Anas
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Tecnica

S.S.121 "Catanese"

Intervento S.S.121 – Tratto Palermo (A19) – rotatoria Bolognetta

PROGETTO DEFINITIVO

COD. UP62

PROGETTAZIONE: ATI VIA - SERING - VDP - BRENG

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma A27296)

PROGETTISTA:
Responsabile Tracciato stradale: *Dott. Ing. Massimo Capasso (Ord. Ing. Prov. Roma 26031)*
Responsabile Strutture: *Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma 27296)*
Responsabile Idraulica, Geotecnica e Impianti: *Dott. Ing. Sergio Di Maio (Ord. Ing. Prov. Palermo 2872)*
Responsabile Ambiente: *Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)*

Dott. Ing. GIOVANNI PIAZZA – ORDINE INGEGNERI ROMA – n. A 27296 – settore a-b-c

GEOLOGO:
Dott. Geol. Enrico Curcuruto (Ord. Geo. Regione Sicilia 966)

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Matteo Di Girolamo (Ord. Ing. Prov. Roma 15138)

RESPONSABILE SIA:
Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Dott. Ing. Luigi Mupo

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

MANDATARIA: ViA INGEGNERIA

MANDANTI: SERING INGEGNERIA; vdp; BRENG BRIDGE ENGINEERING

OPERE D'ARTE MAGGIORI

VI09 – VIADOTTO ELEUTERIO 2

Relazione tecnica e di calcolo – Carreggiata DX

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO: DPUP0062 D 23	UP62_P00VI09STRRE01_A		
	CODICE ELAB.: P00VI09STRRE01	A	–

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D		–	–		
C		–	–	–	–
B		–	–	–	–
A	EMISSIONE	FEB. 2023	V. NASUTI	E. STRAMACCI	G.PIAZZA

I N D I C E

1 GENERALITA' 8
1.1 OGGETTO 8
1.2 VITA NOMINALE DI PROGETTO, CLASSE D'USO E PERIODO DI RIFERIMENTO DELL'OPERA 8
1.2.1 Vita Nominale V_n 8
1.2.2 Classi d'Uso 8
1.2.3 Periodo di Riferimento per l'azione sismica 9
1.3 DESCRIZIONE DELLE OPERE 10
1.4 CONSIDERAZIONI SULLE METODOLOGIE COSTRUTTIVE 12
2 NORMATIVE E RIFERIMENTI 13
3 NORME TECNICHE 13
4 CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E RESISTENZE DI PROGETTO 14
4.1.1 Caratteristiche ai fini della durabilità 14
4.2 CALCESTRUZZI 16
4.2.1 Copriferri nominali 16
4.2.2 Resistenze di progetto 18
4.2.3 Verifiche a fessurazione 20
4.3 ACCIAIO IN BARRE PER CEMENTO ARMATO E RETI ELETTROSALDATE 22
4.3.1 Qualità dell'acciaio 22
4.3.2 Resistenze di progetto 22
4.4 ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA 23
4.4.1 Qualità dell'acciaio 23
4.4.2 Resistenze di progetto 23
4.5 CONNETTORI A PIOLO TIPO NELSON 23
4.5.1 Qualità dell'acciaio 23
4.5.2 Resistenze di progetto 24
4.6 GIUNZIONI BULLONATE 24
4.6.1 Qualità dell'acciaio 24
4.6.2 Resistenze di progetto 24

4.7 GIUNZIONI SALDATE 25
5 AZIONI E COMBINAZIONI DI PROGETTO 26
5.1 ELENCO DELLE AZIONI SUI PONTI STRADALI 26
5.2 ANALISI DEI CARICHI 26
5.2.1 Azioni permanenti - Peso proprio degli elementi strutturali – g1 27
5.2.2 Azioni permanenti - Carichi permanenti portati – g2 28
5.2.3 Azioni permanenti - Spinta delle terre in condizioni statiche – g3 31
5.2.4 Distorsioni e deformazioni impresse - Effetti reologici: ritiro e viscosità – ε2 e ε3 32
5.2.5 Distorsioni e deformazioni impresse - Cedimenti vincolari – ε4 34
5.2.6 Azioni variabili da traffico - Carichi verticali comprensivi degli effetti dinamici – q1 34
5.2.7 Azioni variabili da traffico – Azione longitudinale di frenamento o di accelerazione – q3 37
5.2.8 Azioni variabili da traffico – Azione centrifuga – q4 37
5.2.9 Azioni di Neve e di Vento – q5 38
5.2.10 Azioni della temperatura – q7 40
5.2.11 Azioni sui parapetti e urto veicolo in svio – q8 43
5.2.12 Resistenze parassite dei vincoli – q9 45
5.2.13 Azioni sismiche – E 45
5.3 COMBINAZIONI DI CARICO 50
5.3.1 Combinazioni di carico in esercizio 50
5.3.2 Combinazioni di carico in fase sismica 53
6 ANALISI E VERIFICHE DELLE STRUTTURE D'IMPALCATO 54
6.1 CRITERI DI CALCOLO 54
6.1.1 Analisi globale 54
6.1.2 Analisi locali 56
6.2 ANALISI STATICA GLOBALE 56
6.2.1 Caratteristiche geometrico-inerziali delle sezioni in fase di analisi 57
6.2.2 Applicazione dei carichi al modello 57
6.2.3 Sollecitazioni di progetto 58
6.3 VERIFICHE DELLE TRAVI PRINCIPALI 73
6.3.1 Verifiche di resistenza SLU 73
6.3.2 Verifiche SLE "a respiro" delle anime 83

6.3.3 Verifiche agli SLE-RARA delle travi principali 83
6.3.4 Verifiche SLE a fessurazione soletta nelle zone soggette a momento negativo 86
6.3.5 Verifiche di stabilità delle piattabande inferiori delle travi principali 86
6.3.6 Verifiche a fatica 90
6.3.7 Verifiche SLU delle saldature longitudinali 96
6.3.8 Verifiche delle connessioni a pioli 97
6.4 VERIFICHE SLE DI DEFORMABILITÀ DELLA STRUTTURA 100
6.5 VERIFICHE DELLA TRAVE DI SPINA 104
6.5.1 Analisi dei carichi agenti sulla trave di spina 104
6.5.2 Combinazioni di Carico 107
6.5.3 Analisi della trave di spina 107
6.5.4 Verifiche di resistenza SLU 120
6.5.5 Verifiche SLU delle connessioni a pioli 121
6.6 VERIFICHE DEI TRASVERSI 122
6.6.1 Verifiche dei trasversi di campata 122
6.6.2 Trasversi tipo DI1 122
6.7 VERIFICHE DEI TRASVERSI DI APPOGGIO – PILA E SPALLA 125
6.7.1 Trasversi di pila 126
6.7.2 Trasversi di spalla 129
6.8 VERIFICHE LOCALI DEI TRASVERSI SPALLA 131
6.8.1 Analisi dei carichi direttamente trasmessi dalla soletta 131
6.8.2 Combinazioni di Carico 133
6.8.3 Analisi del trasverso di spalla 134
6.8.4 Verifiche di resistenza SLU 138
6.8.5 Verifiche SLU delle connessioni a pioli 139
6.9 VERIFICA DELLA SOLETTA IN C.A. 140
6.9.1 Verifica delle predalles in fase di autoportanza 140
6.9.2 Verifiche della soletta in esercizio (2° fase)- B=14.00 m 148
6.9.3 Verifiche della soletta in esercizio (2° fase)- B=13.0 m 176
6.9.4 Verifiche della soletta in esercizio (2° fase)- B=12.0 m 203
7 ANALISI DELLE SOTTOSTRUTTURE 231

7.1 CRITERI DI CALCOLO 231
7.1.1 Definizione del modello di calcolo 231
7.1.2 Caratteristiche geometrico-inerziali in fase di analisi 231
7.1.3 Larghezze collaboranti in fase di analisi e di verifica 231
7.1.4 Isolatori elastomerici 231
7.2 ANALISI STATICA GLOBALE 232
7.2.1 Caratteristiche geometrico-inerziali delle sezioni in fase di analisi 232
7.2.2 Applicazione dei carichi al modello 233
7.2.3 Analisi in fase sismica 235
7.2.4 Risposta sismica 236
8 VERIFICHE PILE 240
8.1 CRITERI DI CALCOLO 240
8.2 ANALISI DELLA PALIFICATA 240
8.3 CARATTERISTICHE DELLA SOLLECITAZIONE PER VERIFICHE PALI DI FONDAZIONE 241
8.4 VERIFICHE DI RESISTENZA DEI PALI DI FONDAZIONE 242
8.5 VERIFICA DEI PLINTI DI FONDAZIONE 245
8.6 VERIFICA DEI FUSTI PILA 246
9 VERIFICHE SPALLE 253
9.1 ANALISI DELLA PALIFICATA 253
9.2 CARATTERISTICHE DELLA SOLLECITAZIONE PER VERIFICHE PALI DI FONDAZIONE 254
9.3 VERIFICHE DI RESISTENZA DEI PALI DI FONDAZIONE 254
9.4 DIMENSIONAMENTO DELLE SINGOLE MEMBRATURE DELLE SPALLE 261
9.4.1 Zattera di fondazione 261
9.4.2 Mensola posteriore 262
9.4.3 Muro frontale 262
9.4.4 Paraghiaia 262
9.4.5 Muri di risvolto 263
9.4.6 Verifiche di resistenza a taglio 264
10 VERIFICHE DISPOSITIVI DI APPOGGIO E GIUNTI DI DILATAZIONE 265
10.1 ISOLATORI ELASTOMERICI 265
10.1.1 Carichi verticali trasmessi dall'impalcato 265

10.1.2 Verifica degli spostamenti orizzontali degli isolatori in fase sismica 267

10.2 GIUNTI DI DILATAZIONE 269

11 VERIFICHE GEOTECNICHE SLU ED SLE DELLE FONDAZIONI SU PALI 270

11.1 CRITERI DI CALCOLO 270

11.1.1 Verifiche SLU di collasso per carico limite del palo singolo nei riguardi del carico assiale di compressione 271

11.1.2 Verifiche SLU di collasso per carico limite della palificata nei riguardi del carico assiale di compressione 275

11.1.3 Verifiche SLU di collasso per sfilamento del palo singolo nei riguardi del carico assiale di trazione 275

11.1.4 Verifiche SLU di collasso per carico limite del palo singolo nei riguardi del carico trasversale 276

11.1.5 Verifiche SLU di collasso per carico limite della palificata nei riguardi del carico trasversale 282

11.1.6 Verifiche SLE - Cedimenti del palo isolato 285

11.1.7 Verifiche SLE - Cedimenti della palificata 288

11.2 APPLICAZIONE AL CASO IN ESAME 288

11.2.1 Caratteristiche delle opere di fondazione su pali 288

11.2.2 Parametri geotecnici e stratigrafie di progetto 288

11.2.3 Verifiche SLU di collasso per carico limite del palo singolo e della palificata nei riguardi del carico assiale di compressione e di trazione (sfilamento) 289

11.2.4 Verifiche SLU di collasso per carico limite del palo singolo nei riguardi del carico trasversale 290

11.2.5 Verifiche SLE - Cedimenti del palo singolo e della palificata 290

12 DICHIARAZIONE ACCETTABILITÀ RISULTATI (PAR. 10.2 N.T.C. 2018) 291

12.1 TIPO DI ANALISI SVOLTE 291

12.2 ORIGINE E CARATTERISTICHE DEI CODICI DI CALCOLO 291

12.3 AFFIDABILITÀ DEI CODICI DI CALCOLO 291

12.4 MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DEI RISULTATI 291

12.5 INFORMAZIONI GENERALI SULL'ELABORAZIONE 291

12.6 GIUDIZIO MOTIVATO DI ACCETTABILITÀ DEI RISULTATI 291

13 ALLEGATO 1 – IMPALCATO - ANALISI STATICA GLOBALE – CARATTERISTICHE GEOMETRICO – INERZIALI IN FASE DI ANALISI 293

14 ALLEGATO 2 – IMPALCATO - ANALISI STATICA GLOBALE – CARATTERISTICHE GEOMETRICO – INERZIALI IN FASE DI VERIFICA 294

15 ALLEGATO 3 – IMPALCATO – TRAVI PRINCIPALI - SOLLECITAZIONI PER VERIFICHE SLU295

16 ALLEGATO 4 – IMPALCATO - VERIFICHE SLU TRAVI PRINCIPALI 296

17 ALLEGATO 5 – IMPALCATO - VERIFICHE DI STABILITÀ PIATTABANDE INFERIORI TRAVI PRINCIPALI 297

18 ALLEGATO 6 – IMPALCATO - VERIFICA DELLE SALDATURE LONGITUDINALI DELLE TRAVI PRINCIPALI 298

19 ALLEGATO 7 – IMPALCATO – TRAVI PRINCIPALI - VERIFICA DELLE CONNESSIONI A PIOLI 299

20 ALLEGATO 8 –TRAVE DI SPINA – CARATTERISTICHE GEOMETRICO-INERZIALI IN FASE DI ANALISI 300

21 ALLEGATO 9 –TRAVE DI SPINA – CARATTERISTICHE GEOMETRICO-INERZIALI IN FASE DI VERIFICA 301

22 ALLEGATO 10 –TRAVE DI SPINA – SOLLECITAZIONI PER VERIFICHE SLU..... 302

23 ALLEGATO 11 –TRAVE DI SPINA –VERIFICHE SLU 303

24 ALLEGATO 12 –TRAVE DI SPINA –VERIFICHE DELLE CONNESSIONI A PIOLI 304

25 ALLEGATO 13– TRAVERSI DI CAMPATA DI 305

26 ALLEGATO 14 – TRAVERSI DI APPOGGIO – PILA E SPALLA 306

27 ALLEGATO 15 – ANALISI LOCALE TRASVERSO DI SPALLA – CARATTERISTICHE GEOMETRICO INERZIALI IN FASE DI ANALISI 307

28 ALLEGATO 16 – ANALISI LOCALE TRASVERSO DI SPALLA – CARATTERISTICHE GEOMETRICO INERZIALI IN FASE DI VERIFICA..... 308

29 ALLEGATO 17 – ANALISI LOCALE TRASVERSO DI SPALLA – SOLLECITAZIONI PER VERIFICHE SLU 309

30 ALLEGATO 18 – ANALISI LOCALE TRASVERSO DI SPALLA – VERIFICHE SLU 310

31 ALLEGATO 19– ANALISI LOCALE TRASVERSO DI SPALLA – VERIFICA DELLE CONNESSIONI A PIOLI..... 311

32 ALLEGATO 20– SOTTOSTRUTTURE: PILA P5..... 312

33 ALLEGATO 21– SOTTOSTRUTTURE: SPALLA SPA 313

34 ALLEGATO 22 – SOTTOSTRUTTURE: SPALLA SPB 314

35 ALLEGATO 23 – FONDAZIONI SU PALI – VERIFICHE SLU DI COLLASSO PER CARICO LIMITE DEL SINGOLO PALO E DELLA PALIFICATA PER CARICHI ASSIALI 315

36 ALLEGATO 24 – FONDAZIONI SU PALI – VERIFICHE SLU DI COLLASSO PER CARICO LIMITE DEL SINGOLO PALO E DELLA PALIFICATA PER CARICHI TRASVERSALI..... 316

37 ALLEGATO 25 – FONDAZIONI SU PALI – CALCOLO DEI CEDIMENTI DEL SINGOLO PALO E DELLA PALIFICATA 317

1 GENERALITA'

1.1 Oggetto

La presente relazione illustra l'analisi e le verifiche relative alle strutture del Viadotto "VI09 – Viadotto Eleuterio 2– Carreggiata DX" dalla progressiva km 8+674.21 alla progressiva km 9+054.21, previsto per la realizzazione dell'ammodernamento dell'itinerario Palermo – Agrigento (S.S. 121 – Catanese) tratto Palermo (A19) – rotatoria Bolognetta.
Il viadotto, a doppio impalcato, è composto da 7 campate di luce rispettivamente pari a 40 –5x 60 – 40 m, per una lunghezza complessiva pari a 380 m misurata in asse appoggi spalle.

Oggetto della presente relazione sono i dimensionamenti e le verifiche delle strutture d'impalcato in carreggiata dx e delle relative sottostrutture.

Le analisi e le verifiche statiche mirano al dimensionamento degli elementi principali per consentirne una piena definizione dal punto di vista prestazionale ed economico.

Le analisi e le verifiche degli aspetti di dettaglio, saranno sviluppate nella successiva fase di Progettazione.

1.2 Vita Nominale di progetto, Classe d'uso e Periodo di Riferimento dell'opera

1.2.1 Vita Nominale V_n

La vita nominale di progetto V_N di un'opera è convenzionalmente definita come il numero di anni nel quale è previsto che l'opera, purché soggetta alla necessaria manutenzione, mantenga specifici livelli prestazionali.

I valori minimi di V_N da adottare per i diversi tipi di costruzione sono riportati nella Tab. 2.4.I. (§ 2.4.1 NTC2018). Tali valori possono essere anche impiegati per definire le azioni dipendenti dal tempo.

Tab. 2.4.I – *Valori minimi della Vita nominale V_N di progetto per i diversi tipi di costruzioni*

	TIPI DI COSTRUZIONI	Valori minimi di V_N (anni)
1	Costruzioni temporanee e provvisorie	10
2	Costruzioni con livelli di prestazioni ordinari	50
3	Costruzioni con livelli di prestazioni elevati	100

Tabella 1.1 – Valori minimi della Vita nominale Vn di progetto per i diversi tipi di costruzioni

In accordo con la Committenza Anas è stato assunto:

- Vita Nominale di progetto: V_N = 50 anni (costruzioni con livelli di prestazione ordinari).

1.2.2 Classi d'Uso

Con riferimento alle conseguenze di una interruzione di operatività o di un eventuale collasso, le costruzioni sono suddivise in classi d'uso così definite (§2.4.2 NTC2018):

Classe I: Costruzioni con presenza solo occasionale di persone, edifici agricoli.

Classe II: Costruzioni il cui uso preveda normali affollamenti, senza contenuti pericolosi per l'ambiente e senza funzioni pubbliche e sociali essenziali. Industrie con attività non pericolose per l'ambiente. Ponti, opere infrastrutturali, reti viarie non ricadenti in Classe d'uso III o in Classe d'uso IV, reti ferroviarie la cui interruzione non provochi situazioni di emergenza. Dighe il cui collasso non provochi conseguenze rilevanti.

Classe III: Costruzioni il cui uso preveda affollamenti significativi. Industrie con attività pericolose per l'ambiente. Reti viarie extraurbane non ricadenti in Classe d'uso IV. Ponti e reti ferroviarie la cui interruzione provochi situazioni di emergenza. Dighe rilevanti per le conseguenze di un loro eventuale collasso.

Classe IV: Costruzioni con funzioni pubbliche o strategiche importanti, anche con riferimento alla gestione della protezione civile in caso di calamità. Industrie con attività particolarmente pericolose per l'ambiente. Reti viarie di tipo A o B, di cui al DM 5/11/2001, n. 6792, "Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle strade", e di tipo C quando appartenenti ad itinerari di collegamento tra capoluoghi di provincia non altresì serviti da strade di tipo A o B. Ponti e reti ferroviarie di importanza critica per il mantenimento delle vie di comunicazione, particolarmente dopo un evento sismico. Dighe connesse al funzionamento di acquedotti e a impianti di produzione di energia elettrica.

Relativamente alle conseguenze di una interruzione di operatività o di un eventuale collasso, delle opere di cui trattasi, vi si attribuisce:

- Classe d'Uso: IV;
- Coefficiente d'Uso: $C_U = 2.0$.

1.2.3 Periodo di Riferimento per l'azione sismica

Il periodo di riferimento, impiegato nella valutazione delle azioni sismiche risulta pari a:

- Periodo di Riferimento: $V_R = V_N \times C_U = 50 \times 2.0 = 100$ anni.

1.3 Descrizione delle opere

Il viadotto è formato da 7 campate, di luce pari a 40 m per le campate di riva e 60 m per la campata centrale, per una lunghezza complessiva, misurata in asse appoggi spalle, pari a 380 m.

Il tracciato planimetrico dell'asse principale, nel tratto lungo il quale si inserisce l'opera, si sviluppa prima in curva, poi in clotoide ed un ultimo tratto in rettifilo.

La larghezza complessiva dell'impalcato è variabile da 13.95 a 11.50 m; la piattaforma stradale ha larghezza variabile da 12.45 a 10.0 m ed è fiancheggiata da elementi marginali costituiti da cordoli di larghezza 0.75 m in sx e dx.

Gli impalcati sono a struttura mista acciaio-calcestruzzo, con sezione trasversale "aperta" su due travi metalliche principali e trave di spina per il sostegno della soletta di impalcato.

Le strutture in carpenteria metallica sono previste in acciaio autopatinabile (CORT-TEN).

Le travi hanno un'altezza variabile da 2.0 m a 3.0 m in corrispondenza delle pile.

La distanza trasversale tra le travi è pari a 8.0 m . Gli sbalzi laterali hanno luce variabile da 2.975 a 1.75 m.

Le travi principali saranno realizzate mediante lamiere saldate.

Le anime delle travi principali saranno irrigidite da stiffners trasversali, composti da semplici piatti saldati, disposti in corrispondenza dei traversi.

Il graticcio d'impalcato è completato dai traversi, del tipo ad anima piena, posti in campata ed in corrispondenza degli allineamenti di appoggio. L'interasse tra i traversi è varibile da 5.0 a 5.8 m. Anche i traversi hanno sezione a doppio T composta mediante lamiere saldate.

Per quanto attiene i collegamenti, i conci delle travi principali saranno interamente saldati con saldature a Piena Penetrazione, mentre i collegamenti tra trasversi e travi principali saranno di tipo bullonato.

Le unioni bullonate previste per i collegamenti tra traversi e travi principali saranno del tipo "AD ATTRITO", mentre le unioni relative ai controventi saranno "A TAGLIO".

La soletta di impalcato, solidarizzata alle travi principali, ha spessore costante pari a 31 cm. E' previsto l'impiego di lastre prefabbricate autoportanti (predalles) in c.a. di spessore pari a 7 cm tessute in direzione trasversale.

La solidarizzazione della soletta alla trave metallica sarà garantita tramite connettori a piolo tipo Nelson Ø22 con altezza di 220 mm.

Lo schema statico, con riferimento ai carichi verticali, è di trave continua di 7 campate su 8 allineamenti di appoggio.

Nella figura seguente è riportata la sezione rappresentativa dell'impalcato:

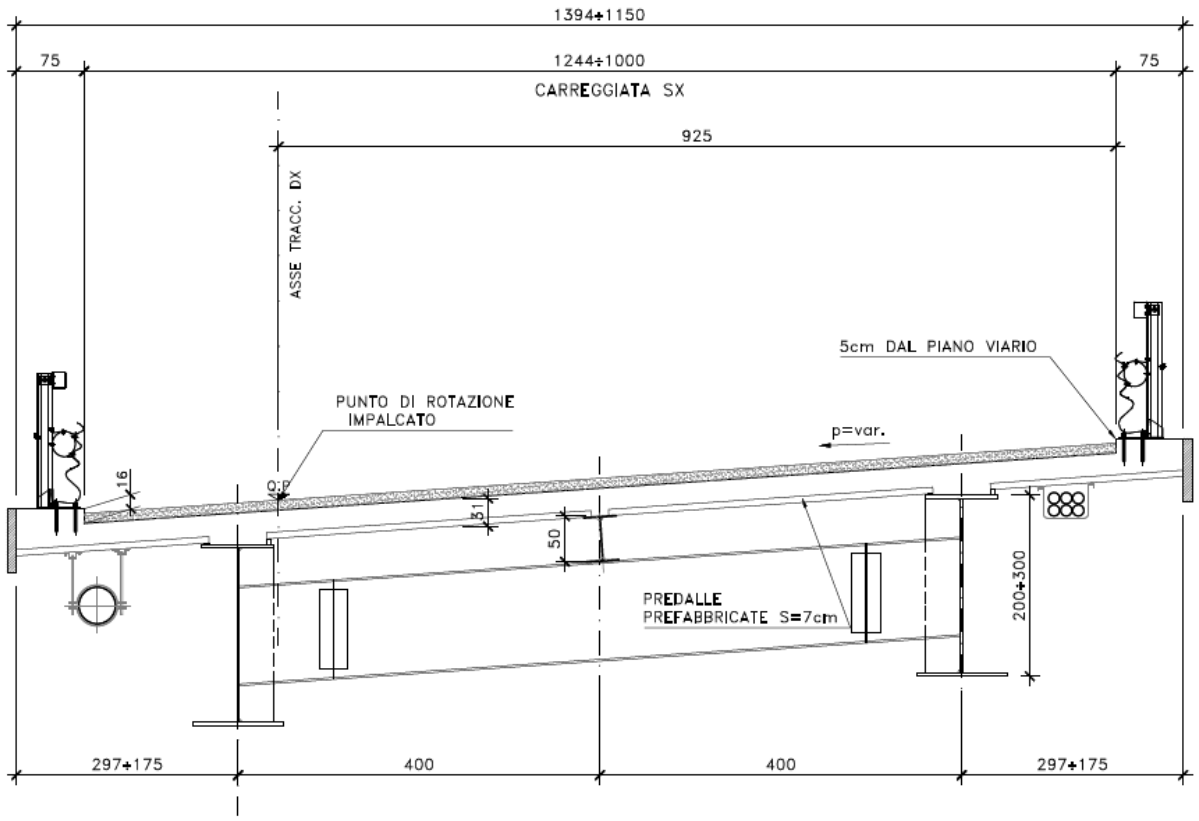


Figura 1.1. Sezione trasversale impalcato

Lo schema di vincolo prevede l'isolamento dell'impalcato dalle sottostrutture, mediante adozione di apparecchi di appoggio costituiti da isolatori elastomerici.

Alle estremità dell'impalcato sono previsti giunti di dilatazione in elastomero armato in corrispondenza della piattaforma carrabile e giunti di cordolo in corrispondenza degli elementi marginali.

Le spalle del viadotto sono di tipo tradizionale con muro frontale di altezza pari a 5.00 m per la spalla A (lato carreggiata dx), e 2.0 m per la spalla B. I muri paraghiaia avranno spessore pari a 60 cm e sono previsti debitamente arretrati rispetto alle travi d'impalcato in modo da garantire varchi di ampiezza adeguata alla manutenzione.

Le fondazioni sono di tipo indiretto, costituite da zattere di spessore pari a 2.0 m e palificate da:

- 27 (9 x3) pali ϕ1200per la spalla SPA, poichè la fondazione è unica per le due carregiate;

- 8 (2 x4) pali ϕ1200per la spalla SPB, che presenta fondazioni separate per ogni impalcato.

Le pile hanno sezione rettangolare, con estremità arrotondate di dimensioni allo spiccato rispettivamente di 6.2 x 3.0 m.

In sommità è previsto un pulvino con forma a calice di medesimo spessore delle pile e larghezza variabile fino a 11.74 m.

Le pile hanno un'altezza dallo spiccato di fondazione (compreso il pulvino) variabile dai 5.00 m agli 8.00 m.

Anche per le pile le fondazioni sono di tipo indiretto, costituite da zattere di spessore pari a 2.3 m e palificate formate da 9 (3 x3) pali ϕ1200.

1.4 Considerazioni sulle metodologie costruttive

La realizzazione dell'impalcato e delle sottostrutture relative al viadotto in oggetto è prevista in due macrofasi.

Macrofase 1: Realizzazione sottostrutture

- Fase 1b: Scavo fino a quota intradosso magrone;
- Fase 1c: Realizzazione pali di fondazione a quota magrone;
- Fase 1d: Realizzazione zattere di fondazione;
- Fase 1e: Realizzazione elevazioni;
- Fase 1f: Realizzazione cuneo di transizione;
- Fase 1g: Completamento rilevato di approccio.

Macrofase 2: Realizzazione impalcato, finiture e protezioni

- Fase 2a: Realizzazione baggioli spalle/pile e cordolo di completamento sulle spalle;
- Fase 2b: Posa in opera apparecchi di appoggio;
- Fase 2c: Posa in opera carpenteria metallica varata dal basso con l'ausilio di gru;
- Fase 2d: Completamento soletta impalcato;
- Fase 2e: realizzazione finiture.

La struttura in carpenteria metallica sarà montata a terra per macroconci, successivamente varati in quota con l'ausilio di autogru di adeguata portata. Le travi principali di ciascun macroconcio, saranno collegate alle porzioni già in opera mediante saldatura di testa a completa penetrazione.

La soletta in c.a. è prevista gettata in opera utilizzando coppelle prefabbricate autoportanti in c.a. contenenti le armature trasversali d'intradosso. Le coppelle sono provviste di aree libere in corrispondenza delle piattabande superiori delle travi, dove saranno posizionati i connettori a piolo.

Una volta disposte le coppelle sulla travata metallica si provvede alla posa dell'armatura integrativa e quindi al getto di completamento.

Le fasi di getto della soletta in direzione trasversale sono appresso dettagliate:

- Fase 1: getto delle parti di soletta comprese tra le travi e degli sbalzi per 1.25 m dall'asse delle travi;
- Fase 2: getto di completamento degli sbalzi.

In direzione longitudinale si effettueranno dapprima i getti delle zone di campata e successivamente i getti in corrispondenza delle pile. Successivamente, si provvederà alla realizzazione dei cordoli e delle finiture.

2 NORMATIVE E RIFERIMENTI

Le analisi e le verifiche delle strutture sono state effettuate nel rispetto della seguente normativa vigente:

[D_1]. DM 17 gennaio 2018: Aggiornamento delle <<Norme tecniche per le costruzioni>> (nel seguito indicate come NTC18).

[D_2]. Circolare 21 gennaio 2019 n.7: Istruzioni per l'applicazione dell' "Aggiornamento delle Norme tecniche per le costruzioni" di cui al DM 17 gennaio 2018, supplemento ordinario n° 5 alla G. U. n° 35 del 11/02/2019 (nel seguito indicate come CNTC18).

[D_3]. Norma Europea UNI EN 206: Calcestruzzo – Specificazione, prestazione, produzione e conformità (Dicembre 2016).

[D_4]. Norma Italiana UNI 11104: Calcestruzzo – Specificazione, prestazione, produzione e conformità – Specificazioni complementari per l'applicazione della EN 206 (luglio 2016).

Altresì, ci si è riferiti agli Eurocodici secondo quanto specificato nel prosieguo della relazione.

Ulteriori riferimenti sono rappresentati dai seguenti documenti:

[D_5]. Sètra – Eurocodes 3 and 4. Application to steel-concrete composite road bridges (july 2007).

[D_6]. Sètra –Abaques pour la flexion locale de la dalle d'un bipoutre à entretois. Ouvrages d'art. (n.54 – mars 2007).

3 NORME TECNICHE

Il metodo di calcolo adottato è quello semiprobabilistico agli stati limite, con applicazione di coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni, variabili in ragione dello stato limite indagato.

4 CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E RESISTENZE DI PROGETTO

4.1.1 Caratteristiche ai fini della durabilità

Al fine di valutare le caratteristiche vincolanti delle miscele di calcestruzzo nei confronti della durabilità viene fatto riferimento alle norme EN206 e UNI 11104.

Relativamente alla scelta delle classi di esposizione, in accordo alla "Classificazione del livello di rischio di attacco del gelo per aree climatiche del territorio italiano" contenuta nell'appendice A alla norma, che attribuisce alla Sicilia un livello di rischio Nullo, è stata esclusa l'applicazione della classe XF (Attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza disgelanti), e conseguentemente della classe XD (corrosione indotta da cloruri esclusi quelli provenienti dall'acqua di mare).

Relativamente all'applicazione della classe XA (Attacco chimico da parte del terreno naturale e delle acque contenute nel terreno), le analisi chimiche eseguite su campioni di terreno e su acqua di falda ai sensi della norma UNI EN 206, hanno evidenziato acidità nei terreni e concentrazioni di CO2 nell'acqua, tali da rientrare nei range illustrati nel prospetto 2 della norma.

Di seguito il prospetto di sintesi riportato nel report "Relazione sul monitoraggio ambientale ante operam".

Campione		S35_PZ_Amb	S02_DH_Amb	S05_PZ_Amb	S8_PZ_Amb	UNI EN 206:2016		
RAPPORTO DI PROVA		2146213-001	2145765-001	2145765-002	2145765-003			
PROFONDITÀ (m da p.c.)		9 - 10	2 - 3	2 - 3	9 - 10			
PARAMETRO	U.M.	VALORE				XA1 Aggressività debole	XA2 Aggressività moderata	XA3 Aggressività forte
So^{-2}_4 (ione solfato)	mg/kg	920	154	40,8	38,9	≥2000e ≤ 3000$_c$	>3000$_c$ e ≤ 12000	> 12000 e ≤ 24000
Acidità (Baumann – Gully)	ml NaOH0,1 M/Kg	12	20	12	12	> 200	Non incontrato nella pratica	

Campione		S12_PZ_Amb	S15_PZ_Amb	S20_DH_Amb	S24_PZ_Amb	UNI EN 206:2016		
RAPPORTO DI PROVA		2145765-004	2145765-005	2145765-006	2145765-007			
PROFONDITÀ (m da p.c.)		2 - 3	10 - 11	2 - 3	2 - 3			
PARAMETRO	U.M.	VALORE				XA1 Aggressività debole	XA2 Aggressività moderata	XA3 Aggressività forte
So^{-2}_4 (ione solfato)	mg/kg	18000	21	862	44,1	≥2000e ≤ 3000$_c$	>3000$_c$ e ≤ 12000	> 12000 e ≤ 24000
Acidità (Baumann – Gully)	ml NaOH0,1 M/Kg	20	16	12	8	> 200	Non incontrato nella pratica	

Tabella 4-1 - Confronto dei risultati analitici sull'aggressività del terreno con i valori delle classi UNI EN 206:2016

Sulla base delle concentrazioni rilevate, confrontate con i limiti stabiliti dalla norma UNI EN 206:2016, i campioni di terra esaminati risultano non aggressivi fatta eccezione per il campione prelevato in corrispondenza del sondaggio denominato S12_PZ_Amb il quale risulta fortemente aggressivo per il parametro So^{-2}_4 (ione solfato).

Campione		S05_PZ_Amb	S12_PZ_Amb	S28_PZ_Amb	S35_PZ_Amb	S22	SN3	UNI EN 206:2016		
RAPPORTO DI PROVA		2146823-001	2146823-003	2146823-006	2146823-007	2149554-001	2149554-002			
PROFONDITÀ PIEZOMETRO (m da p.c.)		27	27,1	27,5	24,5	28,6	29,5			
PARAMETRO	U.M.	VALORE	VALORE	VALORE	VALORE	VALORE	VALORE	XA1 Aggressività debole	XA2 Aggressività moderata	XA3 Aggressività forte
So^{2}_{4} (ione solfato)	mg/l	511	2599	237	2437	124	177	≥200 e ≤600	>600 e ≤3000	> 3000 e ≤ 6000
pH	unità	7,2	7,4	8,7	7,6	7,5	7,6	≤6,5 e ≥5,5	<5,5 e ≥4,5	<4,5 e ≥4,0
CO_2 (aggressiva)	mg/l	0,1	1,1	13,2	1,1	< 0,1	< 0,1	≥15 e ≤40	>40 e ≤100	>100 fino a saturazione
NH^{+4} (ione ammonio)	mg NH4/l	< 0,04	0,24	1,1	1,3	0,5	0,6	≥15 e ≤30	>30 e ≤60	>60 e ≤100

Tabella 4-2 - Confronto dei risultati analitici sull'aggressività delle acque sotterranee con i valori delle classi UNI EN 206:2016

Sulla base delle concentrazioni rilevate, confrontate con i limiti stabiliti dalla norma UNI EN 206:2016, i campioni di acqua sotterranea prelevati in corrispondenza dei piezometri S12_PZ_Amb e S35_PZ_Amb, denotano un ambiente chimico moderatamente aggressivo per il parametro So^{-2}_{4} (ione solfato); i campioni di acqua sotteranea prelevati in corrispondenza dei piezometri S05_PZ_Amb e S28_PZ_Amb, hanno evidenziato valori di concentrazione del parametro So^{-2}_{4} (ione solfato) tali per cui si denota un ambiente chimico debolmente aggressivo. Per i restanti campioni prelevati si riscontra la presenza di un ambiente chimico non aggressivo.

Di seguito, per ciascun elemento viene riportata la classe di esposizione che risulta vincolante ai fini delle caratteristiche della miscela. Inoltre, sono riportati la classe di resistenza, i range previsti per le dimensioni massime degli aggregati, la classe di consistenza, il valore massimo del rapporto acqua/cemento, il tipo di cemento da impiegare in funzione della parte d'opera e il contenuto minimo di cemento:

CARATTERISTICHE DEI CALCESTRUZZI (UNI EN 206-1 / UNI 11104)								
CALCESTRUZZO PER		Magrone di sottofondazione	Sottofondazioni - Pali trivellati e diaframmi	Fondazioni - Spalle e pile	Elevazioni - Spalle, pile e pulvini	Baggioli	Predalle prefabbricate	Getti in opera e cordoli marginali
Classe di resistenza (fck/Rck) (Mpa)		C12/15	C32/40	C32/40	C32/40	C35/45	C35/45	C35/45
Classe di esposizione ambientale		-	XC2 - AX2	XC2 - AX2	XC4	XC4	XC4	XC4
ϕmax inerti (mm)	Dupper	-	32	32	25	25	12	25
	Dlower		20	20	16	16	8	16
Classe di consistenza		-	S5	S5	S4	S5	S5	S5
Rapporto max acqua/cemento		-	0.5	0.5	0.5	0.45	0.45	0.45
Contenuto massimo di cloruri		-	0.20%	0.20%	0.20%	CEM I÷V	CEM I÷V	CEM I÷V
Contenuto minimo di cemento (kg/m^3)		150	340	340	340	360	360	360

Tabella 4.3 – Caratteristiche dei Calcestruzzi

* Cemento LH (Low Heat) a basso calore di idratazione.

** I contenuti di cemento indicati saranno verificati in sede di prequalifica, imponendo che il riscaldamento del calcestruzzo del nucleo in condizioni adiabatiche rispetti le seguenti condizioni:

- $\delta T_{3gg} \leq 35°$ per getti di spessore non superiore a 2 m;
- $\delta T_{7gg} \leq 35°$ per getti di spessore superiore a 2 m.

In ogni caso, dovrà essere garantito il rispetto delle classi di esposizione e resistenza sopra indicate.

4.2 Calcestruzzi

4.2.1 Copriferri nominali

I valori minimi dello spessore dello strato di ricoprimento di calcestruzzo (copriferro), ai fini della protezione delle armature dalla corrosione, sono riportati nella Tab. C4.1.IV delle circolari applicative §[D_2], nella quale sono distinte le tre condizioni ambientali di Tab. 4.1.IV delle NTC:

Tabella C4.1.IV - *Copriferri minimi in mm*

			barre da c.a. elementi a piastra		barre da c.a. altri elementi		cavi da c.a.p. elementi a piastra		cavi da c.a.p. altri elementi	
C_{min}	C_o	ambiente	$C \geq C_o$	$C_{min} \leq C < C_o$	$C \geq C_o$	$C_{min} \leq C < C_o$	$C \geq C_o$	$C_{min} \leq C < C_o$	$C \geq C_o$	$C_{min} \leq C < C_o$
C25/30	C35/45	ordinario	15	20	20	25	25	30	30	35
C30/37	C40/50	aggressivo	25	30	30	35	35	40	40	45
C35/45	C45/55	molto ag.	35	40	40	45	45	50	50	50

I valori della tabella C4.1.IV si riferiscono a costruzioni con Vita Nominale di 50 anni (tipo 2 della Tab. 2.4.1 delle NTC). Per costruzioni con vita nominale di 100 anni (tipo 3 della citata Tab. 2.4.1), i valori della Tab. C4.1.IV vanno aumentati di 10 mm.

Per la definizione del calcestruzzo nominale, ai valori minimi di copriferro vanno aggiunte le tolleranze di posa, pari a 10 mm o minore, secondo indicazioni di norme di comprovata validità.

La tabella seguente illustra, i valori del calcestruzzo nominale, richiesti in base all'applicazione dei criteri sopra esposti e specializzati al caso in esame:

DETERMINAZIONE DEI COPRIFERRI NOMINALI SECONDO NTC2018

Dati generali relativi all'opera	Var	unità	
Tipo di costruzione (1=temp. o provvisoria; 2 = prestazioni ordinarie; 3=prestazioni elevate)	TC		2
Vita nominale dell'opera	V_N	anni	50

Tabella C4.1.IV Copriferri minimi in mm

			barre da c.a.				cavi da c.a.p.			
			elementi a piastra		altri elementi		elementi a piastra		altri elementi	
ambiente	R_{ckmin}	R_{ck0}	$R_{ck} \geq R_{ck0}$	$R_{ckmin} \leq R_{ck} \leq R_{ck0}$	$R_{ck} \geq R_{ck0}$	$R_{ckmin} \leq R_{ck} \leq R_{ck0}$	$R_{ck} \geq R_{ck0}$	$R_{ckmin} \leq R_{ck} \leq R_{ck0}$	$R_{ck} \geq R_{ck0}$	$R_{ckmin} \leq R_{ck} \leq R_{ck0}$
ordinario	30	45	15	20	20	25	25	30	30	35
aggressivo	37	50	25	30	30	35	35	40	40	45
molto ag.	45	55	35	40	40	45	5	50	50	50

Elemento		Sottofondazioni - Pali trivellati e diaframmi - Viadotti tipo B	Fondazioni - Spalle, pile e muri andatori - Viadotti tipo B	Elevazioni - Spalle, pile, pulvini e muri andatori	Elevazioni - baggioli	Solette Impalcato predalle	Soletta Impalcato getti in opera e cordoli marginali
Tipo di armatura (1=barre da c.a.; 2=cavi da c.a.p.)		1	1	1	1	1	1
Elemento a piastra		NO	SI	SI	NO	SI	SI
Classe di esposizione		XC2 - XA2	XC2 - XA2	XC4	XC4	XC4	XC4
Ambiente		aggressivo	aggressivo	aggressivo	aggressivo	aggressivo	aggressivo
Rck	Mpa	40	40	40	45	45	45
Check Rck min		OK	OK	OK	OK	OK	OK
copriferro minimo (Tab. C4.1.IV NTC)	mm	**35**	**30**	**30**	**35**	**30**	**30**
incremento Per Vn=100 (tipo di costruzione 3)	mm	0	0	0	0	0	0
elem. prefabbricato con ver. Copriferri*		NO	NO	NO	NO	SI	NO
riduzione per produzioni con ver. Copriferri		0	0	0	0	-5	0
Tolleranza di posa		10	10	10	10	5	10
copriferro nominale	mm	**45**	**40**	**40**	**45**	**30**	**40**

Tabella 4.4 – Valori dei copriferri nominali in base alle NTC2018

Relativamente alle predalle prefabbricate, trattandosi di elementi prodotti con sistemi sottoposti a controlli di qualità che comprendono la verifica dei copriferri, i valori minimi della Tab. C4.1.IV sono stati ridotti di 5 mm. Analogamente, per questi elementi le tolleranze di posa sono state limitate a 5 mm.

I valori effettivamenti adottati per i copriferri nominali di progetto tengono conto anche di criteri di uniformità e della volontà di garantire valori maggiori dei minimi di norma per superfici contro-terra e particolarmente per le opere di sottofondazione. In questo caso, si è fatto riferimento alla indicazione dell'EC2 (EN 1992-1-1), che fissa a 75 mm il valore da garantire per il copriferro di opere gettate direttamente contro il terreno:

Elemento		Sottofondazioni - Pali trivellati e diaframmi - Viadotti tipo B	Fondazioni - Spalle, pile e muri andatori - Viadotti tipo B	Elevazioni - Spalle, pile, pulvini e muri andatori	Elevazioni - baggioli	Solette Impalcato predalle	Soletta Impalcato getti in opera e cordoli marginali
copriferro nominale di progetto	mm	**75**	**40**	**40**	**45**	**30**	**40**

Tabella 4.5 – Valori dei copriferri nominali adottati in progetto

Nelle verifiche delle opere di fondazione è stata considerata a favore di sicurezza una classe di resistenza del calcestruzzo pari a C25/30.

4.2.2 Resistenze di progetto

Calcestruzzo C25/30:

Caratteristiche Calcestruzzo	Var	unità	C25/30
Resistenza a compressione caratteristica cubica	R_{ck}	Mpa	30
Resistenza a compressione caratteristica cilindrica	$f_{ck} = 0.83\ R_{ck}$	Mpa	25
Resistenza media a compressione cilindrica	$f_{cm} = f_{ck} + 8$	Mpa	33.00
Resistenza media a trazione semplice	f_{ctm}	Mpa	2.56
Resistenza caratteristica a trazione semplice	$f_{ctk5\%}=0.7\ f_{ctm}$	Mpa	1.80
Resistenza caratteristica a trazione semplice	$f_{ctk95\%}=1.3\ f_{ctm}$	Mpa	3.33
Resistenza media a trazione per flessione	$f_{cfm} = 1.2\ f_{ctm}$	Mpa	3.08
Modulo elastico	$E_{cm}=22000x(f_{cm}/10)^{0.3}$	Mpa	31476

STATI LIMITE ULTIMI	Var	unità	
coefficiente γ_c	γ_c		1.50
coefficiente α_{cc}	α_{cc}		0.85
Resistenza a compressione di calcolo	$f_{cd}=\alpha_{cc}\ f_{ck}/\gamma_c$	Mpa	14.17
Resistenza a trazione di calcolo	$f_{ctd}=f_{ctk}/\gamma_c$	Mpa	1.20

STATI LIMITE DI ESERCIZIO	Var	unità	
$\sigma_{c,\ max}$ - combinazione di carico caratteristica	$\sigma_{c,max}=0.60\ f_{ck}$	Mpa	15.00
$\sigma_{c,\ max}$ - combinazione di carico quasi permanente	$\sigma_{c,max}=0.45\ f_{ck}$	Mpa	11.25
σ_t - stato limite di formazione delle fessure	$\sigma_t=f_{ctm}/1.2$	Mpa	2.14

ANCORAGGIO DELLE BARRE	Var	unità	
Tensione tan. ultima di ad. ϕ<=32 mm - buona ad.	$f_{bd}=2.25\ x\ 1.0\ x\ 1.0\ x\ f_{ctk}/g_c$	Mpa	2.69
Tensione tan. ultima di ad. ϕ<=32 mm - non buona ad.	$f_{bd}=2.25\ x\ 0.7\ x\ 1.0\ x\ f_{ctk}/g_c$	MPa	1.89

Calcestruzzo non armato o a bassa perc. di armatura	Var	unità	
Resistenza a trazione di calcolo	$f_{ct1d}=0.85\ f_{ctd}$	Mpa	1.02
tensione di compressione limite	$\sigma_{clim}=f_{cd}-2(f_{ct1d}^2+ f_{cd}\ f_{ctd})^{0.5}$	Mpa	6.31

Calcestruzzo C32/40:

Caratteristiche Calcestruzzo	Var	C32/40
Resistenza a compressione caratteristica cubica	R_{ck}	40
Resistenza a compressione caratteristica cilindrica	$f_{ck} = 0.83\ R_{ck}$	32
Resistenza media a compressione cilindrica	$f_{cm} = f_{ck} + 8$	40.00
Resistenza media a trazione semplice	f_{ctm}	3.02
Resistenza caratteristica a trazione semplice	$f_{ctk5\%}=0.7\ f_{ctm}$	2.12
Resistenza caratteristica a trazione semplice	$f_{ctk95\%}=1.3\ f_{ctm}$	3.93
Resistenza media a trazione per flessione	$f_{cfm} = 1.2\ f_{ctm}$	3.63
Modulo elastico	$E_{cm}=22000x(f_{cm}/10)^{0.3}$	33346

STATI LIMITE ULTIMI	Var	
coefficiente γ_c	γ_c	1.50
coefficiente α_{cc}	α_{cc}	0.85
Resistenza a compressione di calcolo	$f_{cd}=\alpha_{cc}\ f_{ck}/\gamma_c$	18.13
Resistenza a trazione di calcolo	$f_{ctd}=f_{ctk}/\gamma_c$	1.41

STATI LIMITE DI ESERCIZIO	Var	
$\sigma_{c,\ max}$ - combinazione di carico caratteristica	$\sigma_{c,max}=0.60\ f_{ck}$	19.20
$\sigma_{c,\ max}$ - combinazione di carico quasi permanente	$\sigma_{c,max}=0.45\ f_{ck}$	14.40
σ_t - stato limite di formazione delle fessure	$\sigma_t=f_{ctm}/1.2$	2.52

ANCORAGGIO DELLE BARRE	Var	
Tensione tan. ultima di ad. ϕ<=32 mm - buona ad.	$f_{bd}=2.25 \times 1.0 \times 1.0 \times f_{ctk}/g_c$	3.18
Tensione tan. ultima di ad. ϕ<=32 mm - non buona ad.	$f_{bd}=2.25 \times 0.7 \times 1.0 \times f_{ctk}/g_c$	2.22

Calcestruzzo C35/45:

Caratteristiche Calcestruzzo	Var	unità	C35/45
Resistenza a compressione caratteristica cubica	R_{ck}	Mpa	45
Resistenza a compressione caratteristica cilindrica	$f_{ck} = 0.83\ R_{ck}$	Mpa	35
Resistenza media a compressione cilindrica	$f_{cm} = f_{ck} + 8$	Mpa	43.00
Resistenza media a trazione semplice	f_{ctm}	Mpa	3.21
Resistenza caratteristica a trazione semplice	$f_{ctk5\%}=0.7\ f_{ctm}$	Mpa	2.25
Resistenza caratteristica a trazione semplice	$f_{ctk95\%}=1.3\ f_{ctm}$	Mpa	4.17
Resistenza media a trazione per flessione	$f_{cfm} = 1.2\ f_{ctm}$	Mpa	3.85
Modulo elastico	$E_{cm}=22000x(f_{cm}/10)^{0.3}$	Mpa	34077

STATI LIMITE ULTIMI	Var	unità	
coefficiente γ_c	γ_c		1.50
coefficiente α_{cc}	α_{cc}		0.85
Resistenza a compressione di calcolo	$f_{cd}=\alpha_{cc}\ f_{ck}/\gamma_c$	Mpa	19.83
Resistenza a trazione di calcolo	$f_{ctd}=f_{ctk}/\gamma_c$	Mpa	1.50

STATI LIMITE DI ESERCIZIO	Var	unità	
$\sigma_{c,\ max}$ - combinazione di carico caratteristica	$\sigma_{c,max}=0.60\ f_{ck}$	Mpa	21.00
$\sigma_{c,\ max}$ - combinazione di carico quasi permanente	$\sigma_{c,max}=0.45\ f_{ck}$	Mpa	15.75
σ_t - stato limite di formazione delle fessure	$\sigma_t=f_{ctm}/1.2$	Mpa	2.67

ANCORAGGIO DELLE BARRE	Var	unità	
Tensione tan. ultima di ad. ϕ<=32 mm - buona ad.	$f_{bd}=2.25 \times 1.0 \times 1.0 \times f_{ctk}/g_c$	Mpa	3.37
Tensione tan. ultima di ad. ϕ<=32 mm - non buona ad.	$f_{bd}=2.25 \times 0.7 \times 1.0 \times f_{ctk}/g_c$	MPa	2.36

4.2.3 Verifiche a fessurazione

Le condizioni ambientali, ai fini della protezione contro la corrosione delle armature, sono suddivise in ordinarie, aggressive e molto aggressive in relazione a quanto indicato dalla Tab. 4.1.III delle NTC2018:

Tab. 4.1.III – *Descrizione delle condizioni ambientali*

Condizioni ambientali	Classe di esposizione
Ordinarie	X0, XC1, XC2, XC3, XF1
Aggressive	XC4, XD1, XS1, XA1, XA2, XF2, XF3
Molto aggressive	XD2, XD3, XS2, XS3, XA3, XF4

Nel caso in esame si considerano:

- Condizioni aggressive: per le verifiche a fessurazione di tutte le opere in oggetto.

La Tab. 4.1.IV stabilisce i criteri per la scelta degli stati limite di fessurazione in funzione delle condizioni ambientali e del tipo di armatura:

Tab. 4.1.IV - *Criteri di scelta dello stato limite di fessurazione*

Gruppi di Esigenze	Condizioni ambientali	Combinazione di azioni	Armatura			
			Sensibile		Poco sensibile	
			Stato limite	w_k	Stato limite	w_k
A	Ordinarie	frequente	apertura fessure	$\leq w_2$	apertura fessure	$\leq w_3$
		quasi permanente	apertura fessure	$\leq w_1$	apertura fessure	$\leq w_2$
B	Aggressive	frequente	apertura fessure	$\leq w_1$	apertura fessure	$\leq w_2$
		quasi permanente	decompressione	-	apertura fessure	$\leq w_1$
C	Molto aggressive	frequente	formazione fessure	-	apertura fessure	$\leq w_1$
		quasi permanente	decompressione	-	apertura fessure	$\leq w_1$

Pertanto, nel caso in esame si ha:

- Verifiche a fessurazione – condizioni ambientali Aggressive – Armatura poco sensibile:
  - Combinazione di azioni frequente: wk ≤ w2 = 0.3 mm
  - Combinazione di azioni quasi permanente: wk ≤ w1 = 0.2 mm

In alcuni casi, in accordo al par. §4.1.2.2.4.5, le verifiche allo stato limite di apertura delle fessure sono state condotte senza calcolo diretto, verificando che la tensione di trazione dell'armatura, valutata nella sezione parzializzata per la combinazione di carico pertinente, sia contenuta entro i valori limite specificati nelle seguenti tabelle:

Tabella C4.1.II *Diametri massimi delle barre per il controllo di fessurazione*

Tensione nell'acciaio	Diametro massimo ϕ delle barre (mm)		
σ_s [MPa]	$w_3 = 0{,}4$ mm	$w_2 = 0{,}3$ mm	$w_1 = 0{,}2$ mm
160	40	32	25
200	32	25	16
240	20	16	12
280	16	12	8
320	12	10	6
360	10	8	-

Tabella C4.1.III - *Spaziatura massima delle barre per il controllo di fessurazione*

Tensione nell'acciaio	Spaziatura massima s delle barre (mm)		
σ_s [MPa]	$w_3 = 0{,}4$ mm	$w_2 = 0{,}3$ mm	$w_1 = 0{,}2$ mm
160	300	300	200
200	300	250	150
240	250	200	100
280	200	150	50
320	150	100	-
360	100	50	-

In rapporto a quanto specificato nelle precedenti tabelle è possibile individuare le tensioni limite dell'acciaio per ciascun diametro delle barre:

Tensioni limite in funzione diametro barre			
Diametro barre ϕ [mm]	Tensione max acciaio σ_s [Mpa]		
	w_3=0.4mm	w_2=0.3mm	w_1=0.2mm
40	160	114	93
36	180	137	111
32	200	160	129
30	207	171	138
28	213	183	147
26	220	194	156
24	227	204	164
22	233	213	173
20	240	222	182
18	260	231	191
16	280	240	200
14	300	260	220
12	320	280	240
10	360	320	260
8	360	360	280
6	360	360	320

4.3 Acciaio in barre per cemento armato e Reti Elettrosaldate

4.3.1 Qualità dell'acciaio

Acciaio in barre B450C in accordo a DM 17/01/2018 (Capitolo 11).

Le Reti Elettrosaldate (RES), potranno essere realizzate impiegando acciaio B450A con le limitazioni all'impiego previste nel capitolo 11 delle NTC2018.

4.3.2 Resistenze di progetto

Caratteristiche Acciaio per Calcestruzzo armato	Var	unità		
Qualità dell'acciaio			B450C	B450A
Tensione caratteristica di snervamento nominale	f_{yk}	Mpa	450	450
Tensione caratteristica a carico ultimo nominale	f_{tk}	Mpa	540	540
Modulo elastico	Es	Mpa	210000	210000
diametro minimo della barra impiegabile	ϕ_{min}	mm	6	5
diametro massimo della barra impiegabile	ϕ_{max}	mm	40	10
STATI LIMITE ULTIMI	**Var**	**unità**		
coefficiente γ_s	γ_s		1.15	1.15
Resistenza di calcolo	$f_{yd}=f_{yk}/\gamma_s$	Mpa	391.3	391.3
STATI LIMITE DI ESERCIZIO	**Var**	**unità**		
$\sigma_{s,max}$ - combinazione di carico caratteristica	$\sigma_{s,max}=0.8\ f_{yk}$	Mpa	360.0	360.0

4.4 Acciaio per carpenteria metallica

4.4.1 Qualità dell'acciaio

La carpenteria metallica sarà realizzata in Acciaio delle seguenti caratteristiche:

Acciaio per strutture principali:

Elementi principali composti per saldatura o soggetti a saldatura:

- Acciaio S355J0W +N – UNI EN10025-1÷4 per spessori ≤ 20 mm;
- Acciaio S355J2W +N – UNI EN10025-1÷4 per spessori 20 mm < t ≤ di 40 mm;
- Acciaio S355K2W +N – UNI EN10025-1÷4 per spessori t > di 40 mm.

Elementi non soggetti a saldature (angolari, profilati e piastre bullonate):

- Acciaio S355J0W +N – UNI EN10025-1÷4 .

Elementi non soggetti a saldature (angolari, profilati e piastre bullonate):

- Acciaio S355J0W +N – UNI EN10025-1÷4 .

4.4.2 Resistenze di progetto

Caratteristiche Acciaio da carpenteria metallica		**Var**	**unità**	UNI EN 10025
Qualità dell'acciaio				S355
Tensione caratteristica di snervamento	t ≤ 40 mm	f_{yk}	Mpa	355
Tensione caratteristica di rottura		f_{tk}	Mpa	510
Tensione caratteristica di snervamento	40 mm < t ≤ 80 mm	f_{yk}	Mpa	335
Tensione caratteristica di rottura		f_{tk}	Mpa	510
Modulo elastico		Es	Mpa	210000

STATI LIMITE ULTIMI		**Var**	**unità**	
coeff. di sicurezza per resistenza delle sezioni γ_{m0}		γ_{m0}		1.05
coeff. di sicurezza per resistenza all'instabilità dellle membrature γ_{m1}		γ_{m1}		1.05
coeff. di sicurezza per resistenza all'instabilità dellle membrature dei ponti γ_{m1}		γ_{m1}		1.10
coeff. di sicurezza per resistenza alla frattura, delle sez. Tese indebolite dai fori γ_{m2}		γ_{m2}		1.25
Resistenza plastica di calcolo	t ≤ 40 mm	$f_{yd}=f_{yk}/\gamma_{m0}$	Mpa	338.1
Resistenza all'instabilità delle membrature		$f_{yd}=f_{yk}/\gamma_{m1}$	Mpa	338.1
Resistenza all'instabilità delle membrature dei ponti		$f_{yd}=f_{yk}/\gamma_{m1}$	Mpa	322.7
Resistenza alla frattura delle sez. Tese (indebolite dai fori)		$f_{yd}=0.9\ f_{tk}/\gamma_{m2}$	Mpa	367.2
Resistenza plastica di calcolo	40 mm < t ≤ 80 mm	$f_{yd}=f_{yk}/\gamma_{m0}$	Mpa	319.0
Resistenza all'instabilità delle membrature		$f_{yd}=f_{yk}/\gamma_{m1}$	Mpa	319.0
Resistenza all'instabilità delle membrature dei ponti		$f_{yd}=f_{yk}/\gamma_{m1}$	Mpa	304.5
Resistenza alla frattura delle sez. Tese (indebolite dai fori)		$f_{yd}=0.9\ f_{tk}/\gamma_{m2}$	Mpa	408.0

4.5 Connettori a piolo tipo Nelson

4.5.1 Qualità dell'acciaio

Acciaio secondo UNI EN ISO 13918.

Acciaio S235J2G3 + C450 o similare (ST37 – 3K DIN 50049).

4.5.2 Resistenze di progetto

CONNETTORI A PIOLO	Var	unità	
Qualità dell'acciaio			ex ST37-3K (S235J2+C
Tensione caratteristica di snervamento	f_{yk}	Mpa	≥ 350
Tensione caratteristica di rottura	f_{uk}	Mpa	≥ 450
Allungamento percentuale a rottura	A	%	≥ 15
Strizione	St	%	≥ 50

4.6 Giunzioni bullonate

4.6.1 Qualità dell'acciaio

Tutte le giunzioni bullonate saranno realizzate con bulloneria da precarico ad Alta Resistenza (AR), conforme alla norma UNI EN 14399-1 e alle NTC2018 e recante marchiatura CE.

I bulloni avranno le seguenti caratteristiche:

- Viti di Classe 10.9 secondo UNI EN 14399-4 e UNI EN ISO 898-1;
- Dadi Classe 10 secondo UNI EN 14399-4 e UNI EN ISO 20898-2;
- Rondelle (rosette) secondo UNI EN 14399-6.

Le giunzioni bullonate dei collegamenti tra travi principali e traversi saranno del tipo **ad attrito**.

Le giunzioni bullonate dei controventi a croce saranno del tipo **a taglio**.

In ogni caso i collegamenti bullonati devono essere a **serraggio controllato** con bulloni caratterizzati da classe k pari a $\mathbf{K_2}$ (bulloneria da precarico).

4.6.2 Resistenze di progetto

Classe di resistenza della vite			10.9
Tensione caratteristica di snervamento	f_{ybk}	Mpa	900
Tensione caratteristica di rottura	f_{tbk}	Mpa	1000

STATI LIMITE ULTIMI	Var	unità	
coeff. di sicurezza per resistenza dei bulloni γ_{m2}	γ_{m2}		1.25
Resistenza unitaria a taglio - gambo filettato della vite (A_{res}) $f_{v,Rd}$ = fac f_{tbk} / γ_{M2}	$f_{v,Rd}$	MPa	400
Resistenza unitaria a taglio - gambo NON filettato della vite (A) $f_{v,Rd}$ = 0.6 f_{tbk} / γ_{M2}	$f_{v,Rd}$	MPa	480
Resistenza unitaria a trazione - $f_{t,Rd}$ = 0.9 f_{tbk} / γ_{M2}	$f_{t,Rd}$	MPa	720
Unioni ad attrito - coeff. di sicurezza per resistenza dei bulloni a scorrimento SLU γ_{m3}	$\gamma_{m3\ SLU}$		1.25
Unioni ad attrito - coeff. di sicurezza per resistenza dei bulloni a scorrimento SLE γ_{m3}	$\gamma_{m3\ SLE}$		1.10
Unioni ad attrito - coefficiente γ_{m7} - Precarico dei bulloni ad Alta Resistenza	γ_{m7}		1.00
Unioni ad attrito - Forza unitaria di "precarico" $f_{p,Cd}$ = 0.7 f_{tbk} / γ_{M7}	$f_{p,Cd}$	MPa	700
Unioni ad attrito - coefficiente di attrito μ	μ		0.30
Unioni ad attrito - Resistenza unitaria allo scorrimento SLU $f_{s,Rd}$ = μ $f_{p,Cd}$ / γ_{M3}	$f_{s,Rd\ SLU}$	MPa	168
Unioni ad attrito - Resistenza unitaria allo scorrimento SLE $f_{s,Rd}$ = μ $f_{p,Cd}$ / γ_{M3}	$f_{s,Rd\ SLE}$	MPa	191

4.7 Giunzioni saldate

Tutte le giunzioni per l'assemblaggio dei conci delle travi principali, sia quelle da eseguire in officina che quelle da eseguire in cantiere, **saranno di tipo saldato a completa penetrazione di 1° classe**.

I procedimenti di saldatura, i materiali di apporto e i controlli dovranno essere conformi a quanto stabilito dalle NTC2018.

Le specifiche e la sequenza esecutiva delle saldature a completa penetrazione saranno concordate con l'I.I.S.

5 AZIONI E COMBINAZIONI DI PROGETTO

5.1 Elenco delle azioni sui ponti stradali

Le azioni di progetto, in accordo con quanto previsto dal capitolo 5 "Ponti" delle NTC2018, vengono di seguito elencate:

Azioni permanenti:

- Peso proprio degli elementi strutturali: g1
- Carichi permanenti portati (pavimentazione, cordoli/marciapiedi, barriere acustiche (ove previste), barriere di sicurezza stradale, parapetti, finiture, sistema di smaltimento acque, attrezzature stradali, rinfianchi e simili) g2
- Altre azioni permanenti (spinta delle terre, spinte idrauliche, etc.) g3

Distorsioni e deformazioni impresse:

- Distorsioni e presollecitazioni di progetto: ε1
- Effetti reologici - ritiro: ε2
- Effetti reologici - viscosità: ε3
- Cedimenti vincolari: ε4

Azioni Variabili da traffico:

- Carichi verticali comprensivi degli effetti dinamici (Schemi di carico 1 ÷ 5): q1
- Incremento dinamico addizionale in presenza di discontinuità strutturale: q2
- Azione longitudinale di frenamento o di accelerazione: q3
- Azione centrifuga: q4

Altre Azioni Variabili:

- Azioni di Neve e di Vento: q5
- Azioni idrodinamiche: q6
- Azioni della temperatura: q7
- Azioni sui parapetti e urto di veicolo in svio: q8
- Resistenze parassite dei vincoli: q9

Azioni sismiche: E

Azioni eccezionali: A

Nel prosieguo vengono analizzate solo le azioni prese in considerazione ai fini della progettazione delle strutture in esame.

5.2 Analisi dei carichi

Nella determinazione dei valori delle azioni si è tenuto conto dei seguenti pesi unitari dei materiali:

- Strutture in cemento armato: $\gamma_{cls} = 25.0\ kN/m^3$
- Strutture in acciaio: $\gamma_{acciaio} = 78.5\ kN/m^3$
- Pavimentazione: $\gamma_{pav} = 24.0\ kN/m^3$

Di seguito si riporta l'analisi delle azioni agenti sulle strutture con riferimento al loro valore caratteristico (k).

5.2.1 Azioni permanenti - Peso proprio degli elementi strutturali – g1

5.2.1.1 Peso proprio delle strutture d'impalcato

Nell'ambito dell'analisi globale delle travi principali d'impalcato, il peso proprio della carpenteria metallica è stato computato in automatico dal codice di calcolo utilizzato, a partire dalle aree degli elementi che rappresentano le travi principali, considerando un coefficiente maggiorativo pari a 1.44 che tiene conto dell'incidenza delle strutture secondarie (traversi, controventi, saldature, bullonature etc.).

Campata 1

Il peso proprio della soletta comprensiva delle predalle è pari a:

- Soletta in c.a.: (13.50 x 0.31) x 25.0 = 104.63 kN/ml

Tenendo conto dell'eccentricità della soletta rispetto al baricentro delle travi principali, il carico agente su ciascuna trave, generato dal peso della soletta, risulta pari a:

Carichi agenti sulle travi		Trsx	Trdx
Peso soletta in c.a.	kN/m	52.31	52.31

Nell'ambito dell'analisi delle sottostrutture è stato considerato il seguente peso proprio delle strutture di carpenteria metallica d'impalcato:

- Strutture in carpenteria metallica impalcato : 2.8 x 13.5 = 37.8 kN/ml

Si ottiene pertanto un peso proprio complessivo delle strutture d'impalcato pari a:

Pg1a = 104.63 + 37.8 = 142.43 kN/m

Campata 2

Il peso proprio della soletta comprensiva delle predalle è pari a:

- Soletta in c.a.: (12.50 x 0.31) x 25.0 = 96.88 kN/ml

Tenendo conto dell'eccentricità della soletta rispetto al baricentro delle travi principali, il carico agente su ciascuna trave, generato dal peso della soletta, risulta pari a:

Carichi agenti sulle travi		Trsx	Trdx
Peso soletta in c.a.	kN/m	48.44	48.44

Nell'ambito dell'analisi delle sottostrutture è stato considerato il seguente peso proprio delle strutture di carpenteria metallica d'impalcato:

- Strutture in carpenteria metallica impalcato : 2.8 x 12.5 = 35.0 kN/ml

Si ottiene pertanto un peso proprio complessivo delle strutture d'impalcato pari a:

Pg1a = 96.88 + 35.0 = 131.88 kN/m

Campata 3

Il peso proprio della soletta comprensiva delle predalle è pari a:

- Soletta in c.a.: (11.90 x 0.31) x 25.0 = 92.23 kN/ml

Tenendo conto dell'eccentricità della soletta rispetto al baricentro delle travi principali, il carico agente su ciascuna trave, generato dal peso della soletta, risulta pari a:

Carichi agenti sulle travi		Trsx	Trdx
Peso soletta in c.a.	kN/m	46.11	46.11

Nell'ambito dell'analisi delle sottostrutture è stato considerato il seguente peso proprio delle strutture di carpenteria metallica d'impalcato:

- Strutture in carpenteria metallica impalcato : 2.8 x 11.90 = 33.32 kN/ml

Si ottiene pertanto un peso proprio complessivo delle strutture d'impalcato pari a:

Pg1a = 92.23 + 32.13 = 125.55 kN/m

Campata da 4 a 7

Il peso proprio della soletta comprensiva delle predalle è pari a:

- Soletta in c.a.: (11.30 x 0.31) x 25.0 = 87.58 kN/ml

Tenendo conto dell'eccentricità della soletta rispetto al baricentro delle travi principali, il carico agente su ciascuna trave, generato dal peso della soletta, risulta pari a:

Carichi agenti sulle travi		Trsx	Trdx
Peso soletta in c.a.	kN/m	43.79	43.79

Nell'ambito dell'analisi delle sottostrutture è stato considerato il seguente peso proprio delle strutture di carpenteria metallica d'impalcato:

- Strutture in carpenteria metallica impalcato : 2.8 x 11.30 = 31.64 kN/ml

Si ottiene pertanto un peso proprio complessivo delle strutture d'impalcato pari a:

Pg1a = 87.58 + 31.64 = 119.22 kN/m

5.2.1.2 Peso proprio delle sottostrutture e relative fondazioni

Il peso proprio delle sottostrutture e delle relative fondazioni è stato computato nell'ambito delle rispettive analisi e verifiche, condotte con l'ausilio di specifici fogli di calcolo di Excel.

5.2.2 Azioni permanenti - Carichi permanenti portati – g2

5.2.2.1 Carichi permanenti agenti sulle strutture d'impalcato

Il peso della pavimentazione, comprensivo dello strato di impermeabilizzazione estradossale, è pari a:

g2,pav = 0.11 x 24.0 = 2.64 kN/mq

approssimando per eccesso, nelle analisi si considera il valore di 3.0 kN/mq.

E' stata presa in considerazione la configurazione di sezione trasversale d'impalcato con tubazioni di smaltimento, carter metallico e rete di protezione antilancio che determina il massimo carico verticale sulla

singola trave principale ed è stata implementata nelle analisi globali delle strutture e sottostrutture d'impalcato.

Le analisi dei carichi permanenti portati relative all'impalcato sono di seguito illustrate:

Campata 1

Analisi dei carichi - Campata 1		p (kN/m)	ecc (m)	M (kNm/m)
cordolo sx	kN/m	3.75	-6.38	-23.91
cordolo dx	kN/m	3.75	6.38	23.91
pavimentazione	kN/m	36.00	0.00	0.00
guard-rail sx	kN/m	1.50	-6.50	-9.75
guard-rail dx	kN/m	1.50	6.50	9.75
barriera antirumore /parapetto sx	kN/m	0.50	-6.60	-3.30
barriera antirumore /parapetto dx	kN/m	0.50	6.60	3.30
Tubazione smaltimento acque di piattaforma in sx	kN/m	1.50	-6.00	-9.00
Tubazione smaltimento acque di piattaforma in dx	kN/m	0.00	6.00	0.00
veletta sx	kN/m	1.40	-6.75	-9.45
veletta dx	kN/m	1.40	6.75	9.45
Sommano		**51.80**	**-0.17**	**-9.00**

Pertanto, i carichi agenti sulle travi risultano pari a:

Carichi agenti sulle travi		Trsx	Trdx
cordoli	kN/m	3.75	3.75
pavimentazione	kN/m	18.00	18.00
guard-rail	kN/m	1.50	1.50
barriere antirumore/parapetti	kN/m	0.50	0.50
Tubazione smaltimento acque di piattaforma	kN/m	1.88	-0.38
velette	kN/m	1.40	1.40
Totale permanenti portati	kN/m	27.03	24.78

Campata 2

Analisi dei carichi - Campata 2		p (kN/m)	ecc (m)	M (kNm/m)
cordolo sx	kN/m	3.75	-5.88	-22.03
cordolo dx	kN/m	3.75	5.88	22.03
pavimentazione	kN/m	33.00	0.00	0.00
guard-rail sx	kN/m	1.50	-6.00	-9.00
guard-rail dx	kN/m	1.50	6.00	9.00
barriera antirumore /parapetto sx	kN/m	0.50	-6.10	-3.05
barriera antirumore /parapetto dx	kN/m	0.50	6.10	3.05
Tubazione smaltimento acque di piattaforma in sx	kN/m	1.50	-5.50	-8.25
Tubazione smaltimento acque di piattaforma in dx	kN/m	0.00	5.50	0.00
veletta sx	kN/m	1.40	-6.25	-8.75
veletta dx	kN/m	1.40	6.25	8.75
Sommano		**48.80**	**-0.17**	**-8.25**

Pertanto, i carichi agenti sulle travi risultano pari a:

Carichi agenti sulle travi		Trsx	Trdx
cordoli	kN/m	3.75	3.75
pavimentazione	kN/m	16.50	16.50
guard-rail	kN/m	1.50	1.50
barriere antirumore/parapetti	kN/m	0.50	0.50
Tubazione smaltimento acque di piattaforma	kN/m	1.78	-0.28
velette	kN/m	1.40	1.40
Totale permanenti portati	kN/m	25.43	23.37

Campata 3

Analisi dei carichi - Campata 3		p (kN/m)	ecc (m)	M (kNm/m)
cordolo sx	kN/m	3.75	-5.58	-20.91
cordolo dx	kN/m	3.75	5.58	20.91
pavimentazione	kN/m	31.20	0.00	0.00
guard-rail sx	kN/m	1.50	-5.70	-8.55
guard-rail dx	kN/m	1.50	5.70	8.55
barriera antirumore /parapetto sx	kN/m	0.50	-5.80	-2.90
barriera antirumore /parapetto dx	kN/m	0.50	5.80	2.90
Tubazione smaltimento acque di piattaforma in sx	kN/m	1.50	-5.20	-7.80
Tubazione smaltimento acque di piattaforma in dx	kN/m	0.00	5.20	0.00
veletta sx	kN/m	1.40	-5.95	-8.33
veletta dx	kN/m	1.40	5.95	8.33
Sommano		**47.00**	**-0.17**	**-7.80**

Pertanto, i carichi agenti sulle travi risultano pari a:

Carichi agenti sulle travi		Trsx	Trdx
cordoli	kN/m	3.75	3.75
pavimentazione	kN/m	15.60	15.60
guard-rail	kN/m	1.50	1.50
barriere antirumore/parapetti	kN/m	0.50	0.50
Tubazione smaltimento acque di piattaforma	kN/m	1.73	-0.23
velette	kN/m	1.40	1.40
Totale permanenti portati	kN/m	24.48	22.53

Campata da 4 a 7

Analisi dei carichi - Campate da 4 a 7		p (kN/m)	ecc (m)	M (kNm/m
cordolo sx	kN/m	3.75	-5.28	-19.78
cordolo dx	kN/m	3.75	5.28	19.78
pavimentazione	kN/m	29.40	0.00	0.00
guard-rail sx	kN/m	1.50	-5.40	-8.10
guard-rail dx	kN/m	1.50	5.40	8.10
barriera antirumore /parapetto sx	kN/m	0.50	-5.50	-2.75
barriera antirumore /parapetto dx	kN/m	0.50	5.50	2.75
Tubazione smaltimento acque di piattaforma in sx	kN/m	1.50	-4.90	-7.35
Tubazione smaltimento acque di piattaforma in dx	kN/m	0.00	4.90	0.00
veletta sx	kN/m	1.40	-5.65	-7.91
veletta dx	kN/m	1.40	5.65	7.91
Sommano		**45.20**	**-0.16**	**-7.35**

Pertanto, i carichi agenti sulle travi risultano pari a:

Carichi agenti sulle travi		Trsx	Trdx
cordoli	kN/m	3.75	3.75
pavimentazione	kN/m	14.70	14.70
guard-rail	kN/m	1.50	1.50
barriere antirumore/parapetti	kN/m	0.50	0.50
Tubazione smaltimento acque di piattaforma	kN/m	1.67	-0.17
velette	kN/m	1.40	1.40
Totale permanenti portati	kN/m	23.52	21.68

5.2.2.2 Rinterro sulle spalle

Gli effetti del rinterro sono stati determinati considerando un peso specifico del terreno:

γ_{rin} = 18.0 kN/m^3

5.2.3 Azioni permanenti - Spinta delle terre in condizioni statiche – g3

La spinta delle terre sulle spalle fondate su pali è stata valutata in esercizio con riferimento al coefficiente di spinta a riposo del terreno retrostante.

Sono stati considerati i seguenti parametri:

peso di volume del materiale da rilevato stradale: γ = 18.0 kN/m^3

angolo d'attrito interno del rilevato stradale: ϕ = 35°

coefficiente di spinta a riposo : K0 = 1 – sen ϕ = 0.426

In condizioni sismiche, la spinta delle terre è stata valutata in accordo alla teoria di Mononobe-Okabe.

Il calcolo dei coefficienti di spinta è esplicitato nell'ambito delle verifiche delle spalle.

5.2.4 Distorsioni e deformazioni impresse - Effetti reologici: ritiro e viscosità – ε2 e ε3

5.2.4.1 Deformazione da ritiro a tempo infinito

La deformazione totale per ritiro si può esprimere come:

$\varepsilon_{cs} = \varepsilon_{cd} + \varepsilon_{ca}$

Dove:

ε_{cs} è la deformazione totale per ritiro

ε_{cd} è la deformazione per ritiro da essiccamento

ε_{ca} è la deformazione per ritiro autogeno

La valutazione delle deformazioni sopra elencate è stata effettuata in accordo al punto §11.2.10.6 delle NTC2018 pervenendo ai seguenti valori:

Ritiro del calcestruzzo (ε 2)	**var**	**unità**	
Modulo elastico calcestruzzo	Ec	MPa	34077
spessore dei getti in opera	hc	m	0.240
area del calcestruzzo soggetta a ritiro	Ac	mq	3.240
perimetro della sezione a contatto con l'atmosfera	u	m	13.88
coefficiente h0 = 2 x Ac / u	h0	mm	467
umidità relativa atmosfera	RH	%	75%
deformazione finale da ritiro per essiccamento	εc		0.00021
deformazione finale per ritiro autogeno	εca		0.00006
deformazione totale finale per ritiro	εcs		0.00027

Gli effetti dovuti al ritiro iperstatico sono stati schematizzati attraverso le seguenti azioni equivalenti applicate alle estremità:

$N_r = - \varepsilon_{cs} \times A_c \times E_a / n_r$

$M_r = N_r \times z$

Essendo:

ε_{cs} la deformazione totale finale per ritiro;

Ac l'area del calcestruzzo soggetta a ritiro;

Ea modulo elastico dell'acciaio;

n_r coefficiente di omogeneizzazione acciaio-cls relativo alle azioni del ritiro.

z distanza tra baricentro della soletta e baricentro della sezione composta relativo alle azioni di lungo termine dovute al ritiro.

Di seguito il dettaglio dei valori relativo al caso in esame:

Effetti dovuti al ritiro del calcestruzzo (ε 2)	var	unità	
distanza tra il baricentro della soletta in cls e il baricentro della sezione composta a tinf estremità sx	z	m	0.741
baricentro della sezione composta a tinf estremità dx	z	m	0.741
Forza assiale d'estremità	Ncr	kN	-11555.3
Momento flettente d'estremità sx	Mcrsx	kNm	8556.9
Momento flettente d'estremità dx	Mcrdx	kNm	8556.9

Carichi agenti sulle travi		Trsx	Trdx
Forza assiale d'estremità sx	kN	-5777.7	-5777.7
Momento flettente d'estremità sx	kNm	4278.5	4278.5
Forza assiale d'estremità dx	kN	-5777.7	-5777.7
Momento flettente d'estremità dx	kNm	4278.5	4278.5

5.2.4.2 Coefficienti di omogeneizzazione acciaio-cls a lungo termine

Gli effetti del ritiro e della viscosità sono valutati mediante l'adozione di un modulo elastico del calcestruzzo corretto:

$$E_c^* = \frac{E_{c0}}{1+\psi_L \cdot \phi(t,t_0)}$$

Dove:

E_{c0} è il modulo elastico del cls a 28 giorni;

ψ_L è un coefficiente correttivo dipendente dal tipo di azione che per la valutazione degli effetti isostatici ed iperstatici del ritiro vale 0.55 mentre per la valutazione degli effetti indotti dai carichi permanenti vale 1.10;

$\phi(t,t_0)$ è il coefficiente di viscosità definito in accordo alle tabelle 11.2.VI e 11.2.VII delle NTC2018 in funzione di t0

t_0 è assunto pari ad 1 giorno per la valutazione degli effetti dovuti dal ritiro, mentre è assunto pari a 60 giorni per la valutazione degli effetti dovuti ai carichi permanenti.

Le caratteristiche geometriche-inerziali delle sezioni trasversali composte che schematizzano l'impalcato sono state definite omogeneizzando la soletta alla trave metallica. Per le azioni di lunga durata, sono stati definiti i rapporti modulati n_L in funzione del tipo di azione mediante la:

$$n_L = \frac{E_a}{E_c^*} = \frac{E_a}{E_{c0}/1+\psi_L \cdot \phi(t,t_0)} = n_0\left(1+\psi_L \cdot \phi(t,t_0)\right)$$

Avendo indicato con $n_0 = E_a / E_{c0}$ il rapporto modulare per azioni di breve durata.

In ultima analisi si ottiene:

Viscosità del calcestruzzo (ε3)	var	unità	
coefficiente finale di viscosità per carichi permanenti	ϕc (inf,60)		1.32
coefficiente correttivo per azioni permanenti	ψL		1.10
coefficiente di omogeneizzazione a tinf (permanenti)	ninf		**15.09**

5.2.5 Distorsioni e deformazioni impresse - Cedimenti vincolari – ε4

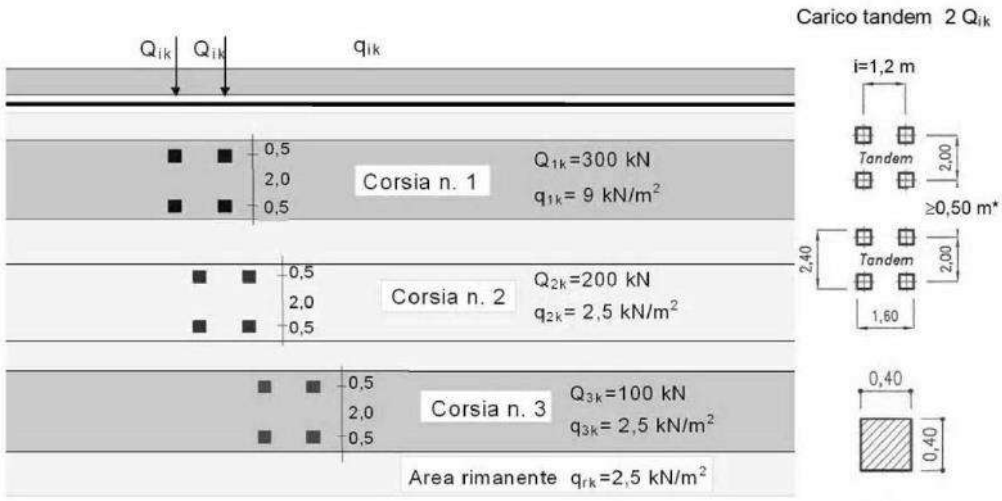
Sono stati considerati cedimenti vincolari pari a 1/5000 della luce delle campate afferenti agli appoggi.

Si ottengono valori pari a 4 mm per le Spalle e 10 mm in corrispondenza delle Pile di riva e 12 mm in corrispondenza delle Pile centrali.

5.2.6 Azioni variabili da traffico - Carichi verticali comprensivi degli effetti dinamici – q1

I carichi variabili da traffico sono definiti dagli Schemi di Carico descritti nel punto 5.1.3.3.3 delle NTC2018.

Per le analisi globali finalizzate al dimensionamento delle strutture di impalcato e delle sottostrutture si è fatto riferimento allo Schema di Carico 1 costituito da carichi concentrati su due assi tandem, applicati su impronte di pneumatico di forma quadrata e lato 0.40 m, e da carichi uniformemente distribuiti come mostrato nella seguente figura:



Schema di carico 1 *(dimensioni in [m])*

Si considera un solo carico tandem per corsia, disposto in asse alla corsia stessa.

Le intensità dei carichi concentrati e distribuiti considerate sono quelle richiamate nella Tab. 5.1.II delle NTC2018:

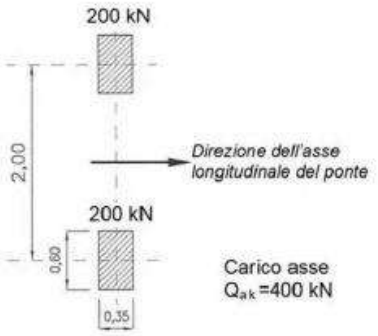
Tab. 5.1.II - *Intensità dei carichi* Q_{ik} *e* q_{ik} *per le diverse corsie*

Posizione	Carico asse Q_{ik} [kN]	q_{ik} [kN/m²]
Corsia Numero 1	300	9,00
Corsia Numero 2	200	2,50
Corsia Numero 3	100	2,50
Altre corsie	0,00	2,50

I suddetti carichi mobili includono gli effetti dinamici.

Nel caso in esame, non essendo previsti marciapiedi, non è stato considerato lo Schema di carico 5, relativo alla folla, uniformemente distribuito di intensità pari a 5.0 kN/m^2.

Per le verifiche locali della soletta d'impalcato è stato considerato anche lo Schema di carico 2 costituito da un singolo asse applicato su specifiche impronte di pneumatico di forma rettangolare, di larghezza 0.60 m ed altezza 0.35 m, come mostrato nella figura seguente:



Schema di carico 2
(dimensioni in [m])

Questo schema è stato considerato autonomamente con asse longitudinale nella posizione più gravosa.

Le larghezze wl delle corsie convenzionali su una carreggiata ed il massimo numero (intero) possibile di tali corsie su di essa sono indicati nel prospetto seguente (fig. 5.1.1 e Tab. 5.1.I delle NTC2018):

Fig. 5.1.1 - *Esempio di numerazione delle corsie*

Tab. 5.1.I - *Numero e larghezza delle corsie*

Larghezza della superficie carrabile "w"	Numero di corsie convenzionali	Larghezza di una corsia convenzionale [m]	Larghezza della zona rimanente [m]
w < 5,40 m	$n_l = 1$	3,00	(w-3,00)
5,4 ≤ w < 6,0 m	$n_l = 2$	w/2	0
6,0 m ≤ w	n_l = Int(w/3)	3,00	w - (3,00 x n_l)

5.2.6.1 Disposizione trasversale delle corsie convenzionali per analisi globali impalcato

La disposizione delle corsie convenzionali nella carreggiata è stata scelta in modo da ottenere la situazione più gravosa sulla singola trave principale esaminata.

Sono state esaminate le seguenti configurazioni:

- *C1-sx:* 1 colonna di carico (Corsia Numero 1), disposta a partire dal margine sinistro della carreggiata;
- *C2-sx:* 2 colonne di carico (Corsia Numero 1 e n.2), disposte a partire dal margine sinistro della carreggiata;
- *C3-sx:* 3 colonne di carico (Corsia Numero 1, n.2 e n.3), disposte a partire dal margine sinistro della carreggiata;
- *C4-sx:* 3 colonne di carico (Corsia Numero 1, n.2 e n.3), disposte a partire dal margine sinistro della carreggiata e parte rimanente;
- *C1-dx:* 1 colonna di carico (Corsia Numero 1), disposta a partire dal margine destro della carreggiata;
- *C2-dx:* 2 colonne di carico (Corsia Numero 1 e n.2), disposte a partire dal margine destro della carreggiata;
- *C3-dx:* 3 colonne di carico (Corsia Numero 1, n.2 e n.3), disposte a partire dal margine destro della carreggiata;
- *C4-dx:* 3 colonne di carico (Corsia Numero 1, n.2 e n.3), disposte a partire dal margine destro della carreggiata e parte rimanente;

La distribuzione dei carichi accidentali sulle travi è determinata risolvendo il sistema isostatico costituito dalla soletta d'impalcato appoggiata in corrispondenza delle travi e determinando le reazioni di appoggio.

Le tabella seguente sintetizza la ripartizione dei carichi mobili sulle due travi per le combinazioni da C1-sx a C3-sx (carichi mobili in SX):

Carichi agenti sulle travi		Trsx	Trdx
1 colonna di carico (Q1k)	kN/m	318.75	-18.75
2 colonne di carico (Q1k + Q2k)	kN/m	456.25	43.75
3 colonne di carico (Q1k + Q2k + Q3k)	kN/m	487.50	112.50
1 colonna di carico (q1k)	kN/m	28.69	-1.69
2 colonne di carico (q1k + q2k)	kN/m	33.84	0.66
3 colonne di carico (q1k + q2k + q3k)	kN/m	36.19	5.81
3 colonne di carico (q1k + q2k + q3k)+ parte rimanente	kN/m	36.34	8.16
Veicoli LM2 per verifiche a fatica (asse corsia lenta)	kN/m	0.80	0.20

Le tabella seguente sintetizza la ripartizione dei carichi mobili sulle due travi per le combinazioni da C1-dx a C3-dx (carichi mobili in DX):

Carichi agenti sulle travi		Trsx	Trdx
1 colonna di carico (Q1k)	kN/m	-18.75	318.75
2 colonne di carico (Q1k + Q2k)	kN/m	43.75	456.25
3 colonne di carico (Q1k + Q2k + Q3k)	kN/m	112.50	487.50
1 colonna di carico (q1k)	kN/m	-1.69	28.69
2 colonne di carico (q1k + q2k)	kN/m	0.66	33.84
3 colonne di carico (q1k + q2k + q3k)	kN/m	5.81	36.19
3 colonne di carico (q1k + q2k + q3k)+ parte rimanente	kN/m	8.16	36.34
Carico della folla su singolo marciapiede	kN/m	0.00	0.00
Carico della folla su doppio marciapiede	kN/m	0.00	0.00
Veicoli LM2 per verifiche a fatica (asse corsia lenta)	kN/m	0.20	0.80

Come è possibile evincere, gli effetti più gravosi per la singola trave, sono relativi al caso di piattaforma impegnata da tre colonne di carico.

5.2.6.2 Disposizione trasversale delle corsie convenzionali per analisi globali sottostrutture

Per la determinazioni dei massimi effetti generati dai carichi mobili sulle sottostrutture, sono state esaminate le seguenti configurazioni:

- *C1:* impalcato impegnato da 3 colonne di carico (Corsia Numero 1, n.2 e n.3), disposte a partire dal margine sinistro della carreggiata, e carico distribuito qik sulla rimanente larghezza dell'impalcato, questa configurazione massimizza lo sforzo normale sulle sottostrutture;
- *C2:* impalcato impegnato da 2 colonne di carico (Corsia Numero 1 e n.2), disposte a partire dal margine sinistro della carreggiata, questa configurazione massimizza la coppia trasversale sulle sottostrutture;
- *C3:* impalcato impegnato da 3 colonne di carico (Corsia Numero 1, n.2 e n.3), disposte a partire dal margine destro della carreggiata, e carico distribuito qik sulla rimanente larghezza dell'impalcato, questa configurazione massimizza lo sforzo normale sulle sottostrutture;
- *C4:* impalcato impegnato da 2 colonne di carico (Corsia Numero 1 e n.2), disposte a partire dal margine destro della carreggiata, questa configurazione massimizza la coppia trasversale sulle sottostrutture.

5.2.6.3 Disposizione longitudinale dei carichi mobili

In direzione longitudinale, i carichi sono stati applicati come suggerito dalle linee d'influenza in modo da ottenere gli effetti più sfavorevoli.

5.2.7 Azioni variabili da traffico – Azione longitudinale di frenamento o di accelerazione – q3

L'azione longitudinale di frenamento o di accelerazione q3 è funzione del carico verticale totale agente sulla corsia convenzionale n.1:

$180\ kN \leq q3 = 0.6\ (2Q_{ik}) + 0.10\ q_{ik}\ w_1\ L \leq 900\ kN$

La forza, applicata a livello della pavimentazione ed agente lungo l'asse della corsia, è assunta uniformemente distribuita sulla lunghezza caricata e include gli effetti di interazione.

Nel caso in esame si ha:

q3 = 900 kN

5.2.8 Azioni variabili da traffico – Azione centrifuga – q4

Nei ponti con asse curvo di raggio R (in metri), l'azione centrifuga corrispondente ad ogni colonna di carico si valuta convenzionalmente come indicato nella Tab. 5.1.III delle NTC2018, essendo $Q_v=\Sigma_i\ 2Q_{ik}$ il carico totale dovuto agli assi tandem dello schema di carico 1 agenti sul ponte.

Il carico concentrato q4, applicato a livello della pavimentazione, agisce in direzione normale all'asse del ponte.

Tab. 5.1.III - *Valori caratteristici delle forze centrifughe*

Raggio di curvatura [m]	q_4 [kN]
R < 200	0,2 Q_v
200 ≤ R ≤ 1500	40 Q_v/R
1500 ≤ R	0

Nel caso in esame la forza centrifuga non viene considerata.

5.2.9 Azioni di Neve e di Vento – q5

Il carico di neve, non concomitante con i carichi da traffico, non risulta in alcun modo dimensionante nel caso in esame e non viene preso in considerazione.

Le azioni da vento sono state valutate secondo quanto specificato nel par. 3.3 delle NTC2018.

L'azione del vento è stata assimilata ad un carico orizzontale statico, diretto ortogonalmente all'asse del ponte. Tale azione è stata considerata agente sulla proiezione nel piano verticale delle superfici direttamente investite.

La superficie dei carichi transitanti sul ponte esposte al vento si assimila ad una parete rettangolare continua dell'altezza di 3 m a partire dal piano stradale.

Per il calcolo dei coefficienti di forma si è fatto riferimento alla UNI-ENV 1991-2-4/1997:

$$c_{f,x} = c_{fx,0}$$

Dove:

$c_{fx,0}$ è il coefficiente di forma per snellezza infinita da determinarsi in base alle caratteristiche geometriche dell'impalcato ed al rapporto d/b in base alle figure sotto riportate:

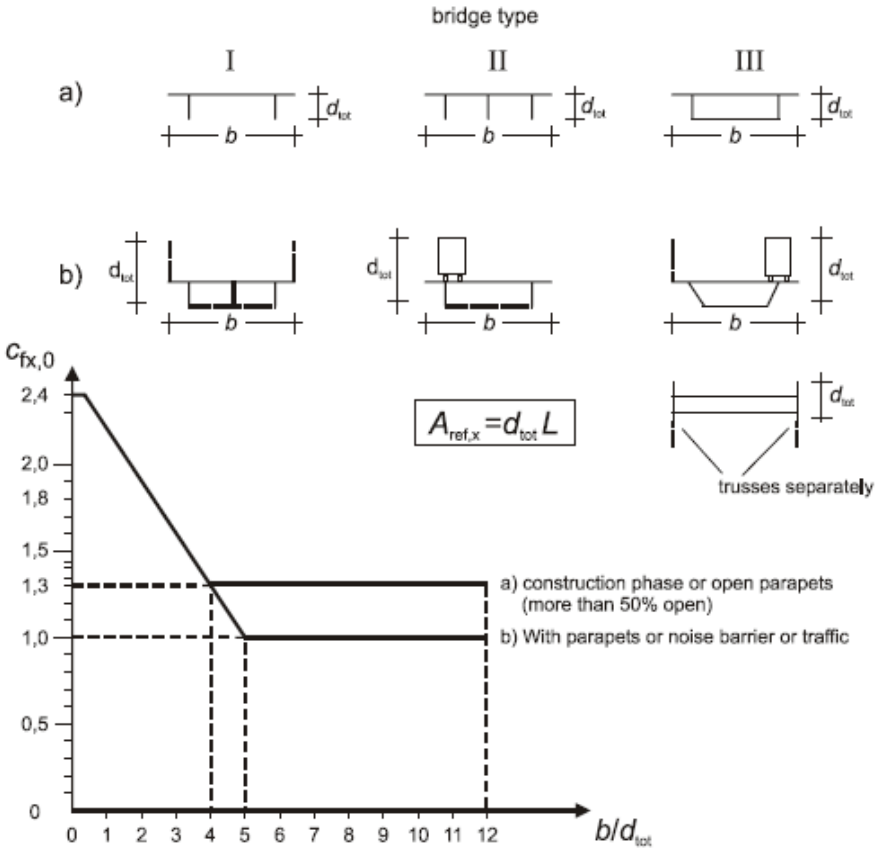


Figure 8.3 — Force coefficient for bridges, $c_{fx,0}$

Di seguito si riporta il calcolo delle azioni esercitate dal vento sulle strutture d'impalcato:

Effetti dovuti al Vento (q5)	var	unità	
Zona del territorio italiano	Zona		4
parametro vb,0	vb0	m/sec	28.0
parametro a0	a0	m	500.0
parametro ks	ks		0.4
altitudine del viadotto s.l.m.	as	m	100
velocità di riferimento vb	vb	m/sec	28.0
pressione cinetica del vento	qb	kN/m2	0.49
Classe di rugosità del terreno			B
Categoria di esposizione del sito			III
coefficiente kr	kr		0.20
altezza di riferimento z0	z0	m	0.10
altezza di riferimento zmin	zmin	m	5.00
altezza dal suolo z	z	m	9.0
coefficiente di topografia	ct		1.0
coefficiente di esposizione ce(z)	ce		2.07
coefficiente dinamico cd	cd		1.00
coefficiente di forma cp impalcato scarico	cp1		1.81
coefficiente di forma cp impalcato carico	cp2		1.80
coefficiente di forma cp pile	cp3		1.20
pressione del vento impalcato scarico		kN/m2	1.83
pressione del vento impalcato carico		kN/m2	1.83
pressione del vento pile		kN/m2	1.22
Larghezza complessiva impalcato	b	m	13.50
Lunghezza complessiva impalcato	Ltot	m	381.2
Altezza travi (media per impalcato variabile)	ht	m	2.28
Altezza soletta	hsol	m	0.31
Altezza cordolo da estradosso soletta	hcord	m	0.20
altezza complessiva impalcato	d	m	2.79
Altezza di riferimento per sistema parapetto+guard-rail	d1	m	3.00
Altezza di calcolo impalcato scarico	dtot1	m	5.79
Altezza di calcolo impalcato carico	dtot2	m	5.70
Altezza centro di taglio	zg	m	2.43
Altezza travi in asse appoggi pila	htr_max	m	3.00

Carichi dovuti al vento	qt (kN/m)	b (m)	Mt (kNm/m)
Impalcato scarico (braccio al centro di taglio)	10.6	0.46	4.9
Impalcato carico (braccio rispetto al baricentro impalcato)	10.4	0.42	4.3
Impalcato scarico (braccio rispetto agli appoggi)	10.6	3.62	38.4
Impalcato carico (braccio rispetto agli appoggi)	10.4	3.57	37.1

Carichi verticali agenti sulle travi		Trsx	Trdx
Vento ad impalcato scarico - rispetto al baricentro impalcato	kN/m	-0.61	0.61
Vento ad impalcato carico - rispetto al baricentro impalcato	kN/m	-0.54	0.54
Vento ad impalcato scarico - rispetto al piano appoggi	kN/m	-4.80	4.80
Vento ad impalcato carico - rispetto al piano appoggi	kN/m	-4.64	4.64

Relativamente alle azioni del vento in direzione verticale, la norma EN 1991-1-4, suggerisce di considerarle simultaneamente alle azioni orizzontali, limitatamente ai casi in cui queste azioni risultino "significative".

Al punto 8.3.3 viene poi ulteriormente specificato che le azioni del vento in direzione verticale determinano effetti "significativi" solo se l'entità del carico è dello stesso ordine di grandezza dei carichi permanenti.

Nel caso in esame si ha:

Fw,z = ±qb x ce x cf,z x Aref,z = ± 0.49 x 2.07x 0.9 x 13.50 x 60.0 = ± 739.4 kN

Nella quale cf,z = 0.90 è il coefficiente di pressione in direzione verticale.

L'eccentricità di questa forza in direzione trasversale è fissata in:

e = b / 4 = 13.50 / 4 = 3.38 m

e pertanto, si sviluppa un momento torcente pari a:

Mtw,z = ±739.4 x 3.38 = ± 2495.6 kNm

Volendo stimare il rapporto tra le forze relative al vento verticali e il peso proprio della struttura, si determina la reazione massima agli appoggi generata dal vento verticale:

$R_{Fw,z}$ = 739.4/2 + 2495.6 x 0.125 = 682 kN

Le reazione generata dai carichi permanenti è pari complessivamente a:

R_{G1+G2} = 6769 kN

L'entità delle forze generate dal vento in direzione verticale risulta, nel caso in esame, di un ordine di grandezza inferiore rispetto a quelle generate dai carichi permanenti e sono state ritenute trascurabili.

5.2.10 Azioni della temperatura – q7

Le variazioni termiche agenti sulle strutture d'impalcato sono state adottate in accordo alla norma EN 1991-1-5.

Nell'analisi globale delle strutture d'impalcato e delle sottostrutture sono state considerate:

- una variazione termica positiva tra soletta e travi metalliche pari a +10°;
- una variazione termica negativa tra soletta e travi metalliche pari a -10°.

La differenza di temperatura uniforme agente sulle strutture d'impalcato, considerata ai fini del dimensionamento delle sottostrutture e dell'escursione longitudinale di dispositivi di appoggio e giunti di dilatazione, è stata valutata in base ai seguenti parametri:

Dati	Var	unità	
Distanza tra punto fisso e giunto di dilatazione	DL	m	
Tipologia di impalcato	Type		2
Coefficiente di dilatazione termica	α		1.00E-05
Temperatura iniziale	T0		15
Temperatura massima dell'aria all'ombra al livello del mare	Tmax	[°]	41.94
Temperatura minima dell'aria all'ombra al livello del mare	Tmin	[°]	-14.74
altitudine del sito sul livello del mare	as	m	100
Zona climatica	Z		IV
deformazione totale finale per ritiro	εcs		0.00027

Risultati	Var	unità	
Temperatura massima dell'aria all'ombra alla quota as	Tmax	[°]	41.8
Temperatura minima dell'aria all'ombra alla quota as	Tmin	[°]	-15.6
Temperatura massima del ponte	Te,max	[°]	45.8
Temperatura minima del ponte	Te,min	[°]	-11.6
Massima variazione termica in contrazione: DTN,con = T0 - Te,min	ΔTN,con	[°]	26.6
Massima variazione termica in espansione: DTN,exp = Te,max - T0	ΔTN,exp	[°]	30.8
Variazione termica complessiva: DTn = Te,max - Te,min	ΔTN	[°]	57.4
Massima variazione termica in contrazione per scorrimenti appoggi e giunti:	ΔTN,con_g	[°]	**46.6**
Massima variazione termica in espansione per scorrimenti appoggi e giunti:	ΔTN,exp_g	[°]	**50.8**

La tipologia d'impalcato fa riferimento alla classificazione della EN 1991-1-5 (tipo 2 per impalcati a struttura mista acciaio-calcestruzzo).

La zona climatica fa riferimento alla zonizzazione del territorio nazionale di seguito illustrata:

Al fine della valutazione della temperatura dell'aria all'ombra a quote diverse da quella del mare, il territorio italiano è suddiviso in 4 zone climatiche:
- zona I (Valle d'Aosta, Piemonte Lombardia, Emilia Romagna, Veneto, Friuli Venezia Giulia, Trentino Alto Adige);
- zona II (Liguria, Toscana, Umbria, Lazio, Sardegna, Campania, Basilicata);
- zona III (Marche, Abruzzo, Molise, Puglia);
- zona IV (Calabria, Sicilia).

Figura 5.1: Zonizzazione del territorio nazionale per valutazioni azioni climatiche

I valori delle temperature massime e minime all'ombra al livello del mare, sono state desunte dalle seguenti mappe:

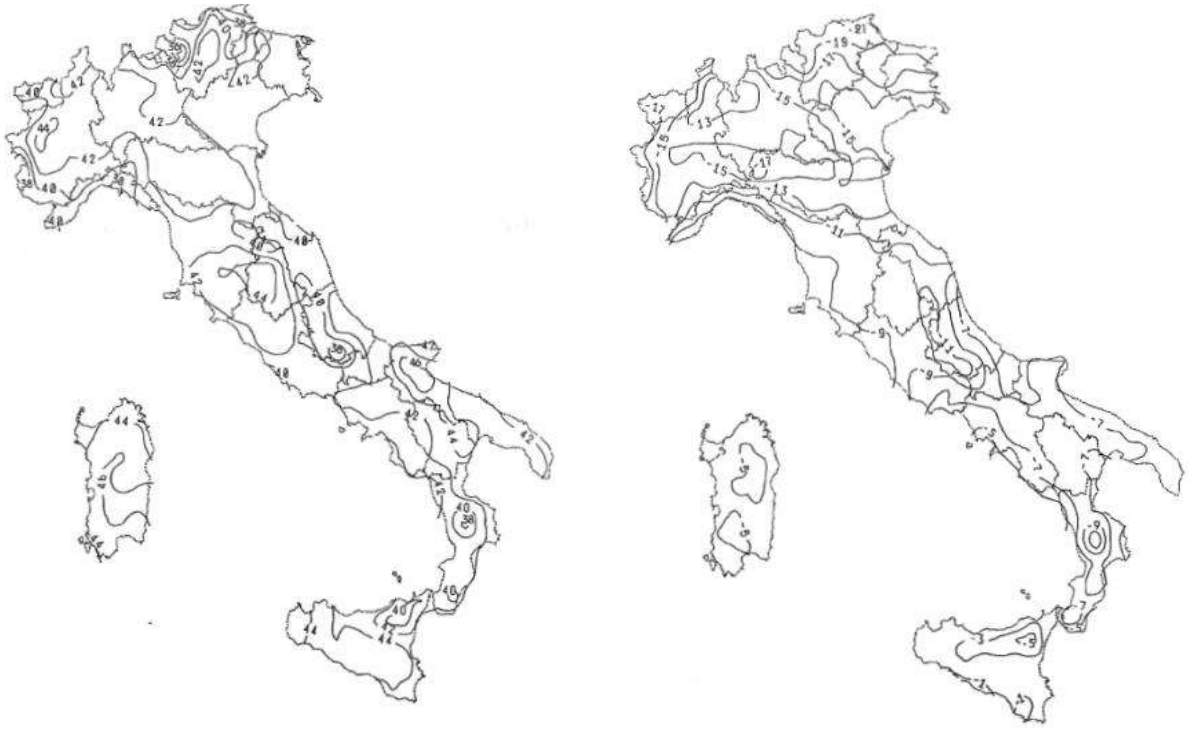


Figura 5.2: Temperature dell'aria massime Tmax (sx) e minime Tmin (dx) dell'aria all'ombra al livello del mare

Gli effetti dovuti alle variazioni termiche differenziali sono stati schematizzati attraverso le seguenti azioni equivalenti applicate alle estremità:

Variazioni termiche positive:

$N\Delta T+ = \alpha \Delta T \times Ac \times Ea / n_0$

$M\Delta T+ = - N\Delta T+ \times z$

Variazioni termiche negative:

$N\Delta T- = - \alpha \Delta T \times Ac \times Ea / n_0$

$M\Delta T- = N\Delta T+ \times z$

Essendo:

α	il coefficiente di dilatazione termica;
Ac	l'area della soletta gettata in opera;
Ea	modulo elastico dell'acciaio;
n_0	coefficiente di omogeneizzazione acciaio-cls relativo alle azioni di breve termine.
z	distanza tra baricentro della soletta e baricentro della sezione composta relativo alle azioni di breve termine.

Di seguito il dettaglio dei valori relativo al caso in esame:

Effetti dovuti alle Variazioni termiche (q7)	var	unità	
variazione termica positiva	ΔT+	°	10.0
variazione termica negativa	ΔT-	°	-10.0
coefficiente di dilatazione termica	α		1.00E-05
coefficiente di omogeneizzazione a t0	n0		6.16
distanza tra il baricentro della soletta in cls e il baricentro della sezione composta a t0 estremità sx	z	m	0.455
baricentro della sezione composta a t0 estremità dx	z	m	0.455
Forza assiale d'estremità DT+	NcdT+	kN	11041.0
Momento flettente d'estremità sx	McdT+sx	kNm	-5020.2
Momento flettente d'estremità sx	McdT+dx	kNm	-5020.2
Forza assiale d'estremità DT-	NcdT-	kN	-11041.0
Momento flettente d'estremità sx	McdT-sx	kNm	5020.2
Momento flettente d'estremità sx	McdT-dx	kNm	5020.2

Carichi agenti sulle travi		Trsx	Trdx
Forza assiale d'estremità - DT+	kN	5520.5	5520.5
Momento flettente d'estremità sx	kNm	-2510.1	-2510.1
Momento flettente d'estremità dx	kNm	-2510.1	-2510.1
Forza assiale d'estremità - DT-	kN	-5520.5	-5520.5
Momento flettente d'estremità sx	kNm	2510.1	2510.1
Momento flettente d'estremità dx	kNm	2510.1	2510.1

5.2.11 Azioni sui parapetti e urto veicolo in svio – q8

Il sistema di forze orizzontali equivalenti all'effetto dell'azione d'urto sulla barriera di sicurezza stradale, secondo il paragrafo §5.1.3.10 delle NTC2018, può essere valutato alternativamente sulla base:

- delle risultanze sperimentali ottenute nel corso di prove d'urto al vero, su barriere della stessa tipologia e della classe di contenimento previste in progetto, mediante l'utilizzo di strumentazione idonea a registrare l'evoluzione degli effetti dinamici;
- del riconoscimento di equivalenza tra il sistema di forze e le azioni trasmesse alla struttura, a causa di urti su barriere della stessa tipologia e della classe di contenimento previste in progetto, laddove tale equivalenza risulti da valutazioni teoriche e/o modellazioni numerico-sperimentali;

In assenza delle suddette valutazioni, il sistema di forze orizzontali può essere determinato con riferimento alla resistenza caratteristica degli elementi strutturali principali coinvolti nel meccanismo d'insieme della barriera e deve essere applicato ad una quota h, misurata dal piano viario, pari alla minore delle dimensioni h1 e h2, dove h1 = (altezza della barriera - 0,10m) e h2 = 1,00 m.

La norma specifica altresì che nel dimensionamento degli elementi strutturali ai quali è collegata la barriera si deve tener conto della eventuale sovrapposizione delle zone di diffusione di tale sistema di forze, in funzione della geometria della barriera e delle sue condizioni di vincolo.

Per il dimensionamento dell'impalcato, le forze orizzontali così determinate devono essere amplificate di un fattore pari a 1.50, fermo restando che trattandosi di azione eccezionale, il coefficiente parziale di sicurezza per la combinazione di carico agli SLU per l'urto del veicolo in svio deve essere assunto unitario.

Nel caso in esame, è previsto l'impiego di barriere di fornitura Anas con classe di contenimento H3-BP.

La tabella seguente riporta il calcolo del momento trasmesso dal singolo montante delle barriere di sicurezza alle strutture di sostegno in funzione della classe di contenimento:

Azioni da urto di veicolo in svio	**Var**	**unità**	H2BP	H3BP	H4BP
Profilo montante	Prof		C160x120x40x5	C160x120x40x5	C160x120x40x5
Interasse montanti	im	m	2.25	1.50	1.50
Altezza barriera	hb	m	1.355	1.51	1.56
Altezza piastre di rinforzo alla base	hpr	m	0.20	0.20	0.20
Spessore piastra di base	spb	m	0.015	0.015	0.015
Sovralzo cordolo su piano viario	hc	m	0.05	0.05	0.05
Altezza punto di applicazione dal piano viario	hq8	m	1.00	1.00	1.00
distanza tra punto di applicazione e cerniera plastica	bp	m	0.735	0.735	0.735
Modulo plastico di resistenza	Wp	mm3	144480	144480	144480
tensione di snervamento acciaio	fyk	MPa	275	275	275
Momento plastico	Mp	kNm	51.7	51.7	51.7
Forza orizzontale associata a Mp: Hp = Mp/bp	**Hp**	**kN**	**70.3**	**70.3**	**70.3**
Mtot = Mp + Hp x (hc + spb + hpr)	**Mtot**	**kNm**	**70.3**	**70.3**	**70.3**

Il valore della forze è sempre lo stesso atteso che il profilo previsto per i montanti delle barriere Anas ha sempre le stesse caratteristiche.

Trattandosi di opere di nuova realizzazione è apparso conveniente riferirsi alle forze e schemi di applicazione delle forze d'urto previste nel "Quaderno Anas n.1", per condizioni "ordinarie", che prevede l'applicazione di forze trasversali più elevate rispetto a quelle corrispondenti alla plasticizzazione dei montanti delle barriere Anas:

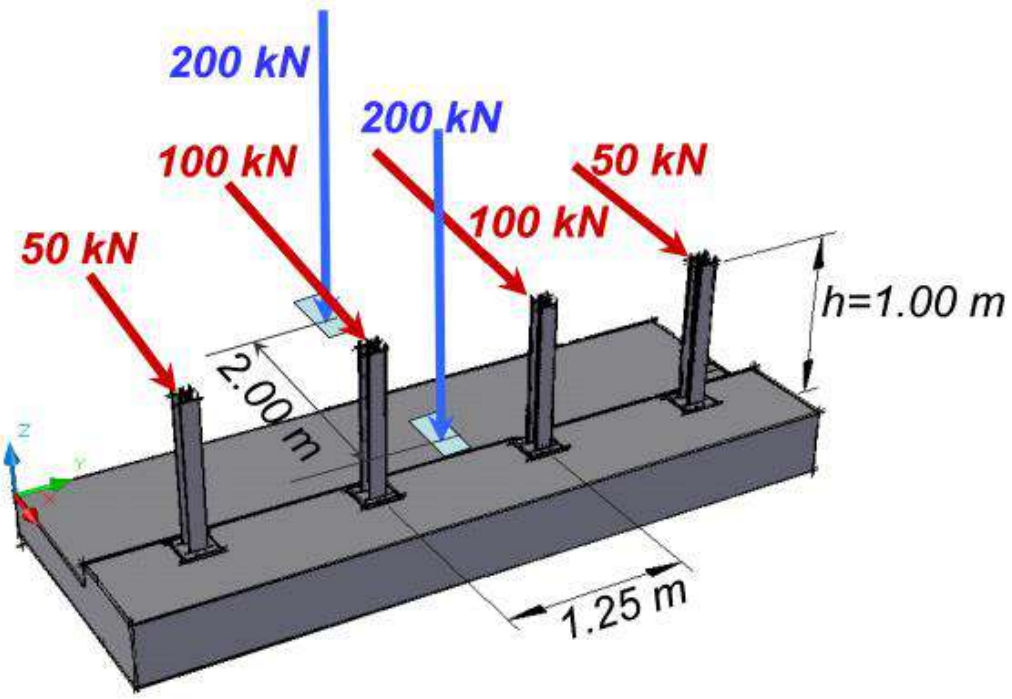


Figura 5.3: Schema di carico globale da considerare nel caso di condizioni di progettazione "ordinarie"

La condizione di progettazione "ordinaria" è raggiunta se sono verificati i seguenti aspetti:

- **connessioni tra barriere e strutture**: si ipotizza l'installazione di barriere metalliche vincolate alla struttura per mezzo di connessioni pseudo-duttili, ossia in particolare mediante l'utilizzo di 3 o 4 tirafondi in acciaio per ciascuna piastra alla base dei montanti della barriera, ancorati chimicamente al calcestruzzo e meccanicamente alla piastra con bulloni serrati (alla coppia di serraggio stabilita dal manuale di installazione della barriera);
- **traffico stradale**: l'aliquota relativa ai veicoli pesanti è contenuta entro il 30% del flusso totale di traffico; le velocità praticate sono coerenti con la velocità di progetto della strada, per quanto riguarda i veicoli leggeri, e con i limiti legali di velocità per i veicoli pesanti;
- **configurazione geometrica della strada:** si fa riferimento a tratti stradali in rettifilo ed in orizzontale ovvero caratterizzati da andamento planimetrico e altimetrico della strada poco differente da tali condizioni.

Il sistema di forze equivalenti alle azioni causate da collisioni sugli elementi di sicurezza in condizioni di progettazione ordinarie prevede:

- **forze trasversali:** si assumono quattro forze orizzontali in corrispondenza dei montanti della barriera, il cui interasse è stabilito in 1.25 m; le due forze applicate ai paletti di estremità della zona considerata sono pari a 50kN e le altre due, applicate ai montanti interni, sono pari a 100kN. Tutte le forze agiscono trasversalmente ad un'altezza di 1.00 m dal piano viabile e sono dirette verso l'esterno dell'impalcato.
- **carichi verticali:** oltre al peso proprio della struttura, si considera lo Schema di Carico 2 previsto nelle NTC, costituito da due impronte di carico di dimensioni 0.35 x 0.60 m su ciascuna delle quali è applicata una forza di 200 kN; le impronte sono collocate longitudinalmente in mezzeria della zona di impalcato interessata dall'applicazione del suindicato carico orizzontale e trasversalmente una è posta all'estremità della piattaforma stradale mentre l'altra è distante 2.00 m da essa.

5.2.12 Resistenze parassite dei vincoli – q9

Le resistenze parassite dei vincoli sono state valutate assumendo per gli apparecchi di appoggio un coefficiente di attito pari al 3% dell'intensità dei carichi verticali dovuti al peso proprio ed ai permanenti portati. Sull'allineamento fisso per il rispetto delle condizioni di equilibrio, si esercita una reazione pari alla somma delle azioni parassite che si sviluppano in corrispondenza dei mobili, ma di segno opposto.

5.2.13 Azioni sismiche – E

5.2.13.1 Coordinate di riferimento e parametri sismici fondamentali

I parametri sismici fondamentali sono stati determinati per la regione Sicilia utilizzando la Tabella 2, in allegato alle NTC. Si ottengono i seguenti valori:

VIADOTTO

WGS84		ED50	
Lon	Lat	**Lon**	**Lat**
13.457787	38.017331	**13.458642**	**38.018392**

Vita Nominale	V_N =	50 anni
Classe d'uso	Cl =	IV
Coefficiente d'uso	C.u. =	2.0
Periodo di riferimento	**V_R =**	**100 anni**

PARAMETRI SISMICI

STATO LIMITE	T_R [anni]	a_g [g]	F_0 [-]	T^*_C [s]
SLO	60	0.070	2.332	0.258
SLD	101	0.092	2.322	0.269
SLV	**949**	**0.227**	**2.438**	**0.307**
SLC	**1950**	**0.286**	**2.501**	**0.320**

L'azione sismica viene considerata mediante spettri di risposta elastici in accelerazione delle componenti orizzontali e verticale, definiti in base al §3.2 delle NTC 2018.

5.2.13.2 Spettri di risposta in accelerazione delle componenti orizzontali

Gli spettri di risposta elastici delle componenti orizzontali sono definiti dalle espressioni seguenti:

$$0 \le T < T_B \qquad S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_o \cdot \left[\frac{T}{T_B} + \frac{1}{\eta \cdot F_o}\left(1 - \frac{T}{T_B}\right)\right]$$

$$T_B \le T < T_C \qquad S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_o$$

$$T_C \le T < T_D \qquad S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_o \cdot \frac{T_C}{T}$$

$$T_D \le T \qquad S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_o \cdot \frac{T_C T_D}{T^2}$$

In cui:

- T — è il periodo di vibrazione;
- $S_e(T)$ — è l'accelerazione spettrale orizzontale;
- a_g — è l'accelerazione orizzontale massima al sito su suolo rigido, determinata in funzione della probabilità di superamento nel periodo di riferimento P_{VR};
- S — è il coefficiente che tiene conto della categoria di sottosuolo e delle condizioni topografiche mediante la relazione seguente $S = S_S \times S_T$, essendo S_S il coefficiente di amplificazione stratigrafica (Tabella 5.1) e S_T il coefficiente di amplificazione topografica (Tabella 5.2);
- η — è il fattore che altera lo spettro elastico per coefficienti di smorzamento viscosi convenzionali ξ diversi dal 5%, mediante la relazione $\eta = 10/(5+\xi) \ge 0{,}55$, dove ξ (espresso in percentuale) è valutato sulla base di materiali, tipologia strutturale e terreno di fondazione;

F_0 è il fattore che quantifica l'amplificazione spettrale massima, su sito di riferimento rigido orizzontale, ed ha valore minimo pari a 2,2;

T_C è il periodo corrispondente all'inizio del tratto a velocità costante dello spettro, dato da $T_C=C_C \times T^*_C$ dove T^*_C è definito al § 3.2 e C_C è un coefficiente funzione della categoria di sottosuolo (Tabella 5.1);

T_B è il periodo corrispondente all'inizio del tratto dello spettro ad accelerazione costante e vale: $T_B=T_C/3$

T_D è il periodo corrispondente all'inizio del tratto a spostamento costante dello spettro, espresso in secondi mediante la relazione: $T_D=4.0 \times (a_g/g)+1.6$

Categoria sottosuolo	S_S	C_C
A	1,00	1,00
B	$1,00 \le 1,40 - 0,40 \cdot F_0 \cdot \frac{a_g}{g} \le 1,20$	$1,10 \cdot (T_C^*)^{-0,20}$
C	$1,00 \le 1,70 - 0,60 \cdot F_0 \cdot \frac{a_g}{g} \le 1,50$	$1,05 \cdot (T_C^*)^{-0,33}$
D	$0,90 \le 2,40 - 1,50 \cdot F_0 \cdot \frac{a_g}{g} \le 1,80 \cdot$	$1,25 \cdot (T_C^*)^{-0,50}$
E	$1,00 \le 2,00 - 1,10 \cdot F_0 \cdot \frac{a_g}{g} \le 1,60$	$1,15 \cdot (T_C^*)^{-0,40}$

Tabella 5.1 – Espressioni per S_S e C_C

Categoria topografica	Ubicazione dell'opera o dell'intervento	S_T
T1	-	1,0
T2	In corrispondenza della sommità del pendio	1,2
T3	In corrispondenza della cresta del rilievo	1,2
T4	In corrispondenza della cresta del rilievo	1,4

Tabella 5.2 – Valori massimi del coefficiente di amplificazione topografica S_T

Nel caso in esame si ha:

- Categoria di sottosuolo: **C**
- Categoria stratigrafica: **T1**

La figura seguente illustra gli spettri di risposta in accelerazione delle componenti orizzontali di progetto:

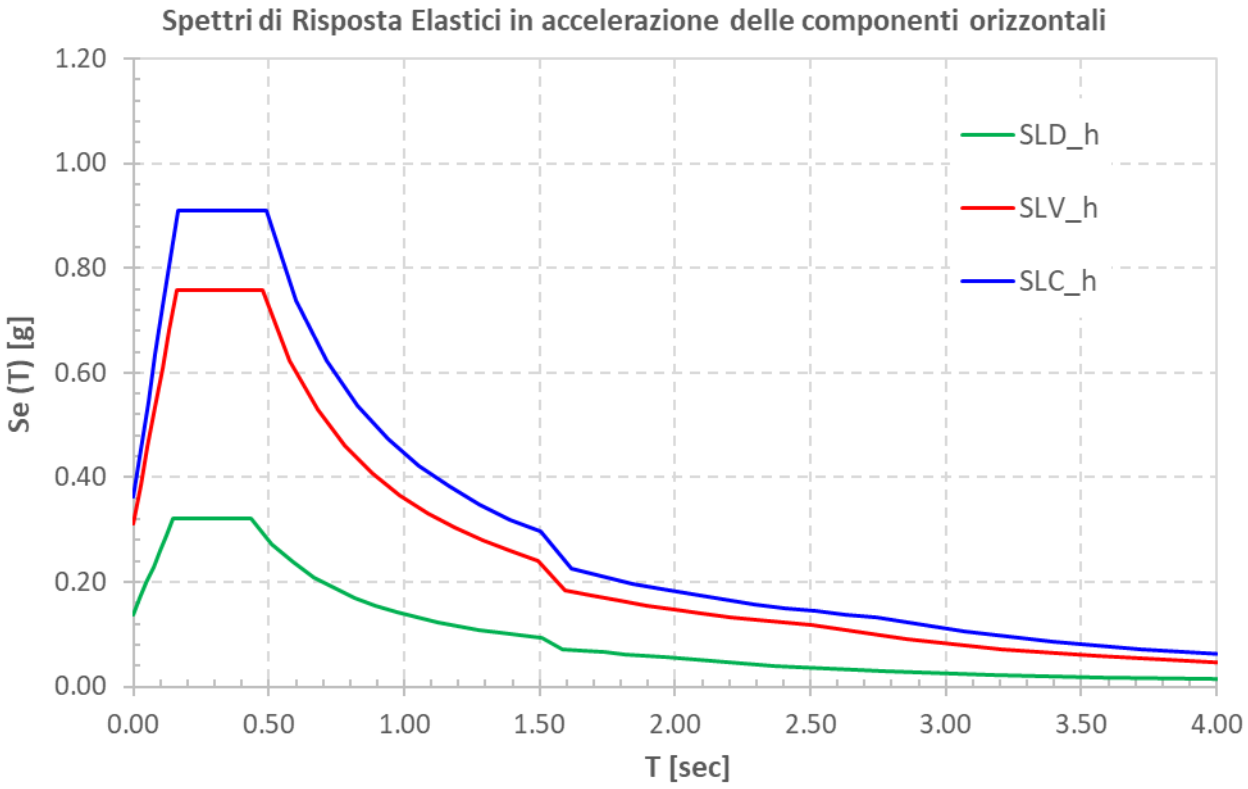


Figura 5.4 – Spettri elastici di risposta in accelerazione delle componenti orizzontali

La tabella seguente illustra i parametri caratteristici degli spettri di risposta.

STATO LIMITE	a_g [g]	F_0 [-]	T_C^* [sec]	T_B [sec]	T_C [sec]	T_D [sec]	S_S [-]	S_T [-]	S [-]	C_C [-]	d_g [m]	v_g [m/s]
SLD	0.092	2.322	0.269	0.145	0.436	1.968	1.50	1.00	1.50	1.62	0.029	0.094
SLV	0.227	2.438	0.307	0.159	0.476	2.508	1.37	1.00	1.37	1.55	0.091	0.232
SLC	0.286	2.501	0.320	0.163	0.489	2.744	1.27	1.00	1.27	1.53	0.120	0.279

Tabella 5.3 – Parametri caratteristici degli spettri di risposta

5.2.13.3 Spettri di risposta in accelerazione della componente verticale

Gli spettri di risposta elastici della componente verticale sono definiti dalle espressioni seguenti:

$$0 \le T < T_B \qquad S_{ve}(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_v \cdot \left[\frac{T}{T_B} + \frac{1}{\eta \cdot F_o}\left(1 - \frac{T}{T_B}\right)\right]$$

$$T_B \le T < T_C \qquad S_{ve}(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_v$$

$$T_C \le T < T_D \qquad S_{ve}(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_v \cdot \left(\frac{T_C}{T}\right)$$

$$T_D \le T \qquad S_{ve}(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_v \cdot \left(\frac{T_C \cdot T_D}{T^2}\right)$$

F_v è il fattore che quantifica l'amplificazione spettrale massima, in termini di accelerazione orizzontale massima del terreno a_g su sito di riferimento rigido orizzontale, mediante la relazione:

$$F_v = 1{,}35 \cdot F_o \cdot \left(\frac{a_g}{g}\right)^{0{,}5} \qquad [3.2.9]$$

In cui:

T è il periodo di vibrazione;

S_{ve} (T) è l'accelerazione spettrale verticale;

F_v Il fattore che quantifica l'amplificazione spettrale massima in termini di accelerazione orizzontale massima del terreno a_g su sito di riferimento rigido orizzontale, mediante la relazione $F_v = 1.35 \times F_0 \times (a_g/g)^{0.5}$;

I valori di a_g, F_0, S, η sono quelli precedentemente definiti per le componenti orizzontali del moto sismico; i valori di S_S, T_B, T_C e T_D, sono quelli riportati nella Tab. 3.2.VI delle NTC2018:

Tab. 3.2.VI - *Valori dei parametri dello spettro di risposta elastico della componente verticale*

Categoria di sottosuolo	S_S	T_B	T_C	T_D
A, B, C, D, E	1,0	0,05 s	0,15 s	1,0 s

La figura seguente illustra gli spettri di risposta in accelerazione della componente verticale di progetto:

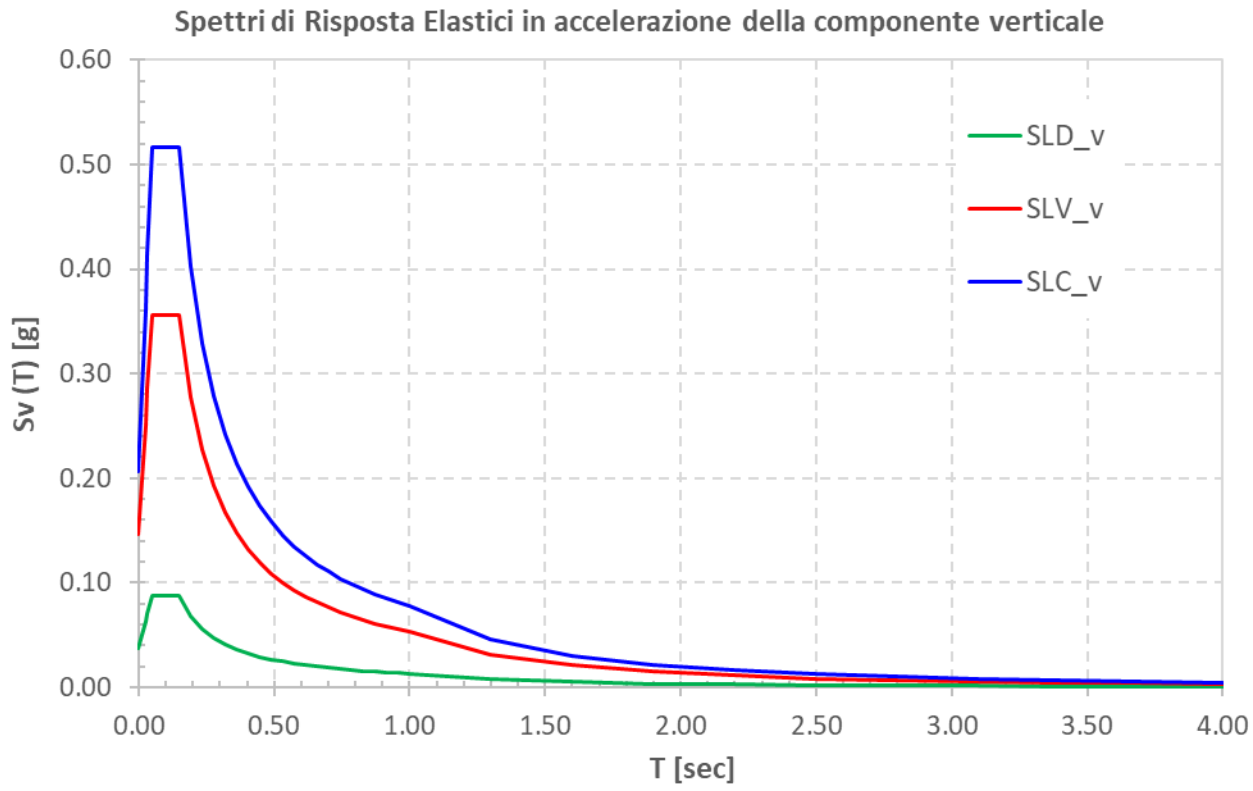


Figura 5.5 – Spettri elastici di risposta in accelerazione della componente verticale

La tabella seguente illustra i parametri caratteristici degli spettri di risposta.

STATO LIMITE	a_g [g]	F_0 [-]	F_V [-]	T_B [sec]	T_C [sec]	T_D [sec]	S_S [-]	S_T [-]	S [-]
SLD	0.092	2.322	0.951	0.050	0.150	1.000	1.00	1.00	1.00
SLV	0.227	2.438	1.568	0.050	0.150	1.000	1.00	1.00	1.00
SLC	0.286	2.501	1.806	0.050	0.150	1.000	1.00	1.00	1.00

Tabella 5.4 – Parametri caratteristici degli spettri di risposta

5.2.13.4 Masse sismiche

In accordo al punto §5.1.3.12 delle NTC2018, Per determinare gli effetti delle azioni sismiche sulle strutture si è fatto riferimento alle sole masse corrispondenti ai pesi propri ed ai sovraccarichi permanenti portati, considerando nullo il valore quasi permanente delle masse corrispondenti ai carichi da traffico.

5.3 Combinazioni di Carico

5.3.1 Combinazioni di carico in esercizio

Ai fini della determinazione dei valori caratteristici delle azioni dovute al traffico, sono state considerate le combinazioni di cui ai gruppi di azioni 1, 2a e 2b della tabella 5.1.IV delle NTC2018:

Tab. 5.1.IV – *Valori caratteristici delle azioni dovute al traffico*

	Carichi sulla superficie carrabile					Carichi su marciapiedi e piste ciclabili non sormontabili
	Carichi verticali			*Carichi orizzontali*		*Carichi verticali*
Gruppo di azioni	Modello principale (schemi di carico 1, 2, 3, 4 e 6)	Veicoli speciali	Folla (Schema di carico 5)	Frenatura	Forza centrifuga	Carico uniformemente distribuito
1	Valore caratteristico					Schema di carico 5 con valore di combinazione 2,5KN/m²
2a	Valore frequente			Valore caratteristico		
2b	Valore frequente				Valore caratteristico	
3 (*)						Schema di carico 5 con valore caratteristico 5,0KN/m²
4 (**)			Schema di carico 5 con valore caratteristico 5,0KN/m²			Schema di carico 5 con valore caratteristico 5,0KN/m²
5 (***)	Da definirsi per il singolo progetto	Valore caratteristico o nominale				

(*) Ponti pedonali
(**) Da considerare solo se richiesto dal particolare progetto (ad es. ponti in zona urbana)
(***) Da considerare solo se si considerano veicoli speciali

La tabella 5.1.V fornisce i valori dei coefficienti parziali delle azioni da assumere nell'analisi per la determinazione degli effetti delle azioni nelle verifiche SLU:

Tab. 5.1.V – *Coefficienti parziali di sicurezza per le combinazioni di carico agli SLU*

		Coefficiente	EQU[1]	A1	A2
Azioni permanenti g_1 e g_3	favorevoli sfavorevoli	γ_{G1} e γ_{G3}	0,90 1,10	1,00 1,35	1,00 1,00
Azioni permanenti non strutturali [2] g_2	favorevoli sfavorevoli	γ_{G2}	0,00 1,50	0,00 1,50	0,00 1,30
Azioni variabili da traffico	favorevoli sfavorevoli	γ_Q	0,00 1,35	0,00 1,35	0,00 1,15
Azioni variabili	favorevoli sfavorevoli	γ_{Qi}	0,00 1,50	0,00 1,50	0,00 1,30
Distorsioni e presollecitazioni di progetto	favorevoli sfavorevoli	$\gamma_{\varepsilon 1}$	0,90 1,00[3]	1,00 1,00[4]	1,00 1,00
Ritiro e viscosità, Cedimenti vincolari	favorevoli sfavorevoli	$\gamma_{\varepsilon 2}$, $\gamma_{\varepsilon 3}$, $\gamma_{\varepsilon 4}$	0,00 1,20	0,00 1,20	0,00 1,00

[1] Equilibrio che non coinvolga i parametri di deformabilità e resistenza del terreno; altrimenti si applicano i valori della colonna A2.
[2] Nel caso in cui l'intensità dei carichi permanenti non strutturali, o di una parte di essi (ad esempio carichi permanenti portati), sia ben definita in fase di progetto, per detti carichi o per la parte di essi nota si potranno adottare gli stessi coefficienti validi per le azioni permanenti.
[3] 1,30 per instabilità in strutture con precompressione esterna
[4] 1,20 per effetti locali

Nel caso in esame, essendo i carichi permanenti non strutturali compitamente definiti sono stati adottati gli stessi coefficienti validi per le azioni permanenti.

I valori dei coefficienti ψ_{0j}, ψ_{1j} e ψ_{2j} per le diverse categorie di azioni sono riportati nella tabella 5.1.VI delle NTC2018:

Tab. 5.1.VI - *Coefficienti ψ per le azioni variabili per ponti stradali e pedonali*

Azioni	Gruppo di azioni (Tab. 5.1.IV)	Coefficiente ψ_0 di combinazione	Coefficiente ψ_1 (valori frequenti)	Coefficiente ψ_2 (valori quasi permanenti)
Azioni da traffico (Tab. 5.1.IV)	Schema 1 (carichi tandem)	0,75	0,75	0,0
	Schemi 1, 5 e 6 (carichi distribuiti	0,40	0,40	0,0
	Schemi 3 e 4 (carichi concentrati)	0,40	0,40	0,0
	Schema 2	0,0	0,75	0,0
	2	0,0	0,0	0,0
	3	0,0	0,0	0,0
	4 (folla)	--	0,75	0,0
	5	0,0	0,0	0,0
Vento	a ponte scarico SLU e SLE	0,6	0,2	0,0
	in esecuzione	0,8	0,0	0,0
	a ponte carico SLU e SLE	0,6	0,0	0,0
Neve	SLU e SLE	0,0	0,0	0,0
	in esecuzione	0,8	0,6	0,5
Temperatura	SLU e SLE	0,6	0,6	0,5

5.3.1.1 Combinazioni per verifiche strutture d'impalcato

Le combinazioni di carico adottate per le verifiche di resistenza agli SLU sono le seguenti:

1. $Fd = 1.35 \times G_1 + 1.35 \times G_2 + 1.2 \times \varepsilon_2 + 1.2 \times \varepsilon_4 + 1.35\ Q_1 + 1.50 \times 0.60 \times q_{7b} + 1.50 \times 0.6 \times q_5$;
2. $Fd = 1.35 \times G_1 + 1.35 \times G_2 + 1.2 \times \varepsilon_4 + 1.35\ Q_1 + 1.50 \times 0.60 \times q_{7a} + 1.50 \times 0.6 \times q_5$;

Le combinazioni di carico adottate per le verifiche di resistenza agli SLE-Rara sono le seguenti:

3. $Fd = G_1 + G_2 + \varepsilon_2 + \varepsilon_4 + Q_1 + 0.60 \times q_{7b} + 0.6 \times q_5$;
4. $Fd = G_1 + G_2 + \varepsilon_4 + Q_1 + 0.60 \times q_{7a} + 0.6 \times q_5$;

Le combinazioni di carico adottate per le verifiche di resistenza agli SLE-FRequente sono le seguenti:

5. $Fd = G_1 + G_2 + \varepsilon_2 + \varepsilon_4 + \varepsilon_4 + 0.75 \times Q_{1C} + 0.40 \times Q_{1D} + 0.50 \times q_{7b}$;
6. $Fd = G_1 + G_2 + \varepsilon_4 + 0.75 \times Q_{1C} + 0.40 \times Q_{1D} + 0.50 \times q_{7a}$

Dove:

G_1 sono le caratteristiche della sollecitazione dovute ai pesi propri;

G_2 sono le caratteristiche della sollecitazione dovute ai permanenti portati;

ε_2 sono le caratteristiche della sollecitazione dovute al ritiro;

ε_4 sono le caratteristiche della sollecitazione dovute ai cedimenti dei vincoli (ove previsti);

q_{7a} sono le caratteristiche della sollecitazione dovute alla variazione termica positiva;

q_{7b} sono le caratteristiche della sollecitazione dovute alla variazione termica negativa;

Q_1 sono le caratteristiche della sollecitazione dovute alle azioni variabili da traffico (C carichi concentrati – D carichi distribuiti – F folla);

Q_5 sono le caratteristiche della sollecitazione dovute al vento.

5.3.1.2 Combinazioni per sottostrutture

Si rimanda ai capitoli relativi ai dimensionamento di pile e spalle.

5.3.2 Combinazioni di carico in fase sismica

La risposta della struttura è stata calcolata per sisma agente in direzione orizzontale trasversale e longitudinale ed in direzione verticale.

Sono state considerate le seguenti combinazioni:

$$El = E_{El} \pm 0.30\ E_{Et} \pm 0.30\ E_{Ev}$$

$$Et = 0.30\ E_{El} \pm E_{Et} \pm 0.30\ E_{Ev}$$

$$Ev = 0.30\ E_{El} \pm 0.30\ E_{Et} \pm E_{Ev}$$

Essendo:

E_{El} Azione sismica in direzione orizzontale longitudinale;

E_{Et} Azione sismica in direzione orizzontale trasversale;

E_{Ev} Azione sismica in direzione verticale.

Le azioni sismiche sono state combinate con i carichi permanenti secondo la seguente espressione:

$$E + G_1 + G_2 + P + \psi_{21} \cdot Q_{k1} + \psi_{22} \cdot Q_{k2} + ...$$

Nelle verifiche di resistenza delle strutture d'impalcato è omessa la combinazione sismica in quanto non dimensionante.

6 ANALISI E VERIFICHE DELLE STRUTTURE D'IMPALCATO

6.1 Criteri di calcolo

6.1.1 Analisi globale

6.1.1.1 Definizione del modello di calcolo

L'impalcato ha uno schema statico di trave continua a più campate con luci pari agli interassi delle spalle-pile misurati sull'asse stradale.

L'analisi strutturale è condotta su una singola trave principale, sottoposta al peso proprio, ai sovraccarichi permanenti, alle distorsioni, all'aliquota dei carichi mobili che discende dalla ripartizione trasversale dei carichi ed alle azioni del vento.

La trave continua è discretizzata in conci di sezione costante, in modo da tener conto delle variazioni geometriche e della fessurazione della soletta.

La trave è stata vincolata rigidamente in corrispondenza degli allineamenti di pile e spalle.

6.1.1.2 Caratteristiche geometrico-inerziali in fase di analisi

L'analisi è stata condotta per fasi distinte per tenere conto dell'evoluzione dello schema statico e dell'evoluzione delle caratteristiche geometrico-inerziali della struttura nel tempo. In particolare, sono stati analizzati i seguenti modelli:

1. *Modello 1*: In cui le caratteristiche geometrico-inerziali delle sezioni sono ottenute considerando la sola struttura metallica. Con questo modello si valutano gli effetti dovuti ai pesi propri. Per quanto attiene l'impalcato il peso proprio è quello complessivo relativo alla carpenteria metallica, al peso delle predalles ed al peso del getto di completamento della soletta in c.a.;
2. *Modello 2*: In cui sono considerate le caratteristiche geometrico-inerziali della sezione composta costituita dalle travi metalliche e dalla soletta in c.a. omogeneizzata all'acciaio mediante il rapporto modulare $n_L = n_{inf}$. Con questo modello si valutano gli effetti dovuti alle azioni di lunga durata: Carichi permanenti e cedimenti vincolari.
3. *Modello r*: In cui sono considerate le caratteristiche geometrico-inerziali della sezione composta costituita dalle travi metalliche e dalla soletta in c.a. omogeneizzata all'acciaio mediante il rapporto modulare $n_L = n_{rit}$. Con questo modello si valutano gli effetti dovuti al ritiro.
4. *Modello 3*: In cui sono considerate le caratteristiche geometrico-inerziali della sezione composta costituita dalle travi metalliche e dalla soletta in c.a. omogeneizzata all'acciaio mediante il rapporto modulare $n_L = n_0$. Con questo modello si valutano gli effetti dovuti alle azioni di breve durata o impulsive: Azioni variabili da traffico, Variazioni termiche, Vento.

Nei modelli 2, 3 e 4 si è tenuto conto della riduzione di rigidezza della sezione composta in prossimità degli appoggi interni per la fessurazione della soletta, trascurando il contributo inerziale del calcestruzzo su un tratto di lunghezza pari al 15% delle luci delle campate adiacenti e considerando comunque il contributo inerziale delle armature presenti entro la soletta collaborante.

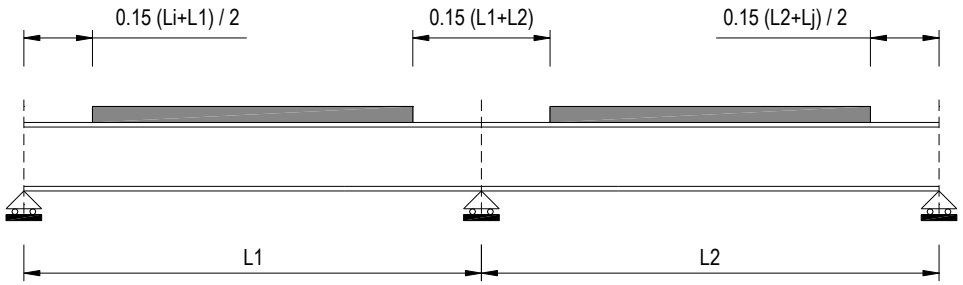


Figura 6.1. Modellazione degli effetti dovuti alla fessurazione

6.1.1.3 Larghezze collaboranti in fase di analisi e di verifica

Le larghezze collaboranti della soletta da considerare in fase di verifica delle sezioni composte sono state determinate come precisato nel par. §4.3.2.3 delle NTC2018.

La larghezza efficace b_{eff} della soletta è stata determinata con l'espressione:

$b_{eff} = b_0 + b_{e1} + b_{e2}$

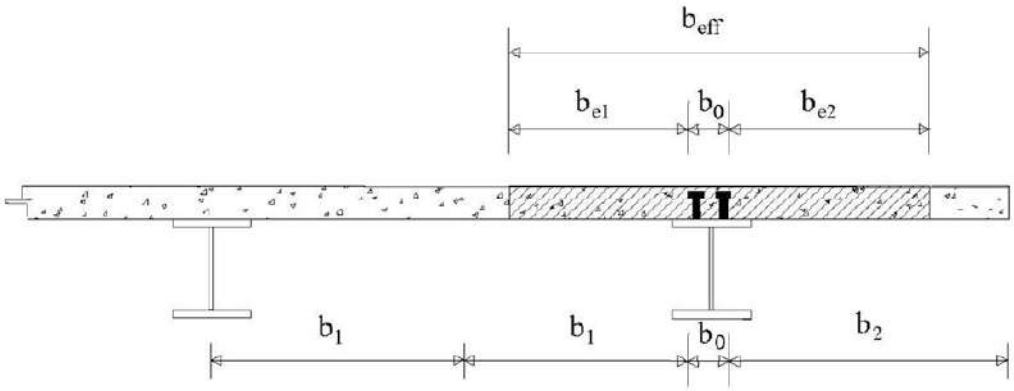


Fig. 4.3.1. - *Definizione della larghezza efficace b_{eff} e delle aliquote b_{ei}*

dove:

b_0 è la distanza tra gli assi dei connettori;

b_{ei} è il valore della larghezza collaborante da ciascun lato della sezione composta pari al minimo tra b_i e $L_e/8$;

L_e nelle travi poggiate è la luce della trave, nelle travi continue è la distanza indicata nella fig. 4.3.2. delle NTC2018:

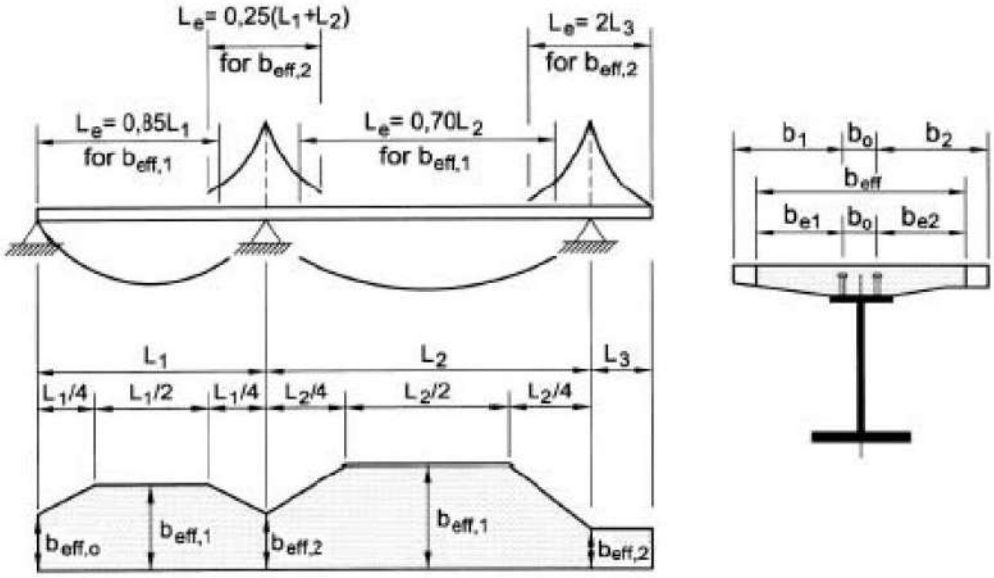


Fig. 4.3.2 - *Larghezza efficace, b_{eff}, e luci equivalenti, L_e, per le travi continue*

Per gli appoggi di estremità la formula diviene:

$b_{eff} = \beta_1 b_{e1} + \beta_2 b_{e2}$

dove:

$\beta_i = (0.55 + 0.25\ L_e/b_{ei}) \leq 1.0$

In fase di analisi è stata considerata una larghezza efficace costante sull'intera lunghezza di ogni campata e pari al valore ottenuto in mezzeria (b_{eff1}) così come esposto in precedenza.

6.1.2 Analisi locali

Il calcolo della soletta è stato effettuato mediante un modello agli elementi finiti che la schematizza attraverso elementi tipo SHELL, vincolate in semplice appoggio in corrispondenza delle travi principali.

Il dimensionamento dei traversi è stato invece eseguito a mezzo di schemi a telaio in modo tale da garantire da un alto la rigidezza necessaria ad impedire fenomeni d'instabilità delle piattabande compresse delle travi principali, dall'altro la resistenza nei confronti delle azioni sismiche e del vento.

6.2 Analisi statica globale

L'analisi statica globale della trave continua è stata condotta con l'ausilio del noto programma agli elementi finiti SAP2000P®.

La figura seguente illustra la geometria del modello di calcolo:

Figura 6.2. Geometria del modello di calcolo

6.2.1 Caratteristiche geometrico-inerziali delle sezioni in fase di analisi

In allegato si riepilogano le caratteristiche geometriche-inerziali delle sezioni che compongono le sezioni d'impalcato considerate in fase di analisi.

I simboli corrispondono allo schema seguente:

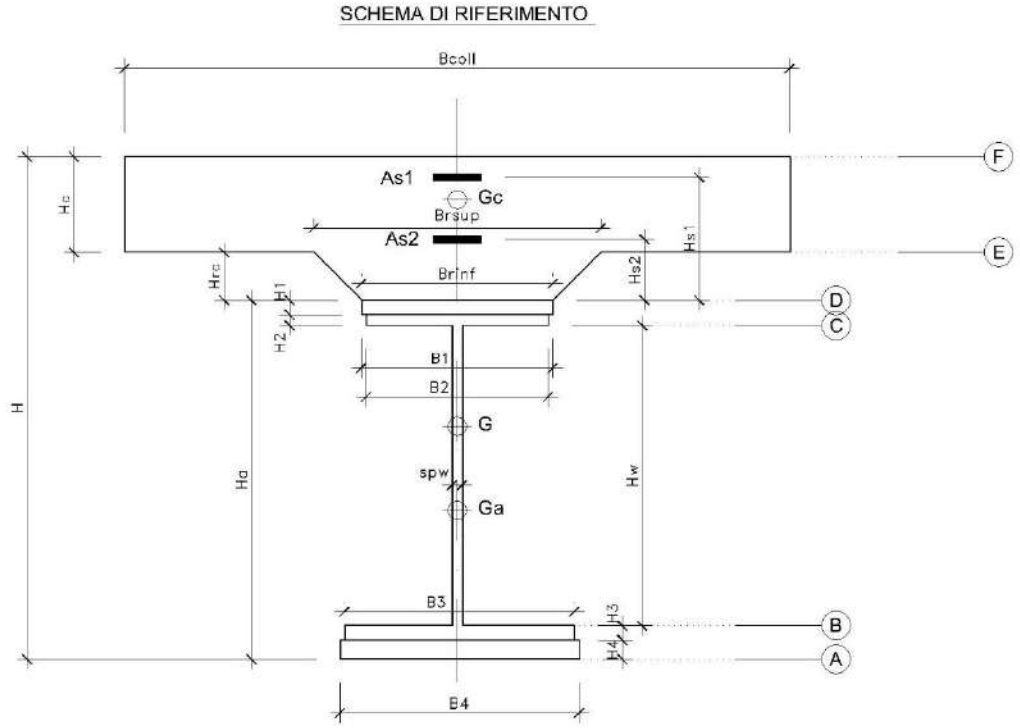


Figura 6.3. Schema di riferimento per la valutazione delle caratteristiche geometrico-inerziali delle sezioni delle travi d'impalcato

6.2.2 Applicazione dei carichi al modello

6.2.2.1 Peso proprio della struttura (Load G1) – fase 1

Il peso proprio della carpenteria metallica dell'impalcato è stato computato in automatico dal codice di calcolo utilizzato a partire dalle aree degli elementi che rappresentano le travi principali, considerando il coefficiente maggiorativo specificato al par. 5.2.1.1 che tiene conto dell'incidenza delle strutture secondarie (traversi, controventi, saldature, bullonature etc.).

Il peso proprio della soletta, specificato al par. 5.2.1.1, è stato applicato quale carico uniformemente distribuito agli elementi che schematizzano la trave.

6.2.2.2 Carichi permanenti portati (Load G2) – fase 2

I carichi permanenti portati, specificato al par. 5.2.2.1, sono stati applicati quali carichi uniformemente distribuiti sugli elementi che schematizzano la trave.

6.2.2.3 Cedimenti vincolari (Load CED1, CED2, CED3 – Inviluppi Comb: CED) – fase 2

I cedimenti vincolari, specificati al par.5.2.5, sono stati applicati quali spostamenti imposti ai vincoli fissi che schematizzano spalle e pile.

Sono state considerate 3 condizioni di carico:

- CED1: che prevede il cedimento degli allineamenti dispari;
- CED2: che prevede il cedimento degli allineamenti pari;
- CED3: che prevede il cedimento delle sole spalle.

6.2.2.4 Ritiro (LOAD RIT) - fase 2

Per poter valutare gli effetti del ritiro iperstatico, sono state applicate alle estremità della struttura coppie concentrate di intensità specificata al par. 5.2.4.1.

Gli effetti dovuti alle azioni isostatiche non sono applicati al modello ma sono conteggiati direttamente in fase di verifica delle sezioni.

6.2.2.5 Carichi mobili verticali (MOVE MVDX, MVSX) – fase 3

L'applicazione dei treni di carico nel modello avviene attraverso un apposito modulo del programma di calcolo che permette di valutare gli effetti in termini di sollecitazioni e deformazioni dovuti a uno o più treni di carico viaggianti lungo linee di carico (lanes) prefissate, che nel caso in esame corrispondono all'asse della trave.

In particolare, è stato utilizzato l'apposito modulo del programma di calcolo che permette di valutare gli effetti in termini di sollecitazioni e deformazioni dovuti ad un treno di carico viaggiante lungo la struttura.

Sono stati considerati i seguenti treni di carico viaggiante relativi alla trave complessivamente più sollecitata:

- V2018-C: Carichi concentrati dello Schema di carico 1
- V2018-D: Carichi distribuiti dello Schema di carico 1

6.2.2.6 Variazioni termiche (LOAD DT+, DT-) - fase 3

Per poter valutare gli effetti iperstatici generati dalle variazioni termiche tra soletta e struttura metallica, sono state applicate alle estremità della struttura coppie concentrate di intensità specificata al par.5.2.10.

Gli effetti dovuti alle azioni isostatiche non sono applicati al modello ma sono conteggiati direttamente in fase di verifica delle sezioni.

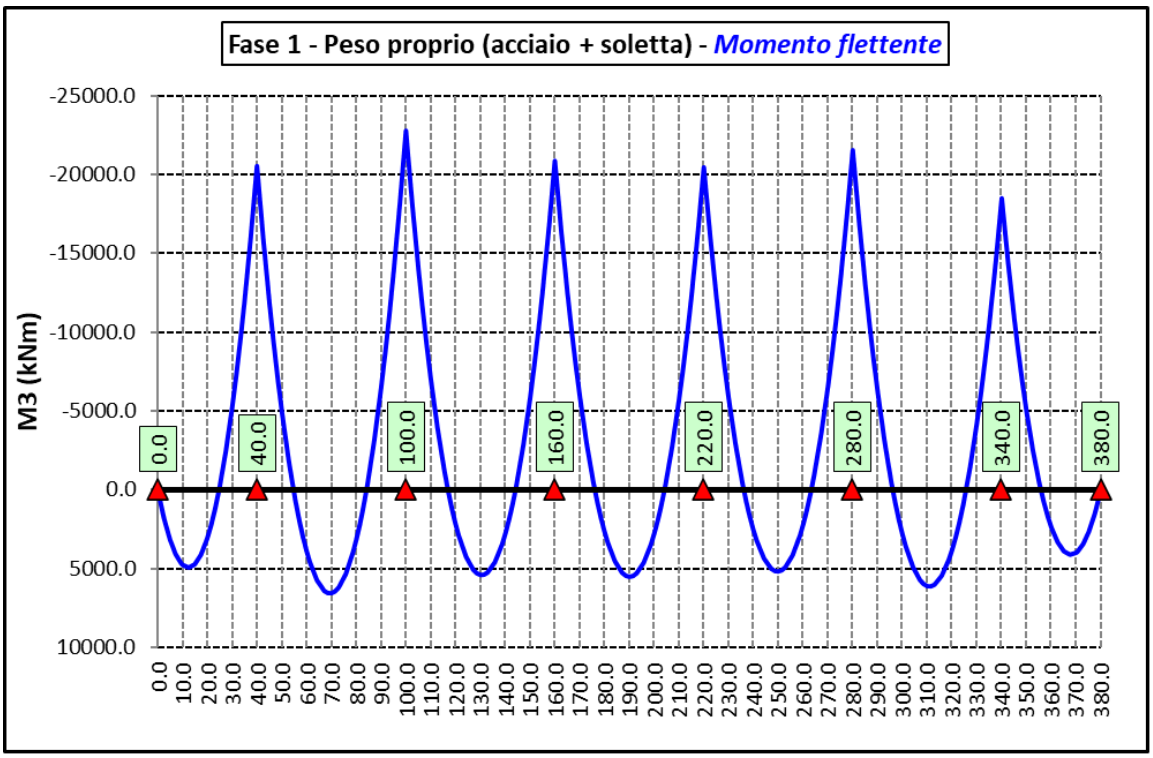
6.2.2.7 Vento trasversale (LOAD Q5-TR, Q5-APP) - fase 3

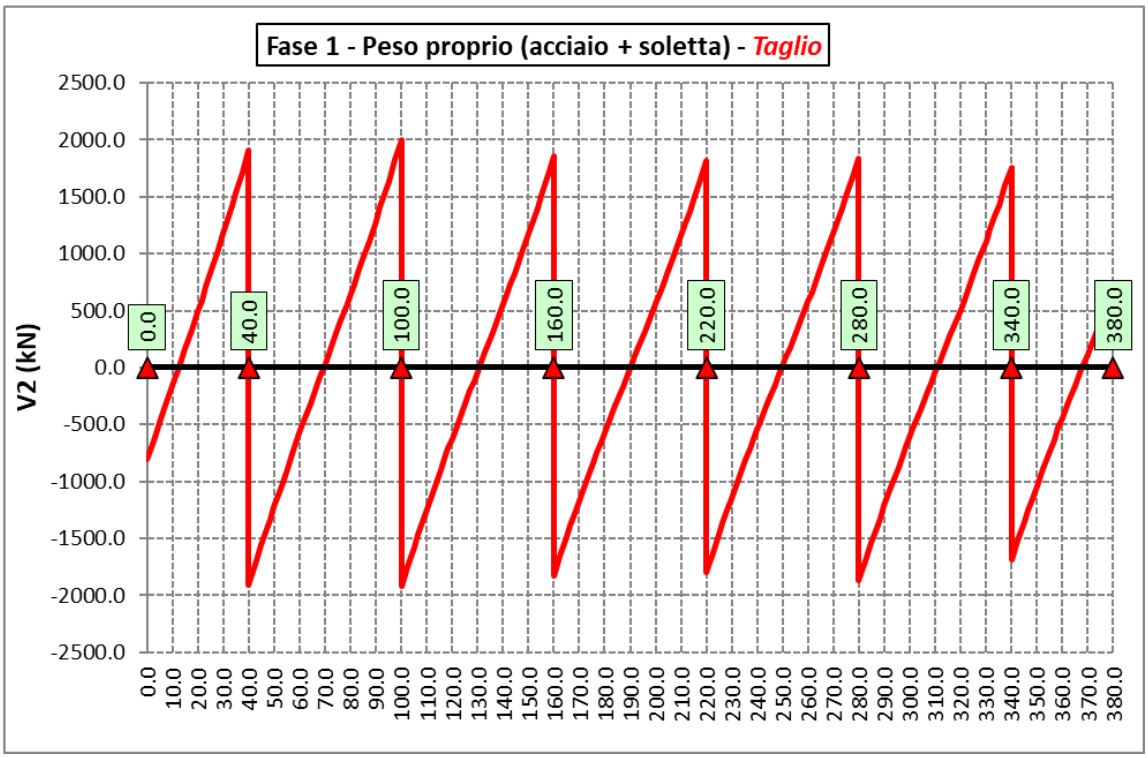
Le azioni dovute al vento, specificate al par.5.2.9, sono state applicate quali carichi verticali uniformemente distribuiti sugli elementi che schematizzano la trave.

6.2.3 Sollecitazioni di progetto

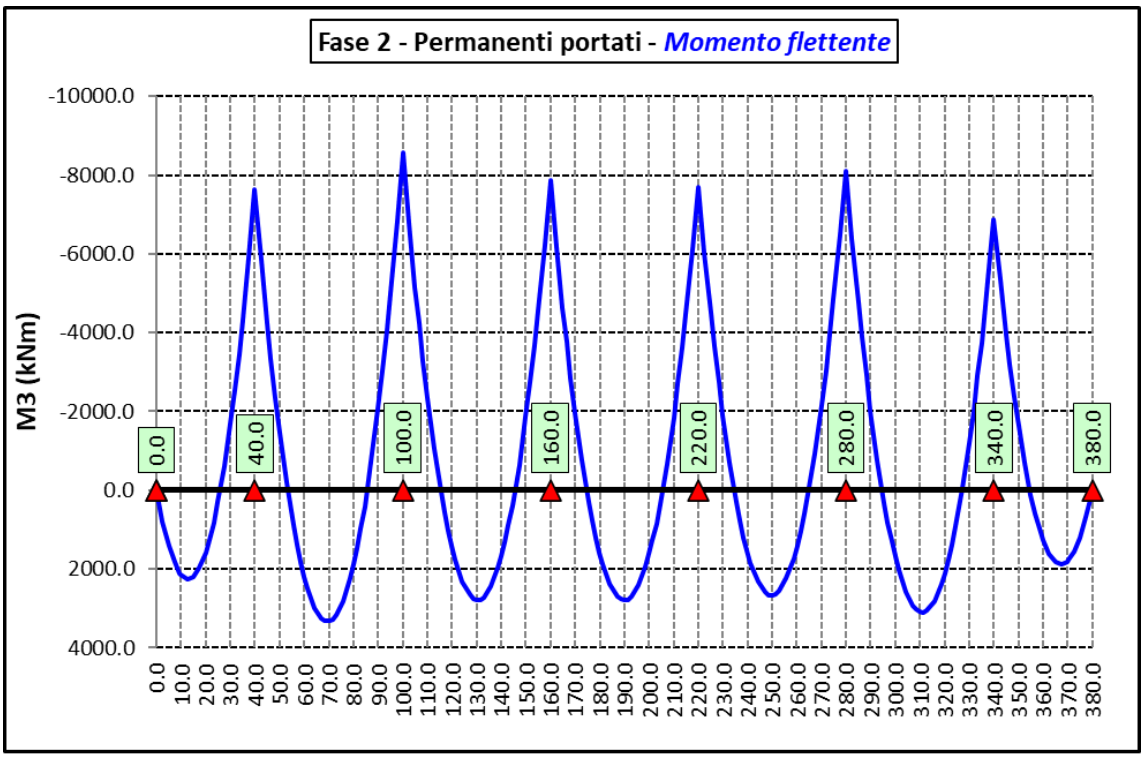
Le figure seguenti rappresentano le sollecitazioni agenti sulla trave principale maggiormente sollecitata, in termini di Momento flettente M3 e sforzo di taglio V2 per ciascuna condizione di carico esaminata:

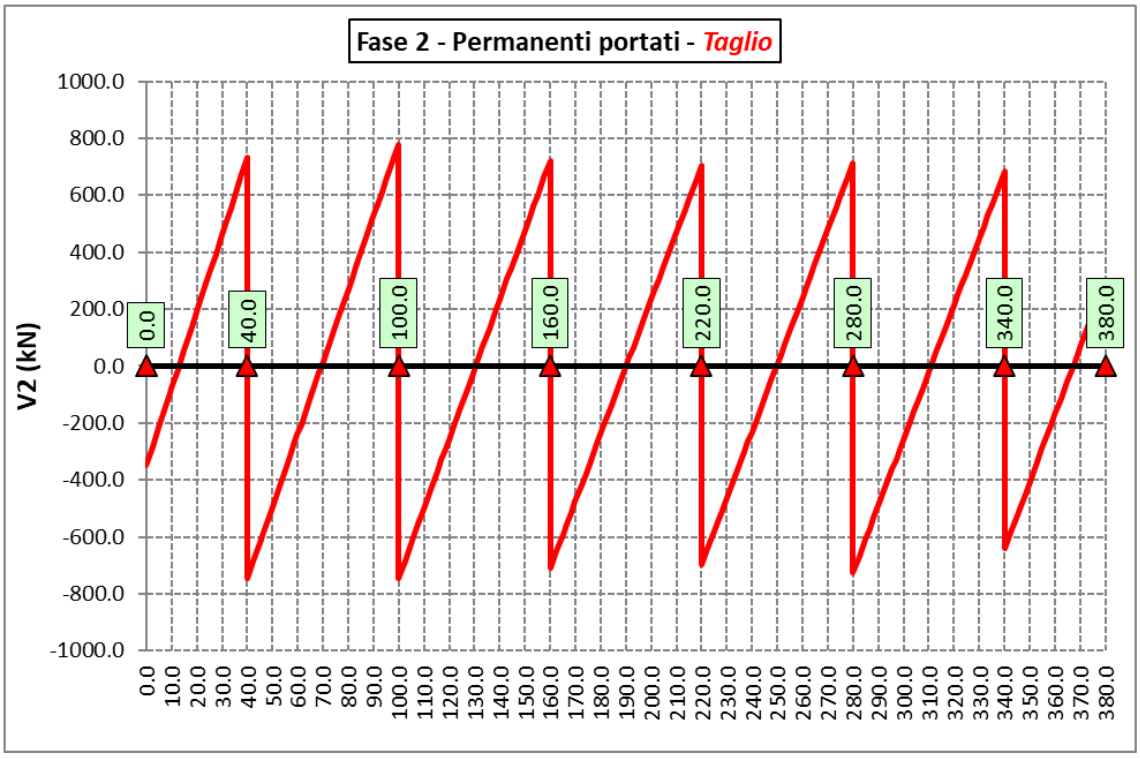
6.2.3.1 Peso proprio (acciaio + soletta) – Modello 1



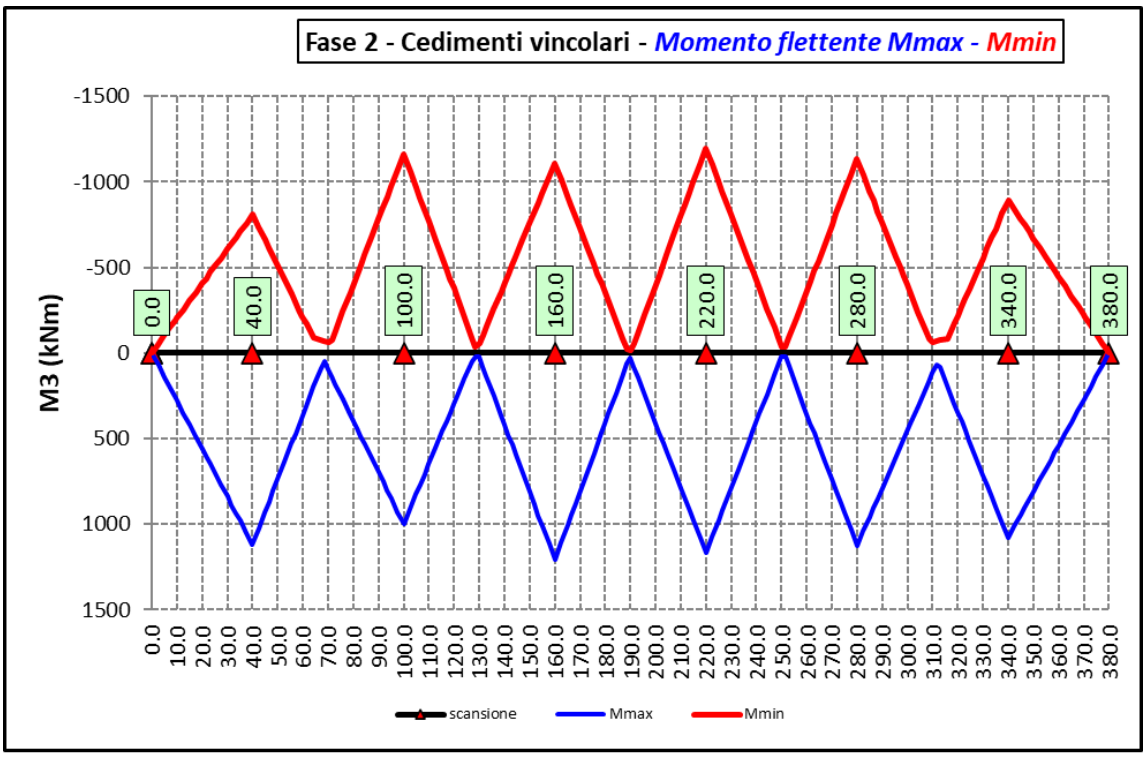


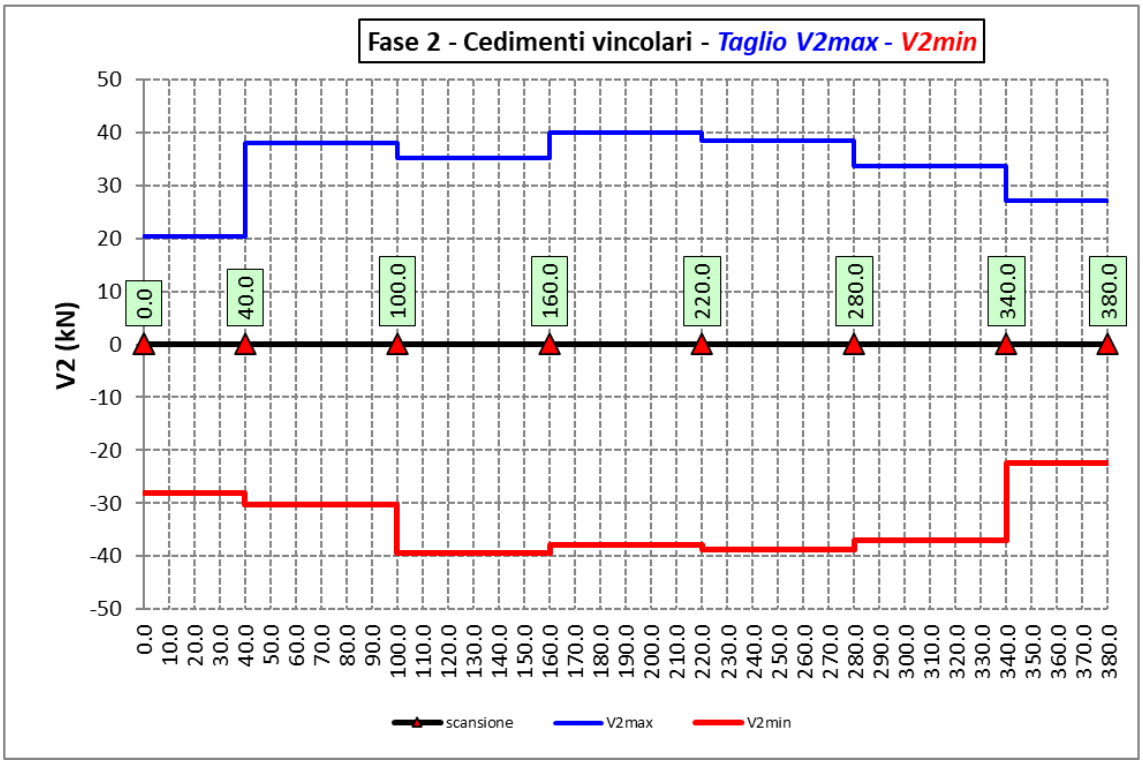
6.2.3.2 Permanenti portati – Modello 2



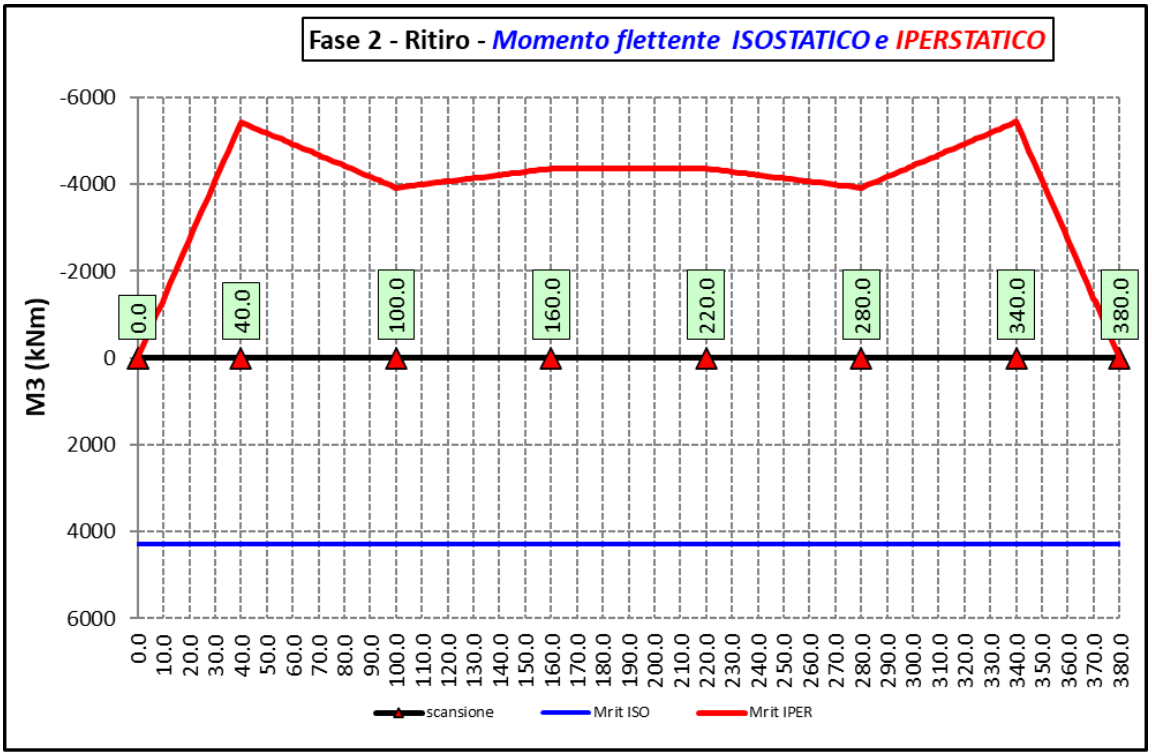


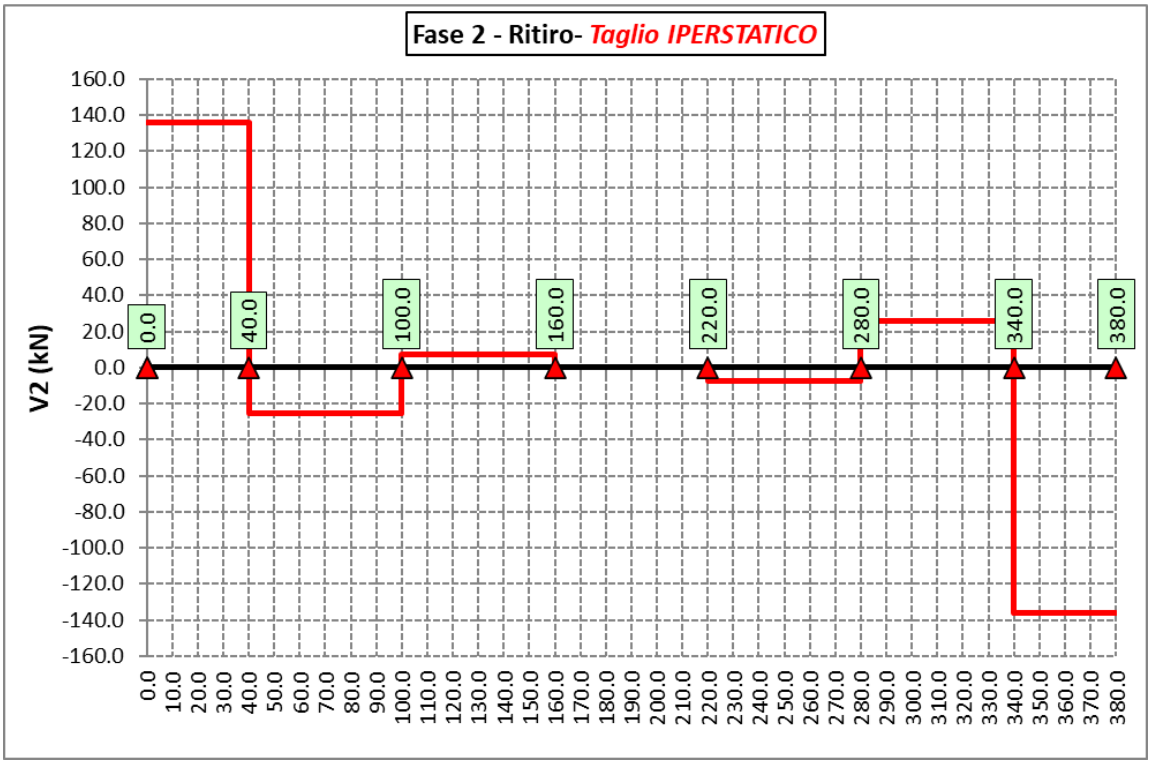
6.2.3.3 Cedimenti vincolari (inviluppi) – Modello 2



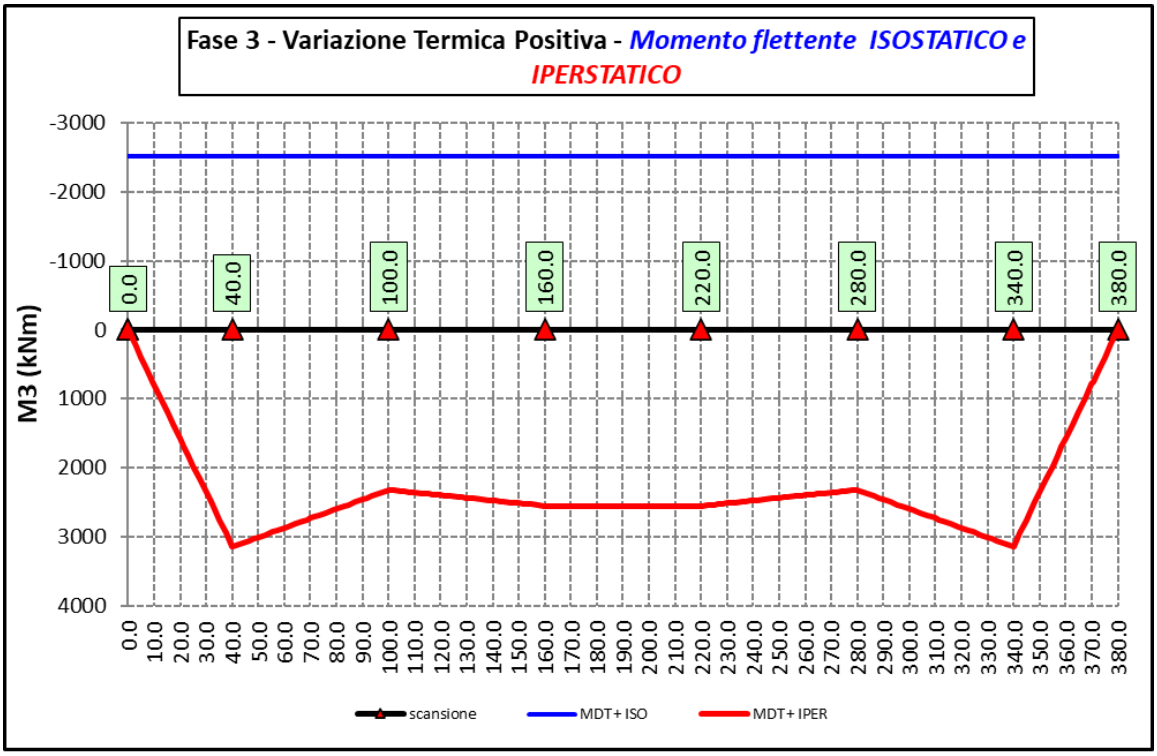


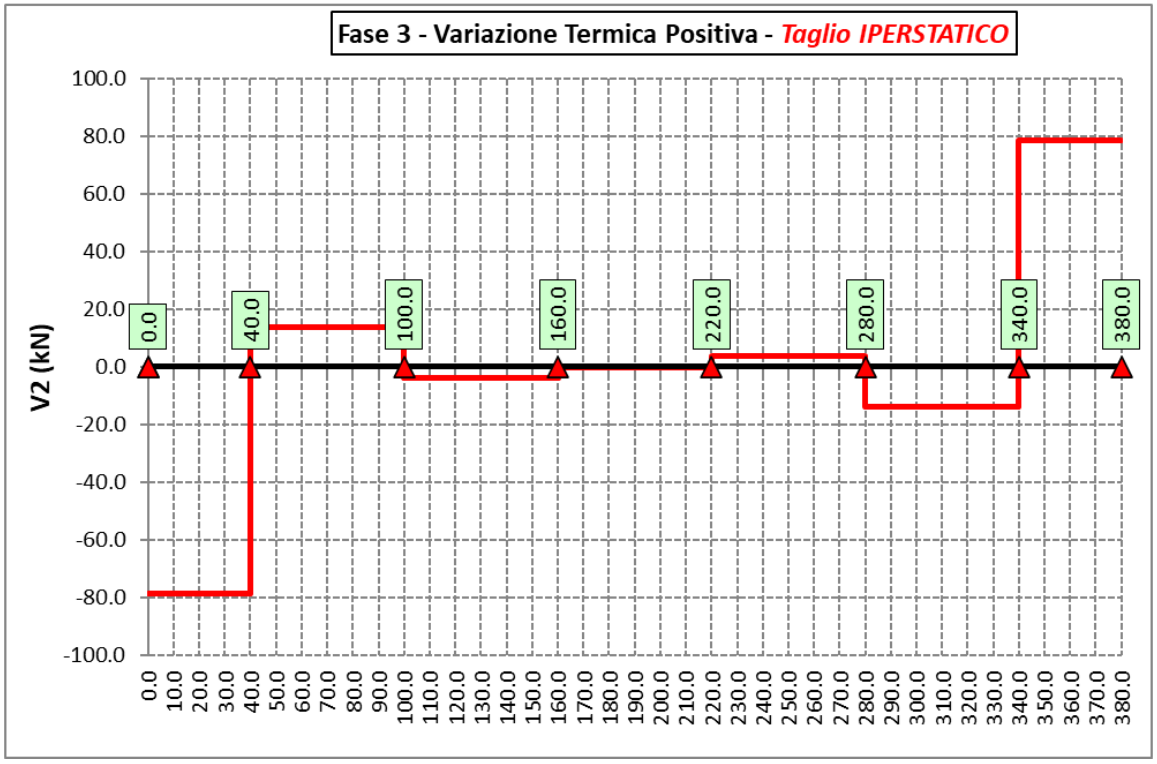
6.2.3.4 Ritiro – Modello r



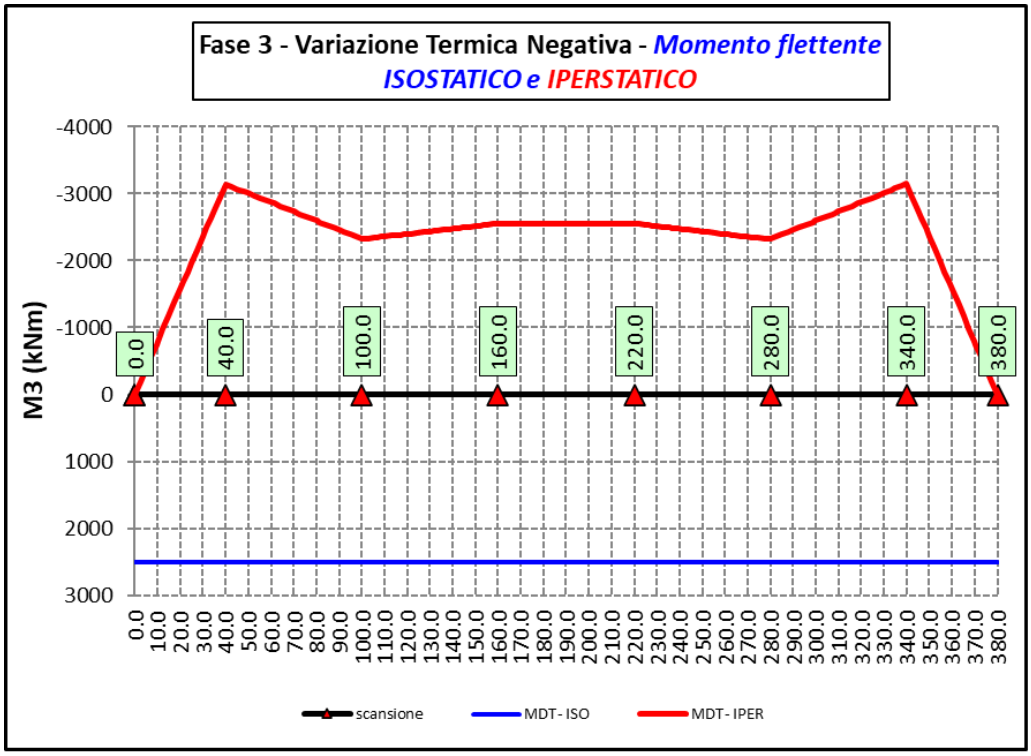


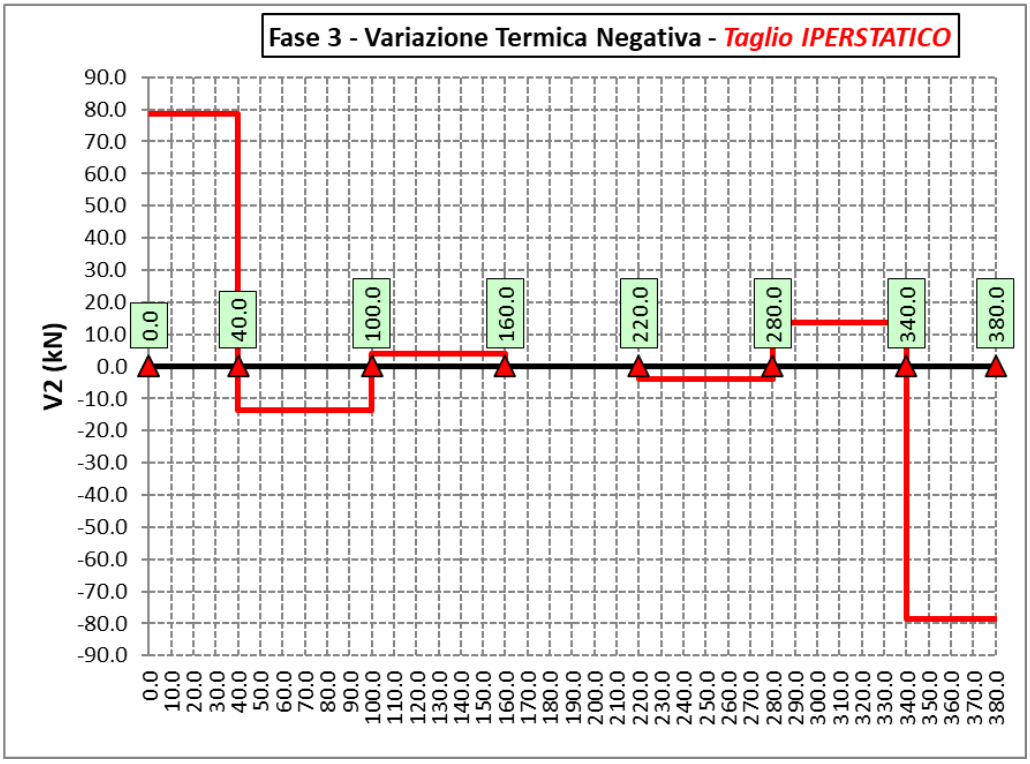
6.2.3.5 Variazioni termiche positive (ΔT+) - Modello 3



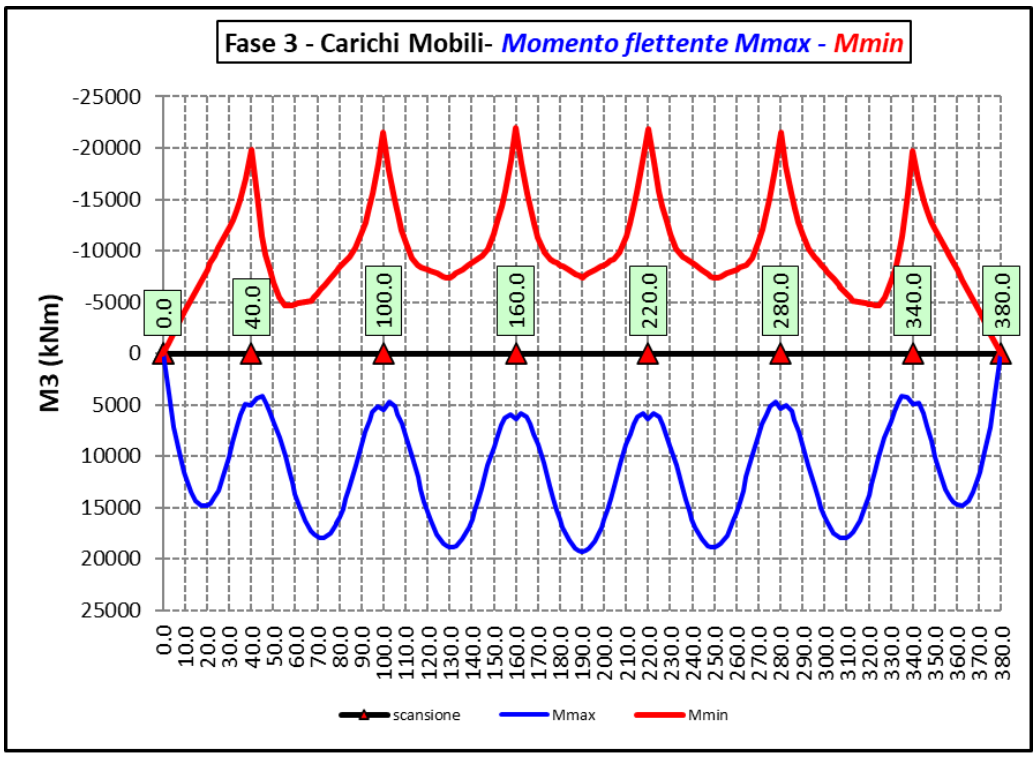


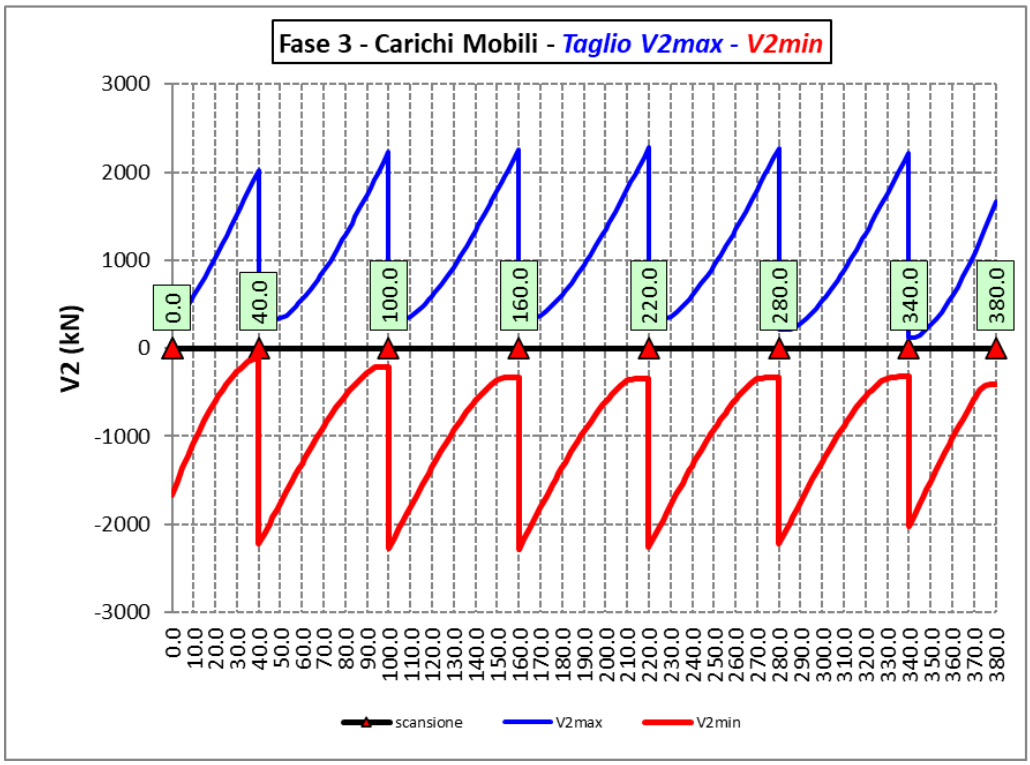
6.2.3.6 Variazioni termiche negative (ΔT-) - Modello 3



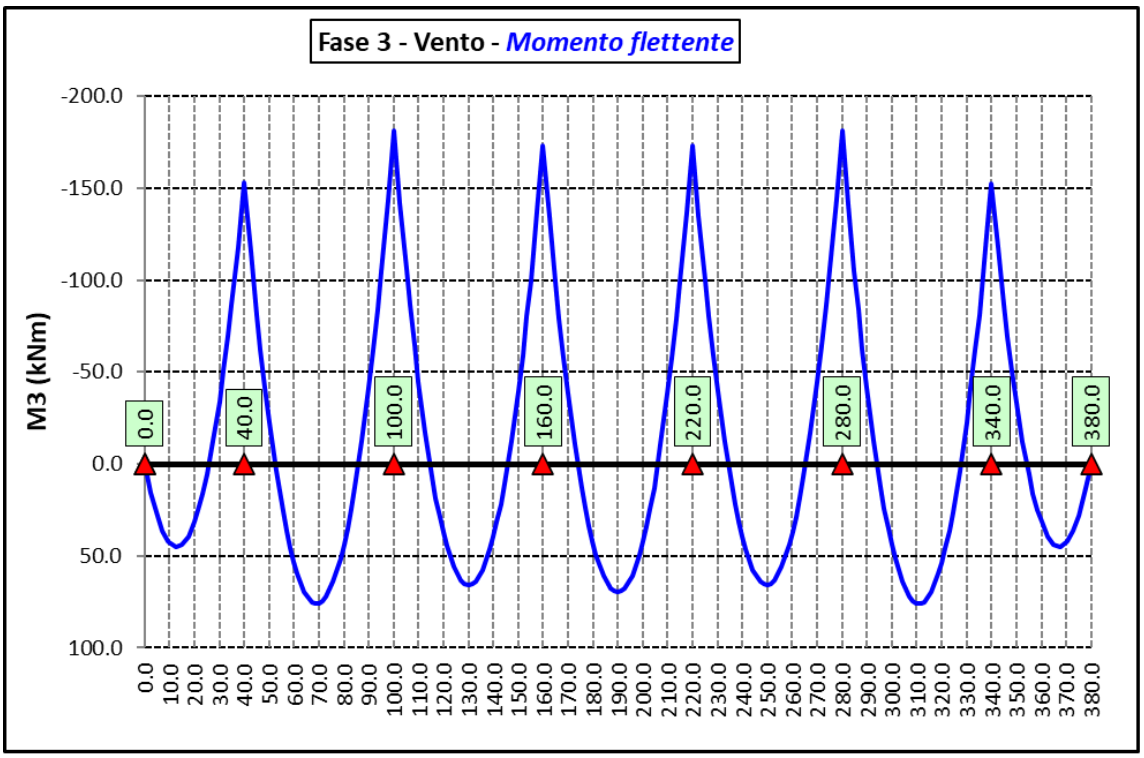


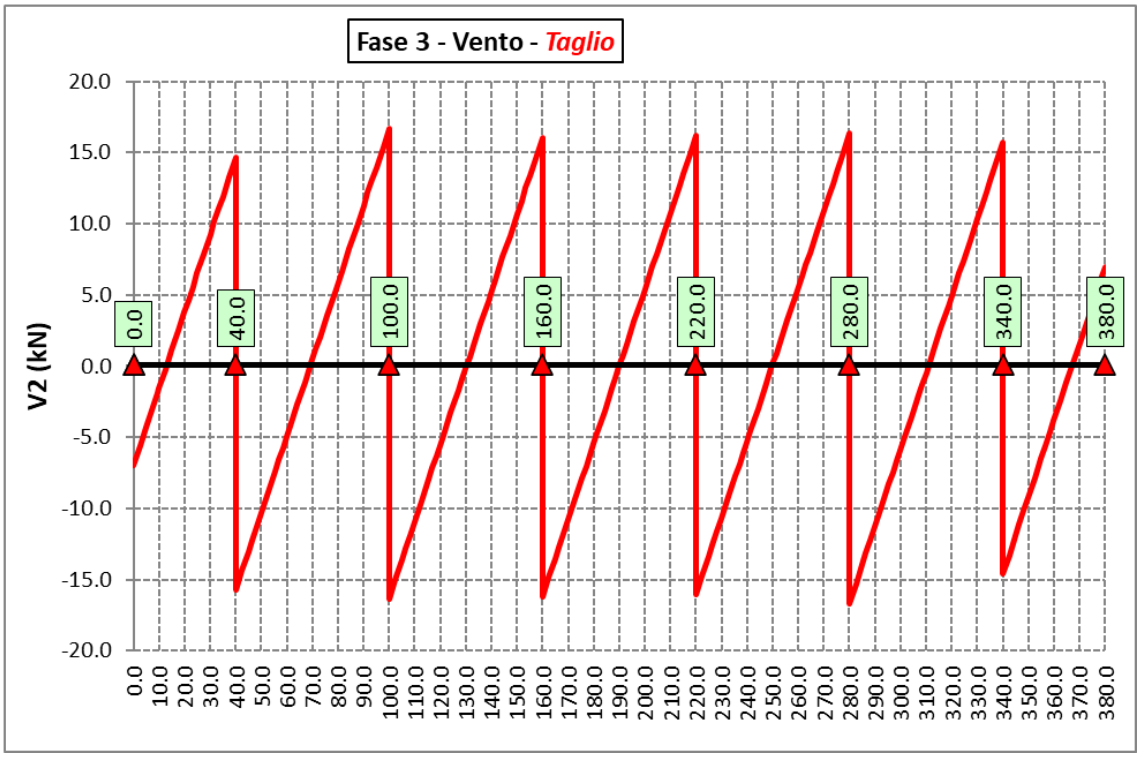
6.2.3.7 Azioni variabili da traffico (Inviluppi) – Modello 3



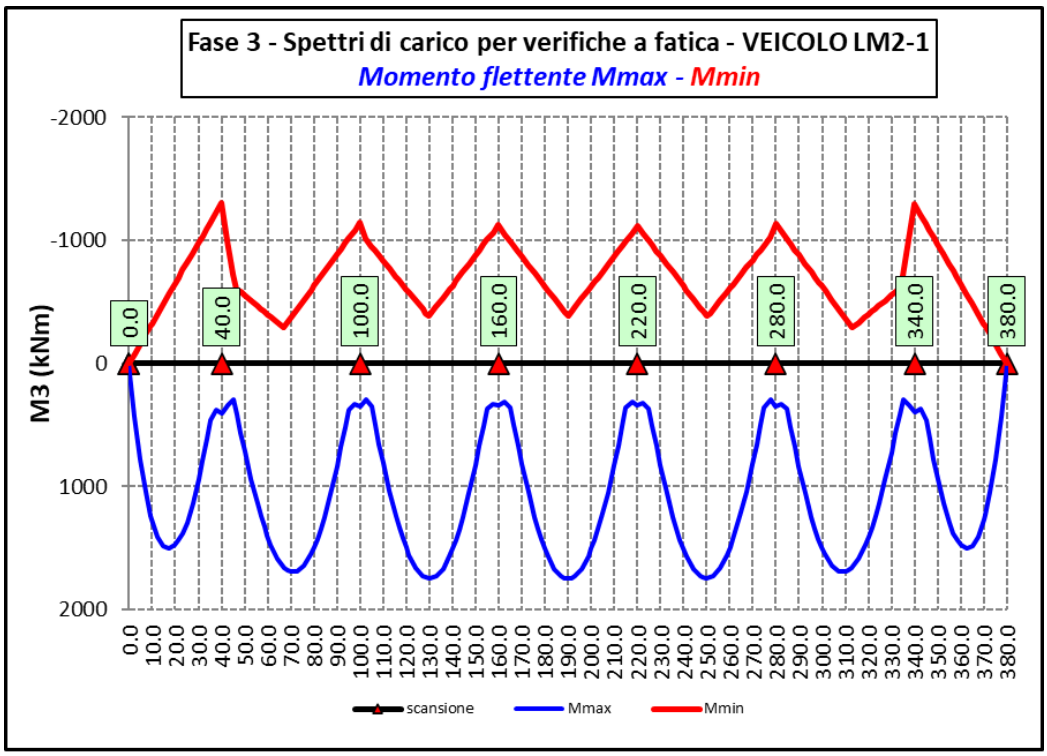


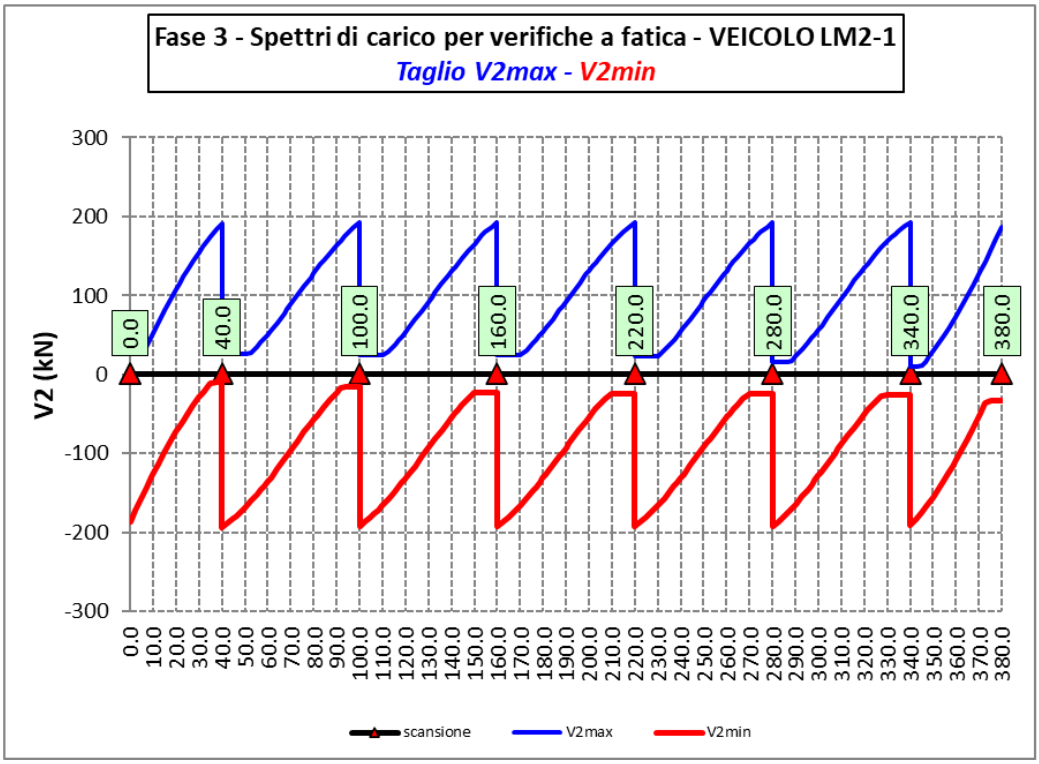
6.2.3.8 Vento – Modello 3

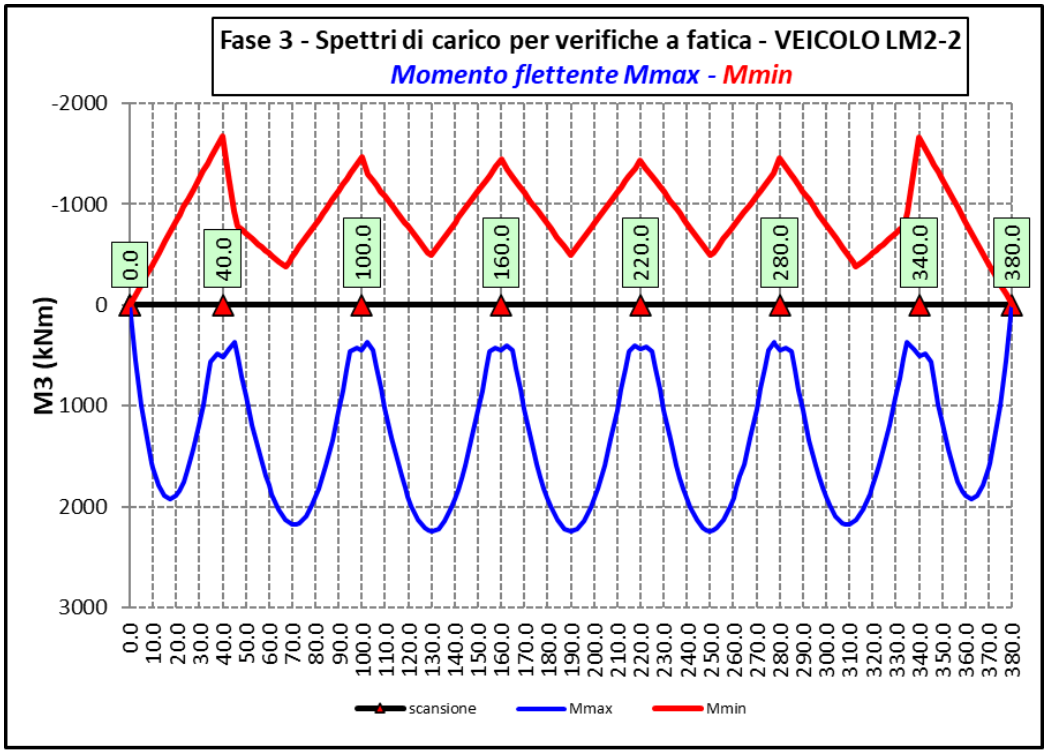


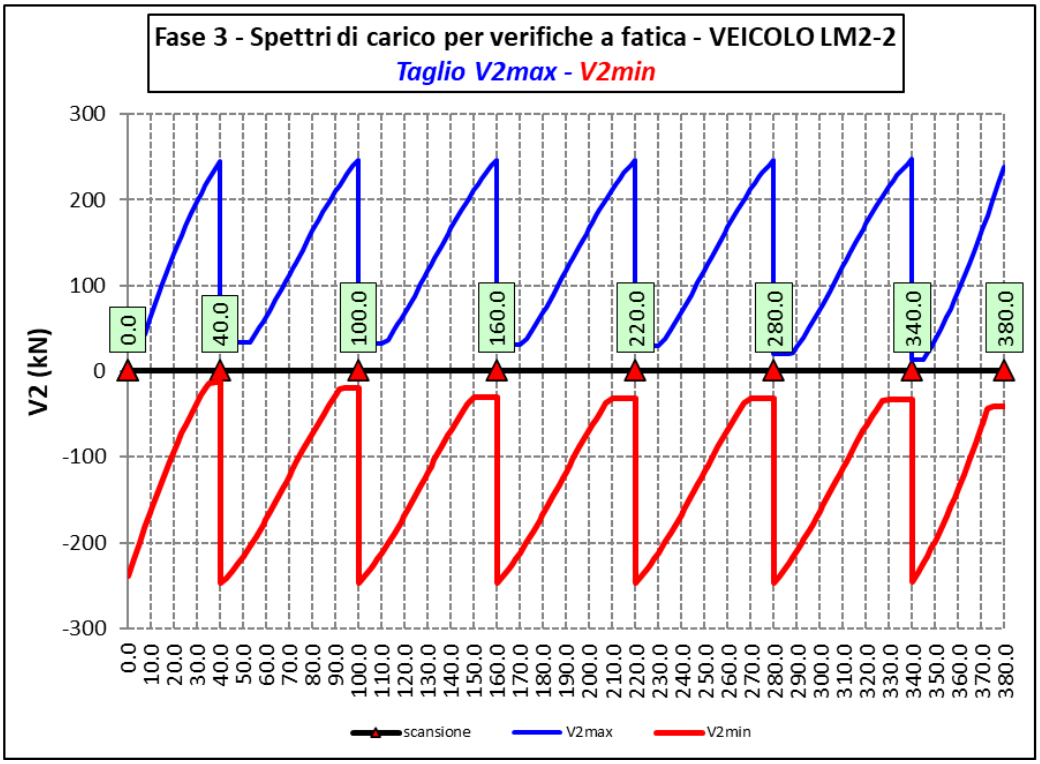


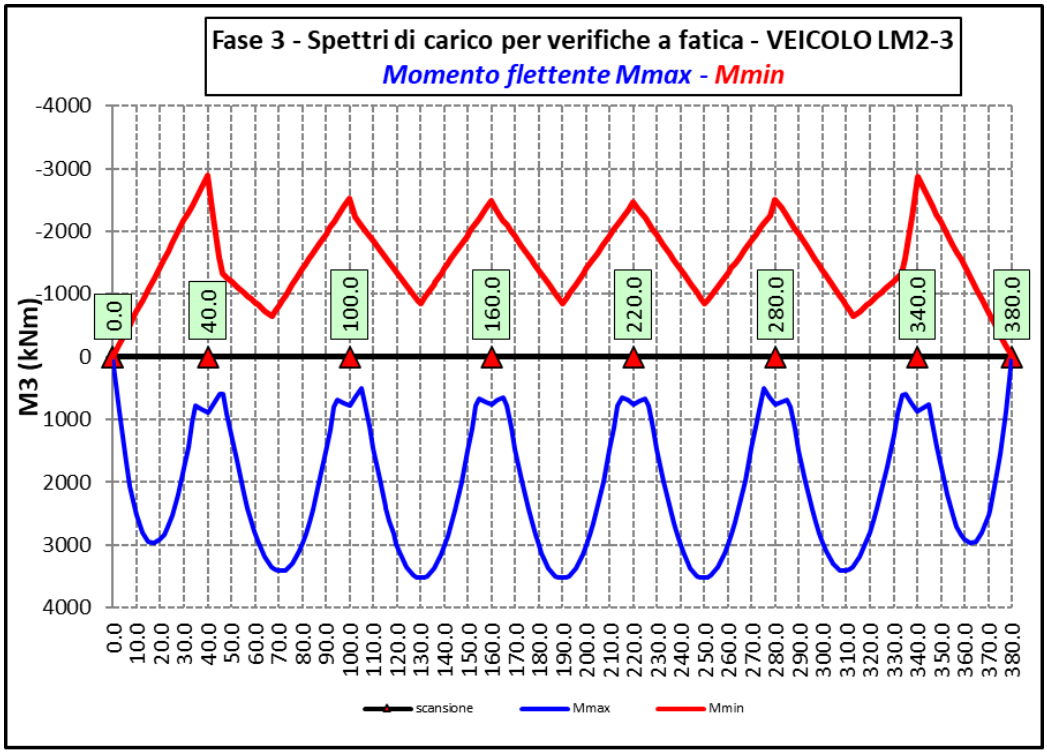
6.2.3.9 Spettri di carico per verifiche a fatica – Modello 3

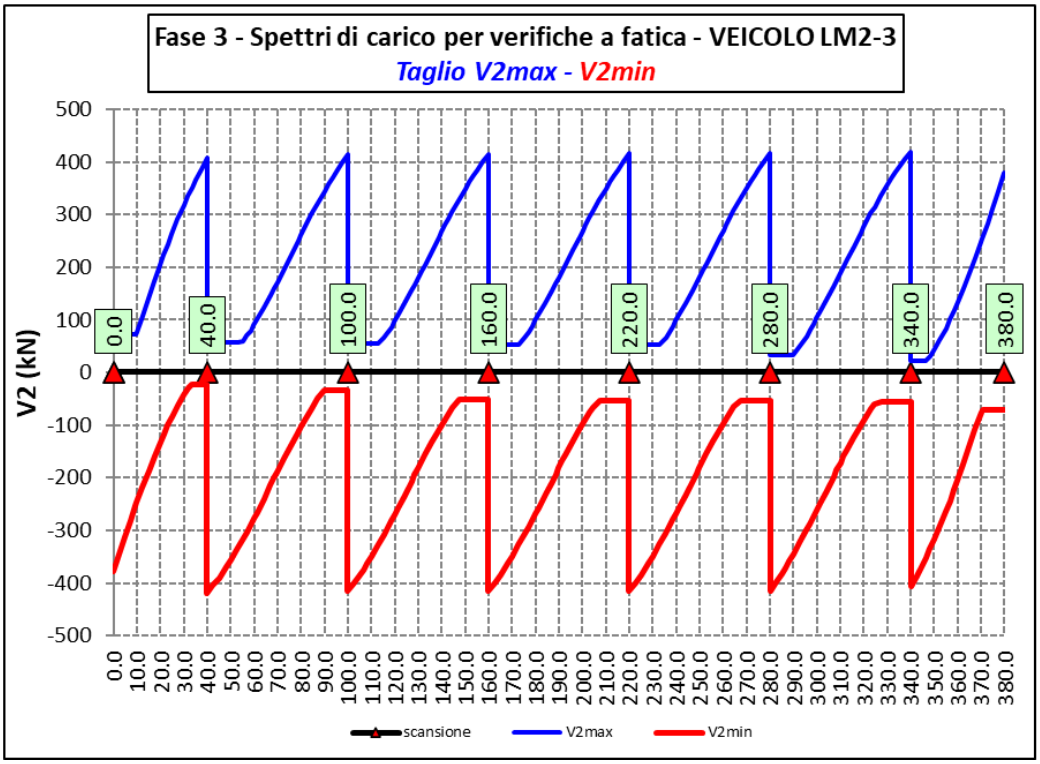


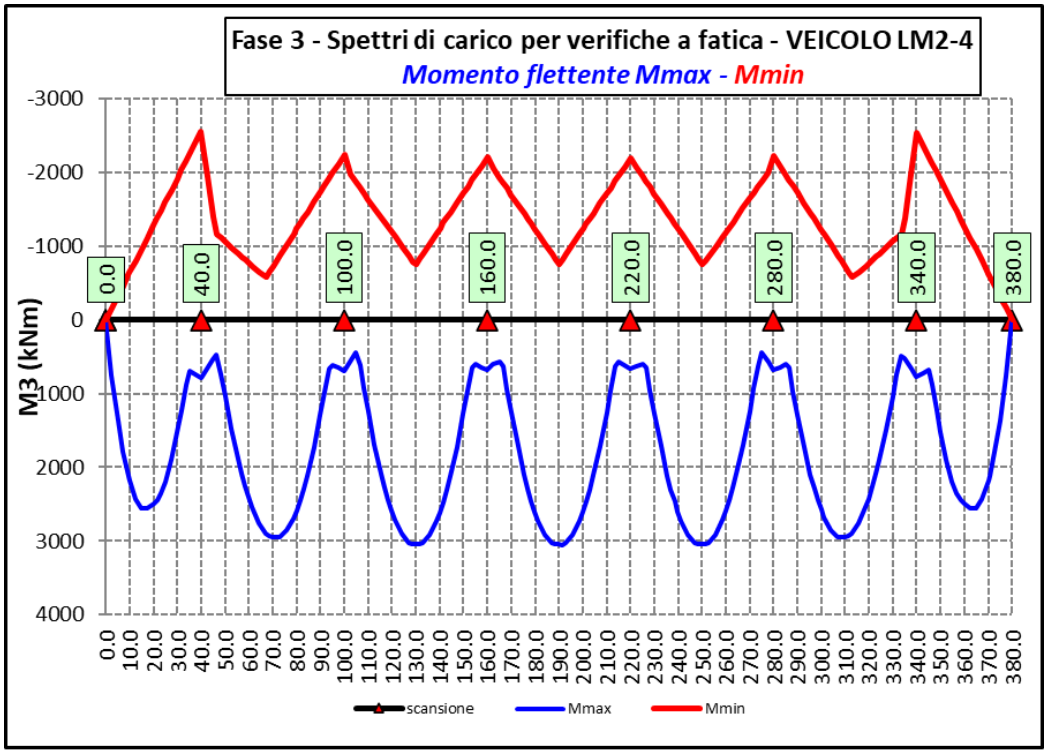


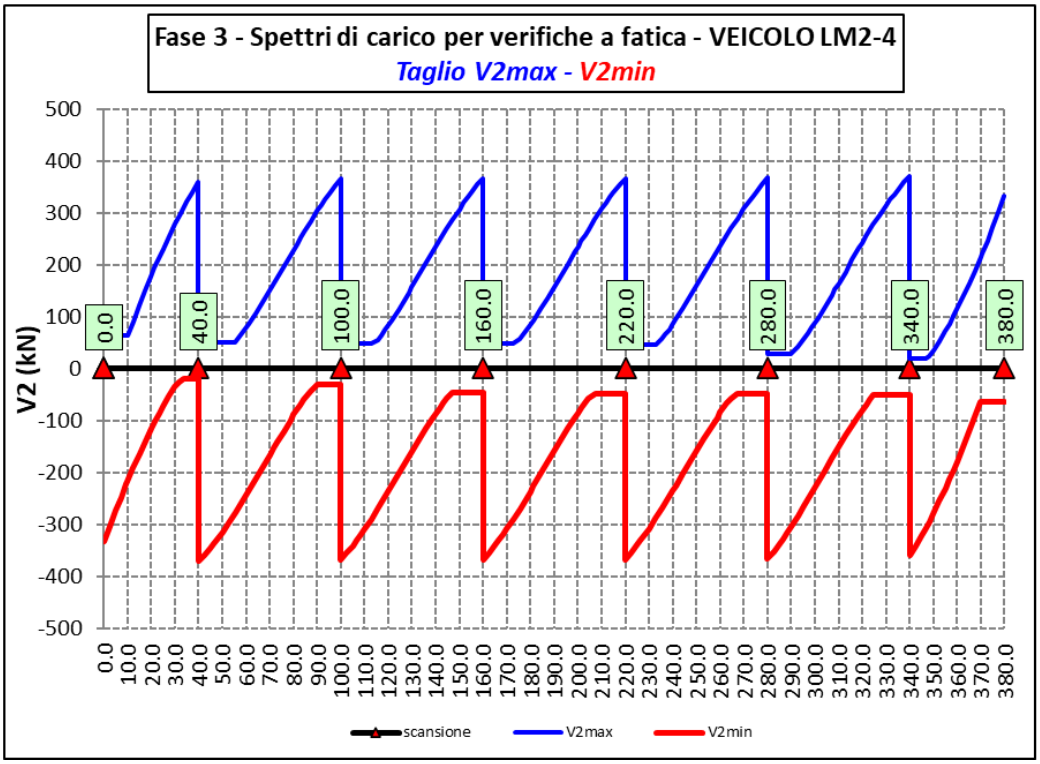

Fase 3 - Spettri di carico per verifiche a fatica - VEICOLO LM2-2
Momento flettente Mmax - Mmin
M3 (kNm)
-2000
-1000
0
1000
2000
3000
0.0
40.0
100.0
160.0
220.0
280.0
340.0
380.0
scansione
Mmax
Mmin

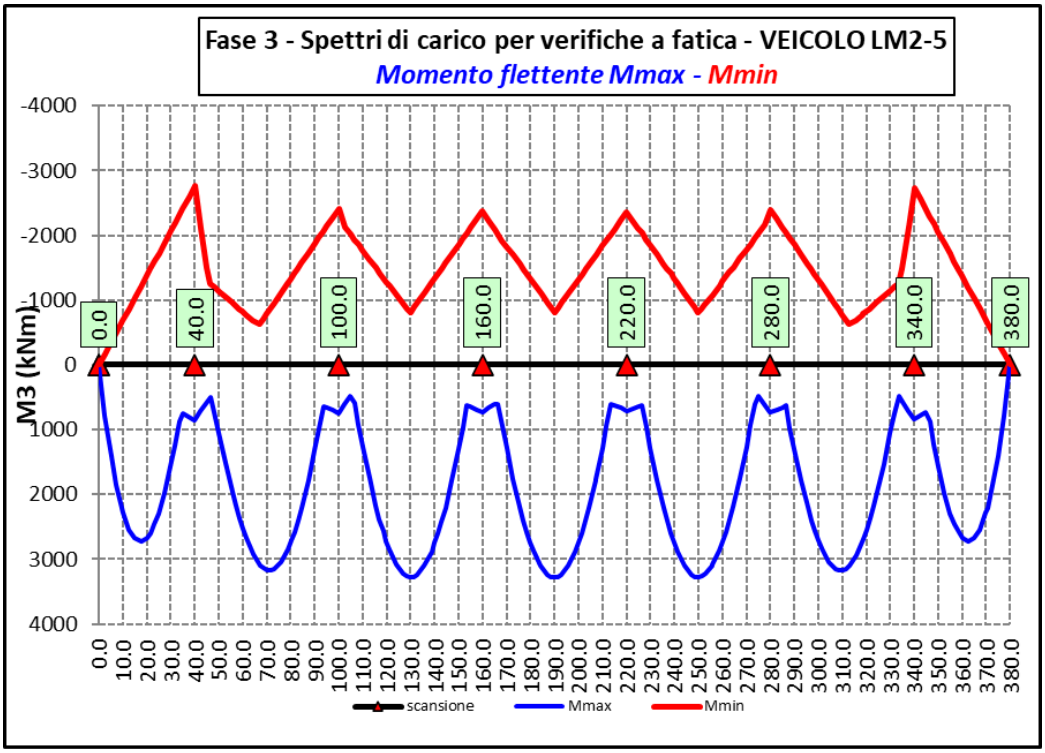

Fase 3 - Spettri di carico per verifiche a fatica - VEICOLO LM2-2
Taglio V2max - V2min
V2 (kN)
300
200
100
0
-100
-200
-300
0.0
40.0
100.0
160.0
220.0
280.0
340.0
380.0
scansione
V2max
V2min

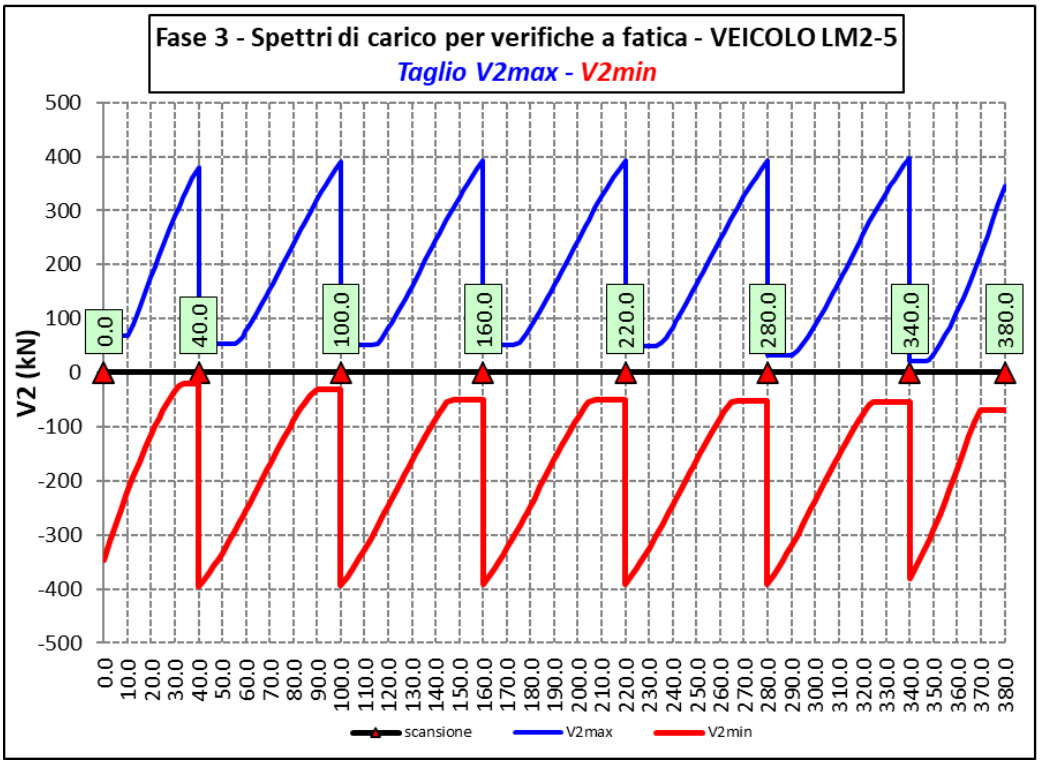

Fase 3 - Spettri di carico per verifiche a fatica - VEICOLO LM2-3
Momento flettente Mmax - Mmin
M3 (kNm)
scansione
Mmax
Mmin

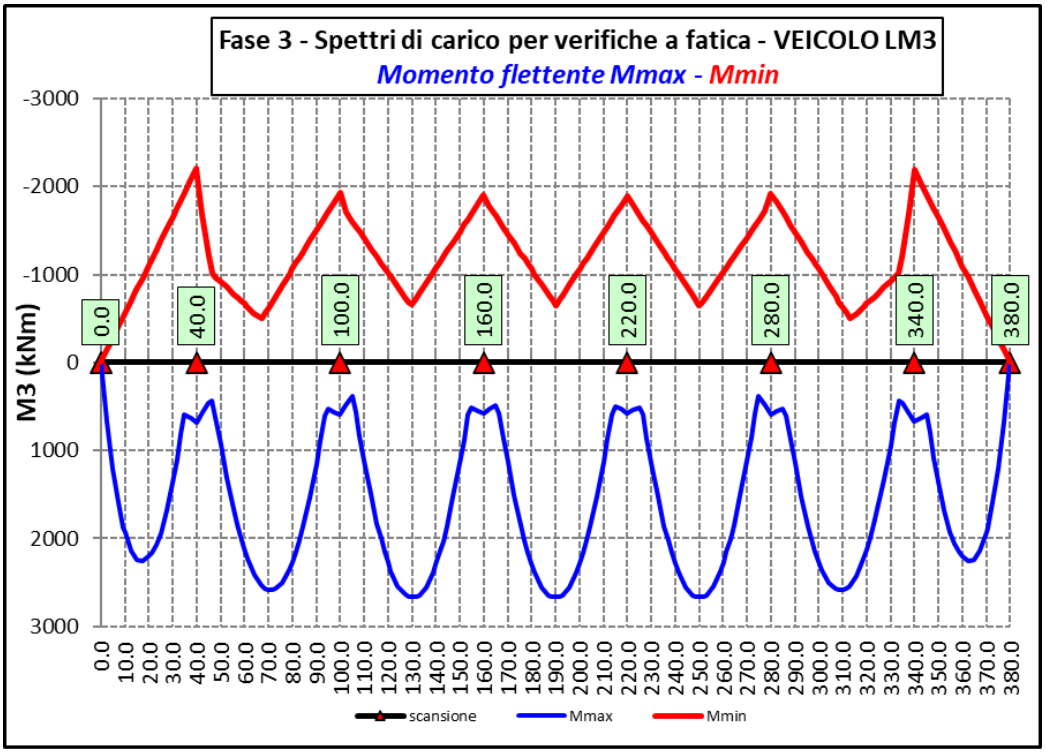

Fase 3 - Spettri di carico per verifiche a fatica - VEICOLO LM2-3
Taglio V2max - V2min
V2 (kN)
scansione
V2max
V2min

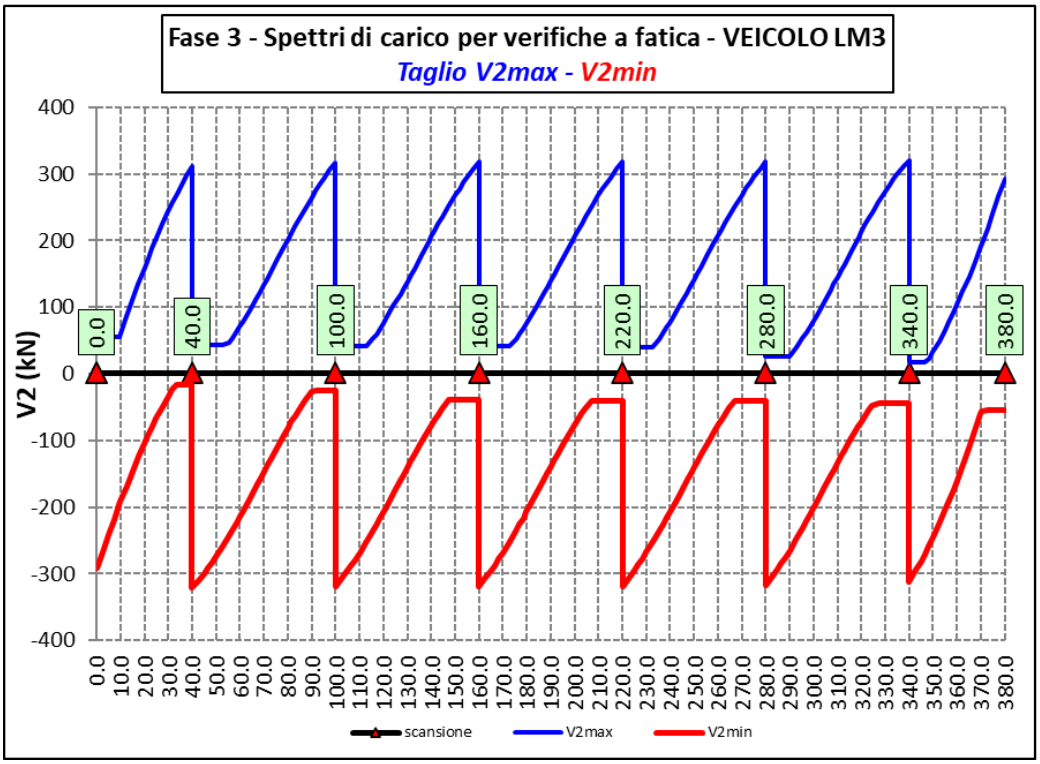

Fase 3 - Spettri di carico per verifiche a fatica - VEICOLO LM2-4
Momento flettente Mmax - Mmin
M3 (kNm)
scansione
Mmax
Mmin


Fase 3 - Spettri di carico per verifiche a fatica - VEICOLO LM2-4
Taglio V2max - V2min
V2 (kN)
scansione
V2max
V2min


Fase 3 - Spettri di carico per verifiche a fatica - VEICOLO LM2-5
Momento flettente Mmax - Mmin
M3 (kNm)
-4000
-3000
-2000
-1000
0
1000
2000
3000
4000
0.0
40.0
100.0
160.0
220.0
280.0
340.0
380.0
0.0 10.0 20.0 30.0 40.0 50.0 60.0 70.0 80.0 90.0 100.0 110.0 120.0 130.0 140.0 150.0 160.0 170.0 180.0 190.0 200.0 210.0 220.0 230.0 240.0 250.0 260.0 270.0 280.0 290.0 300.0 310.0 320.0 330.0 340.0 350.0 360.0 370.0 380.0
scansione
Mmax
Mmin


Fase 3 - Spettri di carico per verifiche a fatica - VEICOLO LM2-5
Taglio V2max - V2min
V2 (kN)
500
400
300
200
100
0
-100
-200
-300
-400
-500
0.0
40.0
100.0
160.0
220.0
280.0
340.0
380.0
0.0 10.0 20.0 30.0 40.0 50.0 60.0 70.0 80.0 90.0 100.0 110.0 120.0 130.0 140.0 150.0 160.0 170.0 180.0 190.0 200.0 210.0 220.0 230.0 240.0 250.0 260.0 270.0 280.0 290.0 300.0 310.0 320.0 330.0 340.0 350.0 360.0 370.0 380.0
scansione
V2max
V2min





Ai fini delle verifiche statiche delle travi principali agli SLU sono state considerate le combinazioni di carico illustrate al paragrafo 5.3.

In allegato si riporta il riepilogo delle caratteristiche della sollecitazione per verifiche SLU.

6.3 Verifiche delle travi principali

6.3.1 Verifiche di resistenza SLU

6.3.1.1 Classificazione delle sezioni resistenti

In base al par. 4.2.3.1 delle NTC2018 le sezioni trasversali degli elementi strutturali in acciaio si classificano in funzione della loro capacità rotazionale C_θ definita come:

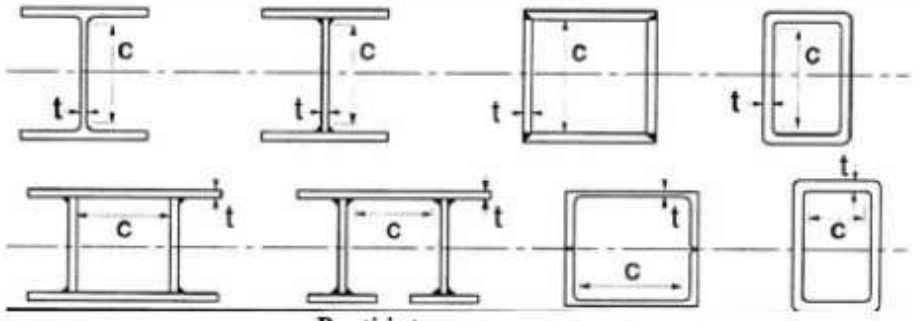
$C_\theta = \vartheta_r / \vartheta_y - 1$

Essendo ϑ_r e ϑ_y le curvature corrispondenti rispettivamente al raggiungimento della deformazione ultima ed allo snervamento. Si distinguono le seguenti classi di sezioni:

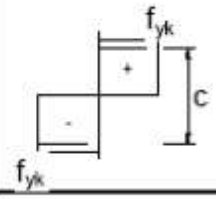
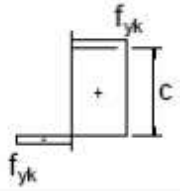
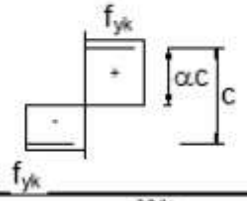
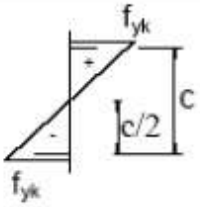
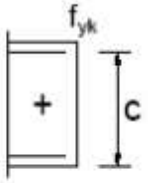
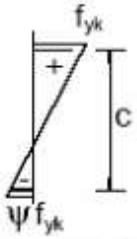
- Classe 1: quando la sezione è in grado di sviluppare una cerniera plastica avente la capacità rotazionale richiesta per l'analisi strutturale condotta con il metodo plastico di cui al §4.2.3.2 senza subire riduzioni della resistenza. Possono generalmente classificarsi come tali le sezioni con capacità rotazionale $C_\theta \geq 3$;
- Classe 2: quando la sezione è in grado di sviluppare il proprio momento resistente plastico, ma con capacità rotazionale limitata. Possono generalmente classificarsi come tali le sezioni con capacità rotazionale $C_\theta \geq 1{,}5$;
- Classe 3: quando nella sezione le tensioni calcolate nelle fibre estreme compresse possono raggiungere la tensione di snervamento, ma l'instabilità locale impedisce lo sviluppo del momento resistente plastico;
- Classe 4: quando, per determinarne la resistenza flettente, tagliante o normale, è necessario tener conto degli effetti dell'instabilità locale in fase elastica nelle parti compresse che compongono la sezione. In tal caso nel calcolo della resistenza la sezione geometrica effettiva può sostituirsi con una sezione efficace.

Le sezioni di classe 1 e 2 si definiscono compatte, quelle di classe 3 moderatamente snelle e quelle di classe 4 snelle. Per i casi più comuni delle forme delle sezioni e delle modalità di sollecitazione, le Tab. 4.2.III, 4.2.IV e 4.2.IV delle NTC2018, di seguito riportate, forniscono indicazioni per la classificazione delle sezioni:

Tab. 4.2.III - *Massimi rapporti larghezza spessore per parti compresse*



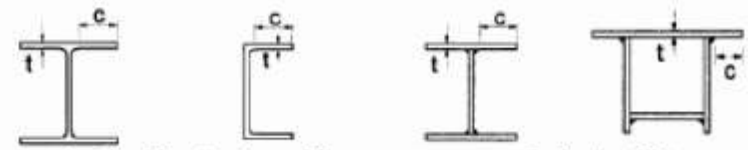
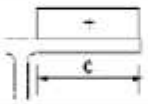
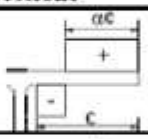
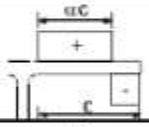
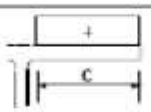
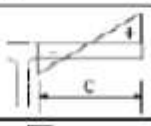
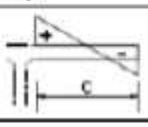
Parti interne compresse

Classe	Parte soggetta a flessione	Parte soggetta a compressione	Parte soggetta a flessione e a compressione
Distribuzione delle tensioni nelle parti (compressione positiva)			
1	$c/t \le 72\varepsilon$	$c/t \le 33\varepsilon$	quando $\alpha > 0{,}5 : c/t \le \frac{396\varepsilon}{13\alpha - 1}$ quando $\alpha \le 0{,}5 : c/t \le \frac{36\varepsilon}{\alpha}$
2	$c/t \le 83\varepsilon$	$c/t \le 38\varepsilon$	quando $\alpha > 0{,}5 : c/t \le \frac{456\varepsilon}{13\alpha - 1}$ quando $\alpha \le 0{,}5 : c/t \le \frac{41{,}5\varepsilon}{\alpha}$
Distribuzione delle tensioni nelle parti (compressione positiva)			
3	$c/t \le 124\varepsilon$	$c/t \le 42\varepsilon$	quando $\psi > -1 : c/t \le \frac{42\varepsilon}{0{,}67 + 0{,}33\psi}$ quando $\psi \le -1^{*} : c/t \le 62\varepsilon(1 - \psi)\sqrt{(-\psi)}$

$\varepsilon = \sqrt{235/f_{yk}}$	f_{yk}	235	275	355	420	460
	ε	1,00	0,92	0,81	0,75	0,71

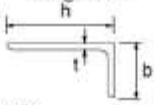
*) $\psi \le -1$ si applica se la tensione di compressione $\sigma \le f_{yk}$ o la deformazione a trazione $\varepsilon_y > f_{yk}/E$

Tab. 4.2.IV - *Massimi rapporti larghezza spessore per parti compresse*

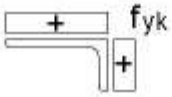
Piattabande esterne					
					
Profilati laminati a caldo			Sezioni saldate		
Classe	**Piattabande esterne soggette a compressione**	**Piattabande esterne soggette a flessione e a compressione**			
		Con estremità in compressione		**Con estremità in trazione**	
Distribuzione delle tensioni nelle parti (compressione positiva)					
1	$c/t \le 9\varepsilon$	$c/t \le \frac{9\varepsilon}{\alpha}$		$c/t \le \frac{9\varepsilon}{\alpha\sqrt{\alpha}}$	
2	$c/t \le 10\varepsilon$	$c/t \le \frac{10\varepsilon}{\alpha}$		$c/t \le \frac{10\varepsilon}{\alpha\sqrt{\alpha}}$	
Distribuzione delle tensioni nelle parti (compressione positiva)					
3	$c/t \le 14\varepsilon$	$c/t \le 21\varepsilon\sqrt{k_\sigma}$ Per k_σ vedere EN 1993-1-5			
$\varepsilon = \sqrt{235/f_{yk}}$	f_{yk}	235	275	355	420	460
	ε	1.00	0.92	0.81	0.75	0.71

Tab. 4.2.V - *Massimi rapporti larghezza spessore per parti compresse*

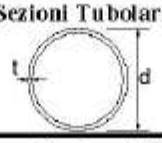
Angolari



Riferirsi anche alle piattabande esterne (v. Tab 4.2.II)
Non si applica agli angoli in contatto continuo con altri componenti

Classe	Sezione in compressione
Distribuzione delle tensioni sulla sezione (compressione positiva)	
3	$h/t \le 15\varepsilon$ $\quad \frac{b+h}{2t} \le 11,5\varepsilon$

Sezioni Tubolari



Classe	Sezione inflessa e/o compressa
1	$d/t \le 50\varepsilon^2$
2	$d/t \le 70\varepsilon^2$
3	$d/t \le 90\varepsilon^2$ (Per $d/t > 90\ \varepsilon^2$ vedere EN 1993-1-6)

$\varepsilon = \sqrt{235/f_{yk}}$

f_{yk}	235	275	355	420	460
ε	1,00	0,92	0,81	0,75	0,71
ε^2	1,00	0,85	0,66	0,56	0,51

La classe di una sezione composta corrisponde al valore di classe più alto tra quelli degli elementi componenti.

Il sistema di classificazione utilizzato per le travi in acciaio vale anche per le sezioni composte. La classe di una sezione composta è la più alta classe tra quella degli elementi in acciaio compressi che la compongono.

È possibile che una sezione trasversale con anima in classe 3 e flange in classe classe 1 o 2, venga riclassificata in classe 2 equivalente come definito in EN 1993-2.

6.3.1.2 Resistenza alla flessione

Le sezioni in classe 1 o 2 possono essere verificate utilizzando sia la loro resistenza a flessione plastica che elastica. Le sezioni di classe 3 possono attingere alla sola resistenza elastica, o eventualmente essere riclassificate in classe 2 equivalente e poi verificate con la resistenza a flessione plastica. Le sezioni in classe 4 attingono alla sola resistenza elastica, ma utilizzando la sola sezione trasversale efficace, ridotta per tener conto dell'instabilità. Tutti i metodi di verifica sono basati sulle ipotesi di:

- conservazione delle sezioni piane (connessione rigida)
- perfetta aderenza acciaio-calcestruzzo;
- resistenza a trazione del calcestruzzo trascurabile.

Per le sezioni di classe 1 e 2 le verifiche a pressoflessione agli SLU sono state condotte controllando che il momento di progetto M_{Ed} sia minore del momento resistente plastico di progetto, ridotto per effetto dello sforzo normale di progetto $M_{NR,d}$, ovvero in termini adimensionali verificando che:

$$\eta_{1,\,plast} = \frac{M_{Ed}}{M_{NR,d}} \leq 1{,}0$$

Per le sezioni di classe 3 e 4 la verifica a pressoflessione è condotta in campo elastico verificando che le tensioni normali nelle fibre estreme della sezione risultino non superiori alle resistenze tensionali di progetto. Per le sezioni di classe 4 si tiene conto degli effetti dell'instabilità locale nella definizione delle proprietà efficaci della sezione trasversale, secondo le indicazioni dell'EN 1993-1-5. Anche in questo caso i risultati delle verifiche sono presentati in forma adimensionale, controllando che risulti:

$$\eta_{1,elast} \leq 1{,}0$$

6.3.1.3 Resistenza al taglio

La resistenza di progetto a taglio è definita considerando il solo contributo fornito dall'anima $V_{bw,Rd}$, e trascurando a favore di sicurezza il contributo fornito dalle flange $V_{bf,Rd}$ di entità estremamente ridotta:

$$V_{b,Rd} = V_{bw,Rd} \leq \frac{\eta \cdot f_{yk} \cdot h_w \cdot t_w}{\sqrt{3} \cdot \gamma_{M1}}$$

Tenuto conto del rapporto h_w/t_w che caratterizza le travi di ponte, si ricade nella seguente fattispecie, relativa ad anime dotate di irrigidimenti verticali:

$$\frac{h_w}{t_w} \geq \frac{31\varepsilon}{\eta} \cdot \sqrt{k_\tau}$$

Pertanto, la resistenza al taglio dell'anima deve essere valutata in termini di resistenza all'instabilità:

$$V_{bw,Rd} = \frac{\chi_w \cdot f_{yw}}{\gamma_{M1} \cdot \sqrt{3}} h_w \cdot t_w$$

dove:

$\eta = 1{,}20$ per gradi di acciaio inferiori a S460;

h_w e t_w sono rispettivamente l'altezza e lo spessore dell'anima;

γ_{M1} è il fattore parziale di sicurezza assunto pari a 1.10;

χ_w è un fattore di resistenza all'instabilità dell'anima a taglio fornito dalla seguente tabella in funzione del parametro di snellezza adimensionale $\bar{\lambda}_w$:

	Rigid end post	Non-rigid end post
$\bar{\lambda}_w < 0{,}83/\eta$	η	η
$0{,}83/\eta \le \bar{\lambda}_w < 1{,}08$	$0{,}83/\bar{\lambda}_w$	$0{,}83/\bar{\lambda}_w$
$\bar{\lambda}_w \ge 1{,}08$	$1{,}37/(0{,}7+\bar{\lambda}_w)$	$0{,}83/\bar{\lambda}_w$

Tabella 6.1 – Fattore χ_w di resistenza all'instabilità dell'anima a taglio

$$\bar{\lambda}_w = 0.76 \cdot \sqrt{\frac{f_{yw}}{\tau_{cr}}}$$

Dove:

$$\tau_{cr} = k_\tau \cdot \sigma_E$$

$$\sigma_E = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot {t_w}^2}{12 \cdot (1-\nu^2) \cdot {h_w}^2}$$

Per anime dotate di irrigidimenti trasversali e senza irrigidimenti longitudinali, il fattore di k_τ è fornito dalle seguenti espressioni in funzione del rapporto tra l'interasse degli irrigidimenti trasversali a e l'altezza dell'anima h_w:

per $a / h_w \ge 1$:

$$k_\tau = 5.34 + 4.0 \cdot \left(\frac{h_w}{a}\right)^2$$

per $a / h_w < 1$:

$$k_\tau = 4.0 + 5.34 \cdot \left(\frac{h_w}{a}\right)^2$$

La verifica è posta in forma adimensionale come rapporto tra le azioni sollecitanti e la capacità resistente:

$$\eta_3 = \frac{V_{Ed}}{V_{b,Rd}} \le 1{,}0$$

dove V_{Ed} è la sollecitazione tagliante di progetto.

6.3.1.4 Interazione taglio-momento flettente

Per valori di $\overline{\eta_3} = \frac{V_{Ed}}{V_{bw,Rd}} \le 0.50$ non è necessario controllare l'interazione tra le sollecitazioni normali e tangenziali.

Per valori di $\overline{\eta_3} > 0.50$ superiori:

- per sezioni di classe 1 e 2 la tensione di snervamento dell'anima, considerata nel calcolo del momento resistente plastico della sezione, viene ridotta in accordo alla norma EN 1994-2;
- Per sezioni di classe 3 e 4 si adotta la seguente espressione del dominio di resistenza:

$$\overline{\eta_1} + \left(1 - \frac{M_{f,Rd}}{M_{Pl,Rd}}\right) \cdot \left(2 \cdot \overline{\eta_3} - 1\right)^2 \leq 1{,}0$$

in cui:

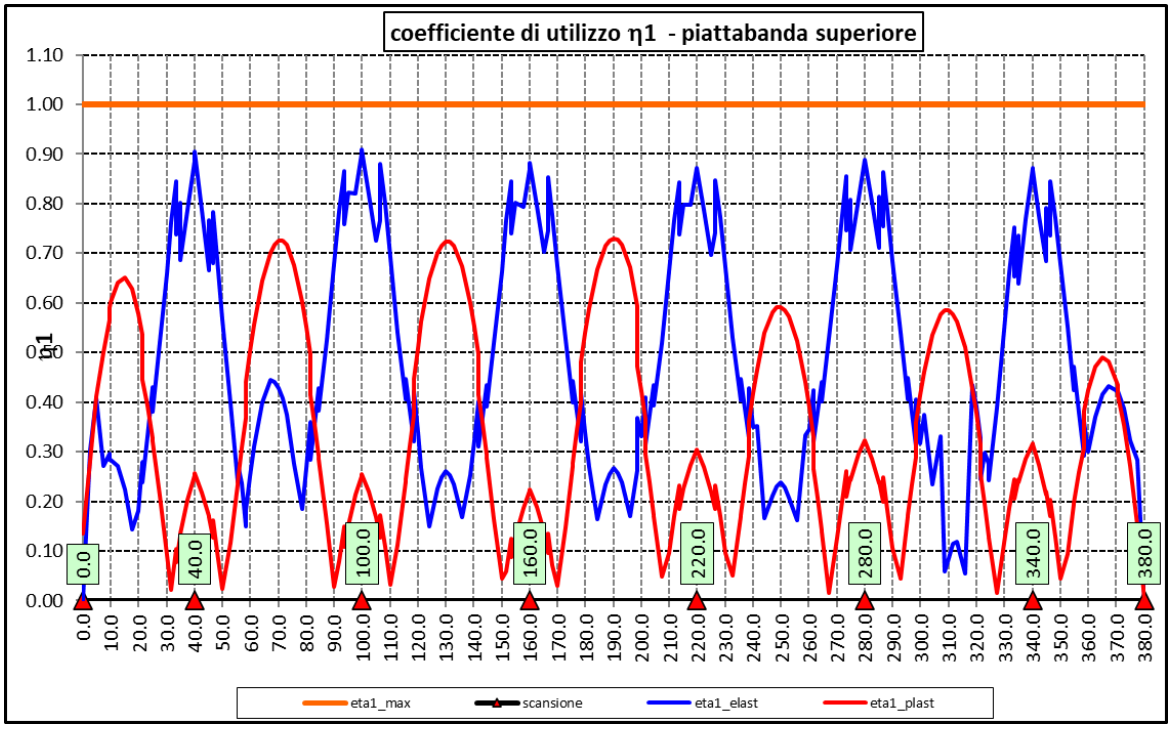
$M_{f,Rd}$ è il momento resistente di progetto delle sole flange efficaci;

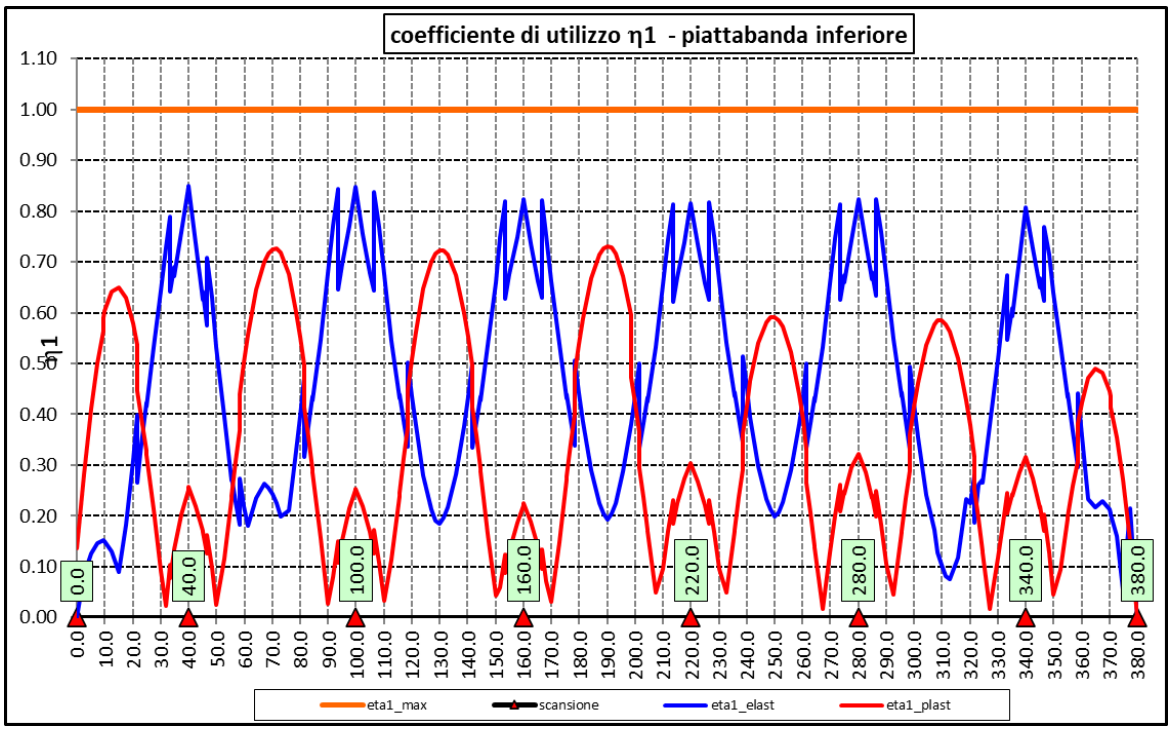
$M_{Pl,Rd}$ è la resistenza plastica della sezione trasversale composta dall'area effettiva delle flange e dall'intera anima senza tener conto della classe di quest'ultima;

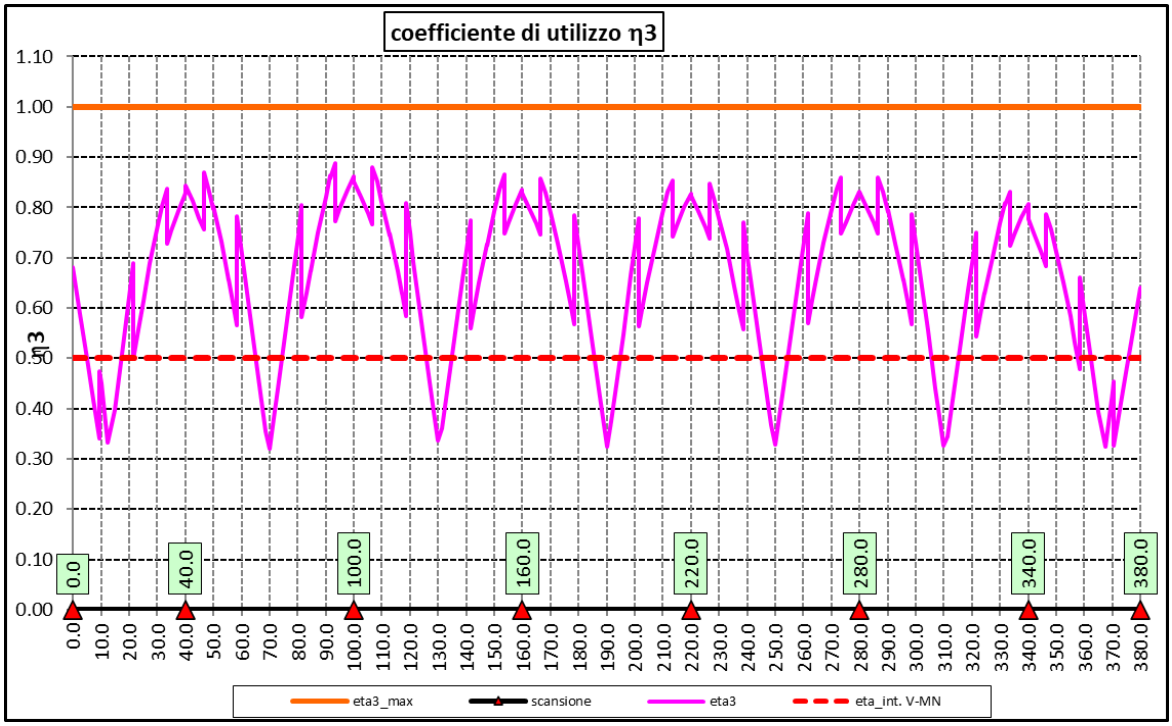
$$\overline{\eta_1} = \frac{M_{Ed}}{M_{Pl,Rd}}$$

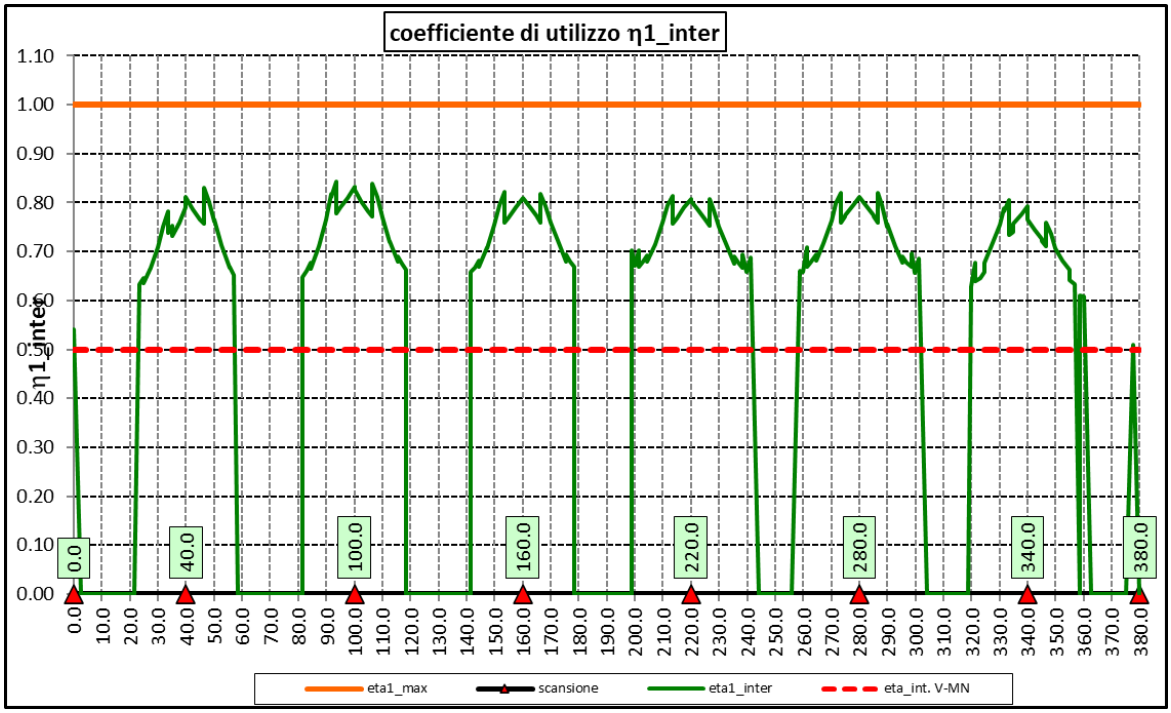
6.3.1.5 Risultati verifiche travi principali agli SLU per pressoflessione, taglio e interazione taglio-momento

Si riportano nel seguito le rappresentazioni grafiche delle verifiche per l'inviluppo delle combinazioni di carico precedentemente individuate, che come è possibile evincere sono tutte soddisfatte.




coefficiente di utilizzo η1 - piattabanda inferiore
η1
eta1_max
scansione
eta1_elast
eta1_plast


coefficiente di utilizzo η3
η3
eta3_max
scansione
eta3
eta_int. V-MN



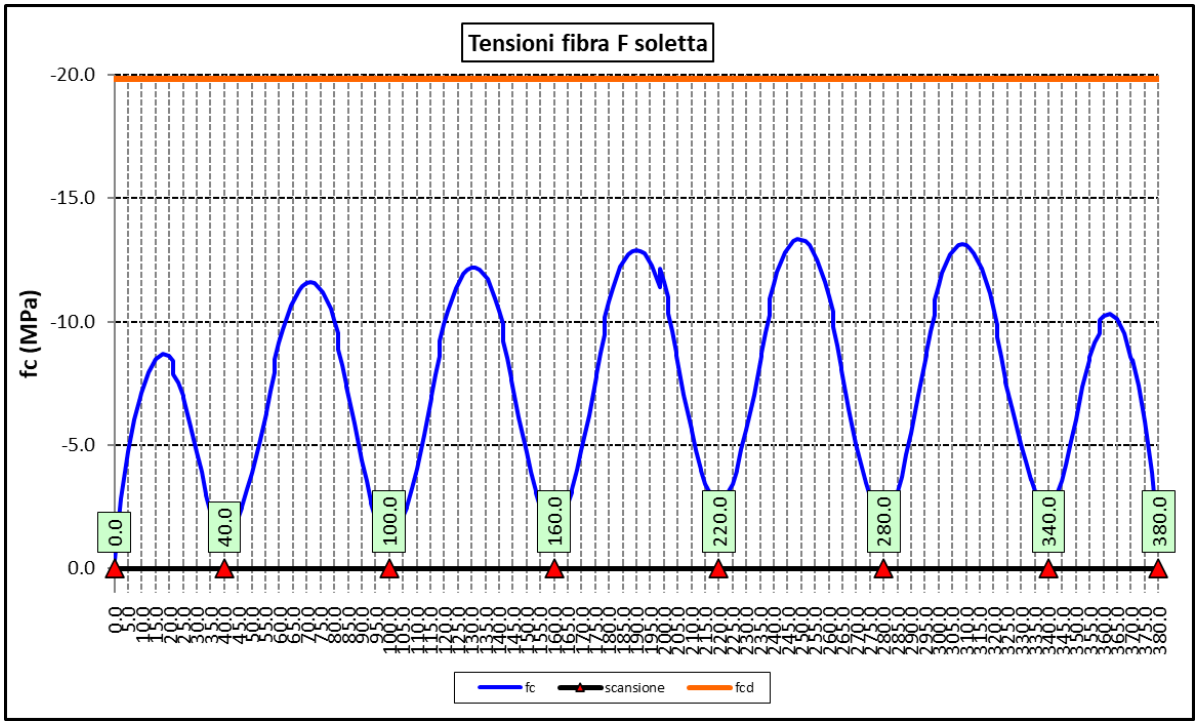
Per quanto attiene la soletta (fibra F) è stato verificato che:

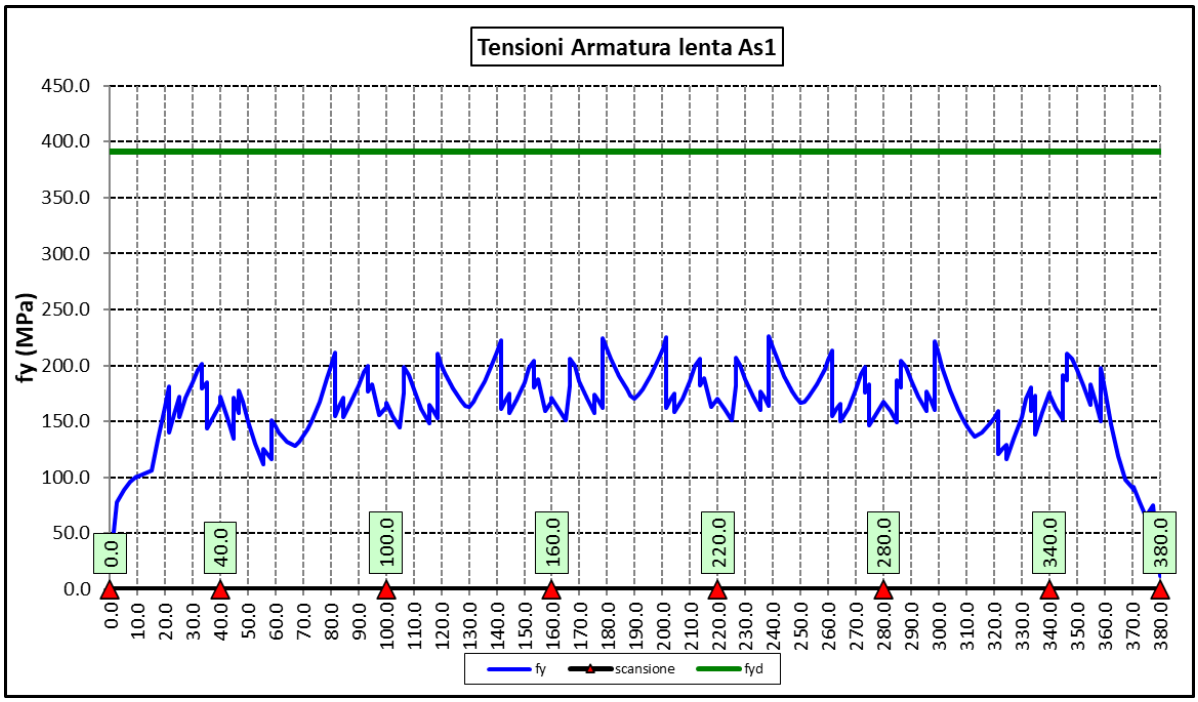
$f_{Ed} \leq f_{ck} = \alpha_{cc} \times f_{ck} / \gamma_C$

Per le armature longitudinali della soletta (fibra As1) è stato verificato che:

$f_{Ed} \leq f_{sd} = f_{sk} / \gamma_s$

Nel seguito si riportano i risultati delle verifiche svolte in forma grafica. Per ciascuna fibra si riportano i valori delle tensioni di calcolo di progetto ed i valori delle resistenze di progetto.





Come è possibile evincere le verifiche sono sempre soddisfatte.

6.3.2 Verifiche SLE "a respiro" delle anime

La verifica è condotta con riferimento alla norma prEN 1993-2: 2006 relativa al progetto dei ponti in acciaio.

La snellezza dell'anima deve essere limitata per evitare fenomeni di "respiro" ovvero deformazioni laterali fuori dal piano che possono arrecare danneggiamenti per fatica, nella zona di collegamento fra anima e piattabande.

La verifica a respiro può essere trascurata per i pannelli d'anima senza irrigidimenti longitudinali o per pannelli secondari di anime irrigidite, dove è soddisfatto il seguente criterio:

b/t ≤ 30 + 4,0 L ≤ 300 (per ponti stradali)

dove L è la lunghezza della campata in m, ma non inferiore a 20 m.

Se la disposizione precedente non è soddisfatta la verifica "a respiro" risulta soddisfatta se:

$$\sqrt{\left(\frac{\sigma_{x,Ed,ser}}{k_\sigma \cdot \sigma_E}\right)^2 + \left(\frac{1{,}1 \cdot \tau_{x,Ed,ser}}{k_\tau \cdot \sigma_E}\right)^2} \le 1{,}1$$

dove:

$\sigma_{x,Ed,ser}$ e $\tau_{x,Ed,ser}$ sono le tensioni calcolate per la combinazione di carico frequente;

k_σ e k_τ sono i coefficienti di imbozzamento in campo elastico;

$\sigma_E = 190000 \cdot \left(\frac{t}{b}\right)^2$ [MPa] ;

b è l'altezza del pannello d'anima.

Nel caso in esame la verifica può essere trascurata essendo sempre soddisfatta la seguente relazione:

b/t ≤ 30 + 4,0 L ≤ 300

6.3.3 Verifiche agli SLE-RARA delle travi principali

Le verifiche agli SLE sono effettuate per la combinazione caratteristica (rara), controllando siano soddisfatte le seguenti relazioni:

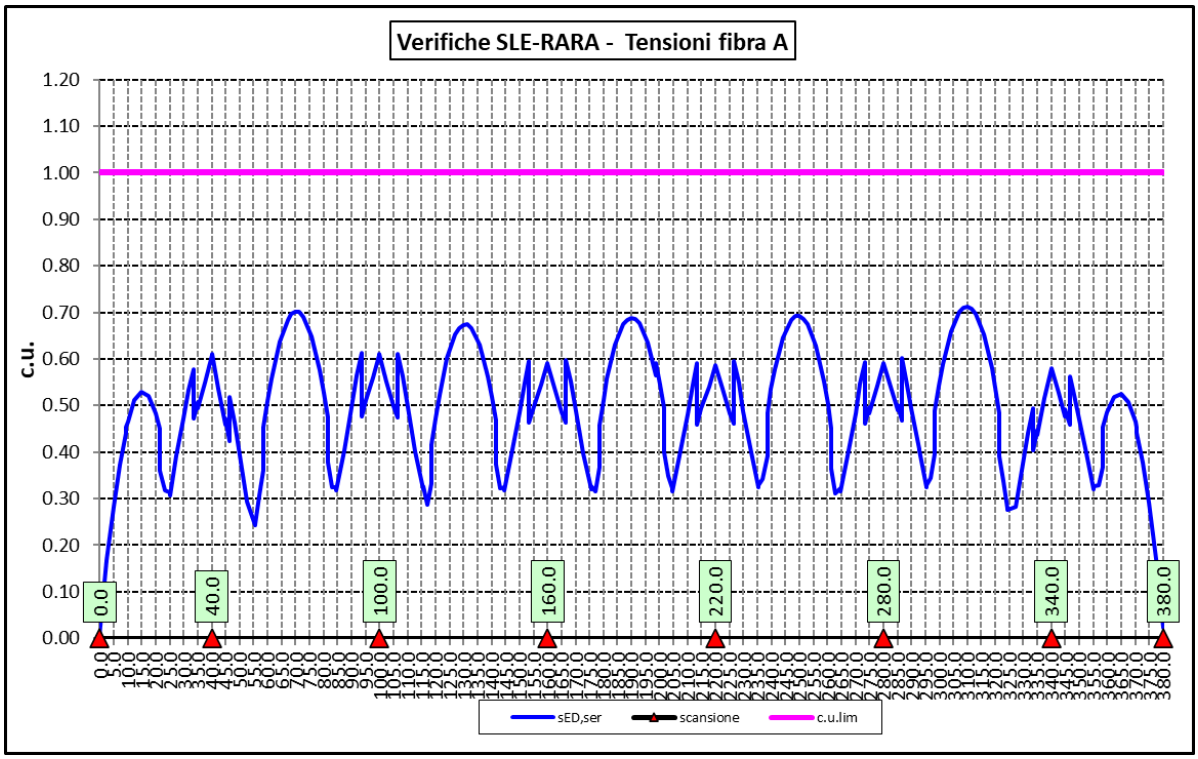
$$\frac{\sigma_{Ed,ser}}{f_{yk} / \gamma_{M,ser}} \le 1$$

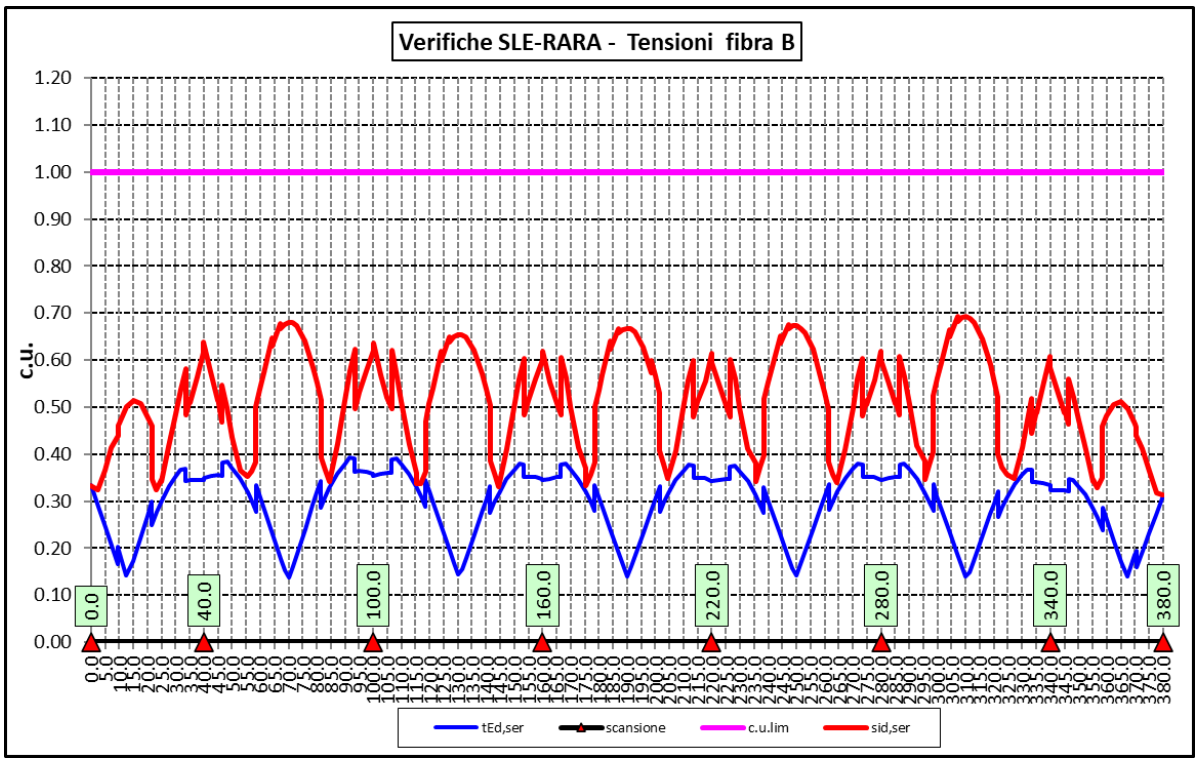
$$\frac{\tau_{Ed,ser}}{f_{yk} / (\sqrt{3} \cdot \gamma_{M,ser})} \le 1$$

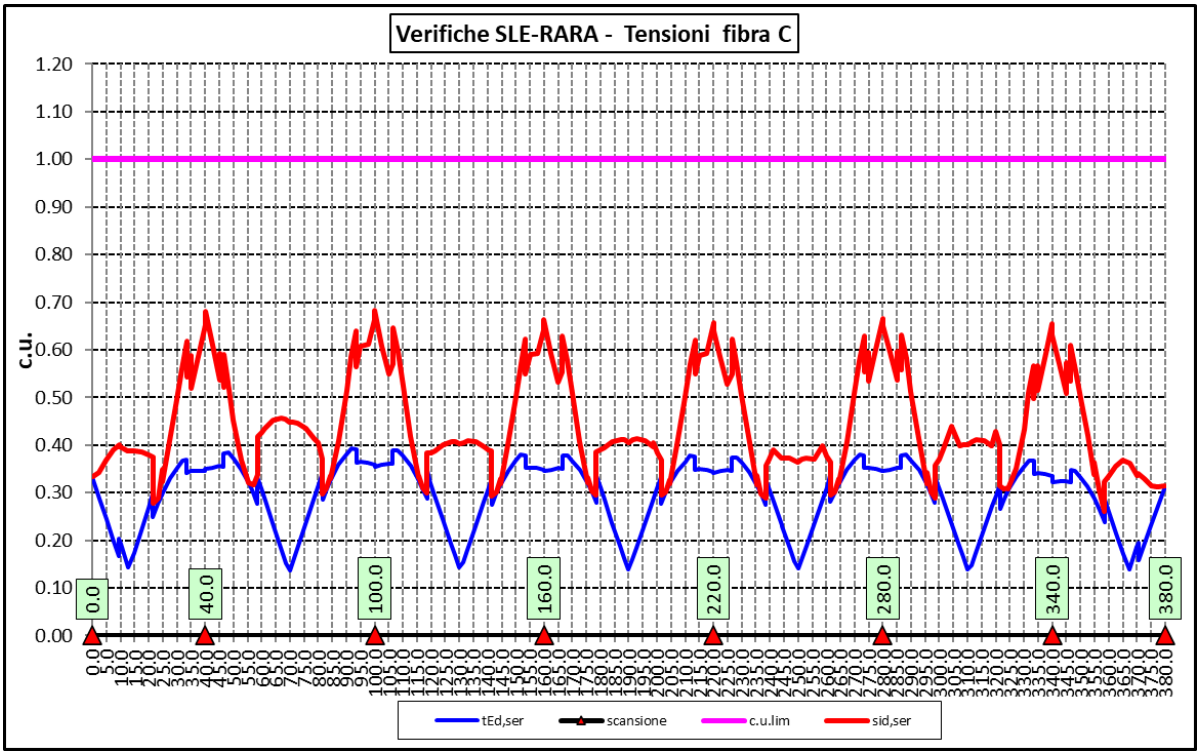
$$\frac{\sqrt{\sigma_{Ed,ser}^2 + 3\tau_{Ed,ser}^2}}{f_{yk} / \gamma_{M,ser}} \le 1$$

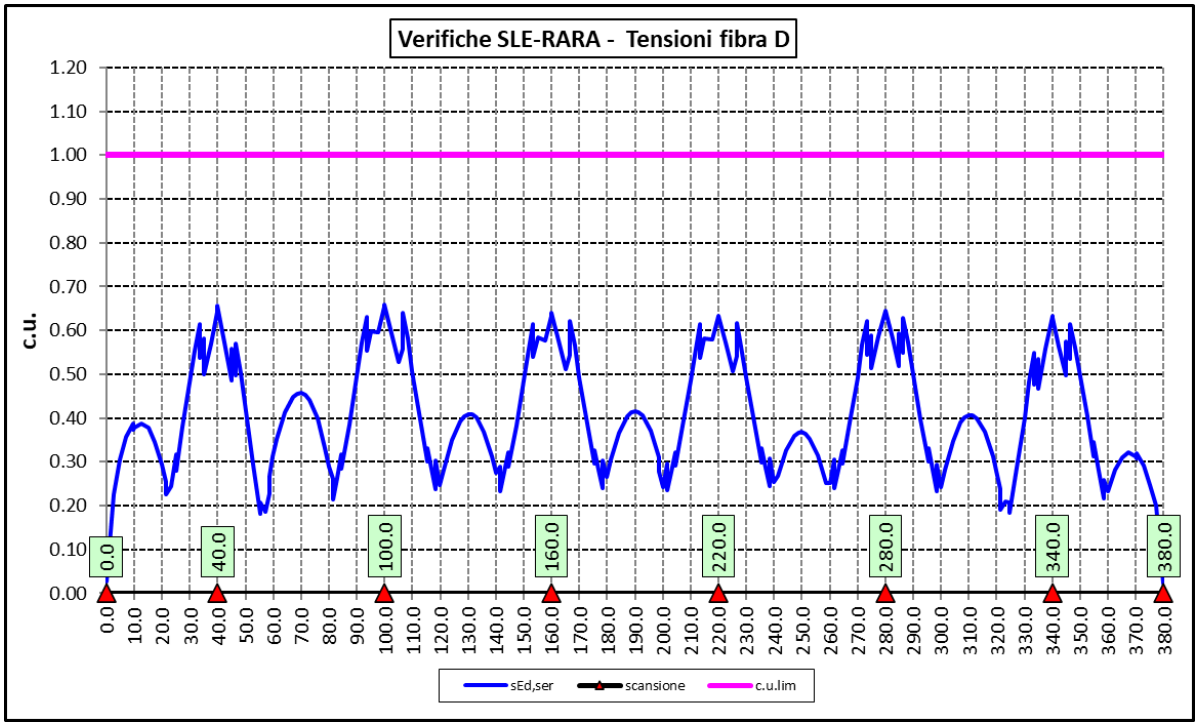
Il coefficiente parziale di sicurezza $\gamma_{M,ser}$ è stato assunto come raccomandato in EN 1993-2:2006 (EC3-2) pari a 1.

Le tensioni sono state valutate nelle fibre esterne delle piattabande e dell'anima. Di seguito si presentano i risultati delle verifiche svolte in forma grafica:



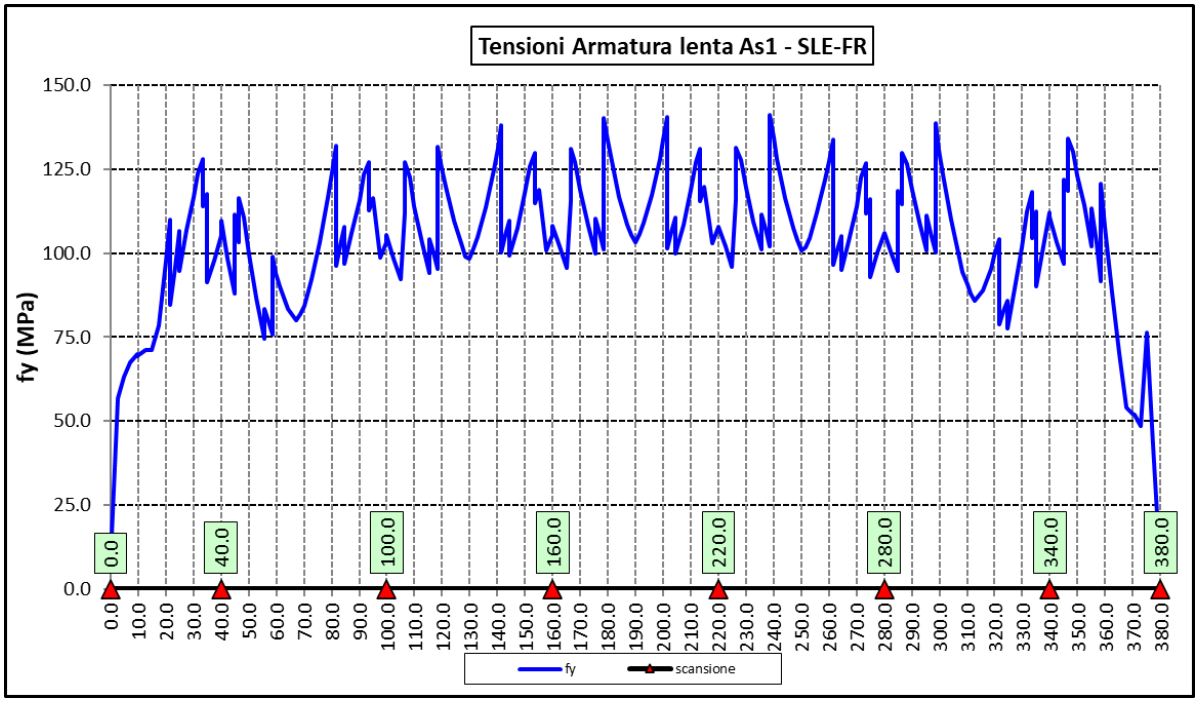



Verifiche SLE-RARA - Tensioni fibra C
c.u.
tEd,ser
scansione
c.u.lim
sid,ser


Verifiche SLE-RARA - Tensioni fibra D
c.u.
sEd,ser
scansione
c.u.lim

6.3.4 Verifiche SLE a fessurazione soletta nelle zone soggette a momento negativo

Il diagramma seguente illustra le tensioni massime sulle armature superiori longitudinali della soletta per la combinazione SLE-FR:



Il tasso massimo di lavoro delle armature della soletta in direzione longitudinale è inferiore a 150 MPa. Considerando che il diametro massimo delle armature adottate è pari a ϕ26, le verifiche di fessurazione, effettuate per via indiretta con riferimento ai tassi massimi ammissibili specificati al paragrafo 4.2.3, sono soddisfatte:

barra ϕ26: σ_{lim} (w_k = 0.3 mm) = 194 MPa > 150 MPa

Le verifiche per combinazione SLE-QP non sono dimensionanti dato che il coefficiente Ψ_2 relativo ai carichi mobili è nullo e i tassi di lavoro delle armature diminuiscono significativamente.

6.3.5 Verifiche di stabilità delle piattabande inferiori delle travi principali

In esercizio, il rischio di sbandamento è limitato alle piattabande inferiori compresse nelle zone di momento negativo in prossimità degli appoggi intermedi. La presenza della soletta, infatti, permette di trascurare la deformabilità globale della struttura.

I telai trasversali, costituiti dai traversi, dai montanti e da un tratto collaborante di soletta, si oppongono allo sbandamento e rappresentano vincoli elastici discreti per l'ala inferiore della trave.

La verifica di stabilità per la modalità latero-torsionale (LT) è condotta in accordo con le indicazioni del punto §4.2.4.1.3.2 delle NTC2018, controllando che sia verificata la seguente relazione:

$$\frac{M_{Ed}}{M_{b,Rd}} \leq 1.0$$

Essendo:

M_{Ed} Il momento sollecitante di progetto;

$M_{b,Rd} = \frac{\chi_{LT} \cdot W_y \cdot f_{yk}}{\gamma_{M1}}$ il momento resistente di progetto ridotto per instabilità;

con:

- χ_{LT} coefficiente di riduzione per l'instabilità flesso-torsionale;
- γ_{M1} coefficiente parziale di sicurezza allo Stato Limite Ultimo per instabilità pari a 1.10 per membrature di ponti stradali e ferroviari;
- W_y
  - $W_{pl,y}$ per sezioni trasversali di classe 1 o 2;
  - $W_{el,y}$ per sezioni trasversali di classe 3;
  - $W_{eff,y}$ per sezioni trasversali di classe 4;

  ($W_{pl,y}$ è il modulo di resistenza plastico della sezione - $W_{el,y}$ è il modulo di resistenza elastico - $W_{eff,y}$ è il modulo di resistenza efficace).

In ultima analisi deve essere:

$$\frac{\chi_{LT} \cdot f_{yk}}{\gamma_{M1} \cdot \sigma'_{fi}} = \frac{\chi_{LT} \cdot \alpha_{ult,k}}{\gamma_{M1}} \geq 1.0$$

Essendo:

$\alpha_{ult,k} = \frac{f_{yk}}{\sigma'_{fi}}$ il moltiplicatore dei carichi di progetto

Per le travi a parete piena, il valore di χ_{LT} può essere determinato a partire dal calcolo di N_{cr} della piattabanda compressa elasticamente vincolata. Il coefficiente χ_{LT} vale

$$\frac{1}{\phi_{LT} + \left[\phi_{LT}^2 - \beta \bar{\lambda}_{LT}^2\right]^{0.5}} \leq \begin{cases} 1 \\ 1/\lambda_{LT}^2 \end{cases}$$

Con:

$$\phi_{LT} = 0{,}5 \cdot \left[1 + \alpha_{LT}\left(\bar{\lambda}_{LT} - \bar{\lambda}_{LT,0}\right) + \beta \bar{\lambda}_{LT}^2\right]$$

nella quale β è assunto pari ad 1.00, e $\bar{\lambda}_{LT,0}$ è assunto pari a 0.20.

Le curve di stabilità da utilizzare sono funzione della snellezza della sezione (h/b) e sono scelte in base alla seguente tabella.

Sezione trasversale	Limiti	Curva di instabilità
Sezioni a I laminate	h/b ≤ 2 h/b > 2	a b
Sezioni a I saldate	h/b ≤ 2 h/b > 2	c d

Tabella 6.2. Curve di stabilità in funzione delle tipologie di sezione

Il coefficiente α_{LT} per la curva di stabilita utilizzata (d) è pari a 0.76.

Per valori della snellezza adimensionalizzata $\overline{\lambda}_{LT} \le \overline{\lambda}_{LT,0}$ gli effetti dell'instabilità flesso-torsionale possono essere ignorati e si applicano solo verifiche di resistenza della sezione trasversale (la stabilità non pregiudica la resistenza e si usa il coefficiente parziale di sicurezza γ_{M0}).

Il valore della snellezza adimensionalizzata per la piattabanda compressa è determinato dalla seguente relazione:

$$\overline{\lambda}_{LT} = \sqrt{\frac{A_{eff}\ f_{yk}}{N_{cr}}}$$

in cui, a favore di sicurezze, è considerato un valore maggiorato dell'area di sezione compressa $A_{eff} = \left[A_{eff,f} + \frac{A_{eff,w}}{3} \right]$, in cui alla sezione efficace della piattabanda è aggiunto un terzo della parte di anima. Questo contributo, infatti, aumenta il valore della sollecitazione nel corrente, senza che l'inerzia della piattabanda subisca variazioni significative.

Il valore di N_{cr} è determinato mediante uno schema di asta su appoggi elastici discreti posti in corrispondenza dei telai trasversali. Il modello di trave su appoggi elastici è relativo all'intero sviluppo della piattabanda inferiore, sottoposta ad una sollecitazione assiale variabile secondo l'andamento delle sollecitazioni flettenti globali.

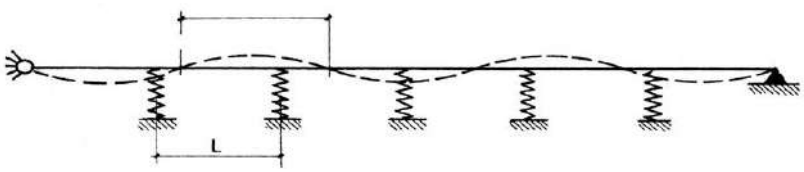
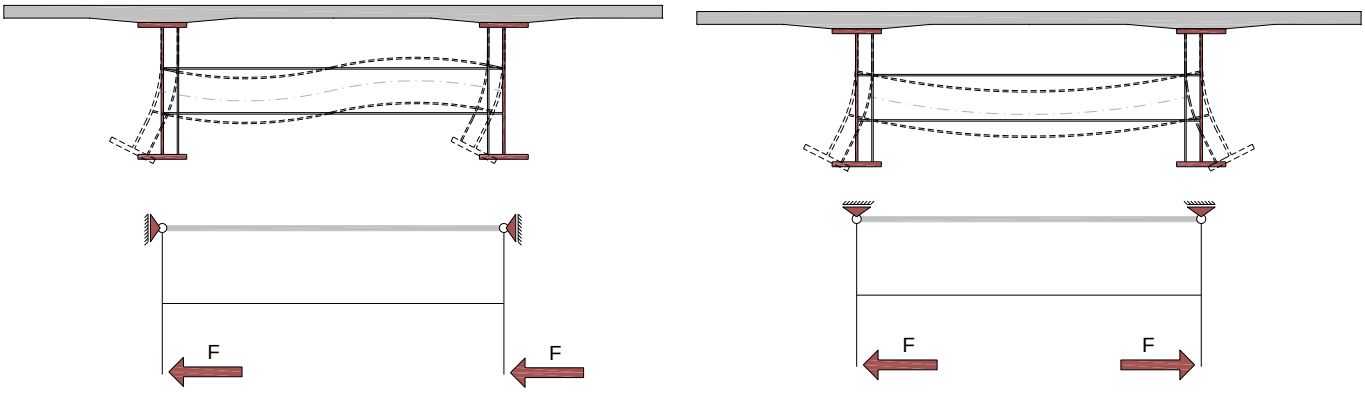


Figura 6.4. Schema di asta su appoggi elastici discreti

La rigidezza (*k*) della molla è stata valutata considerando la rigidezza assiale dei traversi che connettono le travi principali.

6.3.5.1 Rigidezza dei telai trasversali – ritegni all'instabilità flesso-torsionale

La rigidezza (*k*) della molla è valutata su schemi di semplice telaio (costituito dal traverso, dal montante, dai diagonali e dalla soletta collaborante) ed è pari al minore dei due valori trovati per le modalità di sbandamento simmetrico ed antisimmetrico. Il valore della rigidezza elastica è variabile, ed è legato alla tipologia del telaio trasversale.



(modalità di sbandamento antisimmetrico) (modalità di sbandamento simmetrico)

Figura 6.5. Schema di semplice telaio per la determinazione della rigidezza dei telai trasversali

I modelli di calcolo sono i medesimi implementati per le verifiche dei trasversi di campata e di appoggio, illustrati nel prosieguo della relazione.

I telai trasversali sono considerati vincolati alle estremità dei montanti mediante "cerniere" alla soletta.

Per la valutazione della rigidezza sono state applicate alla base dei due montanti forze orizzontali convenzionali di entità pari a 1000 kN, considerate agenti sia con verso concorde che discorde.

La rigidezza dei vincoli elastici intermedi è funzione della tipologia di traverso e, per l'impalcato in questione, il valore (k) della costante elastica della molla assume i seguenti valori:

- K = 172414 kN/m rigidezza in corrispondenza delle pile;
- K = 222222 kN/m rigidezza in corrispondenza delle spalle;
- K = 86957 kN/m rigidezza traversi correnti DI1;
- K = 68027 kN/m rigidezza traversi correnti DI2;

6.3.5.2 Risultati verifiche di stabilità delle piattabanda inferiori delle travi principali

In allegato sono illustrati i risultati delle verifiche svolte nelle zone in prossimità degli appoggi intermedi a partire dal valore della forza assiale critica Ncrit di progetto, determinata con il modello di trave su appoggi elastici discreti.

Inoltre, sono riportati i valori delle forze orizzontali laterali aggiuntive da considerare agenti sui telai trasversali per tenere in conto gli effetti del secondo ordine e delle imperfezioni costruttive, pari a:

$F_{Ed} = N_{Ed} / 100$

6.3.6 Verifiche a fatica

I ponti a sezione composta sono soggetti ad azioni dinamiche variabili nel tempo, e possono manifestare, in tempi più o meno lunghi, problemi legati alla fatica, con conseguente limitazione della funzionalità in esercizio e, nelle situazioni più critiche, il collasso della struttura.

L'esecuzione delle verifiche di resistenza a fatica dei componenti degli impalcati metallici o a sezione composta prevede l'individuazione dei dettagli maggiormente sensibili e la loro classificazione in base alle curve S-N, nonché alla scelta del relativo coefficiente parziale di sicurezza γ_{Mf}. Il coefficiente γ_{Mf} dipende sia dalla accessibilità per l'ispezione, sia dall'entità delle conseguenze delle crisi per fatica dell'elemento o della struttura. Si possono utilizzare due diversi approcci progettuali:

- *criterio del danneggiamento accettabile* per *strutture poco sensibili* alla rottura per fatica.
- *criterio della vita utile a fatica* per *strutture sensibili* alla rottura per fatica.

Criteri di valutazione	Conseguenze moderate (γ_{Mf})	Conseguenze significative (γ_{Mf})
Danneggiamento accettabile	1,00	1,15
Vita utile a fatica (Safe Life)	1,15	1,35

Tabella 6.3. Coefficienti parziali γMf

La verifica a fatica può essere condotta controllando che i valori massimi dei delta di tensione sulla struttura siano inferiori ai limiti di fatica per i diversi dettagli costruttivi (verifica per "Vita Illimitata") oppure controllando che, per un definito numero di cicli di tensione, la struttura possa subire delta di tensione in grado di creare danneggiamento ma con effetto complessivo non significativo nella vita di progetto dell'opera (verifica a "Danneggiamento").

I modelli di carico da utilizzarsi per la verifica a fatica degli impalcati stradali sono:

- il modello di carico LM1 costituito da dallo schema di carico 1, ma con valori dei carichi concentrati ridotti del 30 % e carichi distribuiti ridotti del 70 % (utilizzabile per verifiche a vita illimitata)

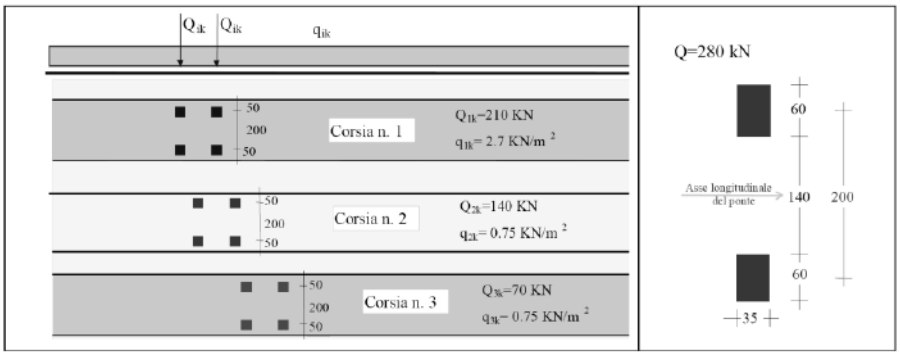


Figura 6.6. Modello di carico a fatica LM1

- il modello di carico LM2 costituito da un set di veicoli con ingombro geometrico e peso definiti (utilizzabile per verifiche a vita illimitata)

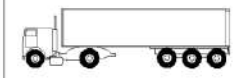
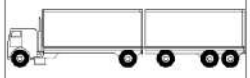
SAGOMA del VEICOLO	Distanza tra gli assi (m)	Carico frequente per asse (kN)	Tipo di ruota (Tab. 5.1.IX)
	4,5	90 190	A B
	4,20 1,30	80 140 140	A B B
	3,20 5,20 1,30 1,30	90 180 120 120 120	A B C C C
	3,40 6,00 1,80	90 190 140 140	A B B B
	4,80 3,60 4,40 1,30	90 180 120 110 110	A B C C C

Figura 6.7. Modello di carico a fatica LM2

- il modello di carico LM3, che si compone di un veicolo convenzionale dal peso complessivo di 480 kN (utilizzabile per verifiche a danneggiamento)

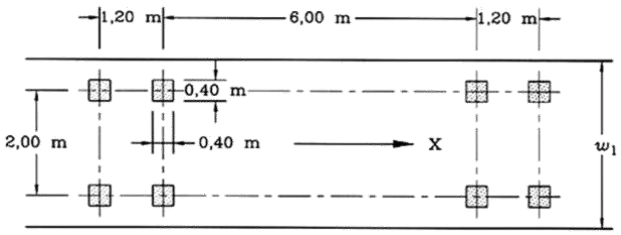


Figura 6.8. Modello di carico a fatica LM3 (4 assi da 120 kN)

- il modello di carico LM4 costituito da un set di veicoli con ingombro geometrico e peso definiti (utilizzabile per verifiche a danneggiamento)

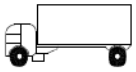
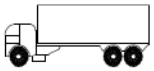
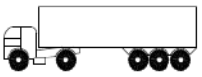
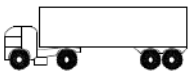
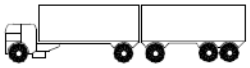
Sagoma del veicolo	Tipo di pneumatico (Tab.5.1-IX)	Interassi [m]	Valori equivalenti dei carichi asse [kN]	Composizione del traffico: Lunga percorrenza	Composizione del traffico: Media percorrenza	Composizione del traffico: Traffico locale
	A B	4,50	70 130	20,0	40,0	80,0
	A B B	4,20 1,30	70 120 120	5,0	10,0	5,0
	A B C C C	3,20 5,20 1,30 1,30	70 150 90 90 90	50,0	30,0	5,0
	A B B B	3,40 6,00 1,80	70 140 90 90	15,0	15,0	5,0
	A B C C C	4,80 3,60 4,40 1,30	70 130 90 80 80	10,0	5,0	5,0

Figura 6.9. Modello di carico a fatica LM4

Le verifiche a fatica per vita illimitata sono condotte, per dettagli caratterizzati da limite di fatica ad ampiezza costante ($\Delta\sigma_D$), controllando che il massimo delta di tensione $\Delta\sigma_{max} = (\sigma_{max} - \sigma_{min})$ indotto nel dettaglio stesso dallo spettro di carico significativo risulti minore del limite di fatica del dettaglio stesso. Ai fini del calcolo del $\Delta\sigma_{max}$ si possono impiegare, in alternativa, i modelli di carico di fatica 1 e 2, disposti sul ponte nelle due configurazioni che determinano la tensione massima e minima, rispettivamente, nel dettaglio considerato.

$$\gamma_F \cdot \Delta\sigma_{\max} \le \frac{\Delta\sigma_D}{\gamma_{Mf}}$$

Le Circolari applicative delle NTC2018 (§[D_2]), definiscono le diverse categorie di dettaglio ed i valori dei delta di tensione resistenti ($\Delta\sigma_D$) per $5 \cdot 10^6$ cicli di carico.

Le verifiche a danneggiamento consistono nel verificare che nel dettaglio considerato lo spettro di carico produca un danneggiamento D≤1. Il danneggiamento D è valutato mediante la legge di Palmgren-Miner, considerando la curva S-N caratteristica del dettaglio e la vita nominale dell'opera.

$$D = \sum_{i=1}^{p} D_i = \sum_{i=1}^{p} \frac{n_i}{N_i} \le 1$$

Tali verifiche sono condotte considerando lo spettro di tensione indotto nel dettaglio dal modello di fatica semplificato n. 3, o, in alternativa, dallo spettro di carico equivalente costituente il modello di fatica n. 4.

In alcuni casi è possibile ricondurre la verifica a danneggiamento alla determinazione del delta di tensione equivalente $\Delta\sigma_E$ mediante una serie di coefficienti λ, opportunamente calibrati, funzione della luce della

campata, del volume di traffico atteso, della vita di progetto dell'opera e della simultaneità di più veicoli lenti nella carreggiata:

$$\Delta\sigma_E = \lambda_1 \cdot \lambda_2 \cdot \lambda_3 \cdot \lambda_4 \cdot \varphi_{fat} \cdot \left[\sigma_{FLM,\max} - \sigma_{FLM,\min}\right] = \lambda \cdot \varphi_{fat} \cdot \Delta\sigma_{\max}$$

con $\lambda_1 \cdot \lambda_2 \cdot \lambda_3 \cdot \lambda_4 \le \lambda_{\max}$. Per l'applicazione del metodo si può far riferimento a EN 1994-2.

Il coefficiente dinamico equivalente φ_{fat} per ponti stradali è assunto diverso dall'unità solo nelle prossimità dei giunti di dilatazione. In definitiva, si conduce la verifica a danneggiamento controllando che risulti:

$$\gamma_F \cdot \Delta\sigma_E(\lambda) \le \frac{\Delta\sigma_C}{\gamma_{Mf}}.$$

Le Circolari applicative delle NTC2018 (§[D_2], definiscono le diverse categorie di dettaglio ed i valori dei delta di tensione resistenti ($\Delta\sigma_C$) per $2 \cdot 10^6$ cicli di carico ad ampiezza costante.

6.3.6.1 Verifica a vita illimitata

Le verifiche a fatica sono state eseguite con il **metodo a vita illimitata** utilizzando il **carico LM2** in conformità al D.M. 14/01/2018 (carichi di progetto e coefficienti di sicurezza), ed alle indicazioni riportate della Circ. Min. Infrastrutture e Trasporti 2 Febbraio 2009, n. 617, relative alle metodologie ed i particolari costruttivi (par. *C.4.2.4.1.4.*).

La verifica è poi condotta con il **criterio della vita utile** (Safe Life) assumendo γ_{Mf} = 1.35.

Il carico LM2 è stato applicato secondo le indicazioni contenute al p.to 4.6.3 dell' Eurocodice ENV 1991-2 il quale precisa che i singoli veicoli che compongono l'LM2 devono essere fatti transitare separatamente lungo il viadotto.

Il massimo delta di tensione $\Delta\sigma_{max}$ in ogni sezione sarà pari al valore massimo dei cinque $\Delta\sigma$ dovuti a ciascuno dei veicoli che formano l'LM2.

Ciascun veicolo percorre il ponte da spalla a spalla posizionato trasversalmente in asse alla corsia di marcia lenta della sezione stradale.

Sono stati considerati i particolari da fatica riportati nella tabella seguente:

	Descrizione del Particolare	$\Delta\sigma_C$ (Mpa) $2 \cdot 10^6$ cicli	$\Delta\sigma_D$ (Mpa) $5 \cdot 10^6$ cicli (1)	Size Effect
1	Irrigidimento verticale o montante del traverso in semplice piatto saldato sulle piattabande	80	59	NO
2	Contropiastra saldata alla piattabanda inferiore in corrispondenza degli appoggi per compensazione pendenza longitudinale e collegamento apparecchi di appoggio	56	41,3	NO
3	Terminazione impilaggio con taglio della piattabanda impilata a 90°	56	41,3	NO

4	Arco di scarico sull' anima per consentire l' esecuzione della giunzione saldata di testa delle piattabande	71		52,3		NO
5	Saldatura di testa delle piattabande con Tmin ≤ 25 mm e particolare della saldatura conforme a quello indicato nelle tavole di progetto (2). Tmin = spessore minimo delle piattabande da unire	90		66,3		NO (3)
6	Saldatura di testa delle piattabande con Tmin > 25 mm e particolare della saldatura conforme a quello indicato nelle tavole di progetto (4) Tmin = spessore minimo delle piattabande da unire	Tmin	Δσc	Tmin	Δσd	SI (5)
		25	112	25	83	
		30	108	30	80	
		35	105	35	77	
		40	102	40	75	
		45	100	45	73	
		50	98	50	72	
		55	96	55	71	
		60	94	60	69	
		65	93	65	68	
		70	91	70	67	
		75	90	75	66	
		80	89	80	65	
		85	88	85	65	
		90	87	90	64	
		95	86	95	63	
		100	85	100	63	
7	Saldatura di testa delle anime a piena penetrazione tra elementi di spessore differente con assi allineati con Tmin ≤ 25 mm Tmin = spessore minimo delle anime da unire	71		52,3		NO (3)

1. *$\Delta\sigma_D = 0{,}737 \times \Delta\sigma c$*
2. *Sovraspessore di saldatura non superiore al 10% della larghezza del cordone*
3. *Per spessori inferiori a 25 mm non è necessario tener conto dell' effetto dello spessore su $\Delta\sigma c$*
4. *Saldatura molata a raso*
5. *Per spessori superiori a 25 mm è necessario tener conto dell' effetto dello spessore su $\Delta\sigma c$ secondo la relazione $\Delta\sigma_{C,rid}(Tmin) = \Delta\sigma_C(25\ mm) \times Ks$; $Ks = (25 / Tmin)^{\wedge 0,2}$*

Dall'esame della tabella precedente risulta che, con i particolari costruttivi previsti in progetto, la saldatura di testa delle piattabande (anche per spessori considerevoli) presenta un $\Delta\sigma_C$ sempre superiore al particolare n° 7 (Saldatura di testa delle anima a piena penetrazione).

Analogamente, il particolare n°4 (Arco di scarico sull' anima per consentire l'esecuzione della giunzione saldata di testa delle piattabande), presenta un $\Delta\sigma$ uguale al particolare n° 7 (Saldatura di testa delle anima a piena penetrazione).

Pertanto per la verifica a fatica nelle sezioni in cui è prevista la giunzione di testa dei conci sono stati utilizzati i particolari n° 4-7.

Per quanto riguarda i coefficienti γ sono stati utilizzati i seguenti valori:

- $\gamma_F = 1$
- $\gamma_{Mf} = 1{,}35$ (Coeff. di sicurezza per la verifica a fatica)

Nel seguito sono rappresentati in forma grafica i risultati ottenuti e le verifiche effettuate.

Nelle due figure seguenti sono rappresentate le verifiche a fatica.

Su ciascun grafico sono riportate due curve che rappresentano:

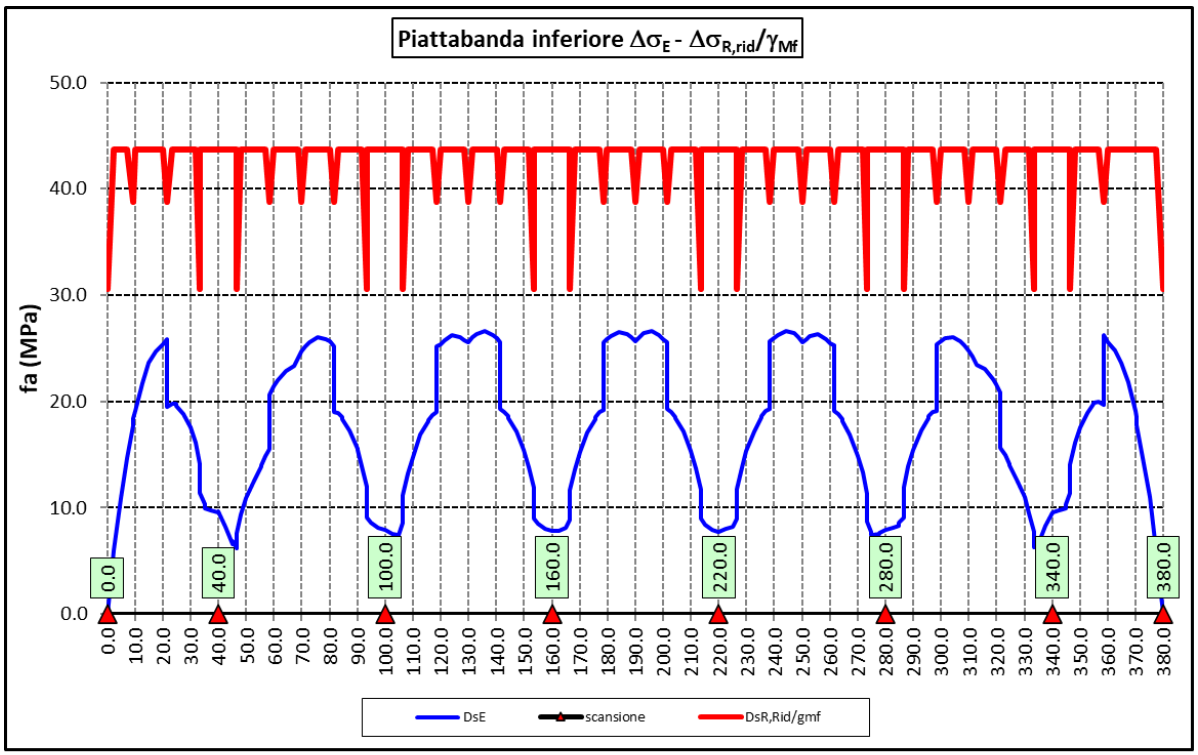
- Il diagramma dell' inviluppo dei $\Delta\sigma$ (in Mpa) dovuti ai cinque veicoli che formano il carico LM2 ($\Delta\sigma_E$).
- Il diagramma dei $\Delta\sigma$ "Resistenti ridotti" ($\Delta\sigma_{R,rid}$) pari al valore dei $\Delta\sigma_D$ riportati nella tabella divisi per il coeff. $\gamma_{Mf} = 1{,}35$.

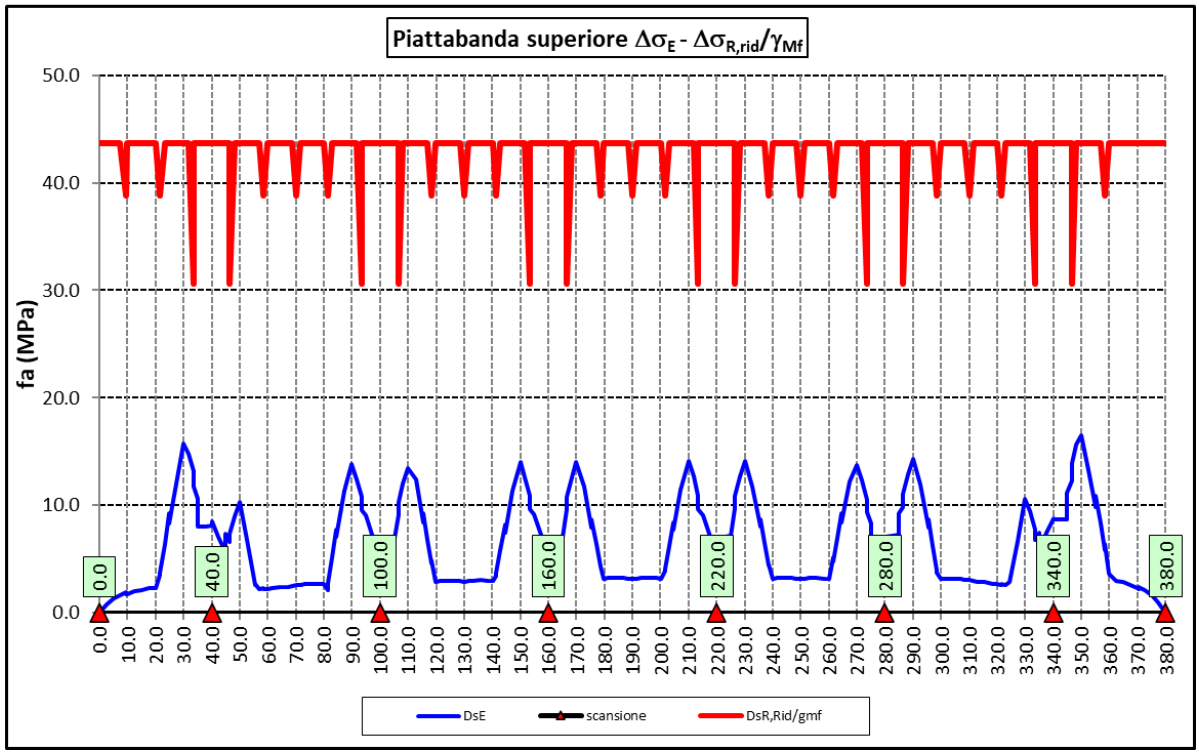
Tale grafico è stato costruito usando come retta di riferimento il valore del particolare n° 1 (presente ad interasse di circa 5 m lungo tutto lo sviluppo della struttura) per il quale si ha:

$\Delta\sigma_{R,rid} = \Delta\sigma_D / 1{,}35 = 59/1{,}35 = 43{,}7$ Mpa.

I "picchi" verso il basso, rispetto a questa retta di riferimento, rappresentano i seguenti particolari:

- Particolare 2 (contropiastra).....$\Delta\sigma_{R,rid} / \gamma_{MF} = 41{,}3/1{,}35 = 30{,}6$ Mpa
- Particolare 3 (terminazione impilaggio) .....$\Delta\sigma_{R,rid} / \gamma_{MF} = 41.3/1{,}35 = 30.6$ Mpa
- Particolare 7 (saldatura di testa delle anime di spessore non superiore a 25 mm) $\Delta\sigma_{R,rid} / \gamma_{MF} = 52{,}3/1{,}35 = 38{,}8$ Mpa





Come è possibile evincere tutte le verifiche sono soddisfatte.

6.3.7 Verifiche SLU delle saldature longitudinali

I cordoni d'angolo delle saldature flangia superiore – anima (fibra C) ed anima – flangia inferiore (fibra B) sono stati verificati agli SLU ed allo stato limite di fatica.

Per quanto attiene le verifiche di resistenza SLU, devono essere rispettate simultaneamente le seguenti condizioni (par. 4.2.8.4):

$$\sqrt{\tau_{//}^2 + n_{\perp}^2 + t_{\perp}^2} \le \beta_1 f_{yk}$$

$$|n_{\perp}| + |t_{\perp}| \le \beta_2 f_{yk}$$

Con β_1 e β_2 forniti dalla seguente tabella in funzione del grado di acciaio:

Tabella 4.2.XIV *Valori dei coefficienti* β_1 *e* β_2

	S235	S275 - S355	S420 - S460
β_1	0,85	0,70	0,62
β_2	1,0	0,85	0,75

Essendo:

$\tau_{//}$ la tensione tangenziale agente nella sezione di gola parallela all'asse del cordole di saldatura.

$n_{\perp}$ la tensione normale agente nella sezione di gola perpendicolare all'asse del cordone di saldatura;

Nel calcolo della $n_{\perp}$ per il cordone a livello della flangia superiore si tiene conto del peso della soletta, del carico permanente e dell'azione di una ruota dell'asse di carico tandem di schema 1 (Q=150 kN - lunghezza dell'impronta 40 cm), diffusa a 45° nello spessore della pavimentazione e della soletta.

Per quanto riguarda la verifica a fatica, è stata condotta una verifica a vita illimitata secondo il criterio della vita utile a fatica, ipotizzando conseguenze significative della rottura; ciò conduce ad un coefficiente parziale di sicurezza pari a γ_{Mf} =1,35.

Il valore del delta di tensione tangenziale resistente è definito, tramite l'applicazione del coefficiente parziale di sicurezza γ_{Mf}, a partire dal delta di tensione resistente per 2 × 10^6 cicli (classe del dettaglio $\Delta\tau_C$ = 80 MPa), secondo la seguente relazione:

$$\Delta\tau_R = \frac{\Delta\tau_L}{\gamma_{Mf}} = \frac{0{,}457 \cdot \Delta\tau_C}{\gamma_{Mf}} = \frac{0{,}457 \cdot 80}{1.35} = 27MPa$$

In allegato si riportano gli esiti delle verifiche effettuate.

La dimensione dei cordoni d'angolo delle saldature è riportata nelle tabelle allegate e negli elaborati grafici.

6.3.8 Verifiche delle connessioni a pioli

Si adottano pioli tipo Nelson di altezza 220 mm e diametro 22 mm.

La resistenza di calcolo a taglio SLU del singolo connettore, valutata secondo le espressioni di cui al punto 4.3.4.3.1.2 delle NTC2018 è:

Resistenza dei connettori	Var	unità	
resistenza a rottura dell'acciaio del piolo	ft	Mpa	450
coefficiente di resistenza parziale	γv		1.25
Diametro del piolo	d	mm	22
altezza del piolo	hsc	mm	220
resistenza a compressione cilindrica cls soletta	fck	Mpa	35
Modulo elastico cls soletta	Ec	Mpa	34077
coefficiente alpha	α		1.0
Resistenza del piolo (componente acciaio)	$P_{RD,a}$	kN	109.5
Resistenza del piolo (componente cls)	$P_{RD,c}$	kN	122.6
Resistenza del piolo SLU (min ($P_{RD,a}$;$P_{RD,c}$))	$P_{RD\,SLU}$	kN	109.5

Agli SLE si considera la seguente resistenza dei connettori:

Coefficiente Ks	Ks		0.75
Resistenza del piolo SLE (ks x Prd)	$P_{RD\,SLE}$	kN	82.1

Le verifiche nei confronti dello Stato Limite Ultimo di fatica sono effettuate "*a danneggiamento*" controllando che sia:

- nelle zone in cui la piattabanda superiore risulta compressa:

$\gamma_{Ff} \cdot \Delta\tau_{E,2} \le \Delta\tau_C / \gamma_{Mf,s}$ controllo sul delta di tensione tangenziale Δτ

Con:

$\Delta\tau_{E,2}$ delta di tensione equivalente sul piolo;

$\Delta\tau_C$ valore di riferimento della resistenza a fatica del piolo pari a 90 MPa;

γ_{Ff} fattore di sicurezza parziale sui carichi pari ad 1.0;

$\gamma_{Mf,s}$ fattore di sicurezza parziale sul materiale costituente il piolo posto pari a 1.15.

- nelle zone in cui la piattabanda superiore risulta tesa:

$\gamma_{Ff} \cdot \Delta\tau_{E,2} \le \Delta\tau_C / \gamma_{Mf,s}$ controllo sul delta di tensione tangenziale Δτ

$\frac{\gamma_{Ff} \cdot \Delta\sigma_{E,2}}{\Delta\sigma_C \cdot \gamma_{Mf}} + \frac{\gamma_{Ff} \cdot \Delta\tau_{E,2}}{\Delta\tau_C \cdot \gamma_{Mf,s}} \le 1{,}3$ controllo sull'interazione fra Δτ e Δσ

Con:

$\Delta\sigma_{E,2}$ intervallo di tensioni agenti sulla piattabanda superiore;

$\Delta\sigma_C$ valore di riferimento della resistenza a fatica della piattabanda superiore pari a 80 MPa.

Il delta di tensione equivalente sul piolo è pari a:

$$\Delta\tau_{E,2} = \lambda_V \cdot \Delta\tau$$

con λ_V è il fattore di danneggiamento equivalente per la connessione a pioli e $\Delta\tau$ intervallo di tensioni tangenziali prodotte dal carico da fatica.

Pertanto si ha:

Dati per verifiche a fatica - Danneggiamento equivalente	Var		unità
Classe di resistenza a fatica per pioli (scorrimento)	Δτc	Mpa	90.0
Classe di resistenza a fatica della piat. Sup. per effetto saldatura pioli	Δσc	Mpa	80.0
Coefficiente parziale amplificativo dei carichi	γFf		1.00
Coefficiente di resistenza parziale (verifica al danneggiamento)	γMf		1.15
Resistenza di calcolo a fatica pioli Dtr_rid	Δτc/(γMf x γl	Mpa	78.3
Resistenza di calcolo a piattabanda superiore Dse_rid	Δσc/(γMf x γ	Mpa	69.6

Il calcolo dei fattori lambda e lambda v fornisce i seguenti risultati:

Fattori lambda - Danneggiamento equivalente	Var	unità	
tipo di traffico:	percorrenza		lunga
Vita di progetto del ponte	t_{Ld}	anni	100
Peso lordo medio degli autocarri sulla corsia lenta	Qm1	kN	445
numero	Nobs		5.0E+05
fattore che tiene conto del volume di traffico lambda 2	λ2		0.927
fattore che tiene conto della vita di progetto del ponte	λ3		1.00
fattore che tiene conto del traffico pesante sulle altre corsie	λ4		1.00
fattore lambda v 1	λv1		1.55
fattore che tiene conto del volume di traffico lambda v 2	λv2		0.927
fattore che tiene conto della vita di progetto del ponte	λv3		1.00
fattore che tiene conto del traffico pesante sulle altre corsie	λv4		1.00
fattore lambda v	λv		1.437

Infine, si è tenuto conto delle azioni concentrate alle estremità dovute a ritiro e variazioni termiche.

I connettori sono stati disposti ad interasse costante pari a 200 mm lungo l'asse delle travi principali.

I risultati delle verifiche svolte sono riportati in allegato.

6.4 Verifiche SLE di deformabilità della struttura

E' stato verificato che la somma delle deflessioni dovute ai carichi permanenti fosse inferiore di 1/150 della luce delle campate.

I risultati a delle verifiche svolte sono riepilogati nella seguente tabella:

		peso proprio	permanenti portati	Ritiro iperstatico	Totale permanenti	Luce campate (m)	1/150 L	Verifica	Carichi mobili - C	Carichi mobili - D	Carichi mobili - F	Carichi mobili	1/500 L	Verifica	Controfreccia teorica
Nodo	Progr (m)	fg1 (m)	fg2 (m)	fr (m)	fperm (m)	L(m)						fq1 (m)			fCf-t (m)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	40.000	-0.267	OK!	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.080	OK!	0.000
2	2.500	-0.008	-0.001	-0.003	-0.012	40.000	-0.267	OK!	-0.004	-0.004	0.000	-0.008	-0.080	OK!	0.014
3	5.000	-0.015	-0.003	-0.005	-0.022	40.000	-0.267	OK!	-0.008	-0.009	0.000	-0.016	-0.080	OK!	0.026
4	7.250	-0.020	-0.004	-0.006	-0.030	40.000	-0.267	OK!	-0.011	-0.012	0.000	-0.023	-0.080	OK!	0.036
5	9.500	-0.024	-0.004	-0.007	-0.036	40.000	-0.267	OK!	-0.013	-0.015	0.000	-0.028	-0.080	OK!	0.043
6	10.000	-0.025	-0.005	-0.007	-0.037	40.000	-0.267	OK!	-0.014	-0.016	0.000	-0.030	-0.080	OK!	0.044
7	12.500	-0.027	-0.005	-0.008	-0.040	40.000	-0.267	OK!	-0.016	-0.019	0.000	-0.035	-0.080	OK!	0.049
8	15.000	-0.027	-0.005	-0.008	-0.040	40.000	-0.267	OK!	-0.018	-0.020	0.000	-0.038	-0.080	OK!	0.050
9	17.500	-0.025	-0.005	-0.008	-0.038	40.000	-0.267	OK!	-0.018	-0.021	0.000	-0.040	-0.080	OK!	0.048
10	20.000	-0.022	-0.004	-0.008	-0.034	40.000	-0.267	OK!	-0.018	-0.021	0.000	-0.039	-0.080	OK!	0.044
11	21.500	-0.019	-0.004	-0.007	-0.031	40.000	-0.267	OK!	-0.017	-0.021	0.000	-0.039	-0.080	OK!	0.040
12	23.250	-0.016	-0.003	-0.007	-0.026	40.000	-0.267	OK!	-0.017	-0.020	0.000	-0.037	-0.080	OK!	0.035
13	25.000	-0.013	-0.003	-0.006	-0.021	40.000	-0.267	OK!	-0.015	-0.019	0.000	-0.034	-0.080	OK!	0.030
14	27.500	-0.008	-0.002	-0.005	-0.014	40.000	-0.267	OK!	-0.013	-0.017	0.000	-0.030	-0.080	OK!	0.022
15	30.000	-0.003	-0.001	-0.004	-0.008	40.000	-0.267	OK!	-0.011	-0.014	0.000	-0.025	-0.080	OK!	0.014
16	31.750	-0.001	0.000	-0.003	-0.005	40.000	-0.267	OK!	-0.009	-0.012	0.000	-0.021	-0.080	OK!	0.010
17	33.500	0.001	0.000	-0.003	-0.002	40.000	-0.267	OK!	-0.007	-0.010	0.000	-0.017	-0.080	OK!	0.006
18	35.000	0.002	0.000	-0.002	0.000	40.000	-0.267	OK!	-0.005	-0.008	0.000	-0.013	-0.080	OK!	0.003
19	37.500	0.002	0.000	-0.001	0.001	40.000	-0.267	OK!	-0.003	-0.004	0.000	-0.006	-0.080	OK!	0.001
20	40.000	0.000	0.000	0.000	0.000	40.000	-0.267	OK!	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.080	OK!	0.000
21	42.500	-0.004	-0.001	0.001	-0.004	60.000	-0.400	OK!	-0.003	-0.005	0.000	-0.008	-0.120	OK!	0.006
22	45.000	-0.009	-0.002	0.002	-0.009	60.000	-0.400	OK!	-0.007	-0.011	0.000	-0.018	-0.120	OK!	0.014
23	46.500	-0.013	-0.003	0.002	-0.014	60.000	-0.400	OK!	-0.009	-0.014	0.000	-0.024	-0.120	OK!	0.020
24	48.250	-0.018	-0.004	0.003	-0.020	60.000	-0.400	OK!	-0.012	-0.019	0.000	-0.031	-0.120	OK!	0.028
25	50.000	-0.024	-0.006	0.003	-0.027	60.000	-0.400	OK!	-0.015	-0.023	0.000	-0.038	-0.120	OK!	0.037
26	52.750	-0.035	-0.008	0.003	-0.039	60.000	-0.400	OK!	-0.020	-0.030	0.000	-0.050	-0.120	OK!	0.052
27	55.500	-0.046	-0.011	0.004	-0.052	60.000	-0.400	OK!	-0.025	-0.037	0.000	-0.061	-0.120	OK!	0.068
28	57.000	-0.052	-0.012	0.004	-0.060	60.000	-0.400	OK!	-0.027	-0.040	0.000	-0.067	-0.120	OK!	0.076
29	58.500	-0.057	-0.013	0.004	-0.066	60.000	-0.400	OK!	-0.029	-0.043	0.000	-0.073	-0.120	OK!	0.085
30	59.900	-0.062	-0.014	0.004	-0.072	60.000	-0.400	OK!	-0.031	-0.046	0.000	-0.078	-0.120	OK!	0.092
31	61.300	-0.067	-0.015	0.004	-0.078	60.000	-0.400	OK!	-0.033	-0.049	0.000	-0.082	-0.120	OK!	0.098
32	64.200	-0.075	-0.017	0.004	-0.087	60.000	-0.400	OK!	-0.036	-0.053	0.000	-0.089	-0.120	OK!	0.109
33	67.100	-0.079	-0.018	0.004	-0.093	60.000	-0.400	OK!	-0.038	-0.056	0.000	-0.094	-0.120	OK!	0.116
34	68.550	-0.080	-0.018	0.004	-0.094	60.000	-0.400	OK!	-0.039	-0.057	0.000	-0.096	-0.120	OK!	0.118
35	70.000	-0.080	-0.018	0.004	-0.094	60.000	-0.400	OK!	-0.039	-0.057	0.000	-0.097	-0.120	OK!	0.118
36	71.450	-0.079	-0.018	0.004	-0.093	60.000	-0.400	OK!	-0.039	-0.058	0.000	-0.097	-0.120	OK!	0.117
37	72.900	-0.078	-0.017	0.004	-0.091	60.000	-0.400	OK!	-0.039	-0.057	0.000	-0.096	-0.120	OK!	0.115
38	75.800	-0.072	-0.016	0.003	-0.085	60.000	-0.400	OK!	-0.037	-0.056	0.000	-0.093	-0.120	OK!	0.108
39	78.700	-0.064	-0.015	0.003	-0.075	60.000	-0.400	OK!	-0.034	-0.052	0.000	-0.087	-0.120	OK!	0.097
40	80.100	-0.059	-0.013	0.003	-0.069	60.000	-0.400	OK!	-0.033	-0.050	0.000	-0.083	-0.120	OK!	0.090
41	81.500	-0.053	-0.012	0.003	-0.063	60.000	-0.400	OK!	-0.031	-0.048	0.000	-0.078	-0.120	OK!	0.083
42	83.000	-0.047	-0.011	0.002	-0.056	60.000	-0.400	OK!	-0.029	-0.045	0.000	-0.073	-0.120	OK!	0.074
43	84.500	-0.041	-0.010	0.002	-0.049	60.000	-0.400	OK!	-0.026	-0.041	0.000	-0.068	-0.120	OK!	0.066
44	87.250	-0.031	-0.007	0.002	-0.036	60.000	-0.400	OK!	-0.022	-0.035	0.000	-0.056	-0.120	OK!	0.050
45	90.000	-0.021	-0.005	0.001	-0.024	60.000	-0.400	OK!	-0.017	-0.028	0.000	-0.044	-0.120	OK!	0.035
46	91.750	-0.015	-0.004	0.001	-0.017	60.000	-0.400	OK!	-0.014	-0.023	0.000	-0.037	-0.120	OK!	0.027
47	93.500	-0.010	-0.002	0.001	-0.012	60.000	-0.400	OK!	-0.011	-0.018	0.000	-0.029	-0.120	OK!	0.019
48	95.000	-0.007	-0.002	0.001	-0.008	60.000	-0.400	OK!	-0.008	-0.014	0.000	-0.022	-0.120	OK!	0.013
49	97.661	-0.002	-0.001	0.000	-0.002	60.000	-0.400	OK!	-0.004	-0.006	0.000	-0.010	-0.120	OK!	0.005
50	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	60.000	-0.400	OK!	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.120	OK!	0.000
51	102.500	0.000	0.000	0.000	0.000	60.000	-0.400	OK!	-0.004	-0.007	0.000	-0.011	-0.120	OK!	0.002
52	105.000	-0.001	0.000	-0.001	-0.002	60.000	-0.400	OK!	-0.008	-0.014	0.000	-0.022	-0.120	OK!	0.007
53	106.500	-0.003	-0.001	-0.001	-0.004	60.000	-0.400	OK!	-0.011	-0.018	0.000	-0.029	-0.120	OK!	0.012
54	108.250	-0.006	-0.002	-0.001	-0.008	60.000	-0.400	OK!	-0.014	-0.023	0.000	-0.037	-0.120	OK!	0.017
55	110.000	-0.009	-0.003	-0.001	-0.013	60.000	-0.400	OK!	-0.017	-0.028	0.000	-0.045	-0.120	OK!	0.024
56	112.750	-0.016	-0.005	-0.001	-0.022	60.000	-0.400	OK!	-0.022	-0.036	0.000	-0.058	-0.120	OK!	0.037
57	115.500	-0.025	-0.007	-0.001	-0.032	60.000	-0.400	OK!	-0.027	-0.043	0.000	-0.070	-0.120	OK!	0.050
58	117.000	-0.029	-0.008	-0.001	-0.038	60.000	-0.400	OK!	-0.030	-0.047	0.000	-0.077	-0.120	OK!	0.057
59	118.500	-0.034	-0.009	-0.001	-0.044	60.000	-0.400	OK!	-0.032	-0.050	0.000	-0.083	-0.120	OK!	0.065
60	119.900	-0.038	-0.010	-0.001	-0.049	60.000	-0.400	OK!	-0.034	-0.053	0.000	-0.088	-0.120	OK!	0.071
61	121.300	-0.042	-0.010	-0.001	-0.054	60.000	-0.400	OK!	-0.036	-0.056	0.000	-0.092	-0.120	OK!	0.077
62	124.200	-0.049	-0.012	-0.002	-0.063	60.000	-0.400	OK!	-0.039	-0.060	0.000	-0.100	-0.120	OK!	0.087
63	127.100	-0.054	-0.013	-0.002	-0.068	60.000	-0.400	OK!	-0.041	-0.063	0.000	-0.105	-0.120	OK!	0.094
64	128.550	-0.055	-0.013	-0.001	-0.070	60.000	-0.400	OK!	-0.042	-0.064	0.000	-0.106	-0.120	OK!	0.096
65	130.000	-0.056	-0.013	-0.001	-0.071	60.000	-0.400	OK!	-0.042	-0.064	0.000	-0.106	-0.120	OK!	0.097
66	131.450	-0.056	-0.013	-0.001	-0.070	60.000	-0.400	OK!	-0.042	-0.064	0.000	-0.106	-0.120	OK!	0.097
67	132.900	-0.055	-0.013	-0.001	-0.069	60.000	-0.400	OK!	-0.041	-0.064	0.000	-0.105	-0.120	OK!	0.096
68	135.800	-0.051	-0.012	-0.001	-0.065	60.000	-0.400	OK!	-0.039	-0.062	0.000	-0.101	-0.120	OK!	0.090
69	138.700	-0.045	-0.011	-0.001	-0.057	60.000	-0.400	OK!	-0.036	-0.057	0.000	-0.094	-0.120	OK!	0.081
70	140.100	-0.042	-0.010	-0.001	-0.053	60.000	-0.400	OK!	-0.035	-0.055	0.000	-0.089	-0.120	OK!	0.075
71	141.500	-0.038	-0.009	-0.001	-0.048	60.000	-0.400	OK!	-0.032	-0.052	0.000	-0.085	-0.120	OK!	0.069
72	143.000	-0.033	-0.008	-0.001	-0.042	60.000	-0.400	OK!	-0.030	-0.049	0.000	-0.079	-0.120	OK!	0.062
73	144.500	-0.029	-0.007	-0.001	-0.037	60.000	-0.400	OK!	-0.028	-0.045	0.000	-0.073	-0.120	OK!	0.055
74	147.250	-0.020	-0.005	-0.001	-0.026	60.000	-0.400	OK!	-0.023	-0.038	0.000	-0.060	-0.120	OK!	0.041
75	150.000	-0.013	-0.003	-0.001	-0.017	60.000	-0.400	OK!	-0.018	-0.030	0.000	-0.048	-0.120	OK!	0.029
76	151.750	-0.009	-0.002	0.000	-0.012	60.000	-0.400	OK!	-0.014	-0.025	0.000	-0.039	-0.120	OK!	0.021
77	153.500	-0.005	-0.002	0.000	-0.007	60.000	-0.400	OK!	-0.011	-0.019	0.000	-0.031	-0.120	OK!	0.015
78	155.000	-0.003	-0.001	0.000	-0.004	60.000	-0.400	OK!	-0.008	-0.015	0.000	-0.023	-0.120	OK!	0.010
79	157.661	-0.001	0.000	0.000	-0.001	60.000	-0.400	OK!	-0.004	-0.007	0.000	-0.011	-0.120	OK!	0.004
80	160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	60.000	-0.400	OK!	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.120	OK!	0.000

81	162.500	-0.001	0.000	0.000	-0.001	60.000	-0.400	OK!	-0.004	-0.008	0.000	-0.012	-0.120	OK!	0.004
82	165.000	-0.004	-0.001	0.000	-0.005	60.000	-0.400	OK!	-0.008	-0.015	0.000	-0.024	-0.120	OK!	0.010
83	166.500	-0.006	-0.002	0.000	-0.008	60.000	-0.400	OK!	-0.011	-0.020	0.000	-0.031	-0.120	OK!	0.015
84	168.250	-0.010	-0.003	0.000	-0.012	60.000	-0.400	OK!	-0.014	-0.025	0.000	-0.040	-0.120	OK!	0.022
85	170.000	-0.014	-0.004	0.000	-0.017	60.000	-0.400	OK!	-0.018	-0.031	0.000	-0.049	-0.120	OK!	0.029
86	172.750	-0.022	-0.006	0.001	-0.027	60.000	-0.400	OK!	-0.023	-0.039	0.000	-0.062	-0.120	OK!	0.042
87	175.500	-0.031	-0.008	0.001	-0.038	60.000	-0.400	OK!	-0.028	-0.047	0.000	-0.075	-0.120	OK!	0.056
88	177.000	-0.036	-0.009	0.001	-0.044	60.000	-0.400	OK!	-0.030	-0.051	0.000	-0.081	-0.120	OK!	0.064
89	178.500	-0.040	-0.010	0.001	-0.049	60.000	-0.400	OK!	-0.033	-0.054	0.000	-0.087	-0.120	OK!	0.071
90	179.900	-0.045	-0.011	0.001	-0.055	60.000	-0.400	OK!	-0.035	-0.057	0.000	-0.092	-0.120	OK!	0.078
91	181.300	-0.049	-0.011	0.001	-0.059	60.000	-0.400	OK!	-0.037	-0.060	0.000	-0.097	-0.120	OK!	0.084
92	184.200	-0.056	-0.013	0.001	-0.068	60.000	-0.400	OK!	-0.040	-0.065	0.000	-0.104	-0.120	OK!	0.094
93	187.100	-0.060	-0.014	0.001	-0.073	60.000	-0.400	OK!	-0.042	-0.067	0.000	-0.109	-0.120	OK!	0.100
94	188.550	-0.061	-0.014	0.001	-0.074	60.000	-0.400	OK!	-0.042	-0.068	0.000	-0.110	-0.120	OK!	0.102
95	190.000	-0.062	-0.014	0.001	-0.075	60.000	-0.400	OK!	-0.042	-0.068	0.000	-0.111	-0.120	OK!	0.102
96	191.450	-0.061	-0.014	0.001	-0.074	60.000	-0.400	OK!	-0.042	-0.068	0.000	-0.110	-0.120	OK!	0.102
97	192.900	-0.060	-0.014	0.001	-0.073	60.000	-0.400	OK!	-0.042	-0.067	0.000	-0.109	-0.120	OK!	0.100
98	195.800	-0.056	-0.013	0.001	-0.068	60.000	-0.400	OK!	-0.040	-0.065	0.000	-0.104	-0.120	OK!	0.094
99	198.700	-0.049	-0.012	0.001	-0.060	60.000	-0.400	OK!	-0.037	-0.060	0.000	-0.097	-0.120	OK!	0.084
100	200.100	-0.045	-0.011	0.001	-0.056	60.000	-0.400	OK!	-0.035	-0.057	0.000	-0.092	-0.120	OK!	0.079
101	201.500	-0.041	-0.010	0.001	-0.050	60.000	-0.400	OK!	-0.033	-0.054	0.000	-0.087	-0.120	OK!	0.072
102	203.000	-0.036	-0.009	0.001	-0.045	60.000	-0.400	OK!	-0.030	-0.051	0.000	-0.081	-0.120	OK!	0.065
103	204.500	-0.032	-0.008	0.001	-0.039	60.000	-0.400	OK!	-0.028	-0.047	0.000	-0.075	-0.120	OK!	0.057
104	207.250	-0.023	-0.006	0.001	-0.028	60.000	-0.400	OK!	-0.023	-0.039	0.000	-0.062	-0.120	OK!	0.044
105	210.000	-0.015	-0.004	0.000	-0.018	60.000	-0.400	OK!	-0.018	-0.031	0.000	-0.049	-0.120	OK!	0.030
106	211.750	-0.010	-0.003	0.000	-0.013	60.000	-0.400	OK!	-0.014	-0.026	0.000	-0.040	-0.120	OK!	0.023
107	213.500	-0.007	-0.002	0.000	-0.008	60.000	-0.400	OK!	-0.011	-0.020	0.000	-0.031	-0.120	OK!	0.016
108	215.000	-0.004	-0.001	0.000	-0.005	60.000	-0.400	OK!	-0.008	-0.015	0.000	-0.024	-0.120	OK!	0.011
109	217.661	-0.001	0.000	0.000	-0.001	60.000	-0.400	OK!	-0.004	-0.007	0.000	-0.011	-0.120	OK!	0.004
110	220.000	0.000	0.000	0.000	0.000	60.000	-0.400	OK!	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.120	OK!	0.000
111	222.500	0.000	0.000	0.000	-0.001	60.000	-0.400	OK!	-0.004	-0.007	0.000	-0.011	-0.120	OK!	0.004
112	225.000	-0.003	-0.001	0.000	-0.004	60.000	-0.400	OK!	-0.008	-0.015	0.000	-0.023	-0.120	OK!	0.010
113	226.500	-0.005	-0.001	0.000	-0.006	60.000	-0.400	OK!	-0.011	-0.020	0.000	-0.031	-0.120	OK!	0.014
114	228.250	-0.008	-0.002	0.000	-0.010	60.000	-0.400	OK!	-0.014	-0.025	0.000	-0.039	-0.120	OK!	0.020
115	230.000	-0.012	-0.003	-0.001	-0.015	60.000	-0.400	OK!	-0.018	-0.030	0.000	-0.048	-0.120	OK!	0.027
116	232.750	-0.019	-0.005	-0.001	-0.024	60.000	-0.400	OK!	-0.023	-0.038	0.000	-0.061	-0.120	OK!	0.040
117	235.500	-0.027	-0.007	-0.001	-0.034	60.000	-0.400	OK!	-0.028	-0.045	0.000	-0.073	-0.120	OK!	0.053
118	237.000	-0.031	-0.008	-0.001	-0.040	60.000	-0.400	OK!	-0.030	-0.049	0.000	-0.079	-0.120	OK!	0.060
119	238.500	-0.035	-0.009	-0.001	-0.045	60.000	-0.400	OK!	-0.033	-0.053	0.000	-0.085	-0.120	OK!	0.067
120	239.900	-0.039	-0.010	-0.001	-0.050	60.000	-0.400	OK!	-0.035	-0.055	0.000	-0.090	-0.120	OK!	0.073
121	241.300	-0.043	-0.011	-0.001	-0.054	60.000	-0.400	OK!	-0.037	-0.058	0.000	-0.095	-0.120	OK!	0.078
122	244.200	-0.049	-0.012	-0.001	-0.062	60.000	-0.400	OK!	-0.040	-0.062	0.000	-0.102	-0.120	OK!	0.087
123	247.100	-0.052	-0.013	-0.001	-0.067	60.000	-0.400	OK!	-0.042	-0.064	0.000	-0.106	-0.120	OK!	0.093
124	248.570	-0.053	-0.013	-0.001	-0.068	60.000	-0.400	OK!	-0.042	-0.065	0.000	-0.107	-0.120	OK!	0.094
125	250.000	-0.054	-0.013	-0.001	-0.068	60.000	-0.400	OK!	-0.042	-0.065	0.000	-0.107	-0.120	OK!	0.095
126	251.450	-0.053	-0.013	-0.002	-0.067	60.000	-0.400	OK!	-0.042	-0.065	0.000	-0.107	-0.120	OK!	0.094
127	252.900	-0.052	-0.013	-0.002	-0.066	60.000	-0.400	OK!	-0.042	-0.064	0.000	-0.106	-0.120	OK!	0.092
128	255.800	-0.047	-0.012	-0.002	-0.061	60.000	-0.400	OK!	-0.040	-0.061	0.000	-0.101	-0.120	OK!	0.086
129	258.700	-0.041	-0.010	-0.002	-0.053	60.000	-0.400	OK!	-0.037	-0.057	0.000	-0.093	-0.120	OK!	0.076
130	260.100	-0.037	-0.009	-0.002	-0.048	60.000	-0.400	OK!	-0.035	-0.054	0.000	-0.089	-0.120	OK!	0.070
131	261.500	-0.033	-0.008	-0.001	-0.043	60.000	-0.400	OK!	-0.033	-0.051	0.000	-0.084	-0.120	OK!	0.064
132	263.000	-0.029	-0.007	-0.001	-0.038	60.000	-0.400	OK!	-0.030	-0.047	0.000	-0.078	-0.120	OK!	0.057
133	264.500	-0.024	-0.006	-0.001	-0.032	60.000	-0.400	OK!	-0.028	-0.044	0.000	-0.071	-0.120	OK!	0.050
134	267.250	-0.016	-0.005	-0.001	-0.022	60.000	-0.400	OK!	-0.023	-0.036	0.000	-0.059	-0.120	OK!	0.037
135	270.000	-0.009	-0.003	-0.001	-0.013	60.000	-0.400	OK!	-0.018	-0.028	0.000	-0.046	-0.120	OK!	0.025
136	271.750	-0.006	-0.002	-0.001	-0.009	60.000	-0.400	OK!	-0.014	-0.023	0.000	-0.038	-0.120	OK!	0.018
137	273.500	-0.003	-0.001	-0.001	-0.005	60.000	-0.400	OK!	-0.011	-0.018	0.000	-0.029	-0.120	OK!	0.012
138	275.000	-0.001	0.000	-0.001	-0.002	60.000	-0.400	OK!	-0.008	-0.014	0.000	-0.022	-0.120	OK!	0.008
139	277.655	0.000	0.000	0.000	0.000	60.000	-0.400	OK!	-0.004	-0.006	0.000	-0.010	-0.120	OK!	0.003
140	280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	60.000	-0.400	OK!	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.120	OK!	0.000
141	282.500	-0.002	0.000	0.000	-0.002	60.000	-0.400	OK!	-0.004	-0.007	0.000	-0.011	-0.120	OK!	0.005
142	285.000	-0.006	-0.001	0.001	-0.007	60.000	-0.400	OK!	-0.008	-0.014	0.000	-0.022	-0.120	OK!	0.012
143	286.500	-0.009	-0.002	0.001	-0.010	60.000	-0.400	OK!	-0.011	-0.018	0.000	-0.029	-0.120	OK!	0.018
144	288.250	-0.013	-0.003	0.001	-0.016	60.000	-0.400	OK!	-0.014	-0.023	0.000	-0.037	-0.120	OK!	0.025
145	290.000	-0.019	-0.005	0.001	-0.022	60.000	-0.400	OK!	-0.017	-0.028	0.000	-0.045	-0.120	OK!	0.033
146	292.750	-0.028	-0.007	0.002	-0.033	60.000	-0.400	OK!	-0.022	-0.035	0.000	-0.057	-0.120	OK!	0.047
147	295.500	-0.038	-0.009	0.002	-0.045	60.000	-0.400	OK!	-0.027	-0.042	0.000	-0.069	-0.120	OK!	0.062
148	297.000	-0.044	-0.010	0.003	-0.052	60.000	-0.400	OK!	-0.029	-0.045	0.000	-0.075	-0.120	OK!	0.070
149	298.500	-0.049	-0.012	0.003	-0.058	60.000	-0.400	OK!	-0.031	-0.048	0.000	-0.080	-0.120	OK!	0.078
150	299.900	-0.054	-0.013	0.003	-0.064	60.000	-0.400	OK!	-0.033	-0.051	0.000	-0.084	-0.120	OK!	0.085
151	301.300	-0.059	-0.014	0.003	-0.070	60.000	-0.400	OK!	-0.035	-0.053	0.000	-0.088	-0.120	OK!	0.092
152	304.200	-0.067	-0.016	0.004	-0.079	60.000	-0.400	OK!	-0.038	-0.057	0.000	-0.095	-0.120	OK!	0.103
153	307.100	-0.073	-0.017	0.004	-0.086	60.000	-0.400	OK!	-0.040	-0.058	0.000	-0.098	-0.120	OK!	0.110
154	308.500	-0.074	-0.017	0.004	-0.087	60.000	-0.400	OK!	-0.040	-0.059	0.000	-0.099	-0.120	OK!	0.112
155	310.000	-0.075	-0.017	0.004	-0.088	60.000	-0.400	OK!	-0.040	-0.059	0.000	-0.099	-0.120	OK!	0.113
156	311.450	-0.075	-0.017	0.004	-0.088	60.000	-0.400	OK!	-0.040	-0.058	0.000	-0.098	-0.120	OK!	0.113
157	312.900	-0.075	-0.017	0.004	-0.087	60.000	-0.400	OK!	-0.039	-0.057	0.000	-0.096	-0.120	OK!	0.111
158	315.800	-0.071	-0.016	0.005	-0.082	60.000	-0.400	OK!	-0.037	-0.054	0.000	-0.091	-0.120	OK!	0.105
159	318.700	-0.064	-0.015	0.004	-0.074	60.000	-0.400	OK!	-0.034	-0.050	0.000	-0.084	-0.120	OK!	0.095
160	320.000	-0.060	-0.014	0.004	-0.070	60.000	-0.400	OK!	-0.032	-0.047	0.000	-0.080	-0.120	OK!	0.089
161	321.500	-0.055	-0.013	0.004	-0.064	60.000	-0.400	OK!	-0.030	-0.044	0.000	-0.074	-0.120	OK!	0.082
162	323.000	-0.050	-0.012	0.004	-0.057	60.000	-0.400	OK!	-0.028	-0.041	0.000	-0.069	-0.120	OK!	0.074
163	324.500	-0.044	-0.011	0.004	-0.051	60.000	-0.400	OK!	-0.025	-0.037	0.000	-0.063	-0.120	OK!	0.066
164	327.250	-0.034	-0.008	0.004	-0.038	60.000	-0.400	OK!	-0.021	-0.031	0.000	-0.051	-0.120	OK!	0.051
165	330.000	-0.024	-0.006	0.003	-0.027	60.000	-0.400	OK!	-0.016	-0.024	0.000	-0.039	-0.120	OK!	0.037
166	331.750	-0.018	-0.004	0.003	-0.020	60.000	-0.400	OK!	-0.013	-0.019	0.000	-0.032	-0.120	OK!	0.028
167	333.500	-0.013	-0.003	0.002	-0.014	60.000	-0.400	OK!	-0.010	-0.015	0.000	-0.024	-0.120	OK!	0.020
168	335.000	-0.009	-0.002	0.002	-0.010	60.000	-0.400	OK!	-0.007	-0.011	0.000	-0.018	-0.120	OK!	0.014
169	337.650	-0.003	-0.001	0.001	-0.003	60.000	-0.400	OK!	-0.003	-0.005	0.000	-0.008	-0.120	OK!	0.006
170	340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	60.000	-0.400	OK!	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.120	OK!	0.000

171	342.500	0.002	0.000	-0.001	0.002	40.000	-0.267	OK!	-0.003	-0.004	0.000	-0.007	-0.080	OK!	0.000
172	345.000	0.002	0.001	-0.002	0.001	40.000	-0.267	OK!	-0.005	-0.008	0.000	-0.013	-0.080	OK!	0.002
173	346.500	0.002	0.000	-0.003	0.000	40.000	-0.267	OK!	-0.007	-0.010	0.000	-0.017	-0.080	OK!	0.004
174	348.250	0.001	0.000	-0.003	-0.002	40.000	-0.267	OK!	-0.009	-0.012	0.000	-0.021	-0.080	OK!	0.008
175	350.000	-0.001	0.000	-0.004	-0.005	40.000	-0.267	OK!	-0.011	-0.015	0.000	-0.026	-0.080	OK!	0.012
176	352.500	-0.004	-0.001	-0.005	-0.011	40.000	-0.267	OK!	-0.014	-0.017	0.000	-0.031	-0.080	OK!	0.019
177	355.000	-0.008	-0.002	-0.006	-0.017	40.000	-0.267	OK!	-0.016	-0.020	0.000	-0.035	-0.080	OK!	0.026
178	356.750	-0.011	-0.003	-0.007	-0.021	40.000	-0.267	OK!	-0.017	-0.021	0.000	-0.038	-0.080	OK!	0.030
179	358.500	-0.014	-0.003	-0.008	-0.025	40.000	-0.267	OK!	-0.018	-0.022	0.000	-0.040	-0.080	OK!	0.035
180	360.000	-0.017	-0.003	-0.008	-0.028	40.000	-0.267	OK!	-0.019	-0.022	0.000	-0.041	-0.080	OK!	0.038
181	362.500	-0.020	-0.004	-0.008	-0.032	40.000	-0.267	OK!	-0.019	-0.022	0.000	-0.041	-0.080	OK!	0.042
182	365.000	-0.021	-0.004	-0.009	-0.034	40.000	-0.267	OK!	-0.018	-0.021	0.000	-0.039	-0.080	OK!	0.044
183	367.500	-0.021	-0.004	-0.008	-0.034	40.000	-0.267	OK!	-0.017	-0.019	0.000	-0.036	-0.080	OK!	0.043
184	370.000	-0.020	-0.004	-0.008	-0.031	40.000	-0.267	OK!	-0.014	-0.016	0.000	-0.030	-0.080	OK!	0.039
185	370.500	-0.019	-0.004	-0.008	-0.031	40.000	-0.267	OK!	-0.014	-0.016	0.000	-0.029	-0.080	OK!	0.038
186	372.750	-0.016	-0.003	-0.007	-0.026	40.000	-0.267	OK!	-0.011	-0.013	0.000	-0.023	-0.080	OK!	0.032
187	375.000	-0.012	-0.002	-0.005	-0.019	40.000	-0.267	OK!	-0.008	-0.009	0.000	-0.017	-0.080	OK!	0.023
188	377.500	-0.006	-0.001	-0.003	-0.010	40.000	-0.267	OK!	-0.004	-0.005	0.000	-0.009	-0.080	OK!	0.012
189	380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	40.000	-0.267	OK!	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.080	OK!	0.000

La figura seguente fornisce evidenza dei risultati ottenuti:

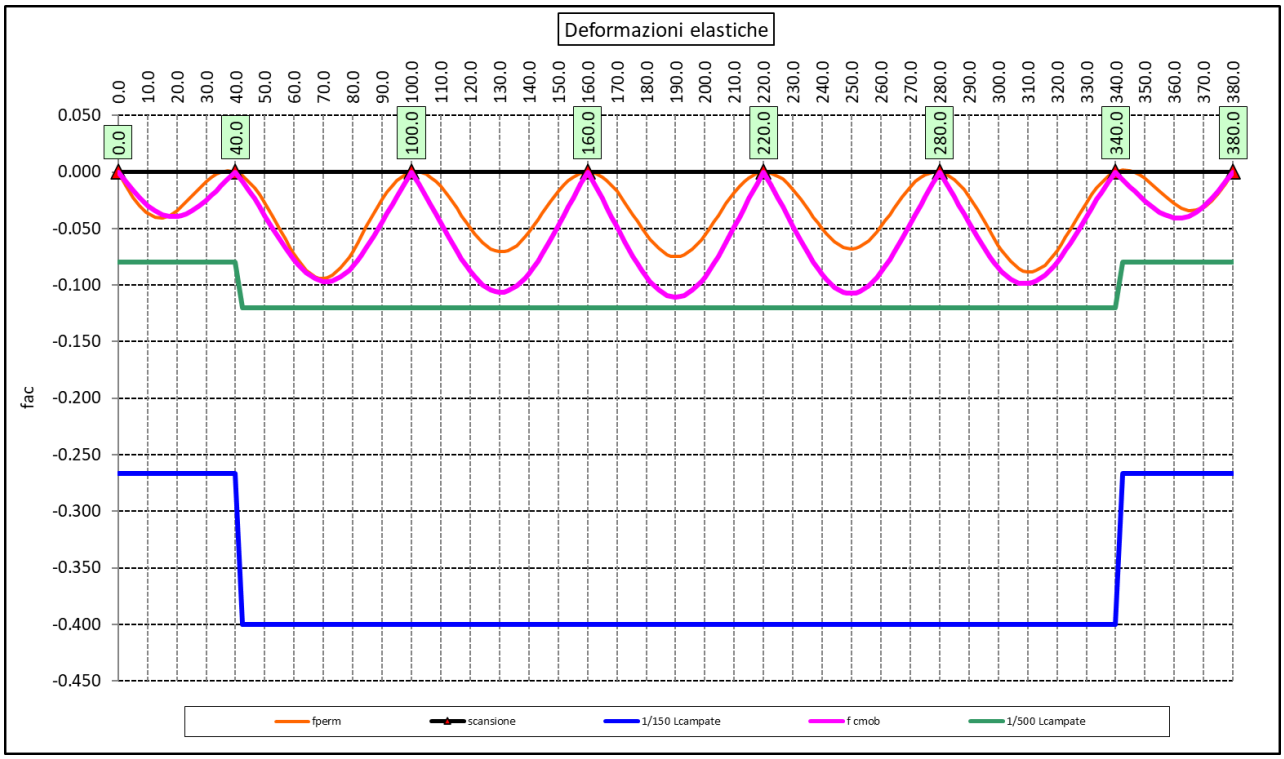


Figura 6.10. Travi principali – Verifiche di deformabilità

Le deflessioni delle travi dovute ai carichi permanenti saranno recuperate mediante opportune controfreccie di montaggio. La contro freccia teorica f_{Cf} è stabilita pari a:

$f_{Cf} = f_{G1} + f_{G2} + f_{rit} + 25\%\ f_{Cmob}$

essendo:

f_{G1}: la deflessione dovuta ai pesi propri;

f_{G2}: la deflessione dovuta ai permanenti portati;

f_{rit}: la deflessione dovuta al ritiro iperstatico;

f_{Cmob}: la deflessione dovuta ai carichi mobili.

La figura seguente riporta l'andamento della contro freccia teorica in base alla quale sarà costruita la controfreccia di montaggio:

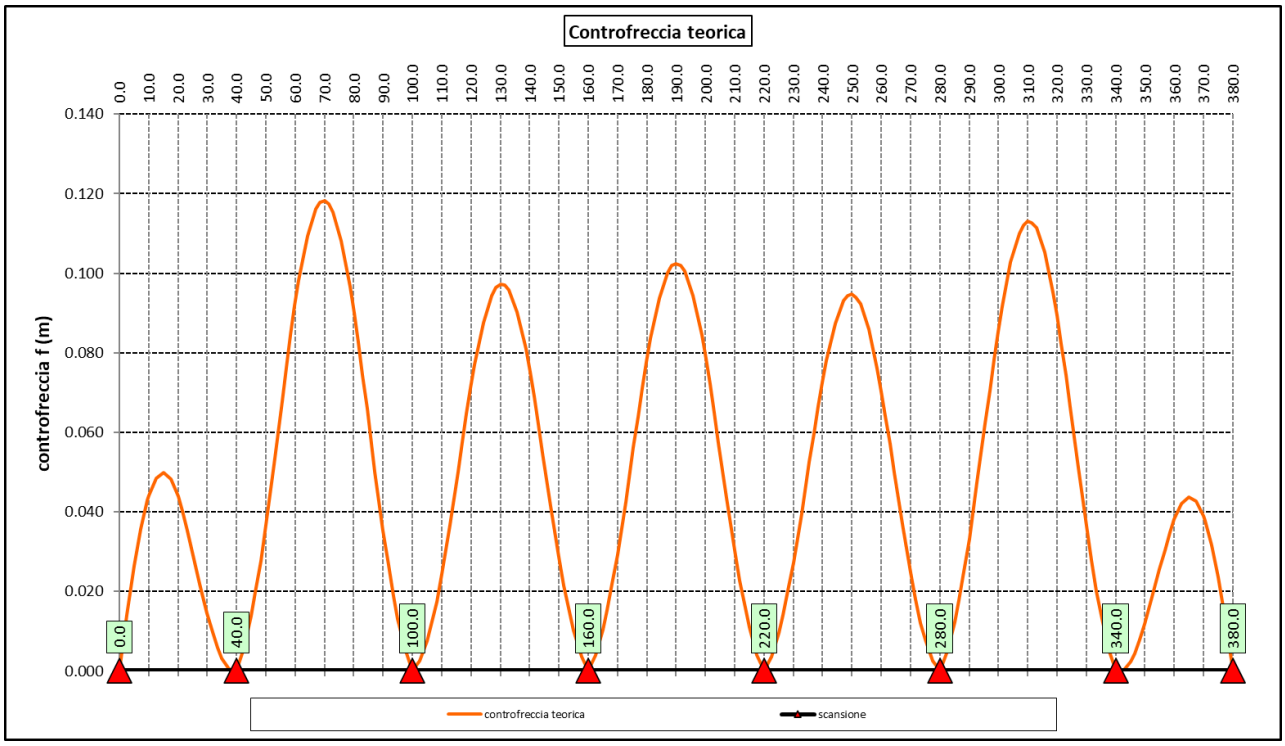


Figura 6.11. Travi principali – controfreccia teorica

6.5 Verifiche della trave di spina

6.5.1 Analisi dei carichi agenti sulla trave di spina

Per la valutazione delle aliquote dei carichi permaneti portati e dei carichi mobili trasmesse alla trave di spina, è stato implementato un modello a telaio che schematizza la porzione di impalcato a cavallo del generico trasverso intermedio relativo all'interasse maggiore delle travi. (vedi figura seguente).

Le analisi e le verifiche sono relative alla sezione di impalcato avente interasse delle travi maggiore, in quanto in grado di massimizzare le sollecitazioni sulla trave di spina. I risultati si estendono a tutto il resto dell'impalcato.

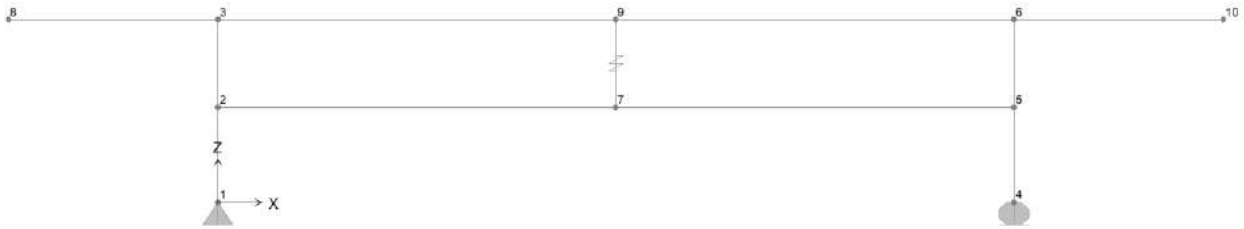


Figura 6.12. Trave di spina – modello locale per valutazione azioni agenti sulla trave di spina

6.5.1.1 Azioni permanenti - Peso proprio degli elementi strutturali – g1

Nell'ambito dell'analisi della trave, il peso proprio della carpenteria metallica è stato computato in automatico dal codice di calcolo utilizzato, a partire dalle aree degli elementi che rappresentano la trave di spina, considerando un coefficiente maggiorativo pari a 1.10 che tiene conto dell'incidenza delle unioni bullonate.

Il peso proprio trasmesso dalla soletta comprensiva delle predalle alla trave di spina è pari a:

- Soletta in c.a.: 2 x (0.31 x 25.0) x (4.0^2 -2.0^2) / (2 x 4.0) = 23.25 kN/ml

6.5.1.2 Azioni permanenti - Carichi permanenti portati – g2

I permanenti portati agenti sulla sezione di impalcato sono quelli illustrati al par. 5.2.2.1, trascurando la presenza della tubazione di smaltimento delle acque di piattaforma e le reti di protezione che avrebbero effetto di sgravare la trave di spina.

L'azione trasmessa alla trave di spina è pari a:

Rg2 = 3.00 kN/m

6.5.1.3 Distorsioni e deformazioni impresse - Effetti reologici: ritiro e viscosità – ε2 e ε3

Le azioni equivalenti al ritiro agenti sulla trave di spina sono le seguenti:

Effetti dovuti al ritiro del calcestruzzo (ε 2)	var	unità	
distanza tra il baricentro della soletta in cls e il baricentro della sezione composta a tinf estremità sx	z	m	0.271
baricentro della sezione composta a tinf estremità dx	z	m	0.271
Forza assiale d'estremità	Ncr	kN	-884.5
Momento flettente d'estremità sx	Mcrsx	kNm	239.4
Momento flettente d'estremità dx	Mcrdx	kNm	239.4

6.5.1.4 Coefficienti di omogeneizzazione acciaio-cls a lungo termine

I coefficienti di omogeneizzazione considerati per la valutazioni degli effetti dovuti al ritiro ed ai carichi permanenti portati sono i seguenti:

Condizioni di carico	ψ_L	t_0 (giorni)	$\phi c(inf,t_0)$	n_L
Ritiro	0.55	1	2.97	16.60
Carichi permanenti portati	1.10	60	1.38	15.87

6.5.1.5 Azioni variabili da traffico - Carichi verticali comprensivi degli effetti dinamici – q1

I carichi mobili presi in considerazione sono quelli descritti al paragrafo 5.2.7.

La disposizione dei carichi mobili che massimizza le azioni trasmesse alla trave di spina è quella illustrata nella figura seguente:

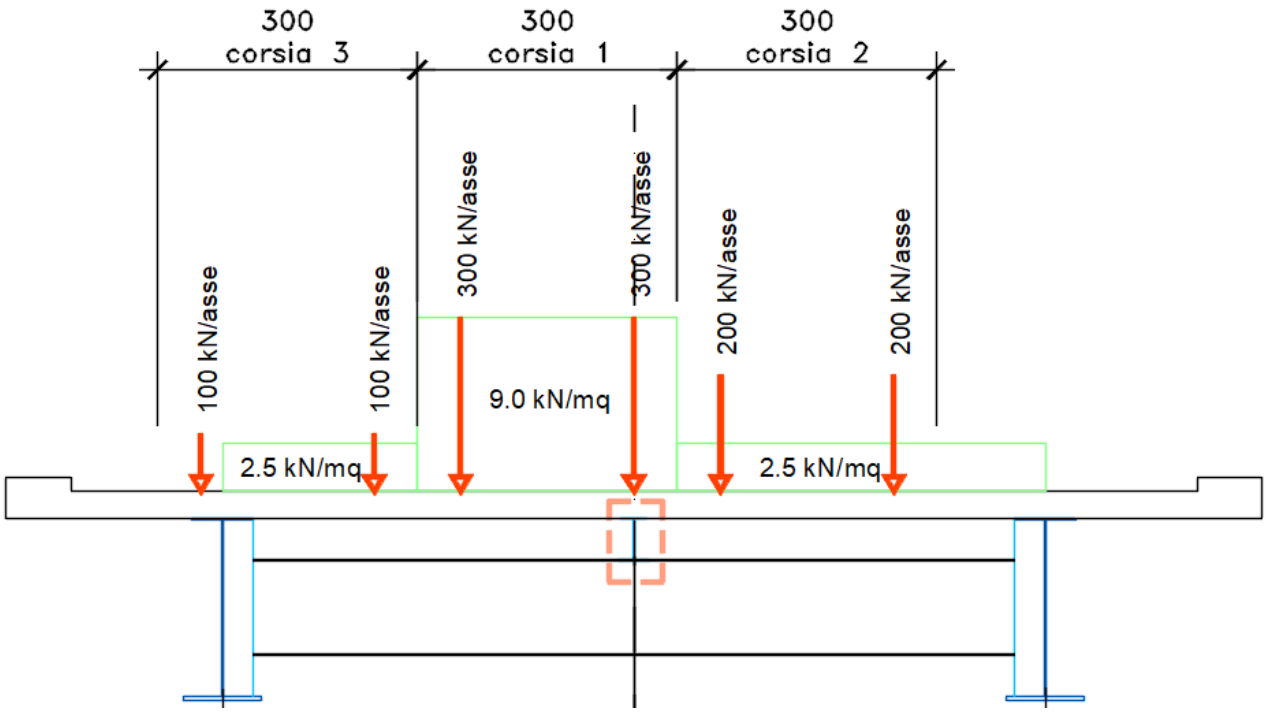


Figura 6.13. Disposizione trasversale carichi mobili per analisi trave di spina

I carichi concentrati e distribuiti sono stati applicati attravesro due distinte condizioni di carico, ricavando le seguenti azioni sulla trave di spina:

Rcmob_C = 87.2 kN

Rcmob_D = 6.9 kN/m

Disposizione longitudinale dei carichi mobili

In direzione longitudinale, i carichi sono stati applicati come suggerito dalle linee d'influenza in modo da ottenere gli effetti più sfavorevoli.

6.5.1.6 Azioni della temperatura – q7

Le azioni equivalenti alle variazioni termiche sulla trave di spina sono le seguenti:

variazione termica positiva	ΔT+	°	10.0
variazione termica negativa	ΔT-	°	-10.0
coefficiente di dilatazione termica	α		1.00E-05
coefficiente di omogeneizzazione a t0	n0		6.30
distanza tra il baricentro della soletta in cls e il baricentro della sezione composta a t0 estremità sx	z	m	0.170
baricentro della sezione composta a t0 estremità dx	z	m	0.170
Forza assiale d'estremità DT+	NcdT+	kN	880.3
Momento flettente d'estremità sx	McdT+sx	kNm	-149.6
Momento flettente d'estremità sx	McdT+dx	kNm	-149.6
Forza assiale d'estremità DT-	NcdT-	kN	-880.3
Momento flettente d'estremità sx	McdT-sx	kNm	149.6
Momento flettente d'estremità sx	McdT-dx	kNm	149.6

Carichi agenti sulle travi		Trsx	Trdx
Forza assiale d'estremità - DT+	kN	440.2	440.2
Momento flettente d'estremità sx	kNm	-74.8	-74.8
Momento flettente d'estremità dx	kNm	-74.8	-74.8
Forza assiale d'estremità - DT-	kN	-440.2	-440.2
Momento flettente d'estremità sx	kNm	74.8	74.8
Momento flettente d'estremità dx	kNm	74.8	74.8

6.5.2 Combinazioni di Carico

Le combinazioni prese in considerazione per le verifiche SLU ed SLE della trave di spina sono quelle esplicitate al paragrafo 6.3.1.

6.5.3 Analisi della trave di spina

L'analisi statica della trave continua è stata condotta con l'ausilio del noto programma agli elementi finiti SAP2000P®.

E' stato esaminato un tratto della trave di spina di lunghezza pari a 60 m.

La figura seguente illustra la geometria del modello di calcolo:

Figura 6.14. Geometria del modello di calcolo

6.5.3.1 Caratteristiche geometrico-inerziali delle sezioni in fase di analisi

In allegato si riepilogano le caratteristiche geometriche-inerziali delle sezioni che compongono la trave di spina considerate in fase di analisi.

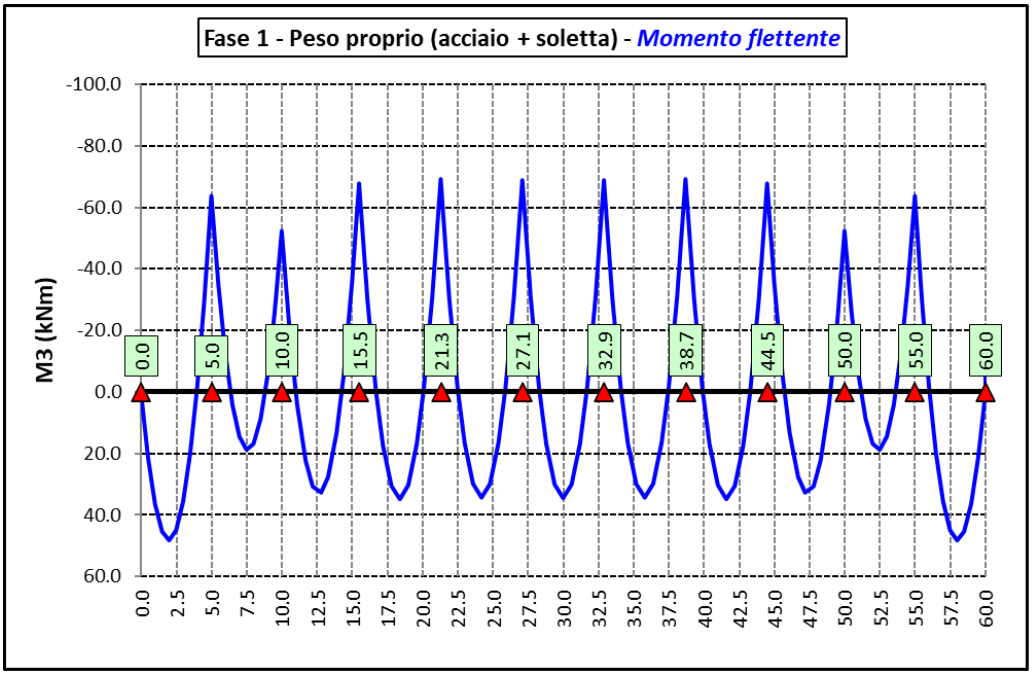
6.5.3.2 Applicazione dei carichi al modello

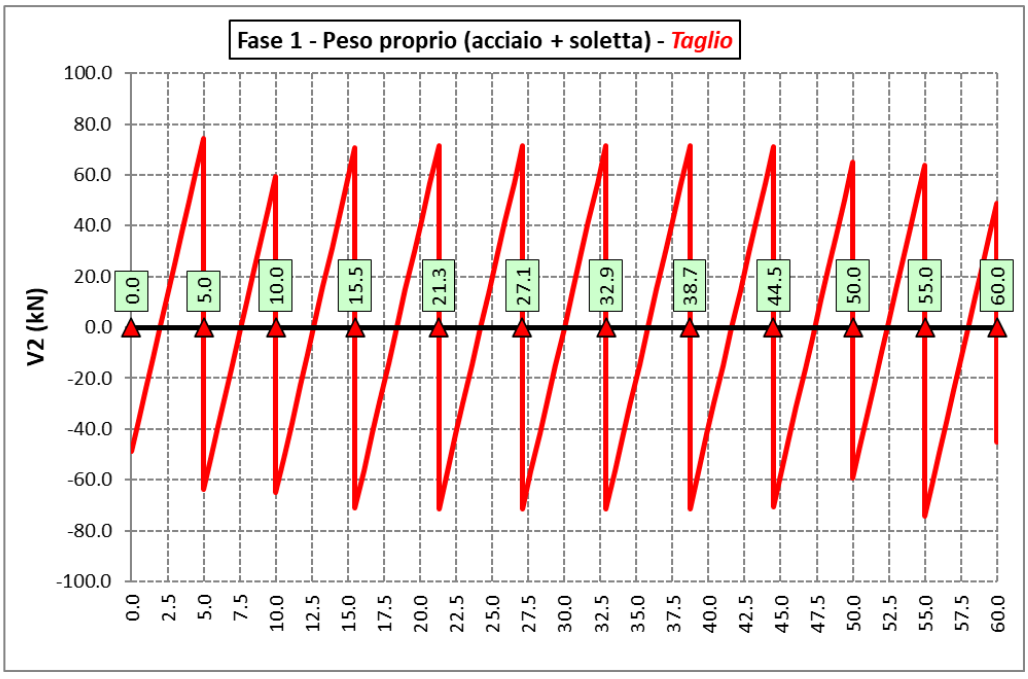
L'applicazione dei carichi ai modelli di calcolo segue le medesime modalità illustrate relativamente alle analisi delle travi principali.

6.5.3.3 Sollecitazioni di progetto

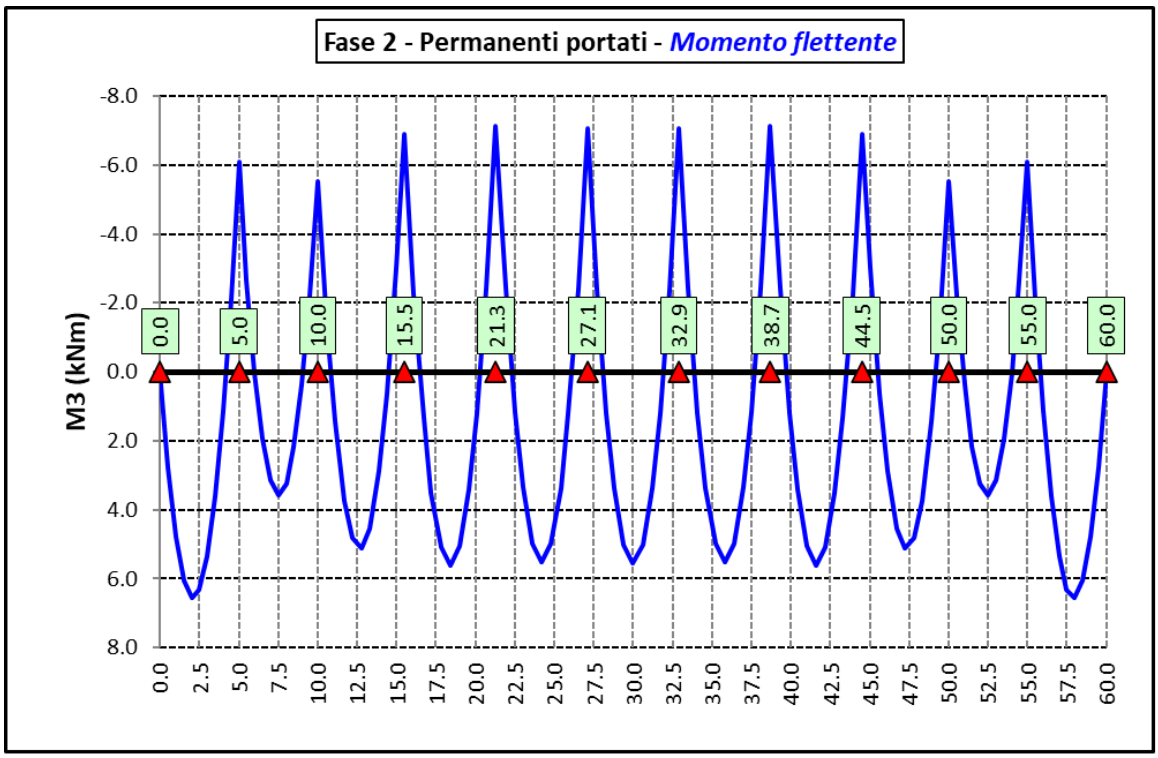
Le figure seguenti rappresentano le sollecitazioni agenti sulla trave di spina in termini di Momento flettente M3 e sforzo di taglio V2 per ciascuna condizione di carico esaminata:

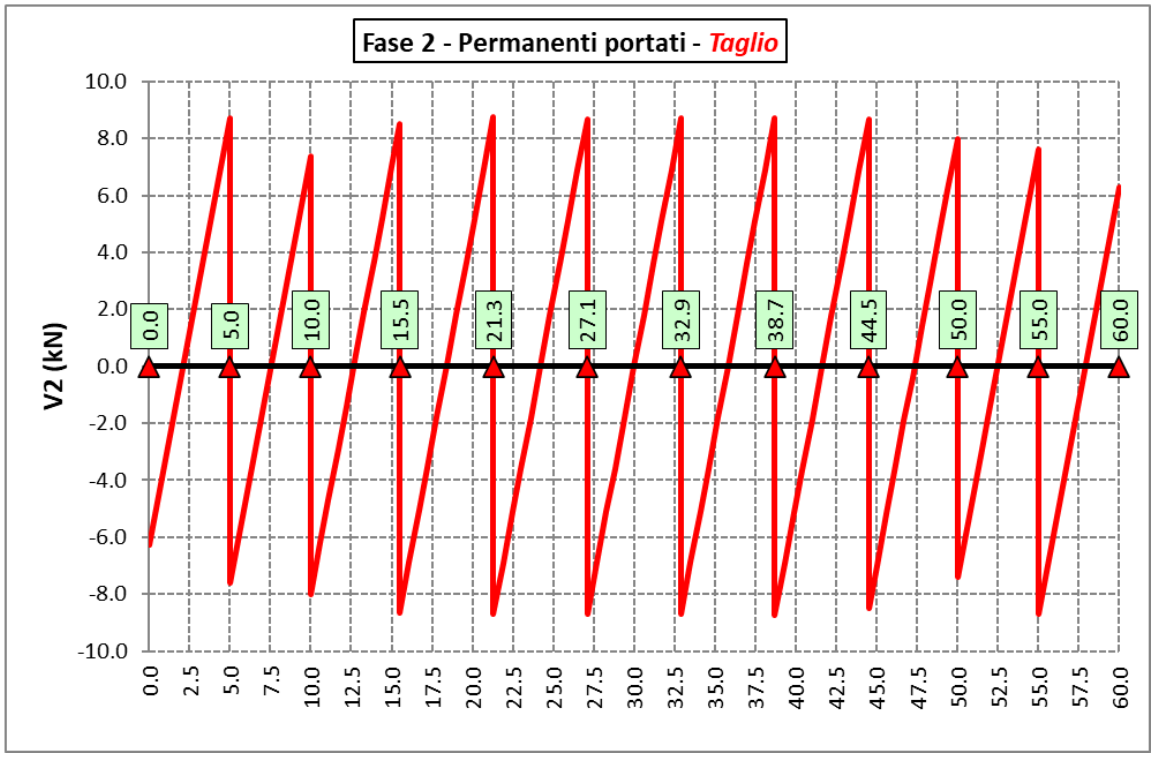
Peso proprio (acciaio + soletta) – Modello 1



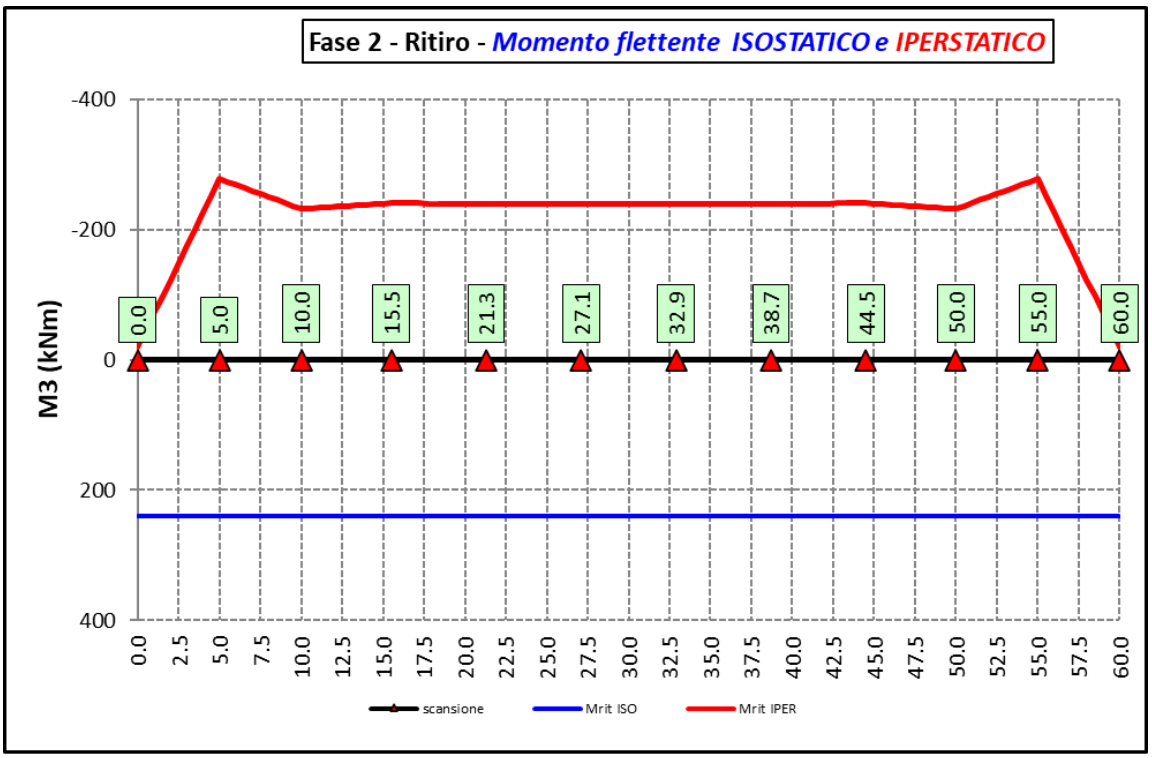


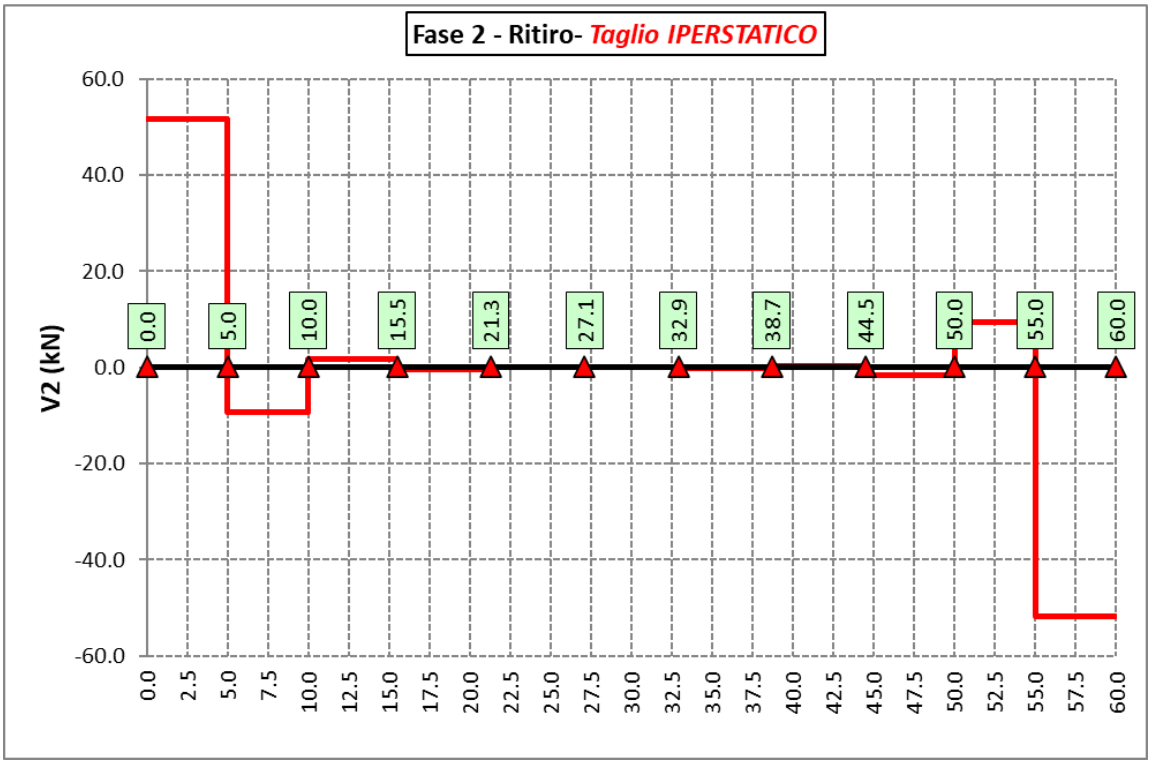
Permanenti portati – Modello 2



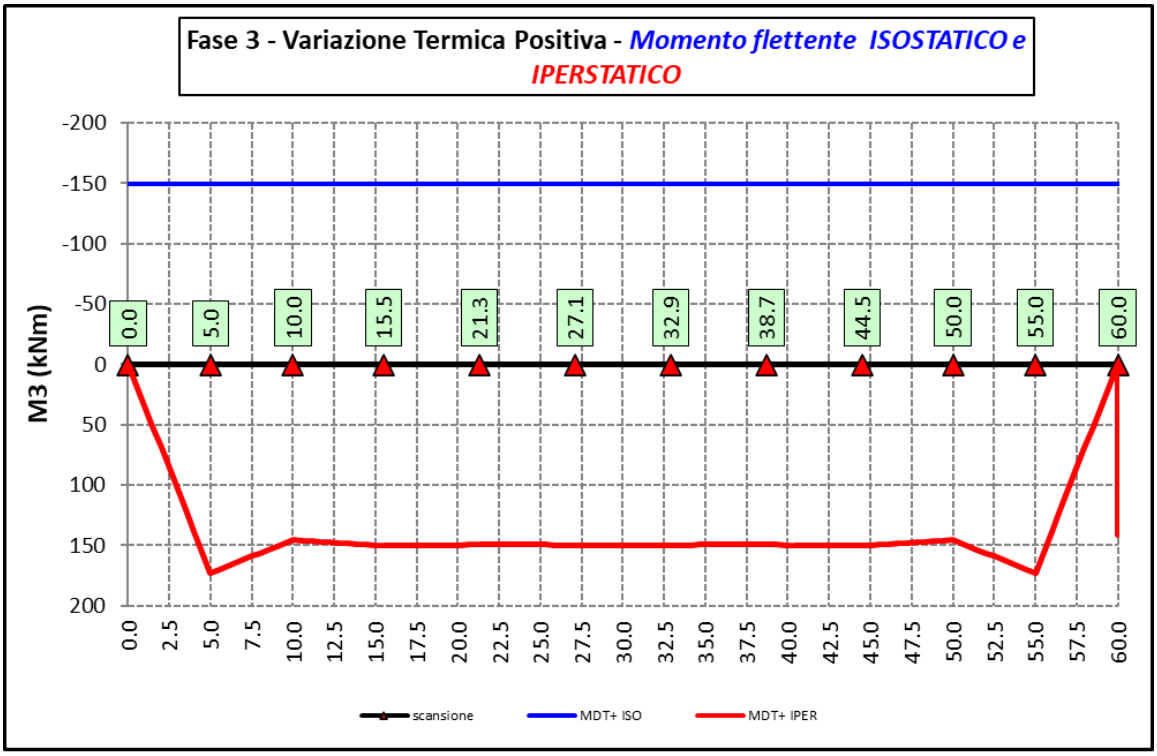


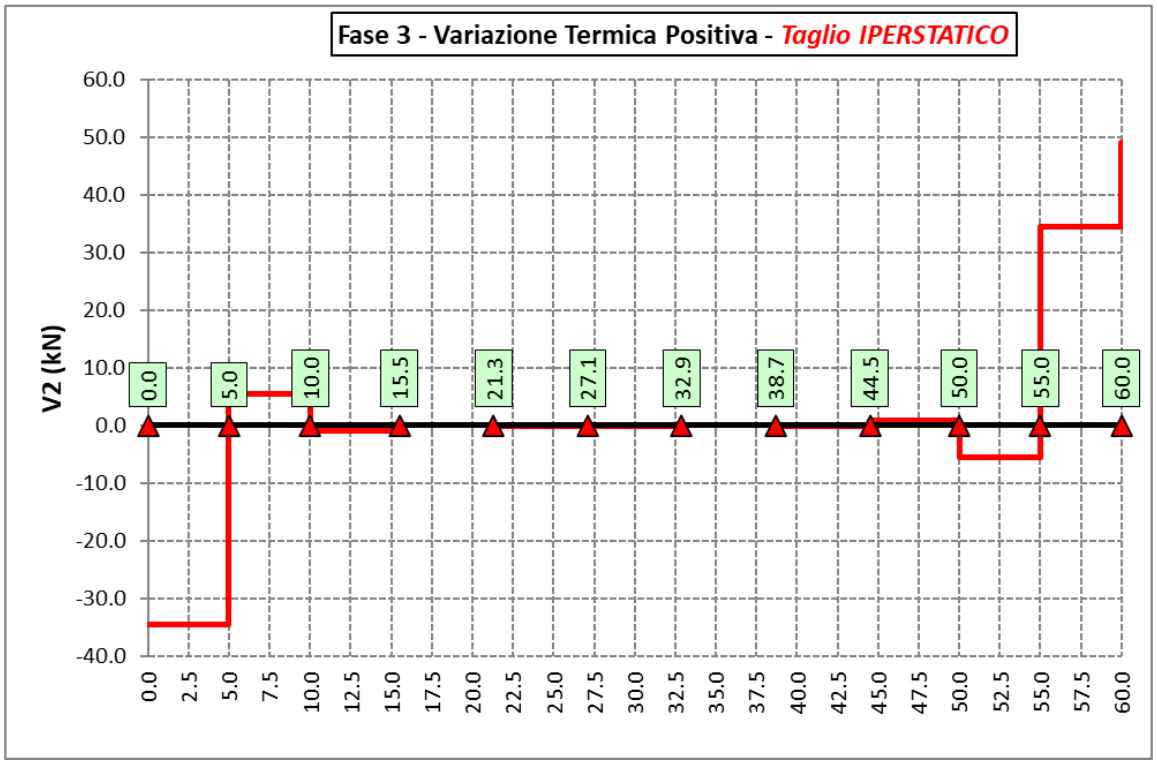
Ritiro – Modello r



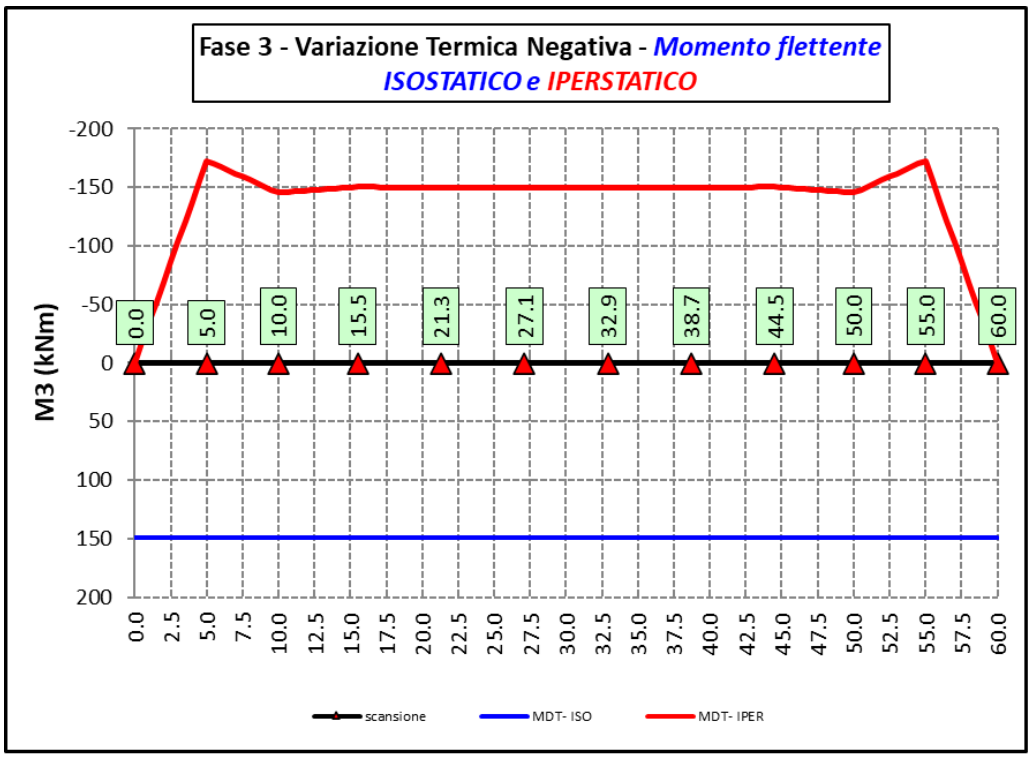


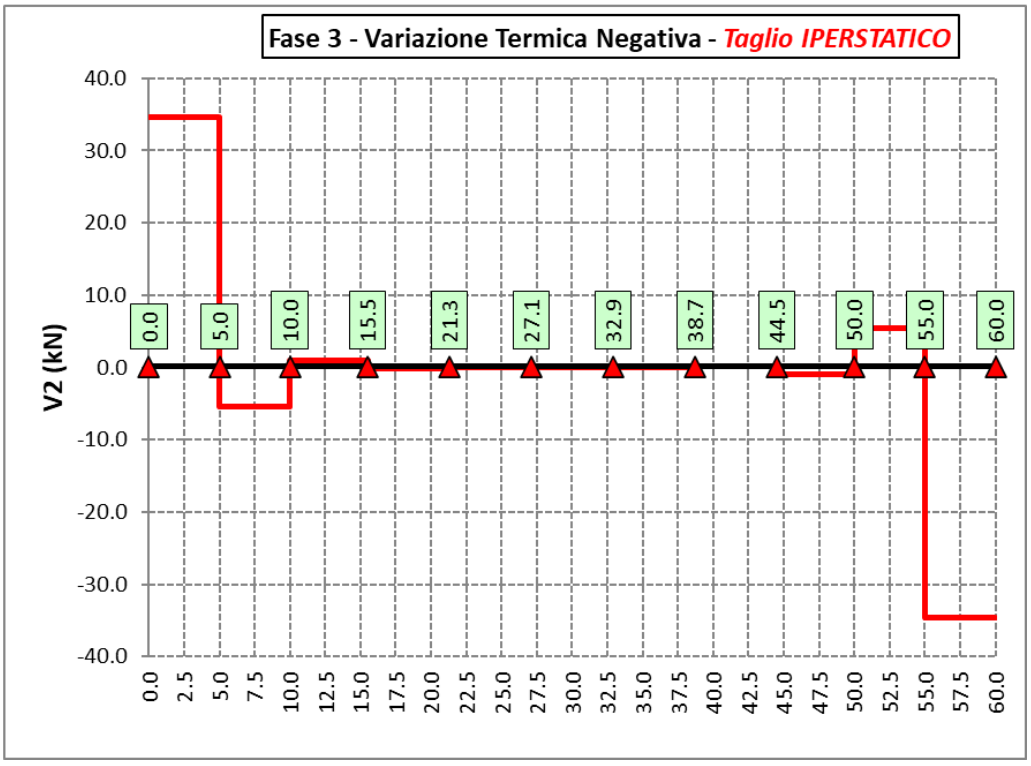
Variazioni termiche positive (DT+) - Modello 3



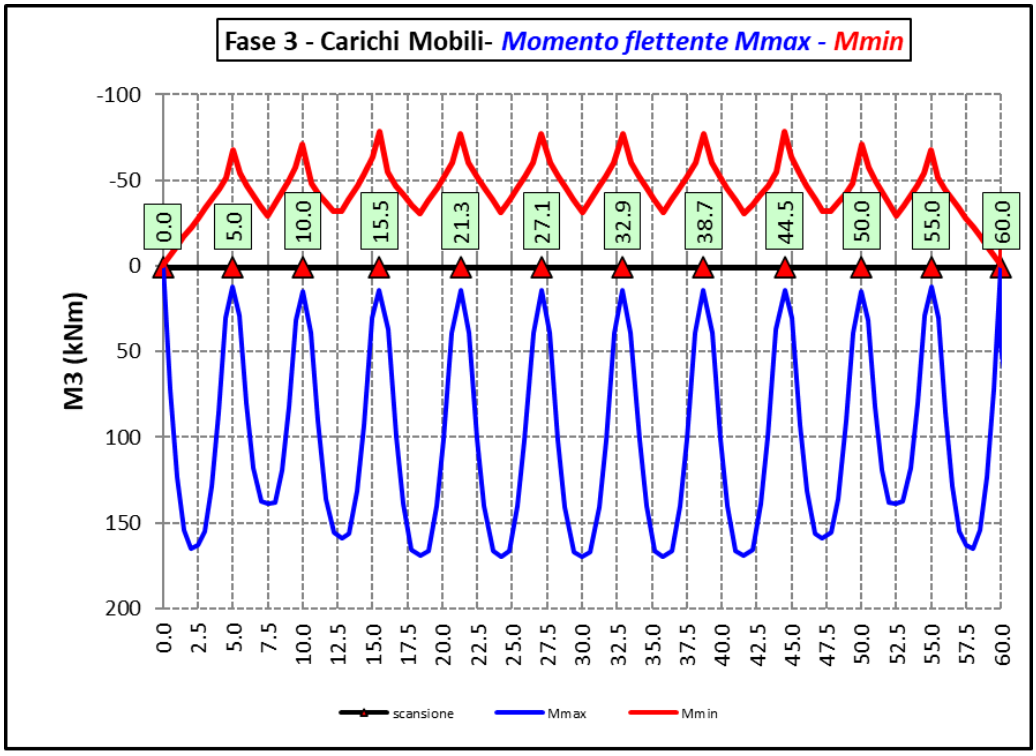


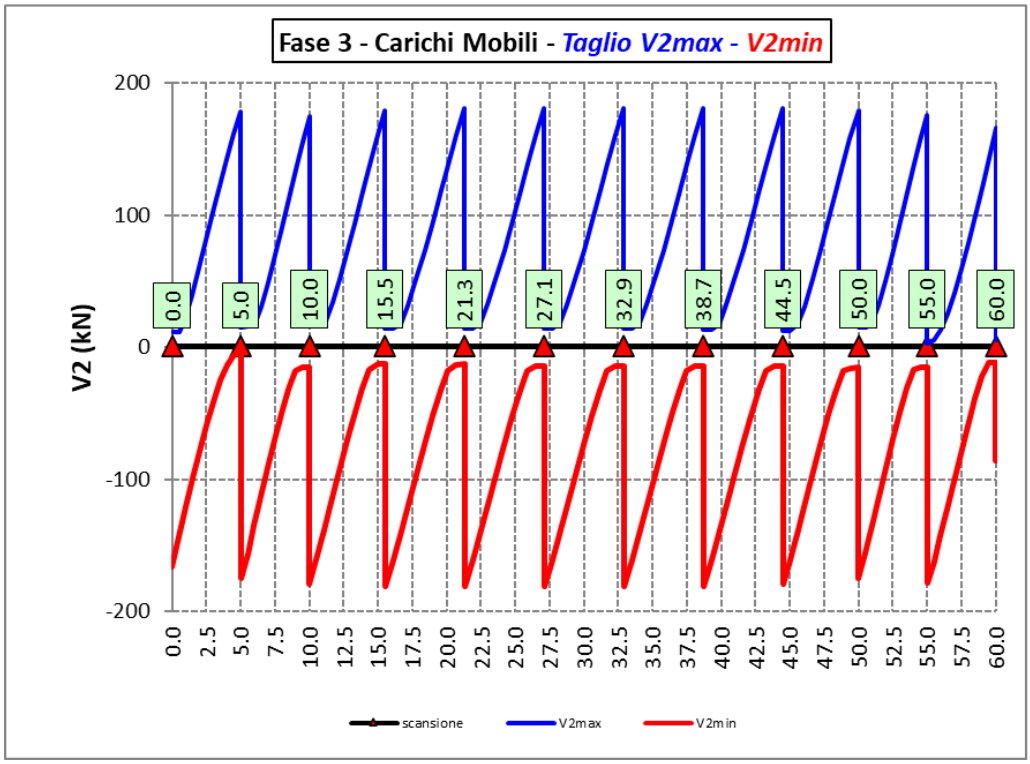
Variazioni termiche negative (DT-) - Modello 3



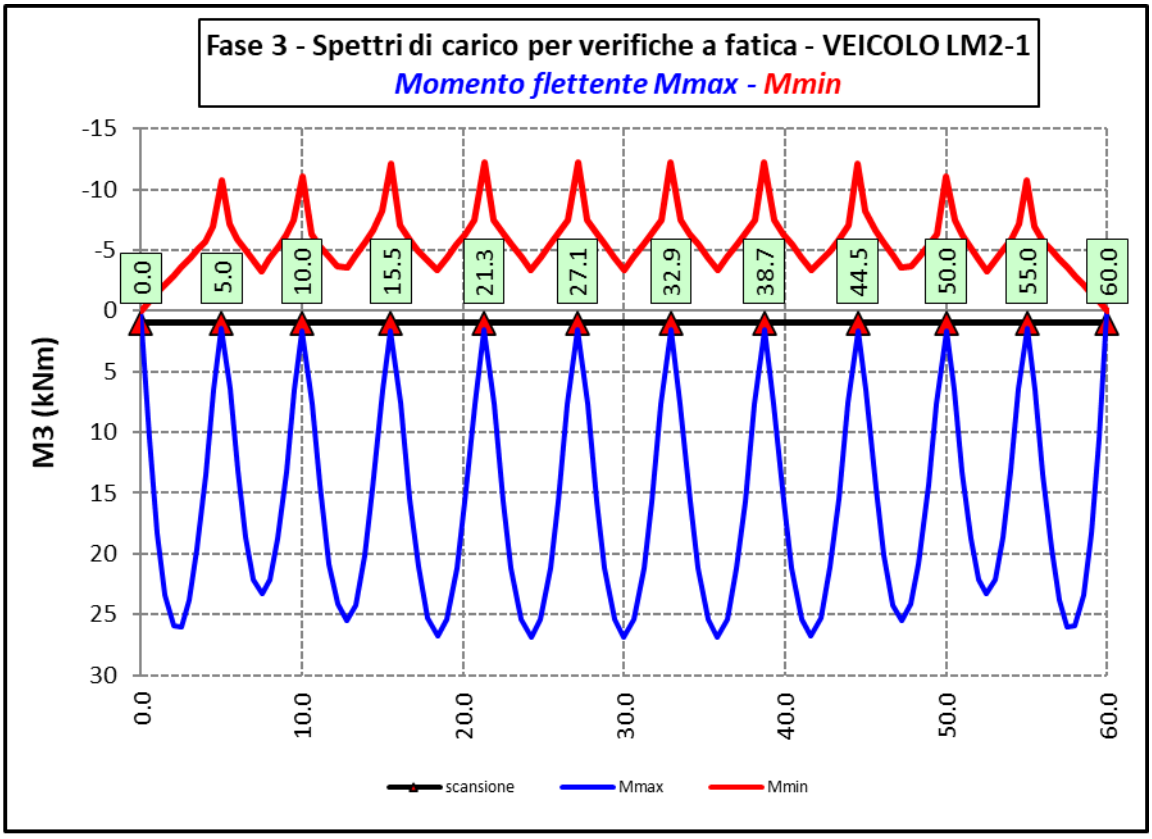


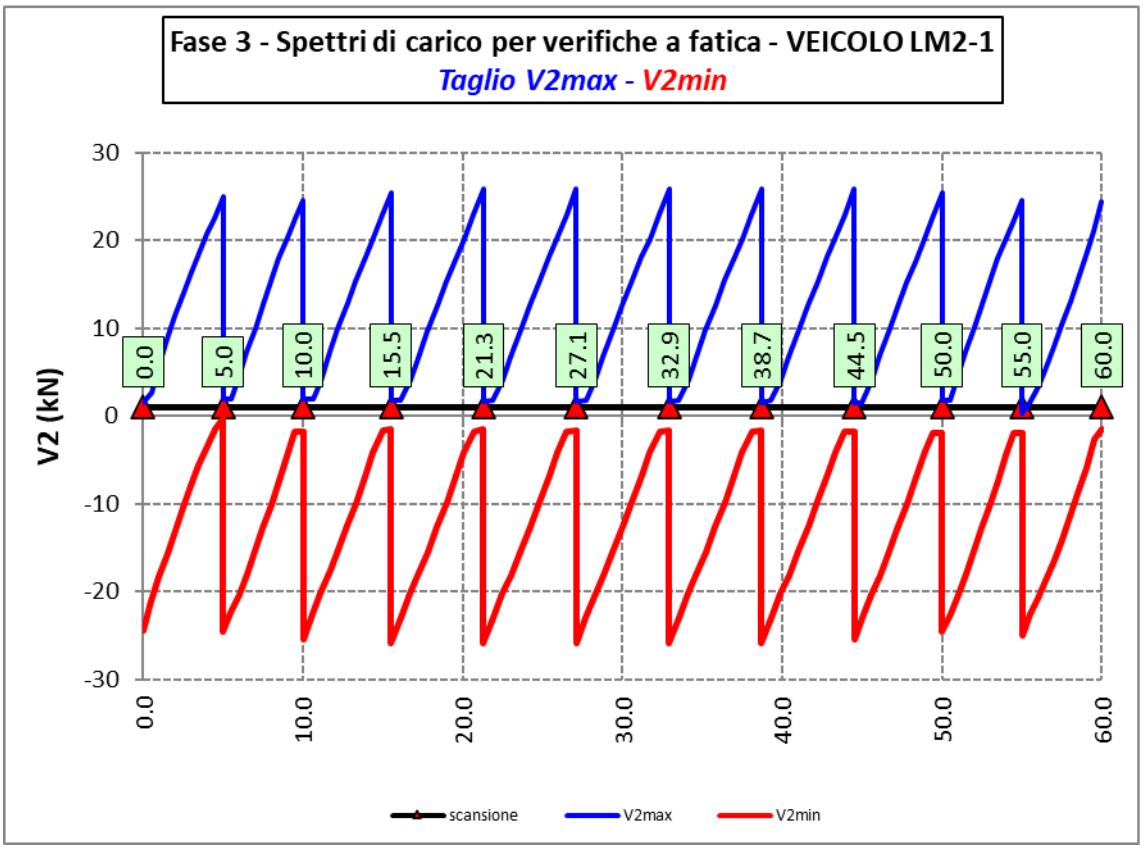
Azioni variabili da traffico (Inviluppi) – Modello 3

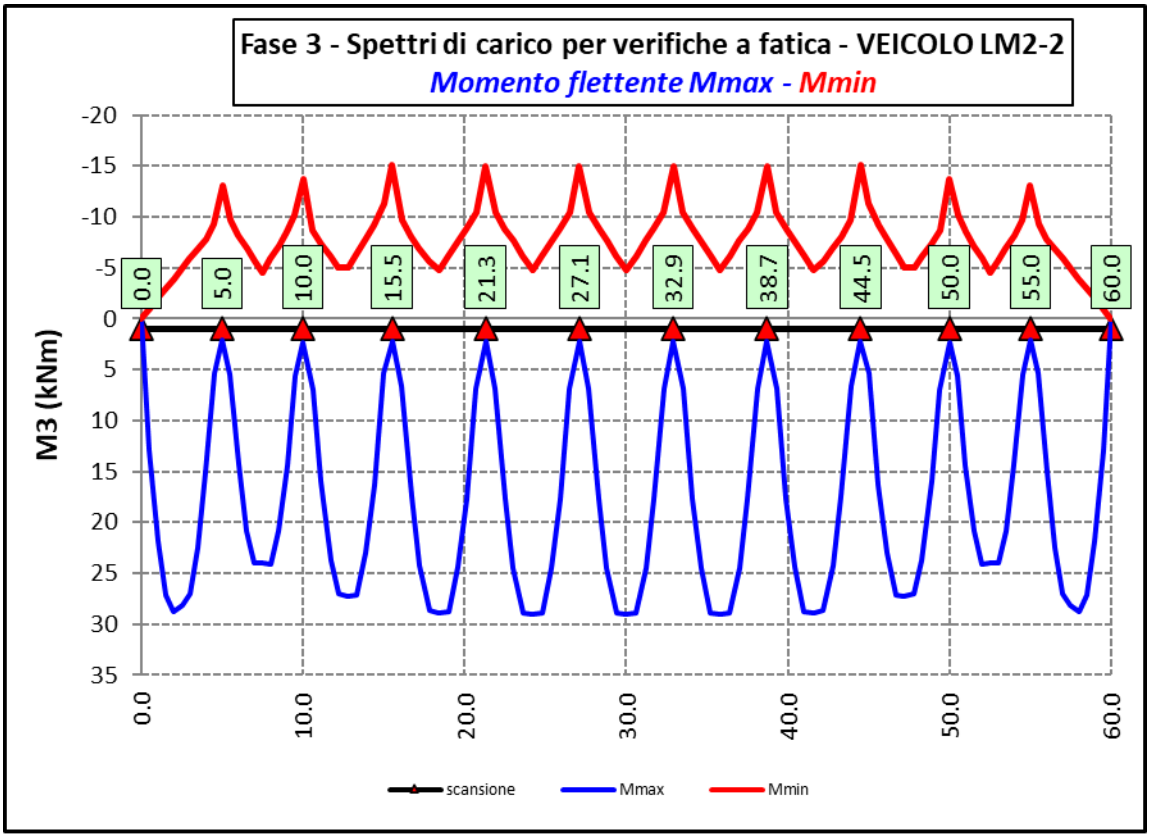


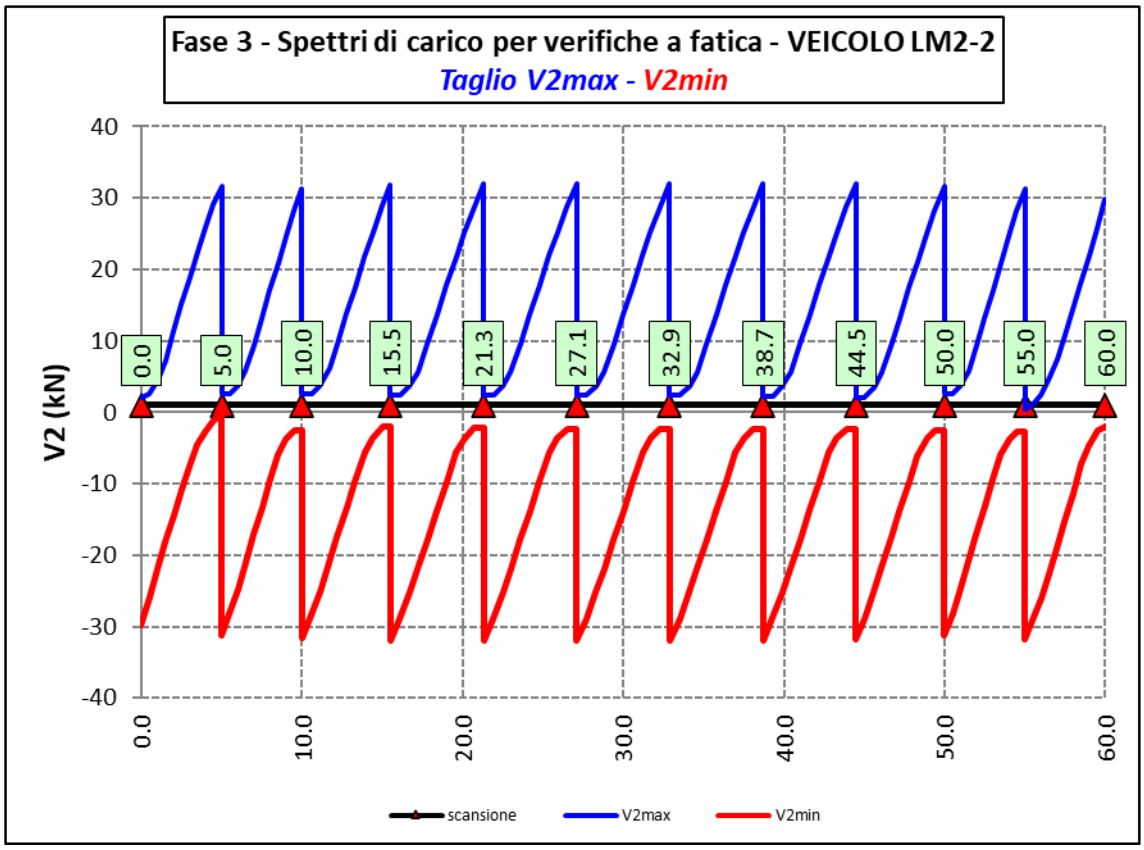


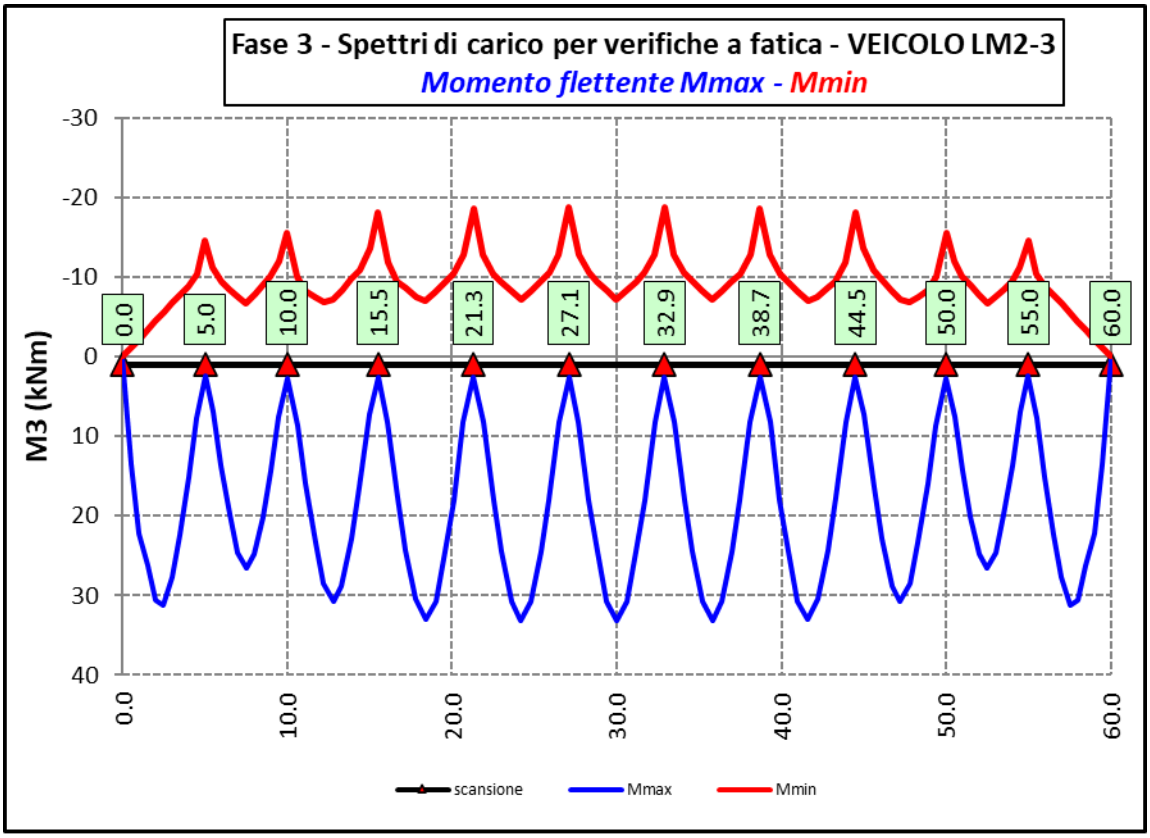
Spettri di carico per verifiche a fatica – Modello 3

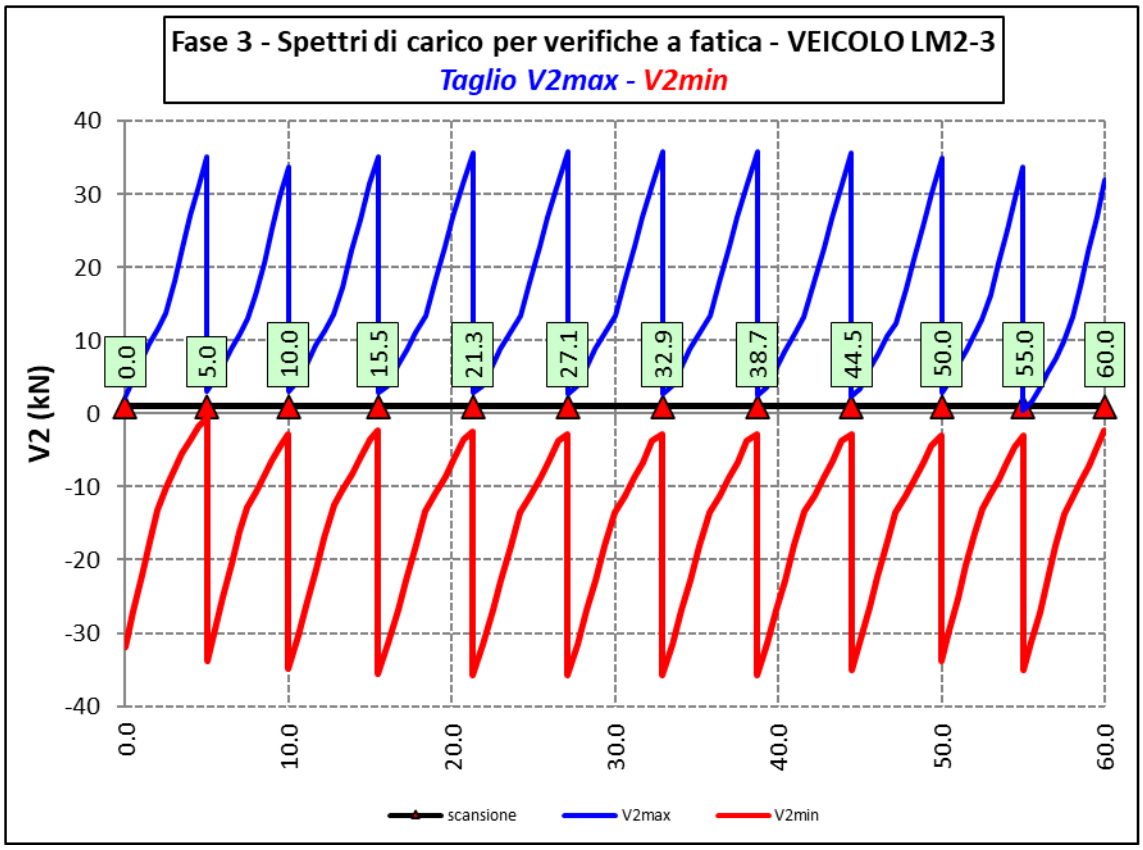


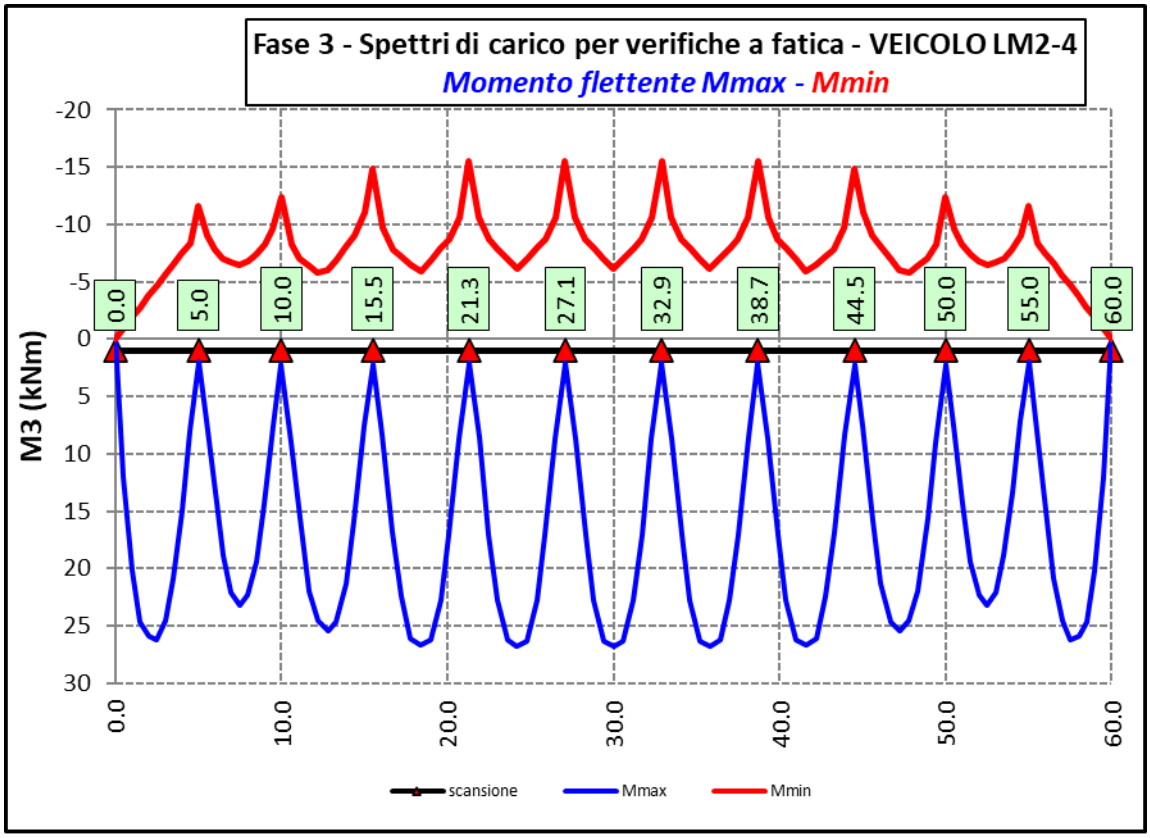


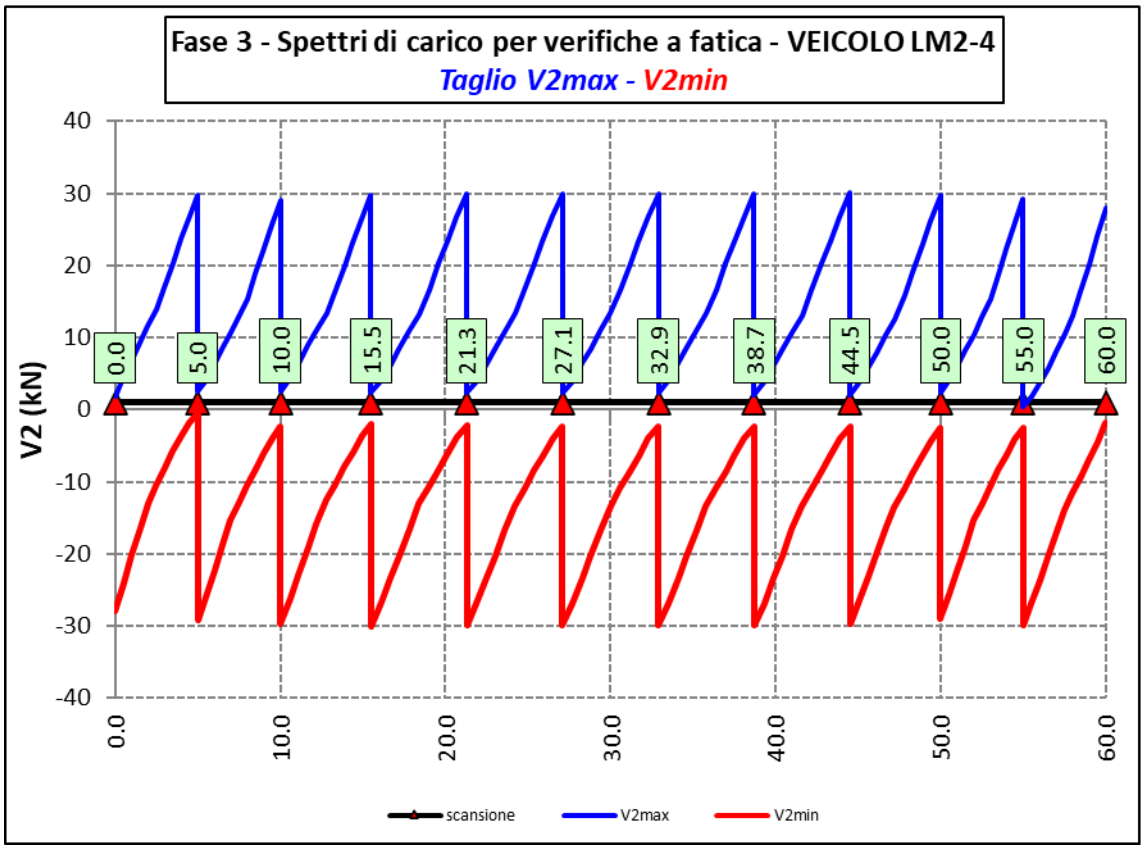

Fase 3 - Spettri di carico per verifiche a fatica - VEICOLO LM2-2
Momento flettente Mmax - Mmin
M3 (kNm)
-20
-15
-10
-5
0
5
10
15
20
25
30
35
0.0
5.0
10.0
15.5
21.3
27.1
32.9
38.7
44.5
50.0
55.0
60.0
0.0
10.0
20.0
30.0
40.0
50.0
60.0
scansione
Mmax
Mmin

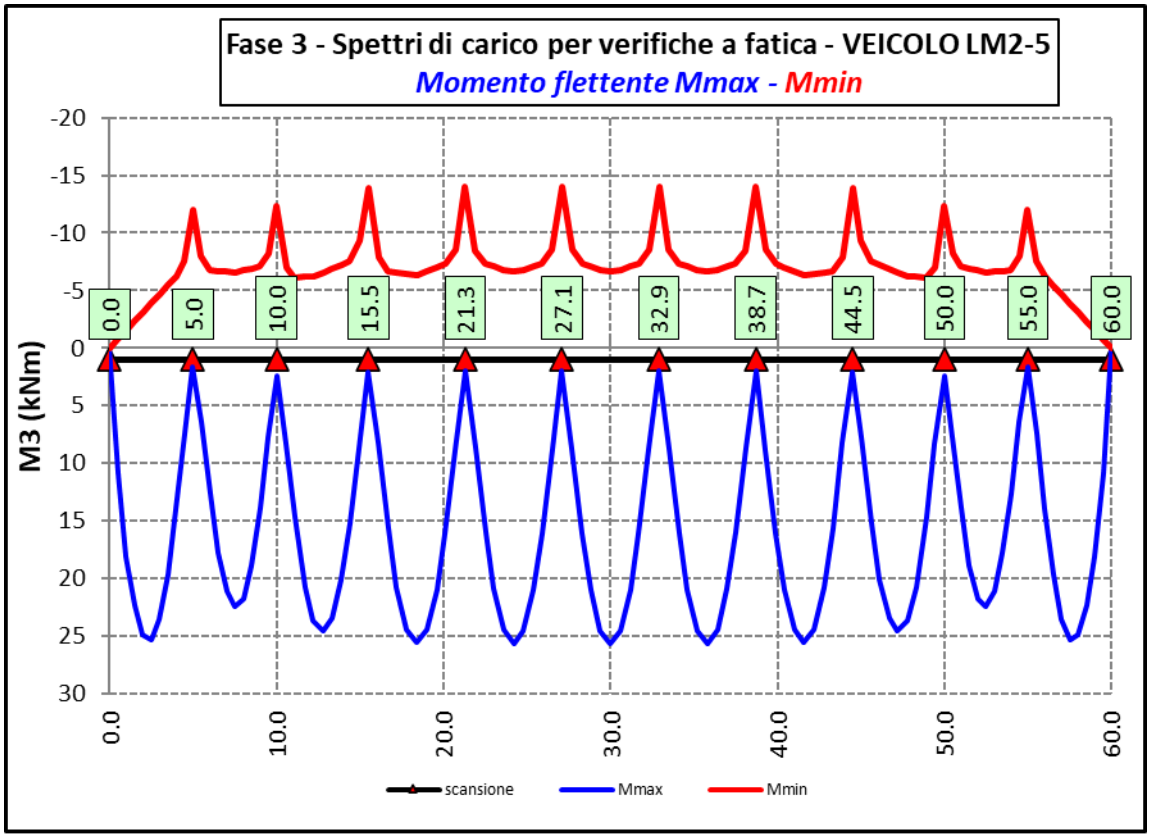

Fase 3 - Spettri di carico per verifiche a fatica - VEICOLO LM2-2
Taglio V2max - V2min
V2 (kN)
40
30
20
10
0
-10
-20
-30
-40
0.0
5.0
10.0
15.5
21.3
27.1
32.9
38.7
44.5
50.0
55.0
60.0
0.0
10.0
20.0
30.0
40.0
50.0
60.0
scansione
V2max
V2min

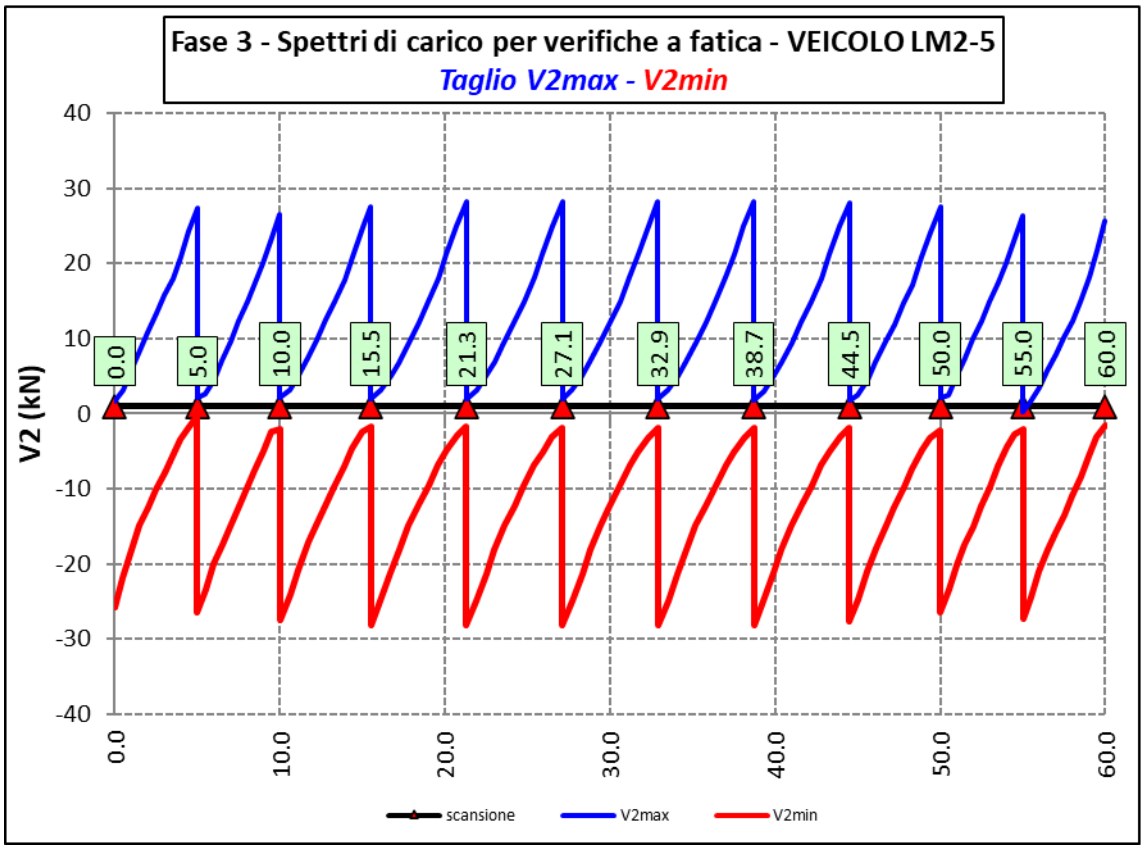

Fase 3 - Spettri di carico per verifiche a fatica - VEICOLO LM2-3
Momento flettente Mmax - Mmin
M3 (kNm)
-30
-20
-10
0
10
20
30
40
0.0
5.0
10.0
15.5
21.3
27.1
32.9
38.7
44.5
50.0
55.0
60.0
0.0
10.0
20.0
30.0
40.0
50.0
60.0
scansione
Mmax
Mmin

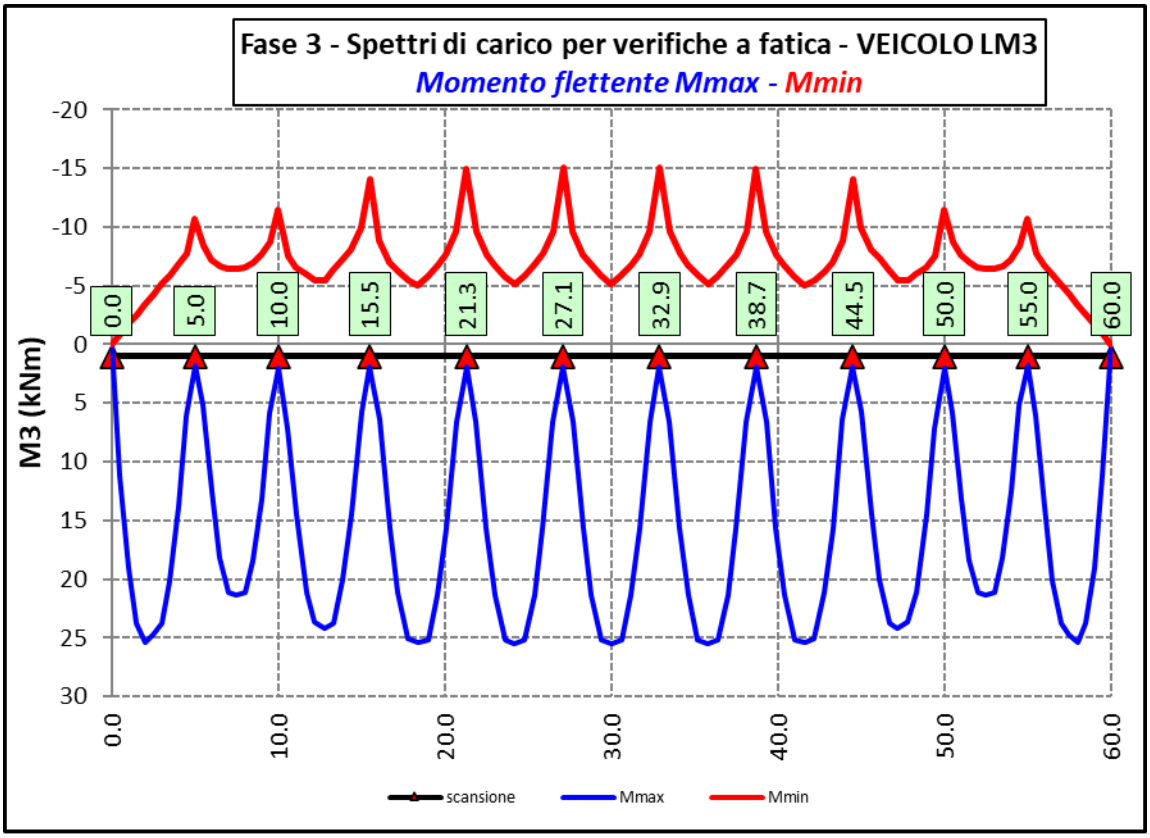

Fase 3 - Spettri di carico per verifiche a fatica - VEICOLO LM2-3
Taglio V2max - V2min
V2 (kN)
40
30
20
10
0
-10
-20
-30
-40
0.0
5.0
10.0
15.5
21.3
27.1
32.9
38.7
44.5
50.0
55.0
60.0
0.0
10.0
20.0
30.0
40.0
50.0
60.0
scansione
V2max
V2min

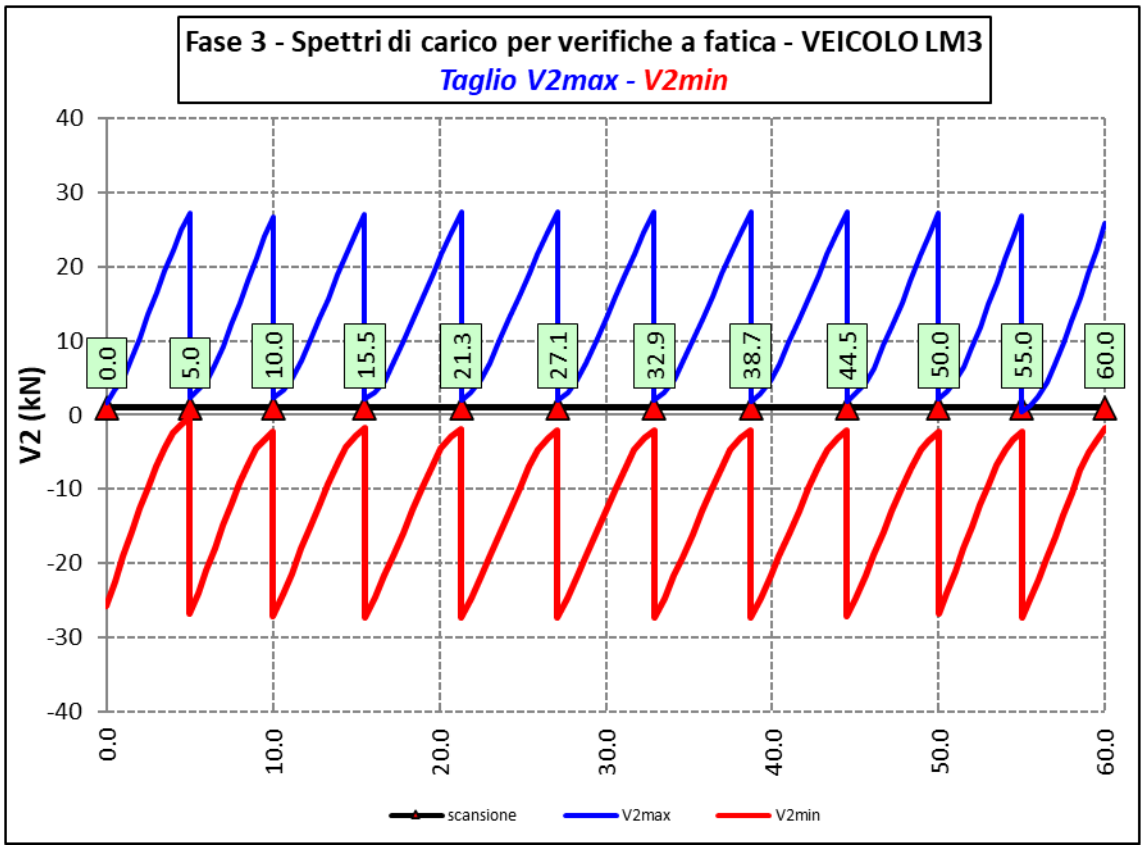

Fase 3 - Spettri di carico per verifiche a fatica - VEICOLO LM2-4
Momento flettente Mmax - Mmin
M3 (kNm)
-20
-15
-10
-5
0
5
10
15
20
25
30
0.0
5.0
10.0
15.5
21.3
27.1
32.9
38.7
44.5
50.0
55.0
60.0
0.0
10.0
20.0
30.0
40.0
50.0
60.0
scansione
Mmax
Mmin


Fase 3 - Spettri di carico per verifiche a fatica - VEICOLO LM2-4
Taglio V2max - V2min
V2 (kN)
40
30
20
10
0
-10
-20
-30
-40
0.0
5.0
10.0
15.5
21.3
27.1
32.9
38.7
44.5
50.0
55.0
60.0
0.0
10.0
20.0
30.0
40.0
50.0
60.0
scansione
V2max
V2min


Fase 3 - Spettri di carico per verifiche a fatica - VEICOLO LM2-5
Momento flettente Mmax - Mmin
M3 (kNm)
-20
-15
-10
-5
0
5
10
15
20
25
30
0.0
5.0
10.0
15.5
21.3
27.1
32.9
38.7
44.5
50.0
55.0
60.0
0.0
10.0
20.0
30.0
40.0
50.0
60.0
scansione
Mmax
Mmin


Fase 3 - Spettri di carico per verifiche a fatica - VEICOLO LM2-5
Taglio V2max - V2min
V2 (kN)
40
30
20
10
0
-10
-20
-30
-40
0.0
5.0
10.0
15.5
21.3
27.1
32.9
38.7
44.5
50.0
55.0
60.0
0.0
10.0
20.0
30.0
40.0
50.0
60.0
scansione
V2max
V2min


Fase 3 - Spettri di carico per verifiche a fatica - VEICOLO LM3
Momento flettente Mmax - Mmin
M3 (kNm)
-20
-15
-10
-5
0
5
10
15
20
25
30
0.0
5.0
10.0
15.5
21.3
27.1
32.9
38.7
44.5
50.0
55.0
60.0
0.0
10.0
20.0
30.0
40.0
50.0
60.0
scansione
Mmax
Mmin


Fase 3 - Spettri di carico per verifiche a fatica - VEICOLO LM3
Taglio V2max - V2min
V2 (kN)
40
30
20
10
0
-10
-20
-30
-40
0.0
5.0
10.0
15.5
21.3
27.1
32.9
38.7
44.5
50.0
55.0
60.0
0.0
10.0
20.0
30.0
40.0
50.0
60.0
scansione
V2max
V2min

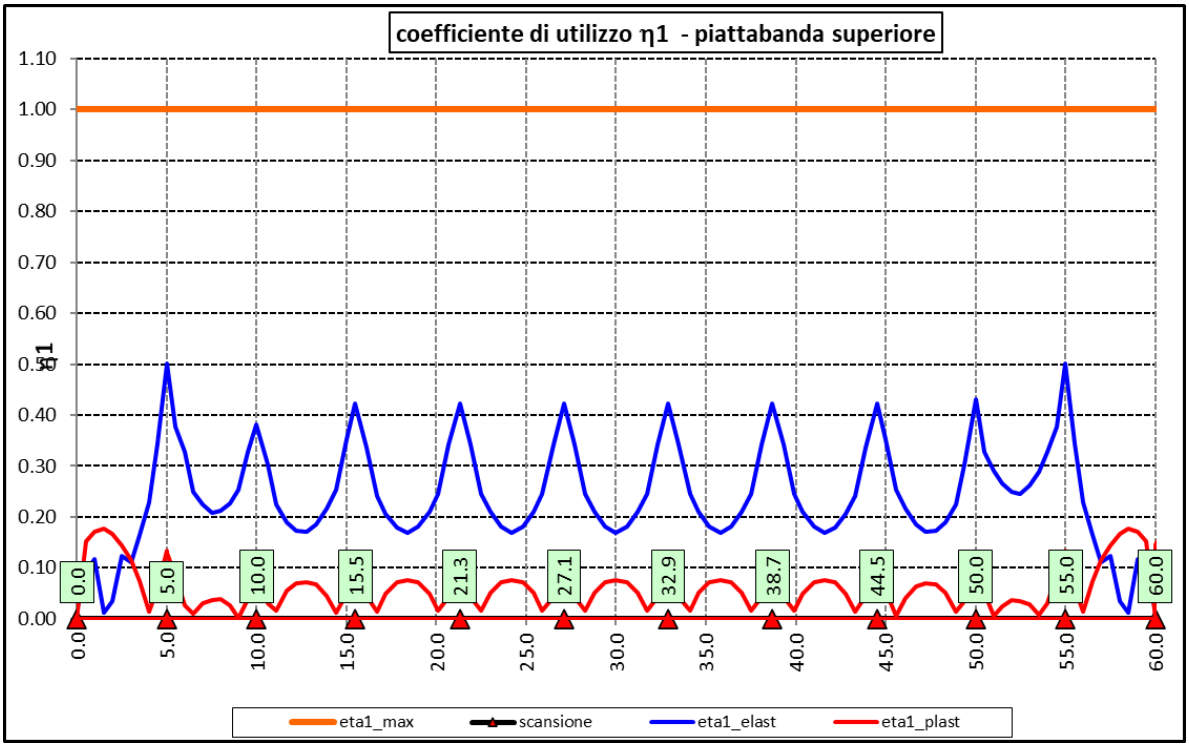
In allegato si riporta il riepilogo delle caratteristiche della sollecitazione per verifiche SLU.

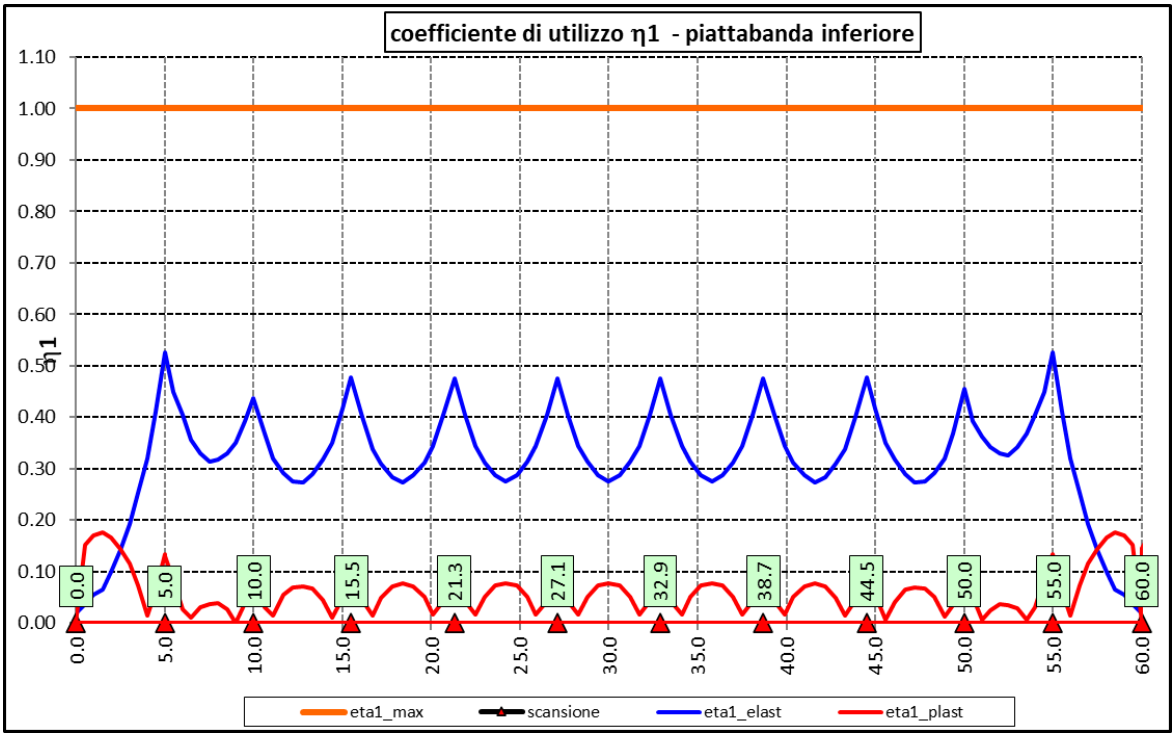
6.5.4 Verifiche di resistenza SLU

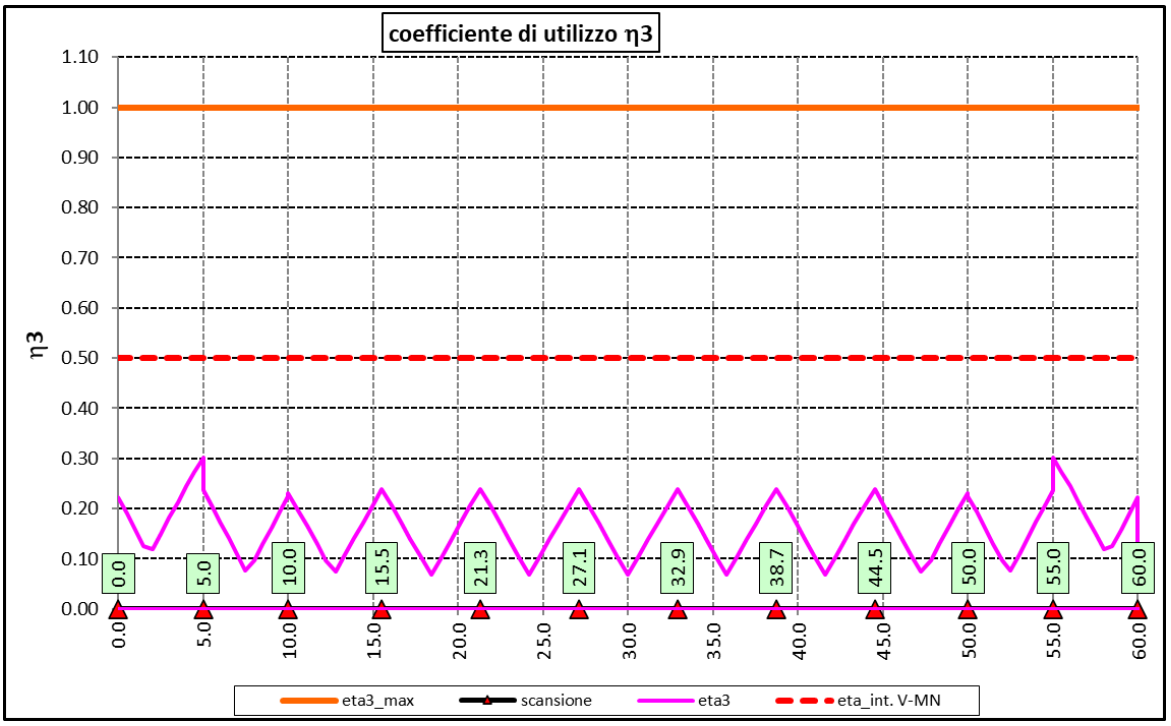
Le verifiche di resistenza SLU della trave di spina sono state condotte secondo quanto illustrato per le travi principali.

6.5.4.1 Risultati verifiche trave di spina agli SLU per flessione, taglio e interazione taglio-momento

Si riportano nel seguito le rappresentazioni grafiche delle verifiche per l'inviluppo delle combinazioni di carico precedentemente individuate, che come è possibile evincere sono tutte soddisfatte.







6.5.5 Verifiche SLU delle connessioni a pioli

Vale quanto precedentemente illustrato al paragrafo 6.3.8 per le connessioni a pioli delle travi principali con la soletta d'impalcato.

Si prevedono di disporre i pioli come segue:

- 2 ϕ 22 h=220 mm disposti ad interasse 200 mm;

I risultati delle verifiche svolte sono riportati in allegato.

6.6 Verifiche dei trasversi

6.6.1 Verifiche dei trasversi di campata

Ai trasversi correnti è affidato il compito di :

- impedire l'instabilità delle piattabande inferiori compresse delle travi principali;
- resistere alle azioni trasversali generate dal vento, trasferendole alla soletta di impalcato;
- fornire sostegno alla trave di spina, che costituisce l'appoggio intermedio della soletta di impalcato.

Le sollecitazioni sono state determinate con l'ausilio di un modello a telaio che schematizza il trasverso ed i montanti, con sezione a "T" formata dall'irrigidimento verticale e da una porzione dell'anima delle travi principali di larghezza pari a $b_w = 2 \cdot 15 \cdot \varepsilon \cdot t + t_{st}$.

Sono stati considerate le seguenti azioni:

1. Azioni orizzontali trasversali trasmesse dalle piattabande inferiori di entità specificata nell'ambito delle relative verifiche a instabilità SLU;

   Queste azioni sono applicate alla base dei due montanti con direzioni concordi e discorsi verso sinistra e verso destra, ne risultano 4 condizioni di carico (Load Hinst1, 2, 3 e 4) di cui è stato effettuato successivamente l'inviluppo (Comb Hinst);
2. Azioni orizzontali trasversali trasmesse dal vento agli SLU, agenti sulla superficie laterale della trave e relative ad una larghezza di influenza pari all'interasse tra i trasversi (Load Hvento);

   Tenendo conto che tale azione è considerata concomitante agli effetti dei carichi mobili (azione dominante), è stato assunto un coefficiente parziale per verifiche SLU pari a 0.90.
3. Azioni verticali agli SLU trasmesse dalla trave di spina, applicate in mezzeria del trasverso:
   a. Azione massima da analisi locale (Load Vtrsp);
   b. Azione concomitante ad Hinst;

Sono state considerate le seguenti combinazioni per verifiche SLU:

- SLU1: Hinst + Hvento + Vtrsp (b);
- SLU2: Vtrsp (a).

6.6.2 Trasversi tipo DI1

Le verifiche sono relative al primo trasverso adiacente la pila, soggetto alla massima azione trasversale necessaria per impedire l'instabilità delle piattabande inferiori delle travi principali.

La figura seguente illustra il modello di calcolo implementato:

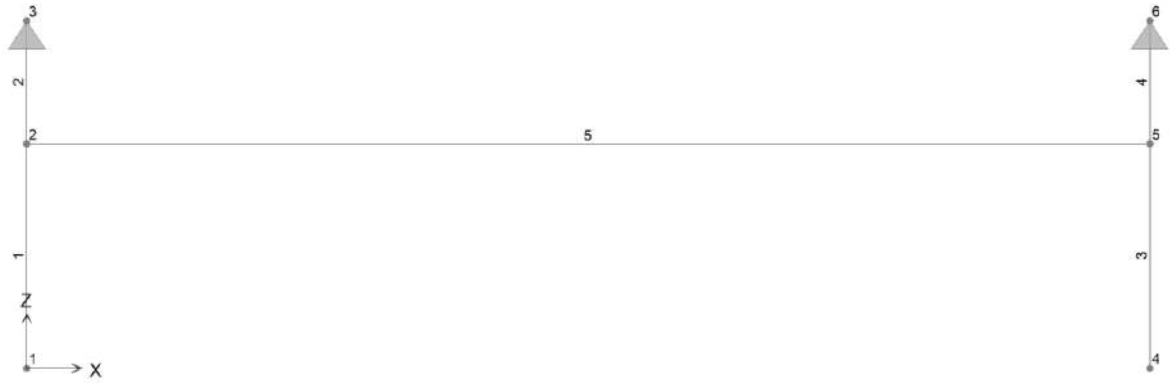


Figura 6.15. Modello di calcolo - Trasverso di campata Di1

6.6.2.1 Carichi agenti sul trasverso

- Azioni orizzontali trasmesse dalle piattabande inferiori delle travi principali da verifiche instabilità SLU (6.3.5.2e relativo allegato):

  Hinst = 285.5 kN

- Azioni orizzontali trasmesse dal vento agli SLU:

  Hvento = 1.83 x 5.00 x (0.6 x 1.5) = 8.235 kN/m;

- Azioni verticali agli SLU trasmesse dalla trave di spina (6.5):

  Vtrsp_a = 757 kN azione massima da analisi locale;

  Vtrsp_b = 453.8 kN azione concomitante ad Hinst.

6.6.2.2 Sollecitazioni di progetto

Le figure seguenti illustrano gli le sollecitazioni per verifiche agli SLU:

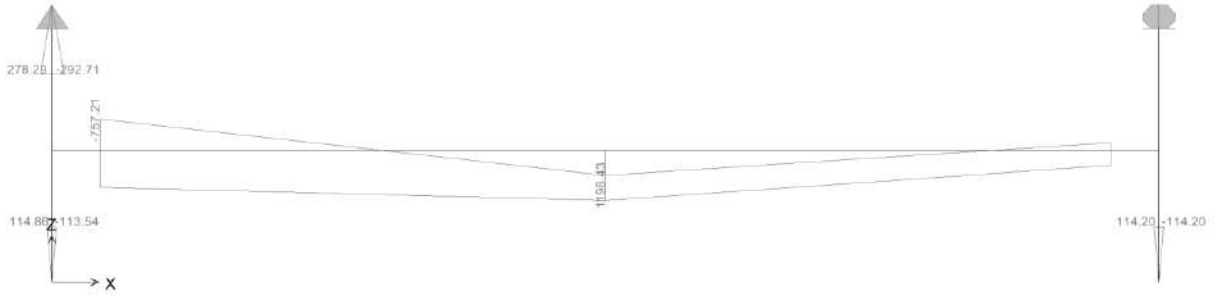


Figura 6.16. Trasverso di campata – Momento flettente SLU1

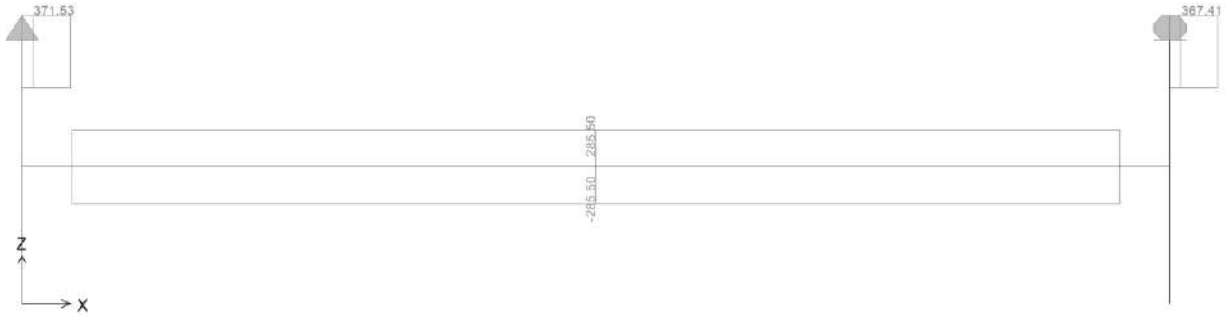


Figura 6.17. Trasverso di campata – Sforzo normale SLU1

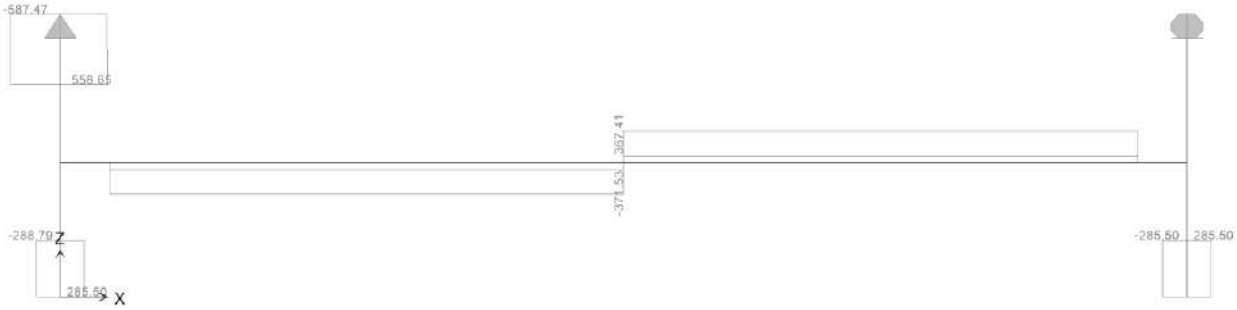


Figura 6.18. Trasverso di campata – Sforzo di taglio SLU1

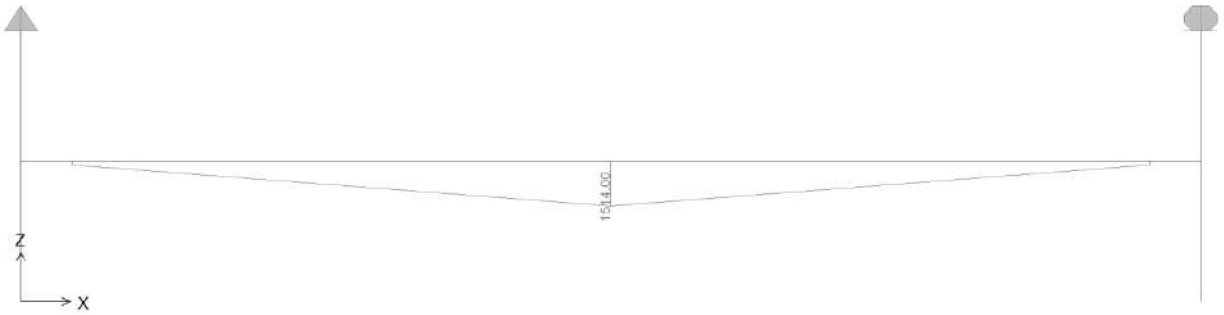


Figura 6.19. Trasverso di campata – Momento flettente SLU2

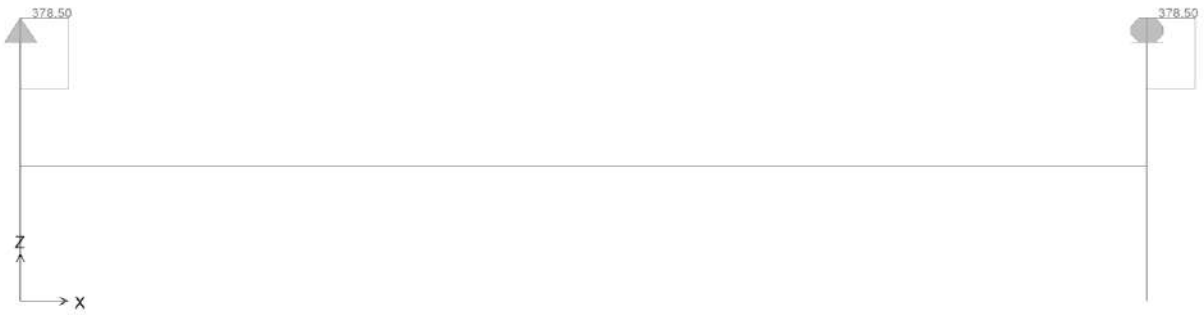


Figura 6.20. Trasverso di campata – Sforzo normale SLU2

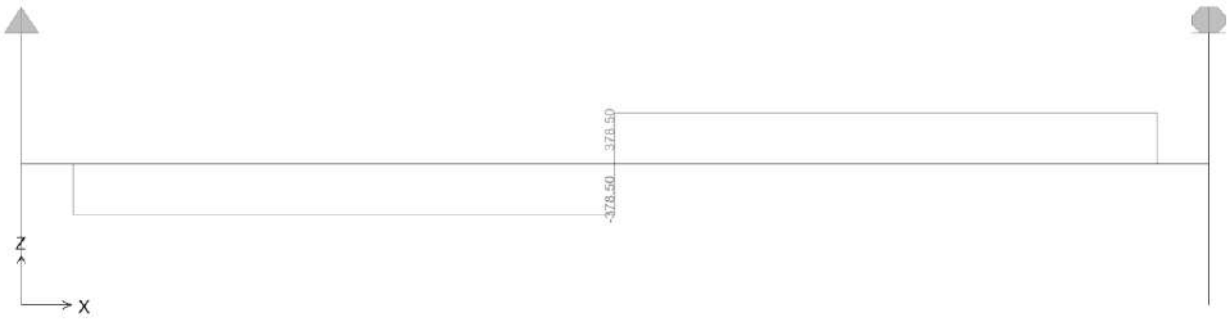


Figura 6.21. Trasverso di campata – Sforzo di taglio SLU2

6.6.2.3 Verifiche di resistenza ed instabilità SLU

Le verifiche di resistenza SLU del trasverso e del montante sono state condotte in campo elastico.

La verifica di instabilità flesso-torsionale agli SLU del trasverso è stata condotta in accordo al § 4.2.4.1.3.2 delle NTC08.

Si rimanda allo specifico allegato, nel quale sono anche illustrate le verifiche relative al giunto bullonato di collegamento tra trasverso e montante.

.

6.7 Verifiche dei trasversi di appoggio – pila e spalla

I trasversi di appoggio, presenti in corrispondenza di pile e spalle, garantiscono il trasferimento delle azioni verticali e orizzontali alle sottostrutture.

Gli sforzi normali agenti sui montanti sono pari alle reazioni vincolari fornite dalle analisi delle travi principali.

Le sollecitazioni flettenti e taglianti sono state determinate con l'ausilio di un modello a telaio che schematizza il trasverso ed i montanti. La sezione resistente dei montanti è costituita dalle tre coppie di irrigidimenti verticali previste, e da una larghezza di anima pari alla somma della distanza tra le coppie di irrigidimenti più esterne alla largheza collaborante $2 \cdot 15 \cdot \varepsilon \cdot t + t_{st}$.

Sono stati considerate le seguenti azioni:

1. Azioni orizzontali trasversali trasmesse dalla soletta ai due montanti per effetto del sisma agli SLV;
2. Azioni orizzontali trasversali trasmesse dalla soletta ai due montanti per effetto del vento fattorizzate.

   Tenendo conto che tale azione è considerata concomitante agli effetti dei carichi mobili (azione dominante), è stato assunto un coefficiente parziale per verifiche SLU pari a 0.90.

Le azioni orizzontali relative al sisma SLV agente in direzione trasversale ad al vento hanno entità pari azioni orizzontali agenti sugli apparecchi di appoggio determinate nell'ambito delle analisi delle sottostrutture.

6.7.1 Trasversi di pila

La figura seguente illustra il modello di calcolo implementato:

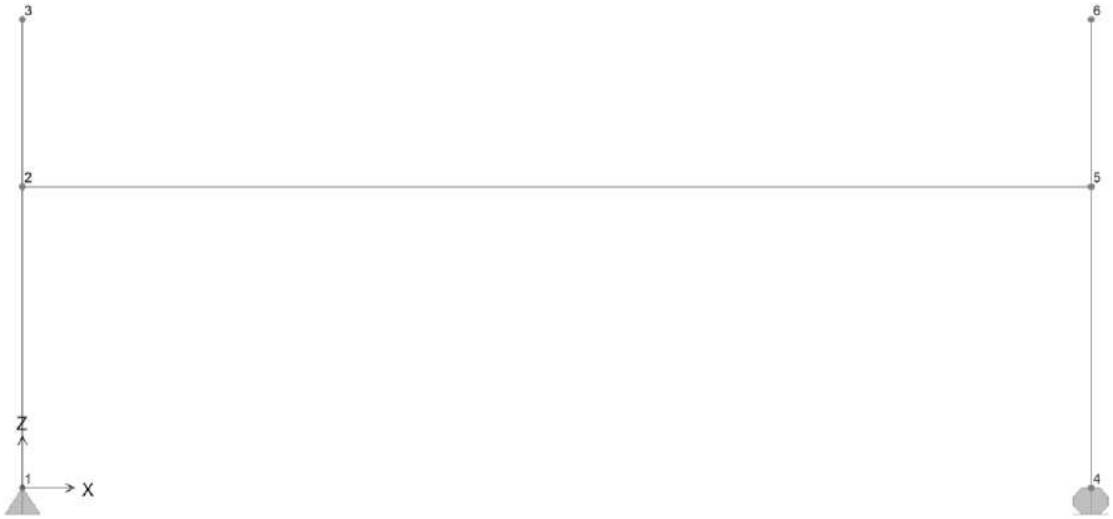


Figura 6.22. Modello di calcolo - Trasverso di appoggio - pila

6.7.1.1 Azioni agenti sui trasversi di appoggio

- Azioni orizzontali in testa ai montanti – sisma SLV:

  Ht-SLV = 1486.8/2 = 743.4 kN

- Azioni orizzontali trasmesse dal vento agli SLU:

  Ht-vento = 821.6 x 0.9 / 2 = 369.72 kN/m.

6.7.1.2 Sollecitazioni di progetto

Le figure seguenti illustrano le sollecitazioni per verifiche agli SLU:

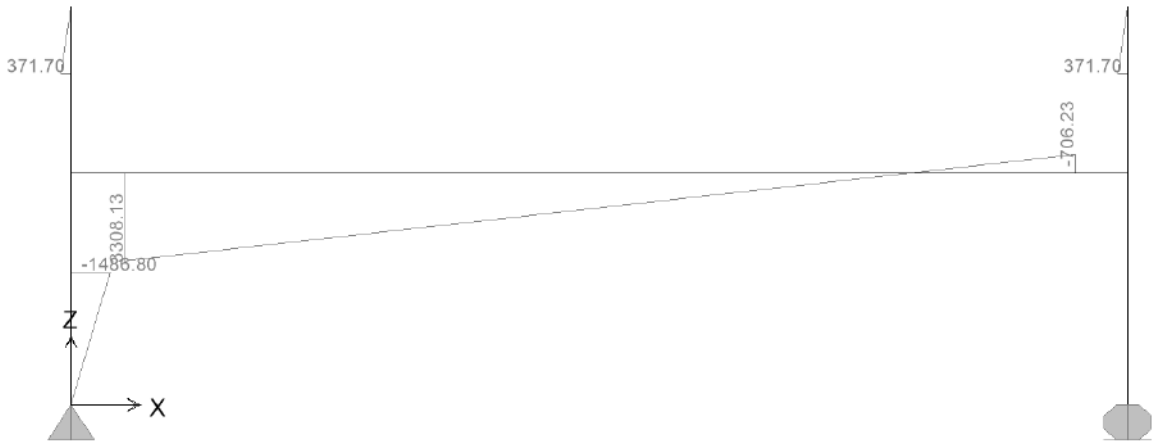


Figura 6.23. Trasverso di appoggio pila – Momento flettente Ht-SLV

Figura 6.24. Trasverso di appoggio pila – Sforzo di taglio Ht-SLV

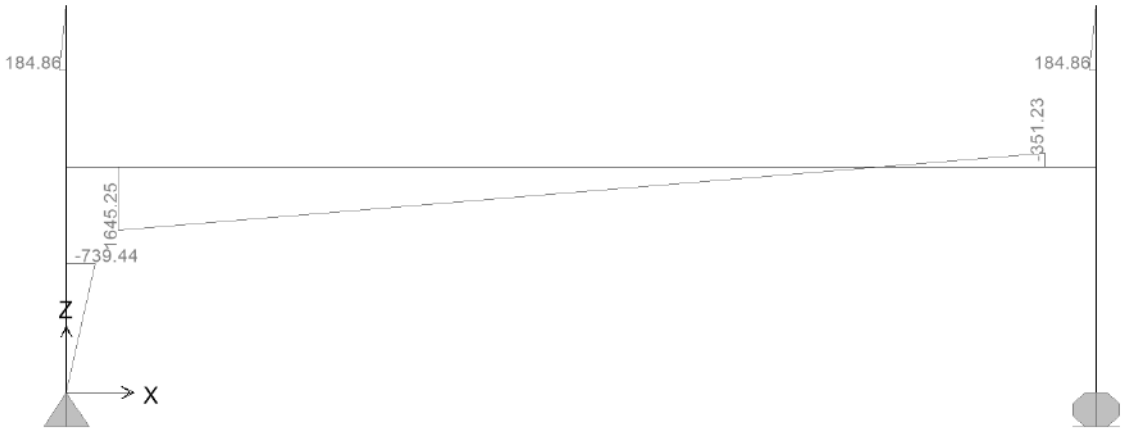


Figura 6.25. Trasverso di appoggio pila – Momento flettente Ht-vento

Figura 6.26. Trasverso di appoggio pila – Sforzo di taglio Ht-vento

Gli sforzi normali agenti concomitanti sui montanti sono pari a:

- Verifiche SLV: NEd = 5520 kN
- Verifiche SLU: NEd = 12500 kN

6.7.1.3 Verifiche di resistenza ed instabilità SLU

Le verifiche di resistenza SLU del trasverso e del montante sono state condotte in campo elastico.

La verifica di instabilità del montante per sforzo normale SLU è stata condotta in accordo al § 4.2.4.1.3.1 delle NTC08.

La verifica di instabilità flesso-torsionale agli SLU del trasverso è stata condotta in accordo al § 4.2.4.1.3.2 delle NTC08.

Si rimanda agli specifici elaborati, nei quali sono anche illustrate le verifiche relative ai giunti bullonati di collegamento tra trasversi e montanti.

6.7.2 Trasversi di spalla

La figura seguente illustra il modello di calcolo implementato:

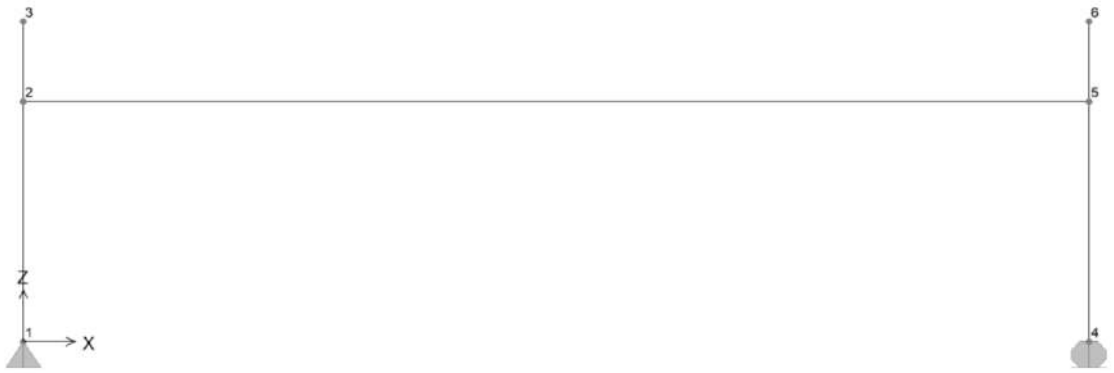


Figura 6.27. Modello di calcolo - Trasverso di appoggio - spalla

6.7.2.1 Azioni agenti sui trasversi di appoggio

- Azioni orizzontali in testa ai montanti – sisma SLV:
  Ht-SLV = 513.4/2 = 256.7 kN
- Azioni orizzontali trasmesse dal vento agli SLU:
  Ht-vento = 237.9 x 0.9 / 2 = 107.06 kN/m.

6.7.2.2 Sollecitazioni di progetto

Le figure seguenti illustrano le sollecitazioni per verifiche agli SLU:

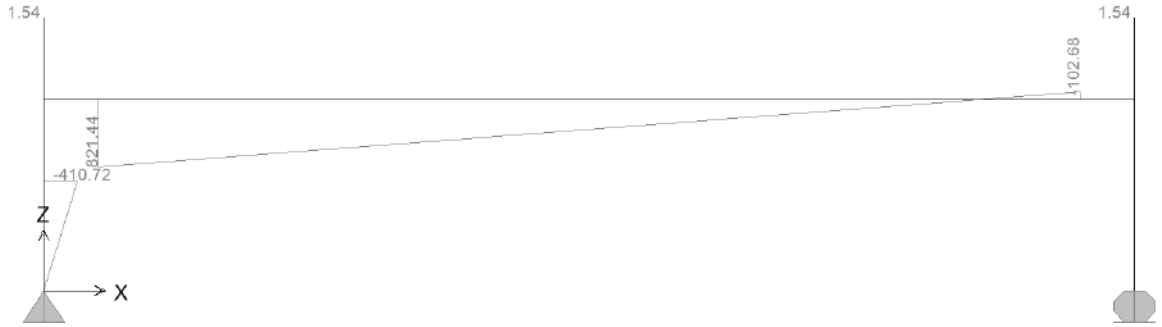


Figura 6.28. Trasverso di appoggio spalla – Momento flettente Ht-SLV

Figura 6.29. Trasverso di appoggio spalla – Sforzo di taglio Ht-SLV

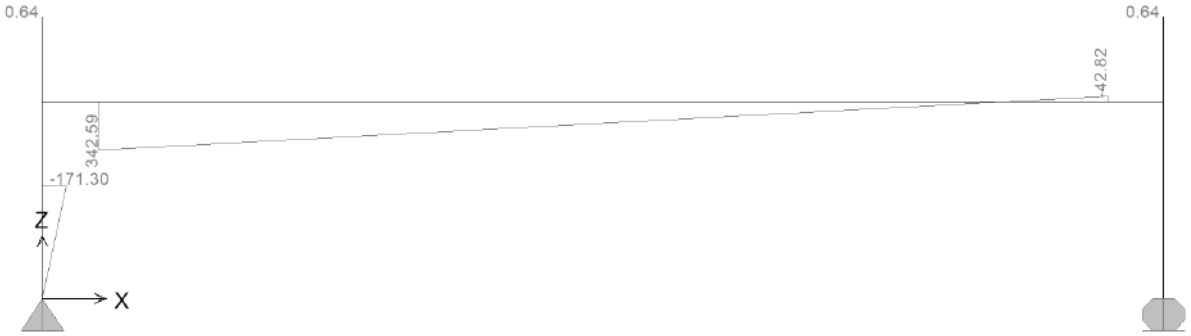


Figura 6.30. Trasverso di appoggio spalla – Momento flettente Ht-vento

Figura 6.31. Trasverso di appoggio spalla – Sforzo di taglio Ht-vento

Gli sforzi normali agenti concomitanti sui montanti sono pari a:

- Verifiche SLV: NEd = 1180 kN

- Verifiche SLU: NEd = 4000 kN

6.7.2.3 Verifiche di resistenza ed instabilità SLU

Le verifiche sono state condotte secondo quanto specificato al par. 6.6.2.3.

Si rimanda allo specifico allegato.

6.8 Verifiche locali dei trasversi spalla

E' previsto che i trasversi di spalla, siano collegati alla soletta di impalcato mediante piolatura, per fornire sostegno alla soletta medesima in direzione longitudinale, in prossimità del giunto. In questo paragrafo si illustrano le verifiche dei trasversi per azioni dirette esercitate dai carichi mobili (verifiche locali).

6.8.1 Analisi dei carichi direttamente trasmessi dalla soletta

6.8.1.1 Azioni permanenti - Peso proprio degli elementi strutturali – g1

Nell'ambito dell'analisi della trave, il peso proprio della carpenteria metallica è stato computato in automatico dal codice di calcolo utilizzato, a partire dalle aree degli elementi che rappresentano il tarsverso, considerando un coefficiente maggiorativo pari a 1.20 che tiene conto dell'incidenza delle unioni bullonate.

Il peso proprio trasmesso dalla soletta è stato valutato con riferimento ad una larghezza pari a due volte lo sbalzo di testata:

- Soletta in c.a.: 2.0 x 0.31 x 25.0 = 15.5 kN/ml

6.8.1.2 Azioni permanenti - Carichi permanenti portati – g2

I permanenti portati agenti sulla sezione di impalcato sono quelli illustrati al par. 5.2.2.1.

Si considera una larghezza della soletta gravante pari a due volte lo sbalzo di testata:

- Cordoli in c.a.: 2.0 x 0.20 x 25.0 = 10.0 kN/ml
- pavimentazione: 2.0 x 3.0 = 6.0 kN/ml
- Guard-rail: 2.0 x 1.50= 3.0 kN
- Parapetti laterali: 2.0 x 0.50= 1.0 kN
- Velette di estremità: 2.0 x 1.40= 2.8 kN
- Tubazione di raccolta acque di piattaforma: 2.0 x 1.50= 3.0 kN

6.8.1.3 Distorsioni e deformazioni impresse - Effetti reologici: ritiro e viscosità – ε2 e ε3

La deformazione da ritiro a tempo infinito è la seguente:

Ritiro del calcestruzzo (ε 2)	var	unità	
Modulo elastico calcestruzzo	Ec	MPa	34077
spessore dei getti in opera	hc	m	0.24
area del calcestruzzo soggetta a ritiro	Ac	mq	0.480
perimetro della sezione a contatto con l'atmosfera	u	m	1.85
coefficiente h0 = 2 x Ac / u	h0	mm	519
umidità relativa atmosfera	RH	%	75%
deformazione finale da ritiro per essiccamento	εc		0.00020
deformazione finale per ritiro autogeno	εca		0.00006
deformazione totale finale per ritiro	εcs		0.00027

Nelle verifiche sono state considerate le sollecitazioni equivalenti agli effetti isostatici.

6.8.1.4 Azioni variabili da traffico - Carichi verticali comprensivi degli effetti dinamici – q1

I carichi mobili presi in considerazione sono quelli descritti al paragrafo 5.2.6.3.

Le azioni direttamente agenti sul trasverso sono state determinate analizzando lo schema di trave semplicemente appoggiata, costituita dalla soletta in direzione longitudinale comprensiva di sbalzo di testata.

Le azioni trasmesse al trasverso sono fornite dalle seguenti espressioni:

- Carichi concentrati dello schema di carico 1:

$$R_{t\_Q} = \frac{[(l + l_{sb}) \cdot 2 - 1.20]}{l} \cdot \varphi \cdot Q = \frac{[(5.0 + 1.0) \cdot 2 - 1.20]}{5.0} \cdot 1.3 \cdot Q = 2.808Q$$

- Carichi distribuiti dello schema di carico 1:

$$R_{t\_q} = \frac{(l + l_{sb})^2}{2 \cdot l} \cdot \varphi \cdot q = \frac{(5.0 + 1.0)^2}{2 \cdot 5.0} \cdot 1.3 \cdot q = 4.68q$$

Avendo considerato un coefficiente amplificativo pari a 1.3 per le azioni agenti in prossimità del giunto di estremità.

Le disposizioni trasversali dei carichi mobili che massimizzano le sollecitazioni sono illustrate nella figura seguente:

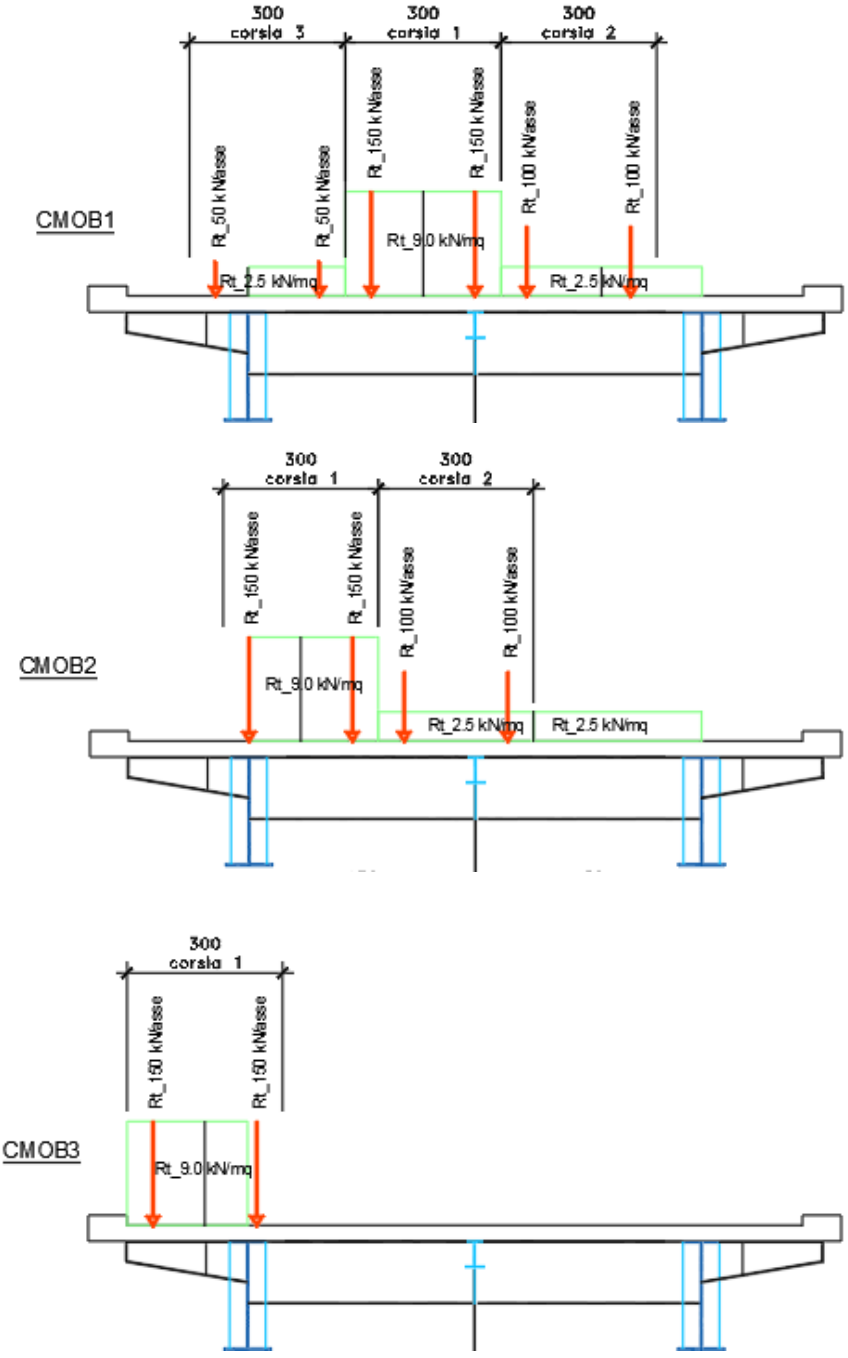


Figura 6.32. Disposizione trasversale carichi mobili per analisi trasverso di spalla

6.8.1.5 Azioni della temperatura – q7

Si considera una variazione termica tra soletta e trasverso pari a $\Delta T = \pm 10°$.

Nelle verifiche sono state considerate le sollecitazioni equivalenti agli effetti isostatici.

6.8.2 Combinazioni di Carico

Le combinazioni prese in considerazione per le verifiche SLU ed SLE del tarsverso di spalla sono quelle esplicitate al paragrafo 5.3.

6.8.3 Analisi del trasverso di spalla

L'analisi statica della trave continua è stata condotta con l'ausilio del noto programma agli elementi finiti SAP2000P®.

La figura seguente illustra la geometria del modello di calcolo:

Figura 6.33. Geometria del modello di calcolo

6.8.3.1 Caratteristiche geometrico-inerziali delle sezioni in fase di analisi

In allegato si riepilogano le caratteristiche geometriche-inerziali delle sezioni che compongono il trasverso di spalla considerate in fase di analisi.

6.8.3.2 Applicazione dei carichi al modello

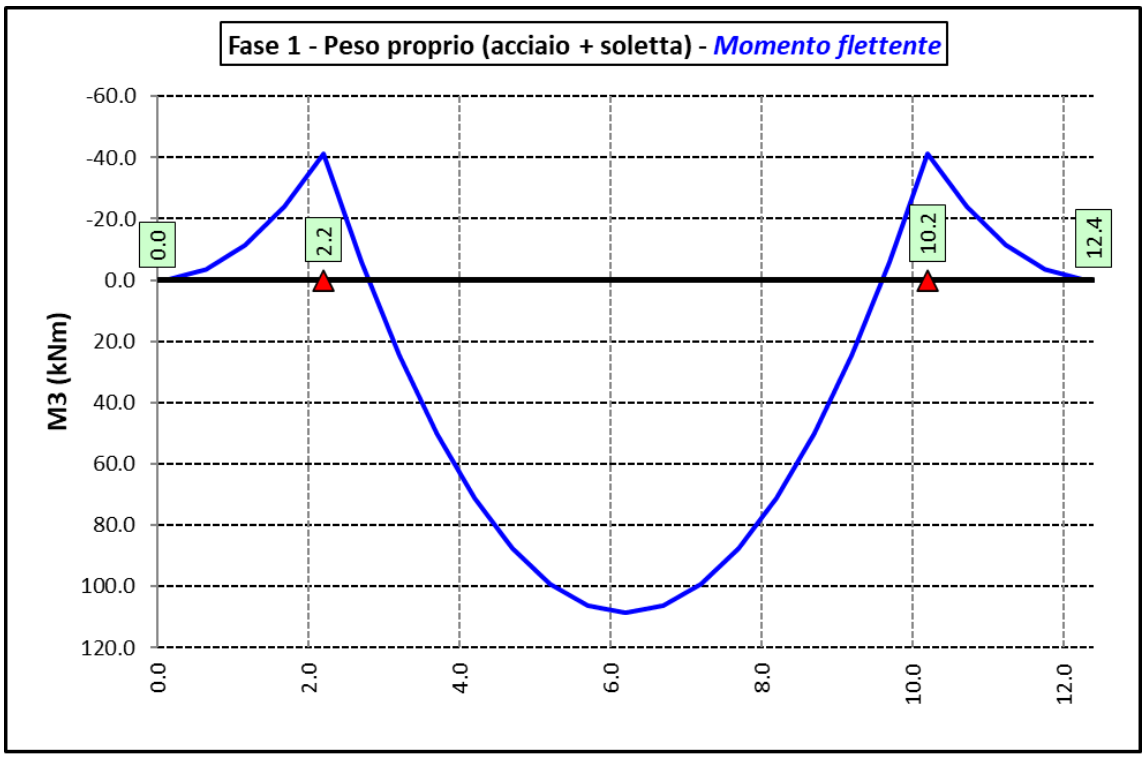
L'applicazione dei carichi ai modelli di calcolo segue le medesime modalità illustrate relativamente alle analisi delle travi principali (vedi paragrafo 6.2.2).

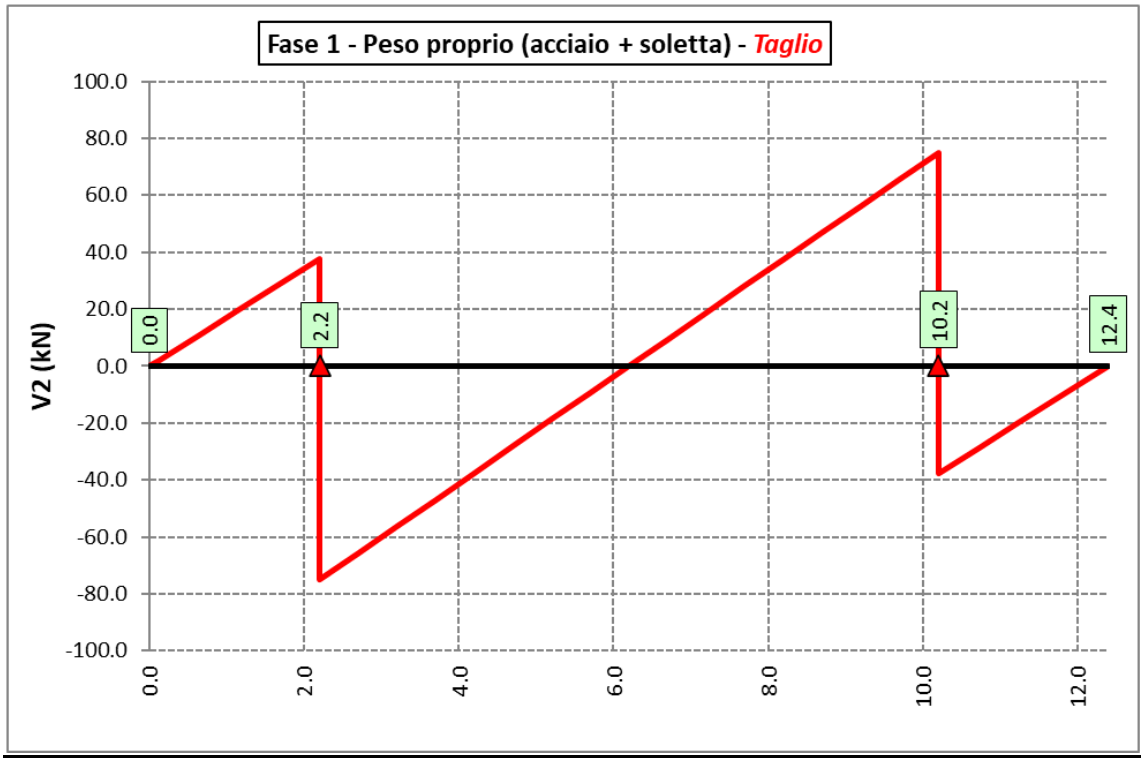
I carichi agenti sulle porzioni di cordolo che eccedono gli estremi del traverso sono stati applicati come sforzi normali e relativi momenti equivalenti.

6.8.3.3 Sollecitazioni di progetto

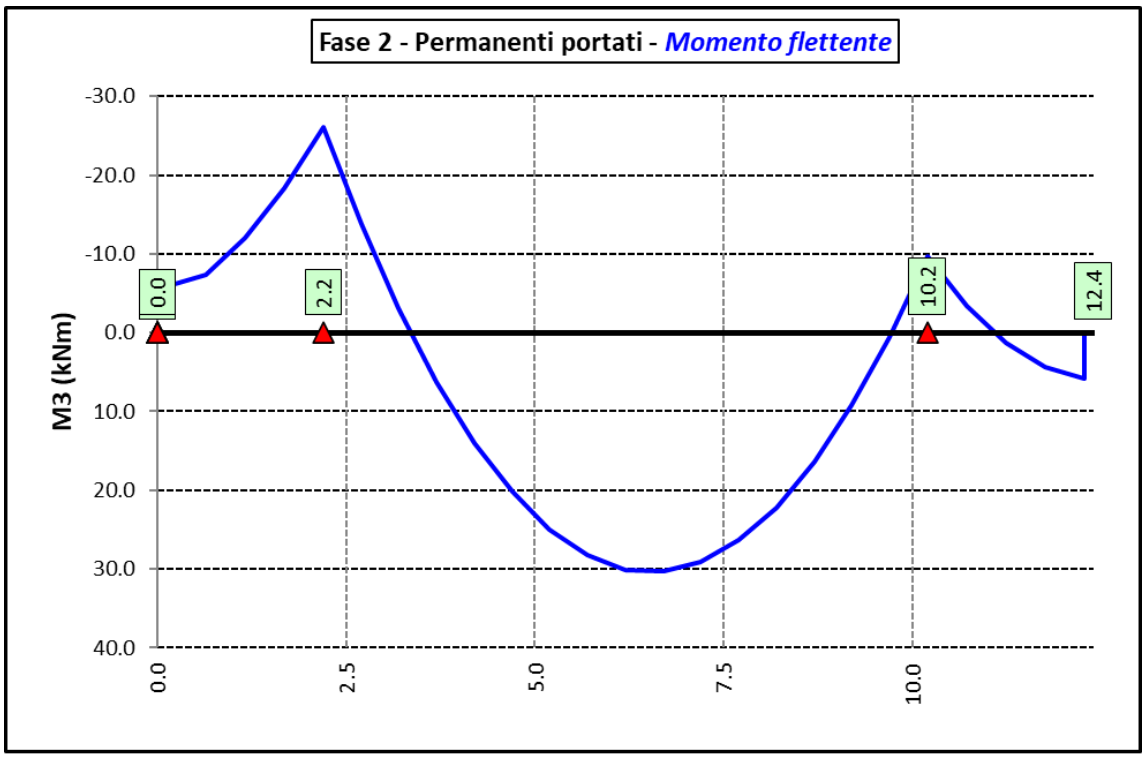
Le figure seguenti rappresentano le sollecitazioni agenti sul trasverso in termini di Momento flettente M3 e sforzo di taglio V2 per ciascuna condizione di carico esaminata:

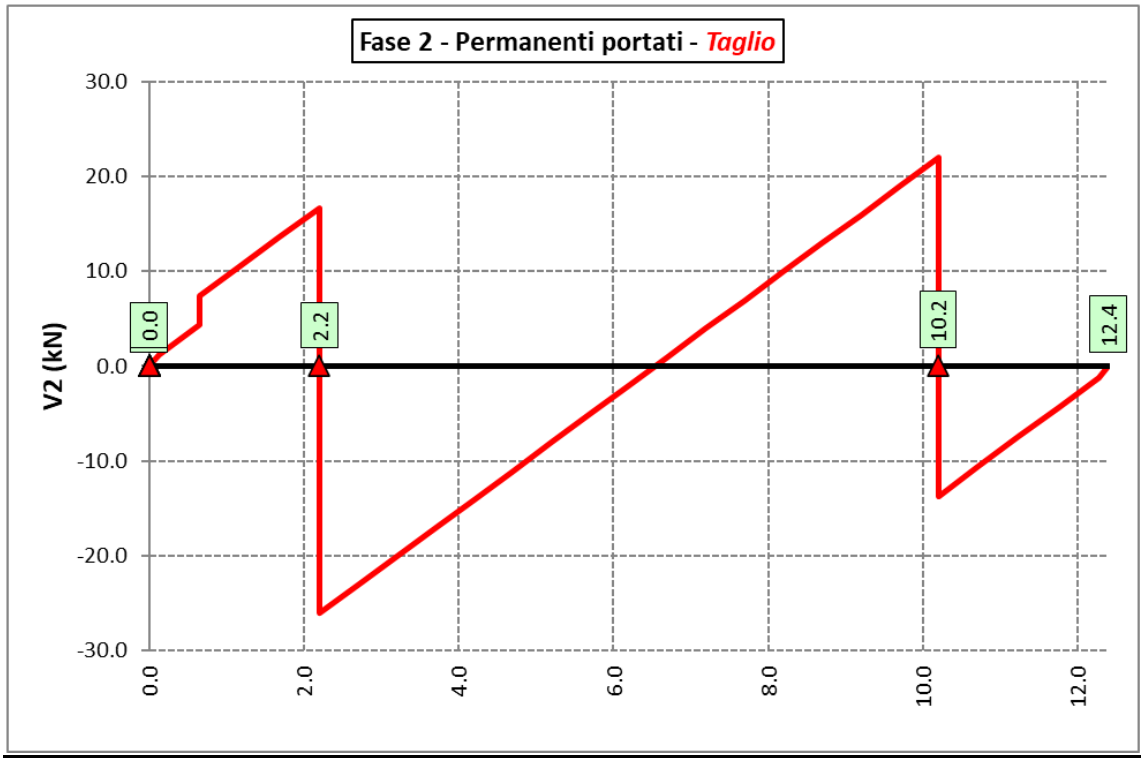
Peso proprio (acciaio + soletta) – Modello 1



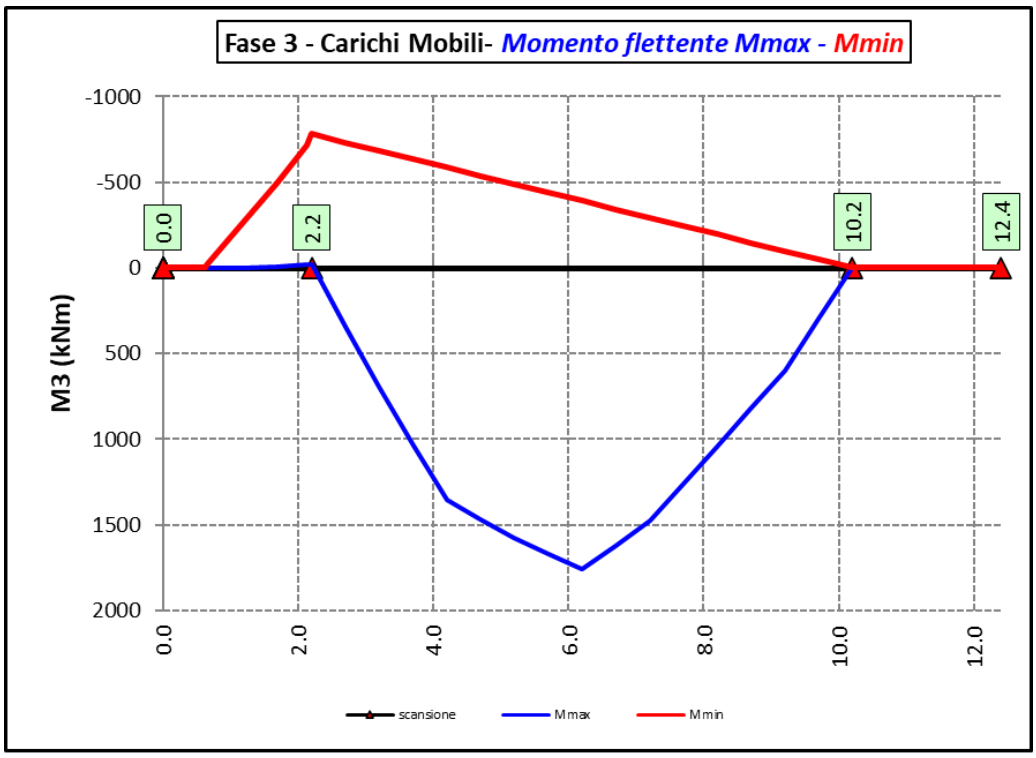


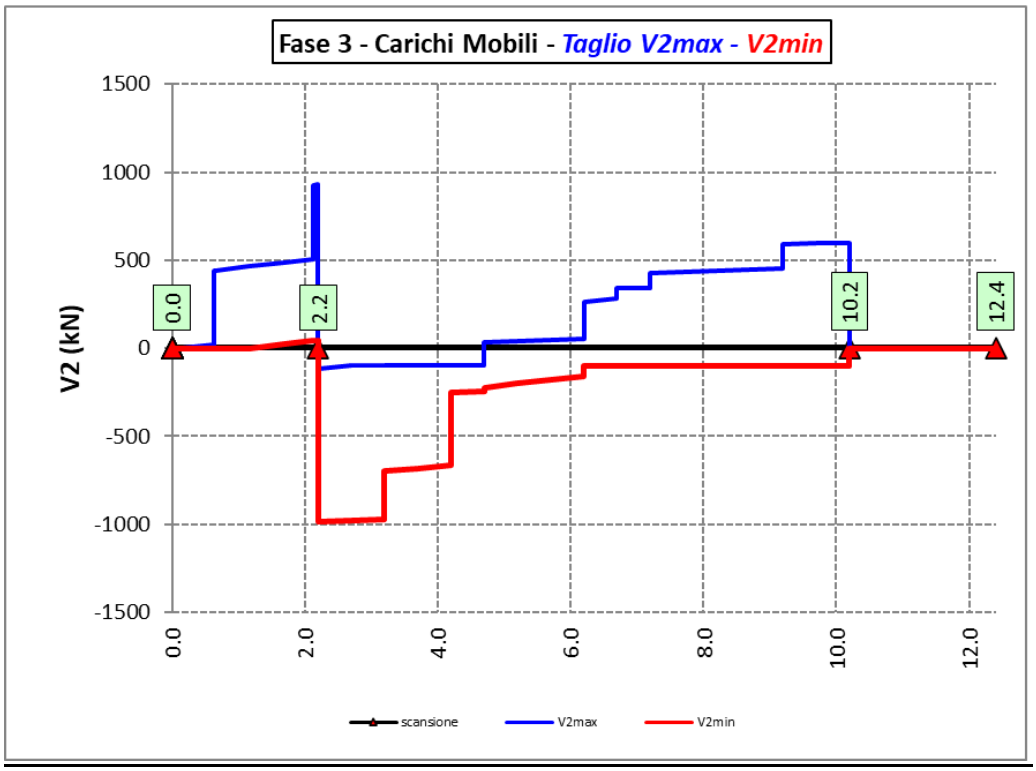
Permanenti portati – Modello 2





Azioni variabili da traffico (Inviluppi) – Modello 3





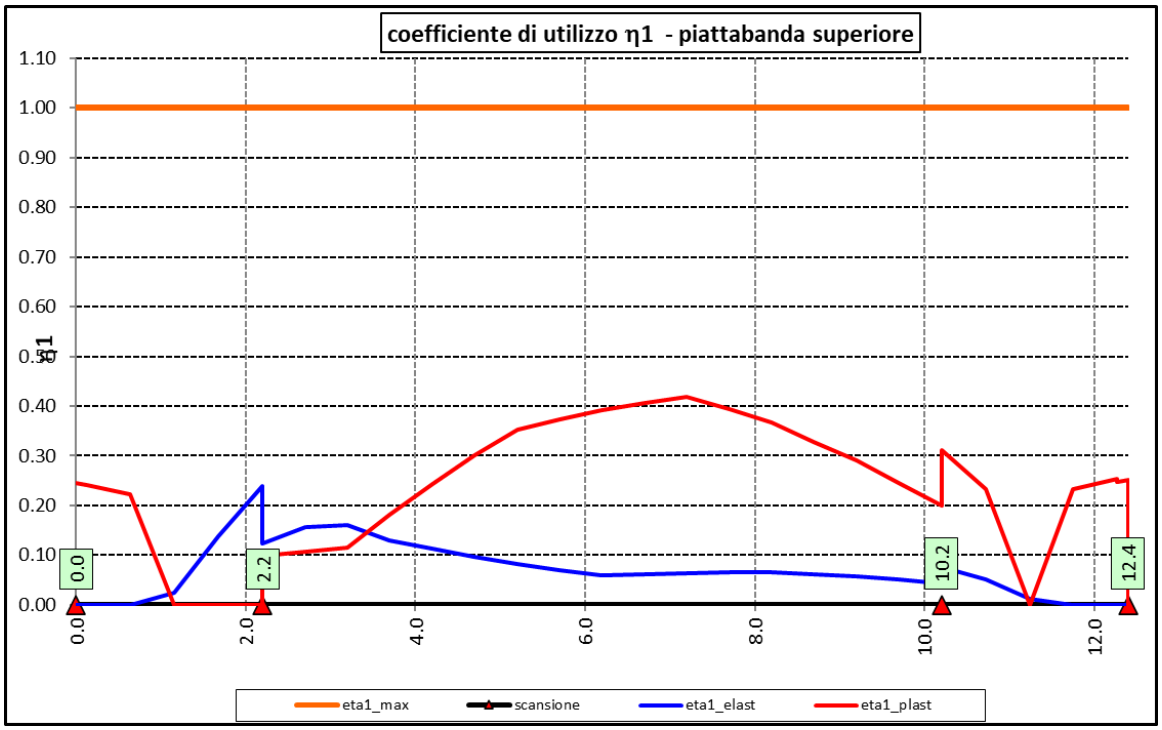
In allegato si riporta il riepilogo delle caratteristiche della sollecitazione per verifiche SLU.

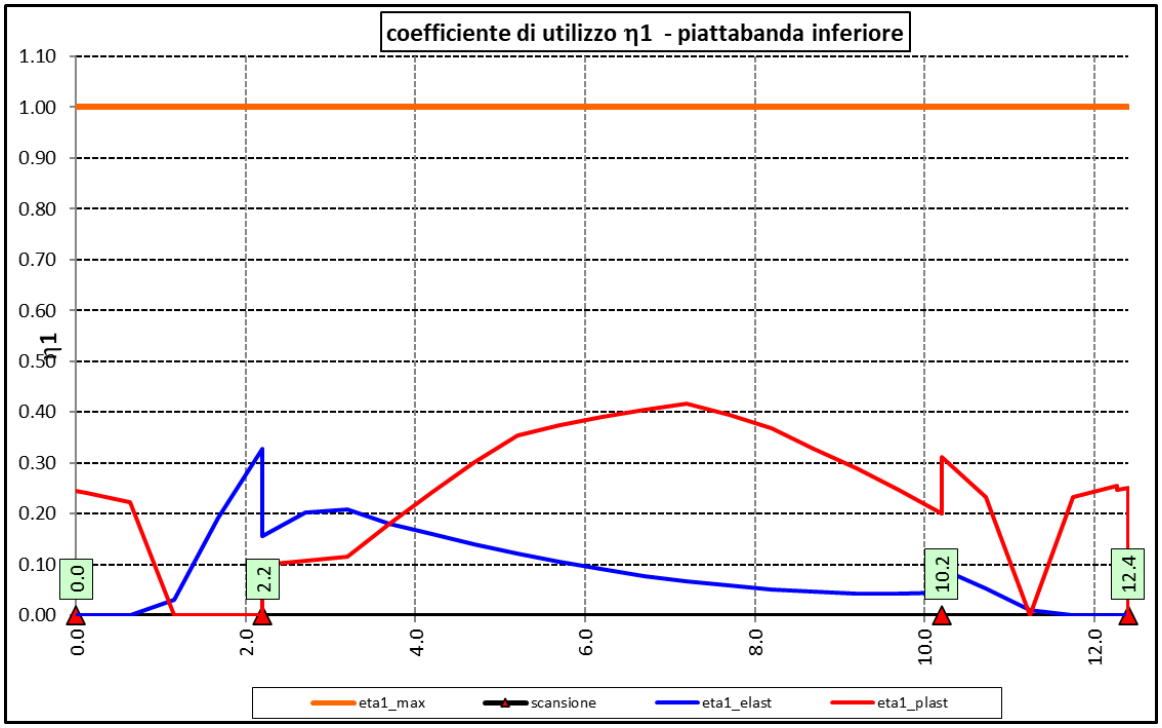
6.8.4 Verifiche di resistenza SLU

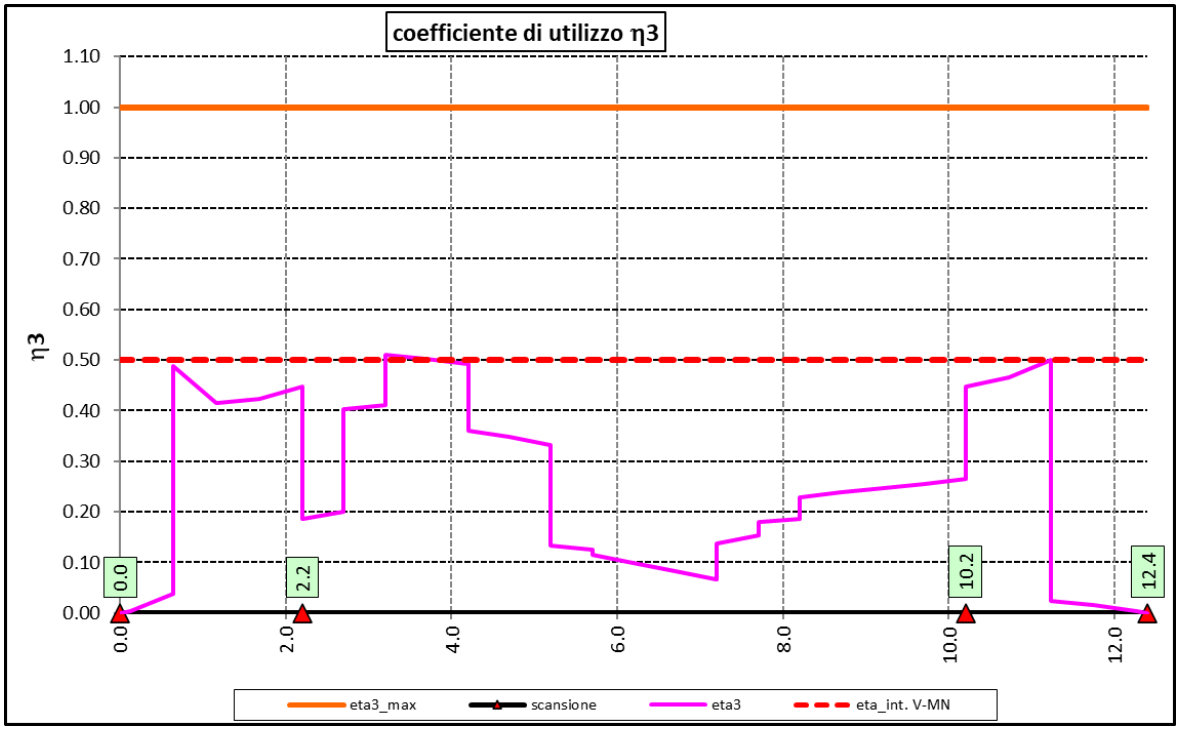
Le verifiche di resistenza SLU ddel trasverso sono state condotte secondo quanto illustrato al paragrafo 6.3 per le travi principali.

6.8.4.1 Risultati verifiche trassverso di spalla agli SLU per flessione, taglio e interazione taglio-momento

Si riportano nel seguito le rappresentazioni grafiche delle verifiche per l'inviluppo delle combinazioni di carico precedentemente individuate, che come è possibile evincere sono tutte soddisfatte.







6.8.5 Verifiche SLU delle connessioni a pioli

Vale quanto precedentemente illustrato al paragrafo 6.3.8 per le connessioni a pioli delle travi principali con la soletta d'impalcato.

Si prevedono di disporre i pioli come segue:

- 2 ϕ 22 h=220 mm disposti ad interasse 150 m;

I risultati delle verifiche svolte sono riportati in allegato.

6.9 Verifica della Soletta in c.a.

Si prevede che il getto della soletta avvenga su predalle di altezza pari a 7 cm tessute in direzione trasversale all'asse dell'impalcato ed appoggiate sulle ali superiori delle travi principali e sul correntino centrale (ove presente).

Il getto della soletta dovrà tassativamente avvenire in due fasi in direzione trasversale:

1. dapprima si eseguira il getto della soletta nella parte centrale compresa tra le due travi principali, comprendendo il getto degli sbalzi per 1.25 m dall'asse delle travi. I suddetti getti avverranno secondo questa successione:
   a. getto di due fasce di larghezza pari a 1.25 m a cavallo delle travi principali;
   b. completamento del getto delle campate comprese tra le travi principali.

   N.B. non è richiesta alcuna maturazione dei getti nel passaggio tra la fase 1a e la fase 1b.
2. successivamente avverrà il completamento della soletta con il getto delle zone rimanenti degli sbalzi. Il getto di seconda fase potrà avvenire solo dopo che il getto di prima fase avrà raggiunto la resistenza di 25 Mpa.

Infine si provvederà a realizzare il getto dei cordoli.

In direzione longitudinale i getti andranno effettuati dapprima i getti delle zone di campata e successivamente i getti delle zone a cavallo delle pile.

Essendo l'impalcato a sezione varibile da 13.95 a 11.50 m, sono stati analizzati per le verifiche della soletta in esercizio tre differenti casi in base alla larghezza dell'impalcato:

- Larghezza dell'impalcato B=14.0 m per le verifiche della 1° campata;
- Larghezza dell'impalcato B=13.00m per le verifiche della 2° campata;
- Larghezza dell'impalcato B=12.00m per le verifiche della 3° e della 7° campata.

6.9.1 Verifica delle predalles in fase di autoportanza

Le predalle, di larghezza pari a 2.40 m, saranno armate con tralicci di tipo HD Baustrada 12/16/10 h=199 mm posti ad interasse corrente di 40 cm (n.6 tralicci).

In fase di calcolo è stato considerato un sovraccarico accidentale dovuto ai mezzi d'opera pari a 1.0 kN/m^2.

Le predalle sono interrotte in corrispondenza delle piattabande superiori delle travi principali e della trave di spina per consentire l'alloggiamento dei connettori.

La verifica delle sezioni viene effettuata in mezzeria per la campata interna ed in corrispondenza dell'incastro dello sbalzo.

In accordo alle fasi di getto, si considerano 3 schemi di carico:

1. Peso proprio predalla + getto in corrispondenza della campata interna + peso dei mezzi d'opera posizionati in corrispondenza della campata interna compresa tra le travi metalliche. In questa fase si verifica il traliccio in corrispondenza della sezione di mezzeria (massimo momento positivo). A favore di sicurezza si trascura il contributo stabilizzante offerto dal peso dei getti di completamento sugli sbalzi eseguiti in fase 1a.
2. Peso proprio predalla + getto dello sbalzo per 1.25 m dall'asse della trave principale + peso dei mezzi d'opera su tutta la lunghezza dello sbalzo. Si verifica il traliccio in corrispondenza dell'incastro dello sbalzo.

3. Peso proprio predalla e della veletta di bordo + peso completamento del getto dello sbalzo + peso dei mezzi d'opera. In questa fase si verifica il traliccio in corrispondenza della sezione a 1.25 m dall'asse della trave di bordo.

Di seguito si illustrano i criteri di calcolo e verifica e successivamente i risultati delle verifiche effettuate per il caso in esame.

6.9.1.1 Criteri di calcolo e verifica

Gli sforzi normali massimi di trazione/compressione N_{Ed}, agenti sui correnti dei tralicci per verifiche SLU di resistenza a trazione e instabilità a compressione, sono determinati dividendo il momento flettente di calcolo agli SLU per il braccio delle forze interne h_u, pari alla distanza verticale tra il corrente superiore e inferiore.

Gli sforzi normali massimi di compressione agenti sulle diagonali dei tralicci si ottengono dividendo il massimo taglio di calcolo Vmax nella sezione considerata, per il seno dell'angolo α, formato dalla diagonale con l'asse dei correnti nel piano longitudinale, e per il coseno dell'angolo β, formato dalla diagonale con l'asse verticale nel piano trasversale.

Verifica di resistenza dei correnti tesi

Deve essere soddisfatta la seguente espressione:

$$c.u. = \frac{N_{Ed}}{N_{t,Rd}} \leq 1.0$$

La resistenza a trazione $N_{t,Rd}$ dei correnti tesi è pari a:

$$N_{t,Rd} = \frac{A_s f_{yk}}{\gamma_M}$$

essendo:

A_s	l'area totale dei correnti tesi;
f_{yk}	la tensione di snervamento caratteristica dell'acciaio dei correnti;
γ_M	è il coefficiente di sicurezza pari a 1.15 per acciaio B450C.

Verifica all'instabilità dei correnti compressi

Deve essere soddisfatta la seguente espressione:

$$c.u. = \frac{N_{Ed}}{N_{b,Rd}} \leq 1.0$$

La resistenza all'instabilità $N_{b,Rd}$ delle aste compresse dei tralicci è stata valutata in accordo al paragrafo §4.2.4.1.3.1 delle NTC2018:

$$N_{b,Rd} = \frac{\chi A_s f_{yk}}{\gamma_M}$$

Essendo:

A_s	l'area totale dei correnti compressi;
f_{yk}	la tensione di snervamento caratteristica dell'acciaio dei correnti;

γ_M è il coefficiente di sicurezza pari a 1.15 per acciaio B450C.

χ il coefficiente di riduzione dello sforzo normale a compressione fornito dalla seguente espressione:

$$\chi = \frac{1}{\Phi + \sqrt{\Phi^2 - \overline{\lambda^2}}}$$

dove:

$$\Phi = 0.5\left[1 + \alpha\left(\overline{\lambda} + 0.2\right) + \overline{\lambda^2}\right]$$

α è il fattore di imperfezione assunto pari a 0.49 in accordo alla tab. Tab 4.2.VI;

$$\overline{\lambda} = \sqrt{\frac{A\, f_{yk}}{N_{cr}}}$$

è la snellezza adimensionale;

$$N_{cr} = \frac{\pi^2 E\, I}{L_0^2}$$

è il carico critico euleriano, dipendente dalle proprietà della sezione lorda e dalla lunghezza libera di inflessione dell'asta $L_0 = \beta L$;

β = 1.0 nel caso dei correnti e β = 0.9 nel caso delle diagonali dei tralicci.

L è la lunghezza dell'asta; nel caso dei correnti è pari alla distanza che intercorre tra due successivi nodi dei tralicci in direzione longitudinale, mentre nel caso delle diagonali è pari alla lunghezza effettiva della diagonale.

6.9.1.2 Verifica della predalla in mezzeria della campata tra le travi

A favore di sicurezza, ai fini dell'autoportanza si trascura il contributo offerto dalle armature disposte all'interno delle predalle, e si considerano le sole armature dei tralicci.

DATI GEOMETRICI SOLETTA IN C.A.	Var	unità	
Interasse tra le travi	it	mm	4000
Lunghezza dello sbalzo sx rispetto ad asse trave	Ls_sx	mm	1750
Larghezza asola sulla piattabanda superiore sx	Bas_sx	mm	660
Distanza tra asse trave sx e asse appoggio predalla	Dap_sx	mm	365
Lunghezza dello sbalzo dx rispetto ad asse trave	Ls_dx	mm	1750
Larghezza asola sulla piattabanda superiore dx	Bas_dx	mm	660
Distanza tra asse trave dx e asse appoggio predalla	Dap_sx	mm	365
Altezza complessiva soletta in campata - per carichi	hs1c	mm	310
Altezza complessiva soletta in campata - per verifiche	hs2	mm	310
Luce di calcolo della predalla in campata	ls	mm	3270

DATI PERMANENTI PORTATI	Var	unità

DATI GEOMETRICI PREDALLE	Var	unità	
n. tralicci per dalla	nt		6
altezza traliccio	ht	mm	199

Sezione corrente	n	ϕ	A	At	di	I
		mm	mmq	mmq	mm	mm4
Armatura superiore tralicci	1	16	201	1206	221	19302
Armatura inferiore tralicci	2	12	226	1357	36	12215

spessore predalla in agli sbalzi per carichi	mm	70
spessore predalla in campata per carichi	mm	70
spessore predalla in campata per verifiche	mm	70
larghezza predalla	mm	2400
coefficiente di omogeneizzazione		10
Area predalla	mm2	16800

Caratteristiche geometrico-inerziali	Var	unità	
Area totale	At	mm2	19364
Momento statico rispetto al lembo inferiore	Mstat	mm3	903466
Y baricentro rispetto al lembo inferiore	Yg	mm	47
Momento d'inerzia dalla tralicciata	It	mm4	45996776

CALCOLI STATICI

FASE 1 - POSA IN OPERA DALLE, GETTO DI COMPLETAMENTO

ANALISI DEI CARICHI		B	H	γ	p	p
		m	m	kN/mc	kN/mq	kN/ml
peso proprio predalla agli sbalzi	g1a	2.40	0.07	25.0		4.20
peso proprio predalla in campata	g1b	2.40	0.07	25.0		4.20
peso proprio getto di completamento	g1c	2.40	0.24	25.0		14.40
peso mezzi d'opera	q	2.40			1.00	2.40

CARATTERISTICHE DELLA SOLLECITAZIONE	Var	unità	
Reazione all'appoggio sx - permanenti	RA-p	kN	36.38
ascissa taglio nullo	x_V(0)	m	1.64
Momento massimo in campata - permanenti	Mmax_p	kNm	16.48
Momento massimo in campata - accidentali	Mmax_q	kNm	3.21
Taglio massimo all'appoggio - permanenti	Vmax_p	kN	30.41
Taglio massimo all'appoggio - accidentali	Vmax_q	kN	3.92
Coefficiente parziale per verifiche SLU - permanenti	γg		1.30
Coefficiente parziale per verifiche SLU - accidentali	γq		1.50
Verifiche SLU - Momento flettente in mezzeria	Mmax	kNm	**26.2**
Verifiche SLU - Taglio massimo all'appoggio	Vmax	kNm	**45.4**

VERIFICA DI STABILITA' CORRENTI	Var	unità		
altezza del traliccio	ht	m	0.185	
Momento flettente	Mmax	kNm	26.24	
angolo alpha nel piano longitudinale del traliccio	alp	deg	61.6	
angolo beta nel piano trasversale del traliccio	bet	deg	12.2	
Sforzo massimo nei correnti	Nmax1	kN	141.8	
Verifica dei correnti compressi	**Var**	**unità**	**cor traliccio**	
n. correnti	nc		6	
Diametro corrente compresso	ϕ	mm	16	
Area corrente compresso	A	mmq	201	
Momento d'inerzia corrente compresso	Ix	mm4	3217	
raggio d'inerzia corrente	isup	m	0.0040	
Lunghezza libera d'inflessione	L0	m	0.20	
coefficiente beta	β		1.00	
snellezza	λ		50.0	
Carico critico elastico dell'armatura	Ncr	N	166690	
snellezza adimensionale	λ_		0.74	
fattore di imperfezione alpha	α		0.49	
coefficiente Φ	Φ		0.90	
coefficiente χ	χ		0.70	
Resistenza all'instabilità dell'armatura compressa	Nb,Rd	kN	331	
coefficiente di utilizzo	c.u		**0.43**	**< 1.0**
Verifica dei correnti tesi	**Var**	**unità**	**inferiori**	
A correnti	A	mmq	1357	
Resistenza a trazione dell'armatura tesa	Nt,Rd	kN	531	
coefficiente di utilizzo	c.u		**0.27**	**< 1.0**

VERIFICA DIAGONALI				
altezza del traliccio	ht	m	0.185	
n. diagonali	nd		12	
Taglio massimo	Vmax	kN	45.42	
angolo alpha nel piano longitudinale del traliccio	alp	deg	61.6	
angolo beta nel piano trasversale del traliccio	bet	deg	12.2	
Sforzo massimo nelle diagonali	Nmax	kN	52.8	
Diametro diagonale	ϕ	mm	10.0	
Area diagonale	A	mmq	79	
Momento d'inerzia diagonale	Ix	mm4	491	
raggio d'inerzia diagonale	isup	m	0.0025	
Lunghezza libera d'inflessione	L0	m	0.22	
coefficiente beta	β		0.90	
snellezza	λ		77.5	
Carico critico elastico dell'armatura	Ncr	N	27133	
snellezza adimensionale	λ_		1.14	
fattore di imperfezione alpha	α		0.49	
coefficiente Φ	Φ		1.38	
coefficiente χ	χ		0.46	
Resistenza all'instabilità dell'armatura compressa	Nb,Rd	kN	171	
coefficiente di utilizzo	c.u		**0.31**	**< 1.0**

Come è possibile evincere tutte le verifiche di resistenza ed instabilità delle aste dei tralicci sono soddisfatte.

6.9.1.3 Verifica della predalle tralicciate in corrispondenza degli sbalzi

Il calcolo viene svolto in due fasi, la prima corrisponde al getto della prima parte dello sbalzo, la seconda al getto di completamento. A favore di sicurezza, ai fini dell'autoportanza si trascura il contributo offerto dalle armature integrative disposte all'interno delle predalle, e si considerano le sole armature dei tralicci.

DATI GEOMETRICI SOLETTA IN C.A.	Var	unità	
Altezza complessiva soletta alla estremità inc. sbalzo	hss1	mm	310
Altezza complessiva soletta alla estremità libera sbalzo	hss2	mm	310
Luce dello sbalzo rispetto all'asse della trave	ls	mm	2980
Inclinazione del getto in opera - intradosso	incl		0.000
Larghezza asola sulla piattabanda superiore	Lasol	mm	660
Distanza tra asse trave e asse appoggio predalla	Dap	mm	365
Estensione del getto di prima fase dall'asse della trave	Lg1	mm	1250

DATI GEOMETRICI PREDALLE	Var	unità	
n. tralicci per dalla	nt		6
altezza traliccio all'incastro	ht	mm	199

Sezione corrente	n	ϕ	A	At	di	I
		mm	mmq	mmq	mm	mm4
Armatura superiore tralicci	1	16	201	1206	221	19302
Armatura inferiore tralicci	2	12	226	1357	36	12215

Altezza complessiva predalla alla estremità libera	mm		70
Altezza complessiva predalla alla estremità inc. sbalzo	mm		70
larghezza lastra	mm		2400
coefficiente di omogeneizzazione			10
Area lastra	mm2		16800

Caratteristiche geometrico-inerziali	Var	unità	
Area totale	At	mm2	19364
Momento statico rispetto al lembo inferiore	Mstat	mm3	903466
Y baricentro rispetto al lembo inferiore	Yg	mm	47
Momento d'inerzia dalla tralicciata	It	mm4	45996776

CALCOLI STATICI

FASE 1 - POSA IN OPERA DALLE, GETTO DI PRIMA FASE

ANALISI DEI CARICHI		B	H	γ	p	p
		m	m	kN/mc	kN/mq	kN/ml
peso proprio dalla (costante)	g1a	2.40	0.07	25.0		4.20
peso proprio predalla (variabile)	g1b	2.40	0.00	25.0		0.00
peso proprio getto di completamento (costante)	g1c	2.40	0.24	25.0		14.40
peso proprio getto di completamento (variabile)	g1d	2.40	0.00	25.0		0.00
peso mezzi d'opera	p3	2.40			1.00	2.40
		B (m)	H (m)	L (m)	p (kN/ml)	P (kN)
peso della veletta	P4	2.40			1.40	3.36

CARATTERISTICHE DELLA SOLLECITAZIONE	Var	unità	
Momento massimo all'incastro - permanenti	Mmax-p	kNm	28.79
Momento massimo all'incastro - accidentali	Mmax-q	kNm	8.21
Taglio massimo - permanenti	Vmax-p	kN	27.09
Taglio massimo - accidentali	Vmax-q	kN	6.28
Coefficiente parziale per verifiche SLU - permanenti	γg		1.30
Coefficiente parziale per verifiche SLU - accidentali	γq		1.50
Verifiche SLU - Momento flettente all'incastro	Mmax	kNm	**49.7**
Verifiche SLU - Taglio massimo all'incastro	Vmax	kNm	**44.6**

VERIFICA DI STABILITA' CORRENTI	Var	unità		
altezza del traliccio all'incastro	ht	m	0.181	
Momento flettente	Mmax	kNm	49.73	
angolo alpha nel piano longitudinale del traliccio	alp	deg	61.1	
angolo beta nel piano trasversale del traliccio	bet	deg	9.4	
Sforzo massimo nei correnti del traliccio	Nmax	kN	274.8	
Verifica dei correnti compressi in corrispondenza asola	**Var**	**unità**	**cor traliccio**	
Sforzo normale nei correnti inferiori	Nmax_i	kN	275	
n. correnti	nc		12	
Diametro corrente compresso	ϕ	mm	12	
Area corrente compresso	A	mmq	113	
Momento d'inerzia corrente compresso	I	mm4	1018	
raggio d'inerzia corrente	isup	m	0.0030	
Lunghezza libera d'inflessione	L0	m	0.20	
coefficiente beta	β		1.00	
snellezza	λ		67	
Carico critico elastico dell'armatura	Ncr	N	52742	
snellezza adimensionale	$\lambda\_$		0.98	
fattore di imperfezione alpha	α		0.49	
coefficiente Φ	Φ		1.17	
coefficiente χ	χ		0.55	
Resistenza all'instabilità dell'armatura compressa	Nb,Rd	kN	292	
coefficiente di utilizzo	c.u		**0.94**	**< 1.0**
Verifica dei correnti compressi (sezione corrente)	**Var**	**unità**	**inferiori**	
A correnti	A	mmq	1357	
Resistenza a compressione dell'armatura compressa	Nc,Rd	kN	531	
coefficiente di utilizzo	c.u		**0.52**	**< 1.0**
Verifica dei correnti tesi	**Var**	**unità**	**superiori**	
A correnti	A	mmq	1206	
Resistenza a trazione dell'armatura tesa	Nt,Rd	kN	472	
coefficiente di utilizzo	c.u		**0.58**	**< 1.0**

VERIFICA DIAGONALI				
altezza del traliccio	ht	m	0.185	
n. diagonali	nd		12	
Taglio massimo	Vmax	kN	44.63	
angolo alpha nel piano longitudinale del traliccio	alp	deg	61.1	
angolo beta nel piano trasversale del traliccio	bet	deg	9.4	
Sforzo massimo nelle diagonali	Nmax	kN	51.7	
Diametro diagonale	ϕ	mm	10	
Area diagonale	A	mmq	79	
Momento d'inerzia diagonale	I	mm4	491	
raggio d'inerzia diagonale	isup	m	0.0025	
Lunghezza libera d'inflessione	L0	m	0.21	
coefficiente beta	β		0.90	
snellezza	λ		77	
Carico critico elastico dell'armatura	Ncr	N	27365	
snellezza adimensionale	$\lambda\_$		1.14	
fattore di imperfezione alpha	α		0.49	
coefficiente Φ	Φ		1.38	
coefficiente χ	χ		0.47	
Resistenza all'instabilità dell'armatura compressa	Nb,Rd	kN	172	
coefficiente di utilizzo	c.u		**0.30**	**< 1.0**

FASE 1 - GETTO DI SECONDA FASE						
ANALISI DEI CARICHI		B	H	γ	p	p
		m	m	kN/mc	kN/mq	kN/ml
peso proprio dalla (costante)	p1a	2.40	0.07	25.0		4.20
peso proprio predalla (variabile)	p1b	2.40	0.0	25.0		0.00
peso proprio getto di completamento (costante)	p2a	2.40	0.24	25.0		14.40
peso proprio getto di completamento (variabile)	p2b	2.40	0.00	25.0		0.00
peso mezzi d'opera	p3	2.40			1.00	2.40
		B (m)	H (m)	L (m)	p (kN/ml)	P (kN)
peso della veletta	P4	2.40			1.40	3.36

CARATTERISTICHE DELLA SOLLECITAZIONE	**Var**	**unità**		
Momento massimo all'estremità del getto di 2° fase - permanenti	Mmax-p	kNm	33.65	
Momento massimo all'estremità del getto di 2° fase - accidentali	Mmax-q	kNm	3.59	
Taglio massimo all'estremità del getto di 2° fase - permanenti	Vmax-p	kN	35.54	
Taglio massimo all'estremità del getto di 2° fase - accidentali	Vmax-q	kN	4.15	
Coefficiente parziale per verifiche SLU - permanenti	γg		1.30	
Coefficiente parziale per verifiche SLU - accidentali	γq		1.50	
Verifiche SLU - Momento massimo all'estremità del getto di 2° fa	Mmax1	kNm	49.13	
Verifiche SLU - Taglio massimo all'estremità del getto di 2° fase	Vmax1	kN	52.43	

VERIFICA DI STABILITA' CORRENTI ALL'ESTREMITA' DEL GETTO	**Var**	**unità**		
altezza del traliccio	ht	m	0.191	
Momento flettente	Mmax	kNm	49.13	
angolo alpha nel piano longitudinale del traliccio	alp	deg	62.4	
angolo beta nel piano trasversale del traliccio	bet	deg	8.9	
Sforzo massimo nei correnti del traliccio	Nmax	kN	257.2	
Verifica dei correnti tesi	**Var**	**unità**	**superiori**	
A correnti	A	mmq	1206	
Resistenza a trazione dell'armatura tesa	Nt,Rd	kN	472	
coefficiente di utilizzo	c.u		**0.54**	**< 1.0**

VERIFICA DIAGONALI				
altezza del traliccio	ht	m	0.191	
n. diagonali	nd		12	
Taglio massimo	Vmax	kN	52.43	
angolo alpha nel piano longitudinale del traliccio	alp	deg	62.4	
angolo beta nel piano trasversale del traliccio	bet	deg	8.9	
Sforzo massimo nelle diagonali	Nmax	kN	59.9	
Diametro diagonale	ϕ	mm	10	
Area diagonale	A	mmq	79	
Momento d'inerzia diagonale	I	mm4	491	
raggio d'inerzia diagonale	isup	m	0.0025	
Lunghezza libera d'inflessione	L0	m	0.22	
coefficiente beta	β		0.90	
snellezza	λ		78.6	
Carico critico elastico dell'armatura	Ncr	N	26372	
snellezza adimensionale	λ_{-}		1.16	
fattore di imperfezione alpha	α		0.49	
coefficiente Φ	Φ		1.40	
coefficiente χ	χ		0.45	
Resistenza all'instabilità dell'armatura compressa	Nb,Rd	kN	168	
coefficiente di utilizzo	c.u		**0.36**	**< 1.0**

Come è possibile evincere tutte le verifiche di resistenza ed instabilità delle aste dei tralicci sono soddisfatte.

6.9.2 Verifiche della soletta in esercizio (2° fase)- B=14.00 m

Le sollecitazioni agenti sulla soletta in esercizio sono state determinate attraverso un calcolo agli elementi finiti (SAP2000), in cui la soletta è schematizzata con elementi SHELL.

L'altezza degli elementi shell è pari a 31 cm.

Per tenere conto della altezza effettivamente collaborante in direzione longitudinale, pari a 24 cm, sono state opportunamente ridotte le rigidezze flessionali e taglianti in questa direzione secondo i seguenti rapporti:

fac_r_Ilong = t_l^3 / t_t^3 = 0.24^3 / 0.31^3 = 0.464

fac_r_Along = t_l / t_t = 0.24 / 0.31 = 0.77

La soletta è semplicemente appoggiata in corrispondenza delle travi principali e della trave di spina. Nel modello sono stati implementati i traversi di spalla e di campata e la trave di spina.

Il collegamento tra soletta e trave di spina è stato schematizzato attraverso link rigidi.

La figura seguente illustra il modello utilizzato per il calcolo della soletta:

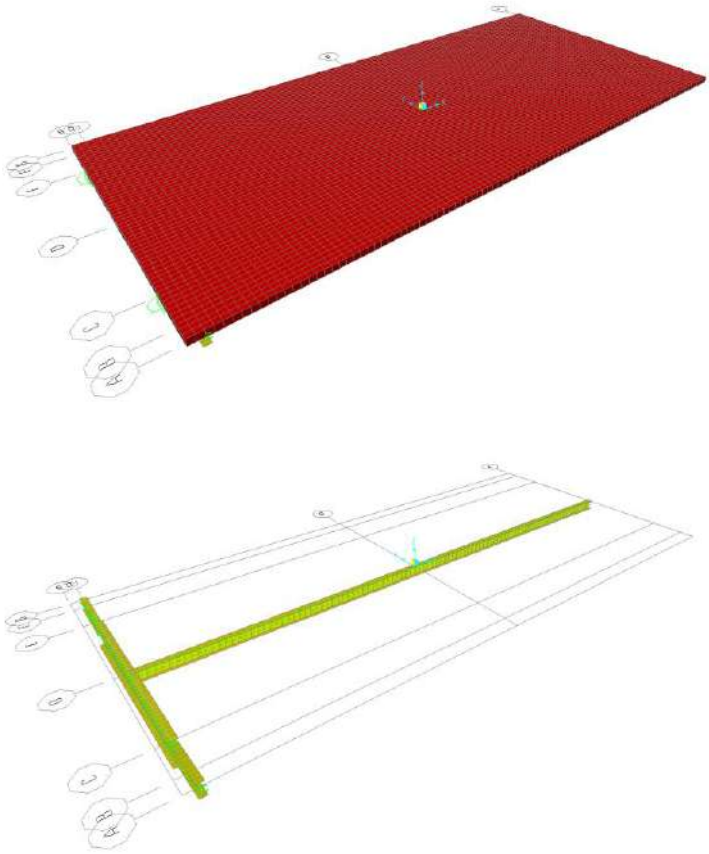


Figura 6-34. Modello di calcolo soletta – vista estrusa del modello agli elementi finiti

6.9.2.1 Analisi dei carichi agenti sulla soletta

I carichi di progetto considerati sono i seguenti:

- peso proprio della soletta ..... 25.0 × 0.31 = 7.75 kNm^{-2}

- peso proprio di ciascuno dei cordoli ..... 25.0 × 0.20 = 5.00 kNm^{-2}
- peso della pavimentazione stradale .....= 3.00 kNm^{-2}
- peso della barriera di sicurezza.....= 1.50 kNm^{-1}
- peso di ciascuna rete di protezione.....= 0.50 kNm^{-1}
- peso tubazioni smaltimento acque di piattaforma .....= 1.50 kNm^{-1}
- peso di ciascuna veletta di bordo .....= 1.50 kNm^{-1}

I carichi mobili Q_{1k} e q_{1k} (schema di carico 1 di cui al paragrafo 5.1.3.3.5 delle NTC2018) sono disposti come da schemi successivi in modo da massimizzare le sollecitazioni.

Le sollecitazioni sono state determinate per le seguenti disposizioni longitudinali dei carichi tandem:

- carichi disposti nella generica sezione corrente dell'impalcato;
- carichi disposti in prossimità della testata dell'impalcato.

Per ognuna di tali disposizioni i carichi sono stati disposti trasversalmente sull'impalcato nelle configurazioni di carico illustrate nelle figure seguenti:

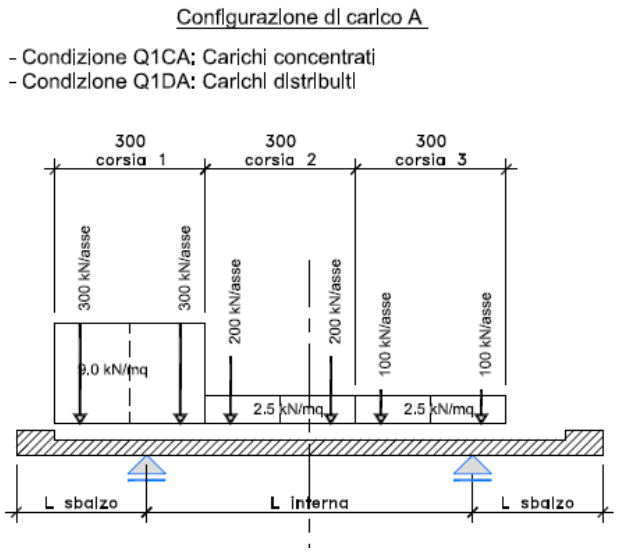


Figura 6-35. Disposizione trasversale dei carichi mobili – Configurazione A

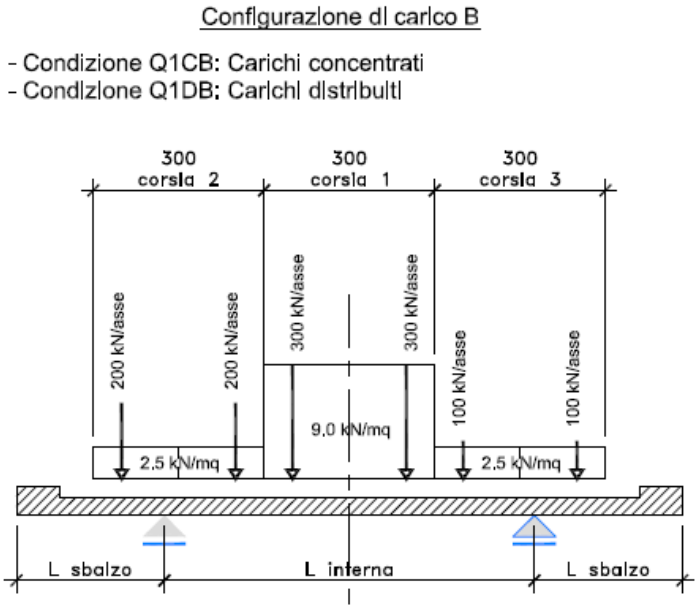


Figura 6-36. Disposizione trasversale dei carichi mobili – Configurazione B

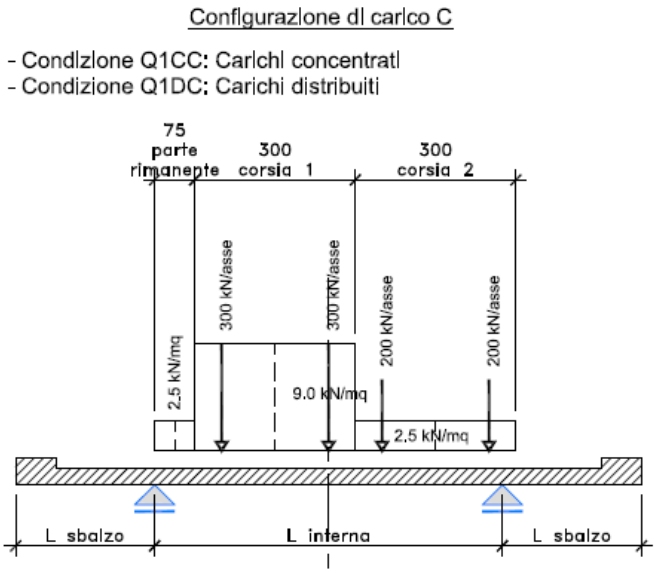


Figura 6-37. Disposizione trasversale dei carichi mobili – Configurazione C

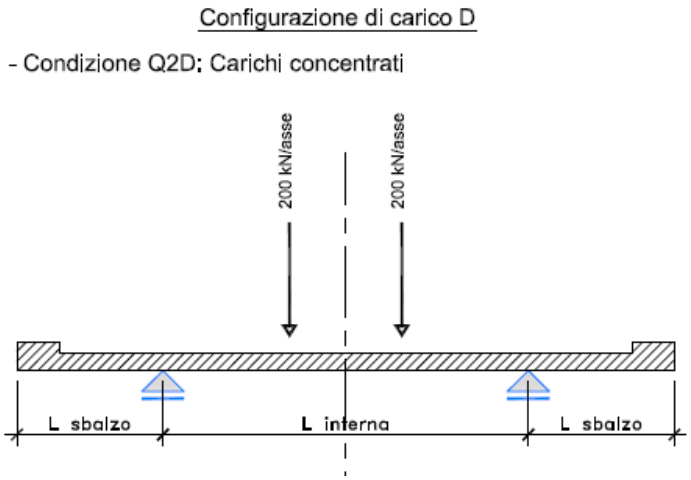


Figura 6-38. Disposizione trasversale dei carichi mobili – Configurazione D

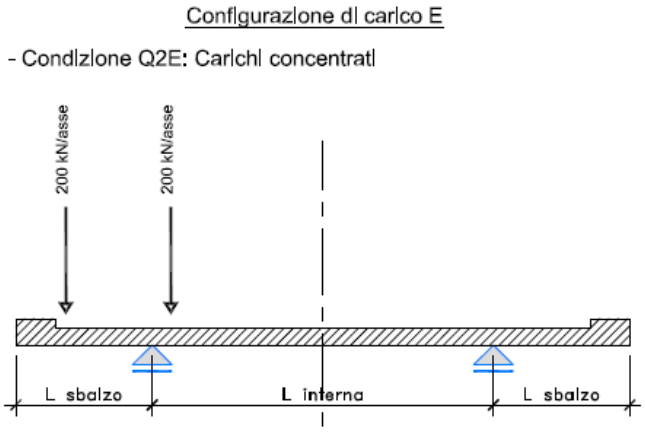


Figura 6-39. Disposizione trasversale dei carichi mobili – Configurazione E

In accordo a quanto prescitto al paragrafo 5.1.3.4 delle NTC 2018 i carichi mobili applicati in corrispondenza della testata sono stati amplificati attraverso un coefficiente dinamico addizionale per tener conto delle discontinuità strutturali rappresentate dai giunti di dilatazione. Detto coefficiente è pari a 1.3 secondo quanto indicato al 4.3.3 degli Eurocodici (EC1 – Parte 2).

In entrambi i casi è stata considerata una condizione di carico eccezionale nella quale alle forze orizzontali d'urto esercitate dal veicolo in svio, esplicitate al par. 5.2.11, agenti alla quota di 1 m sopra il piano stradale (LOAD Q8), è associato un carico verticale isolato costituito dallo Schema di Carico 2, posizionato in adiacenza al sicurvia come prescritto ai paragrafi 5.1.3.10 e 3.6.3.3.2 delle NTC 2018.

6.9.2.2 Combinazioni di carico

Sono state considerate le seguenti combinazioni di carico:

Inviluppo delle condizioni di carico relative alle Azioni variabili da traffico:

ENVEMOB1	che fornisce l'inviluppo di tutte le condizioni di carico relative ai carichi mobili precedentemente definite, prese con coefficienti parziali unitari;
ENVEMOB2	che fornisce l'inviluppo di tutte le condizioni di carico relative ai carichi mobili precedentemente definite, prese con coefficienti parziali pari a 0.75 per i carichi concentrati e a 0.40 per i carichi distribuiti.

Combinazioni per verifiche SLU:

- SLU1 = 1.35 x G1 + 1.35 x G2 + 1.35 x ENVEMOB1;
- SLU2 = 1.0 x G1 + 1.0 x G2 + 1.0 x Q2E + 1.0 x Q8;

L'inviluppo delle suddette combinazioni è determinato con la combinazione:

- ENVESLU;

Combinazioni per verifiche SLE-RARA:

ENVSLER = 1.0 x G1 + 1.0 x G2 + 1.0 x ENVEMOB1

Combinazioni per verifiche SLE-FREQUENTE:

ENVSLEF = 1.0 x G1 + 1.0 x G2 + 1.0 x ENVEMOB2

Combinazioni per verifiche SLE-QUASI PERMANENTE:

SLE-QP= 1.0 x G1 + 1.0 x G2

6.9.2.3 Caratteristiche della sollecitazione per verifiche di resistenza e fessurazione

Le figura seguenti illustrano le mappe delle caratteristiche della sollecitazioni per verifiche SLU ed SLE:

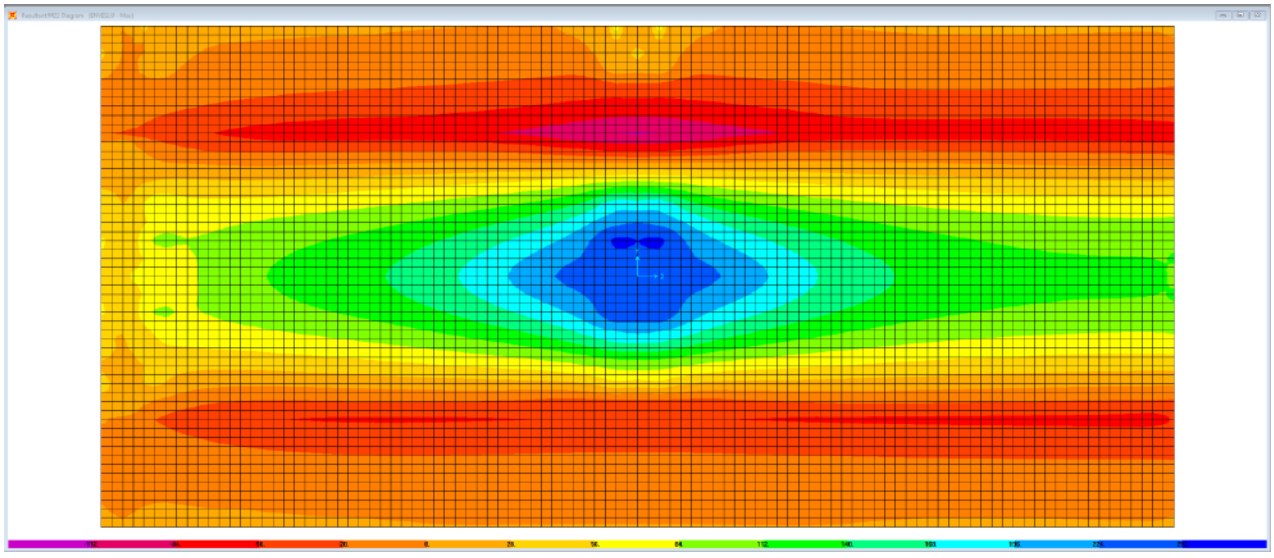


Figura 6-40. Combinazione ENVESLU – M22 max

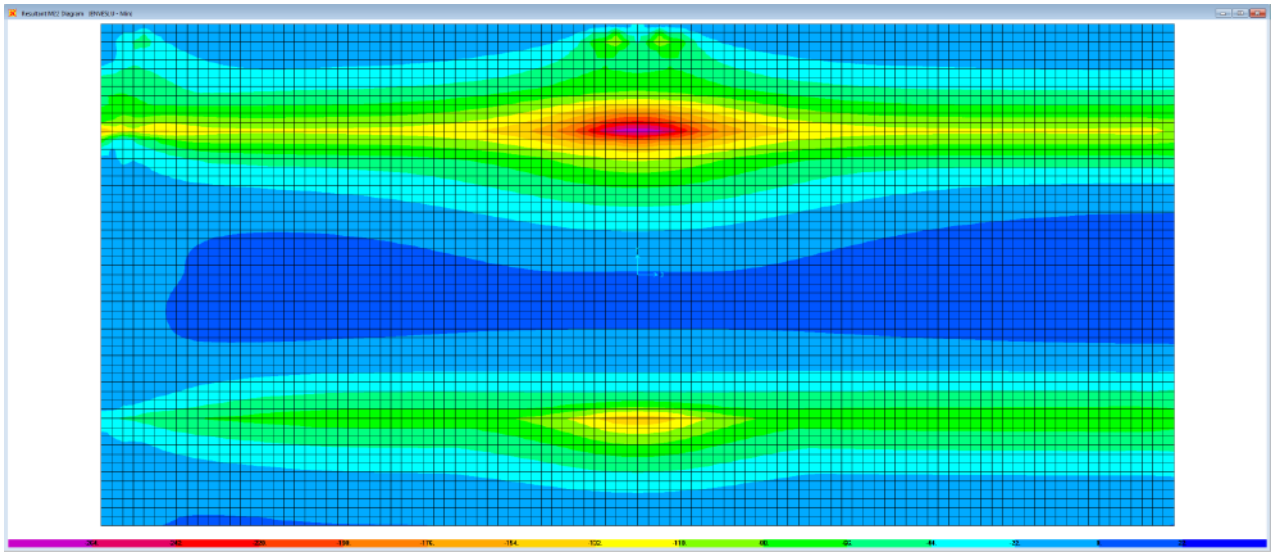


Figura 6-41. Combinazione ENVESLU – M22 min

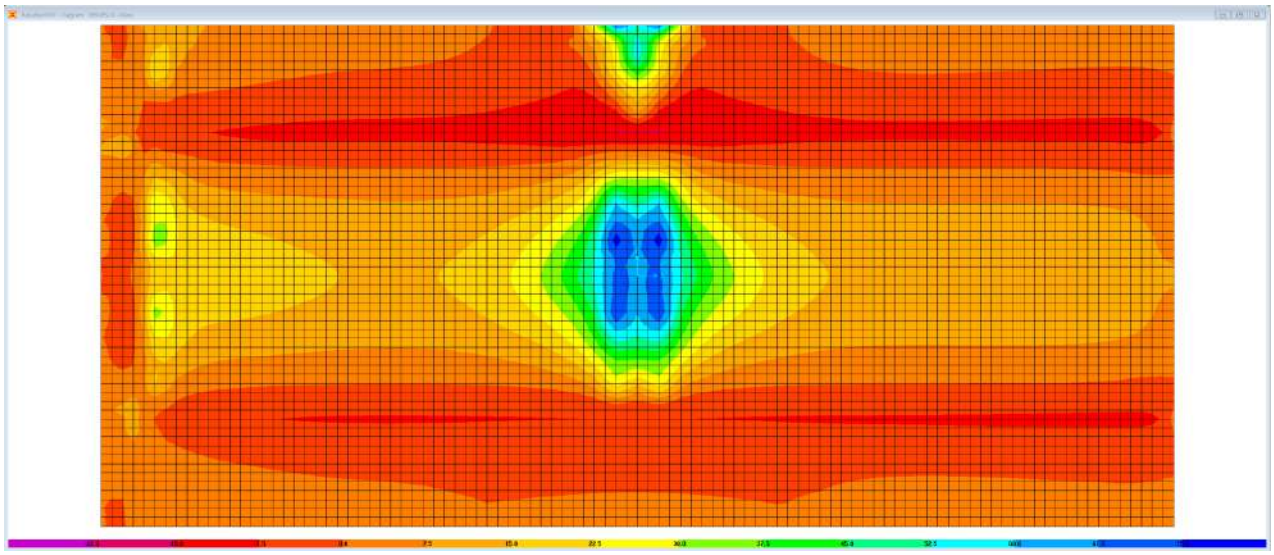


Figura 6-42. Combinazione ENVESLU – M11 max

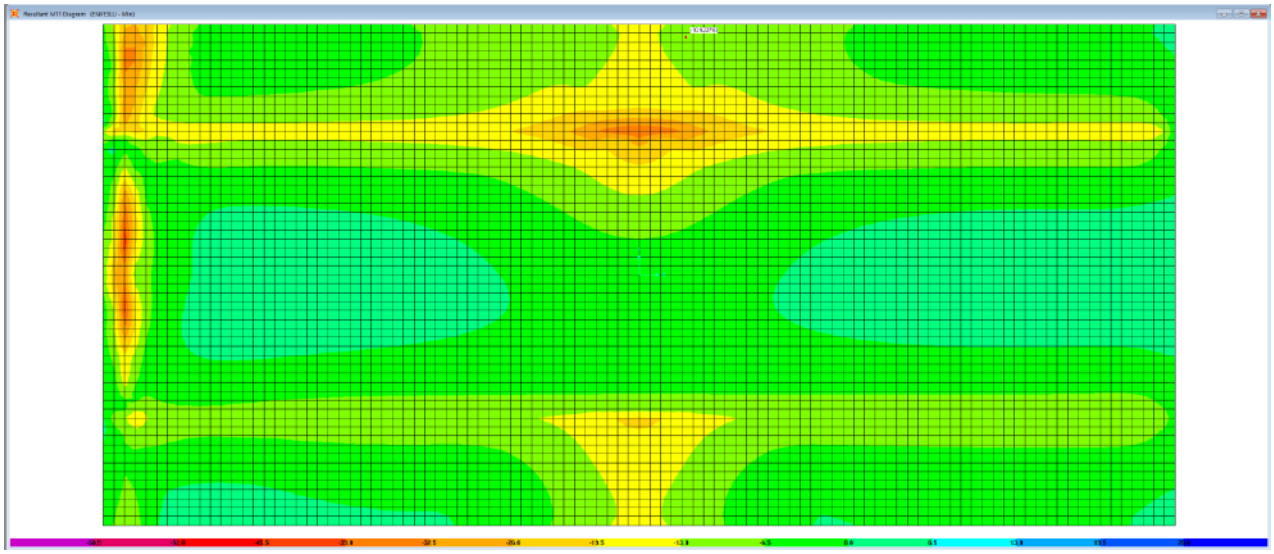


Figura 6-43. Combinazione ENVESLU – M11 min

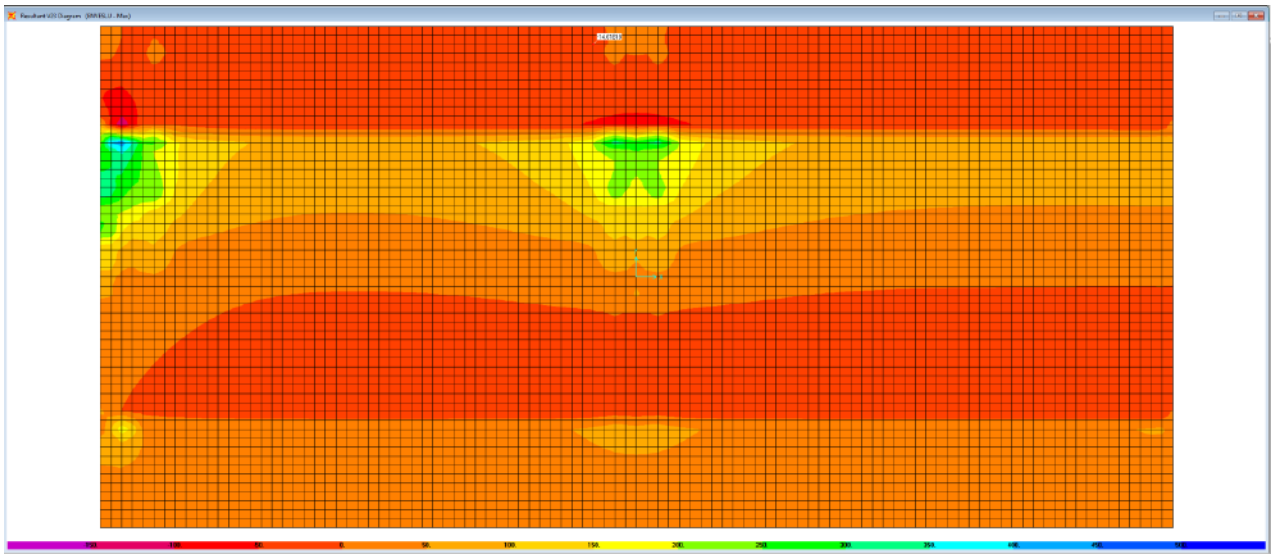


Figura 6-44. Combinazione ENVESLU – V23 max

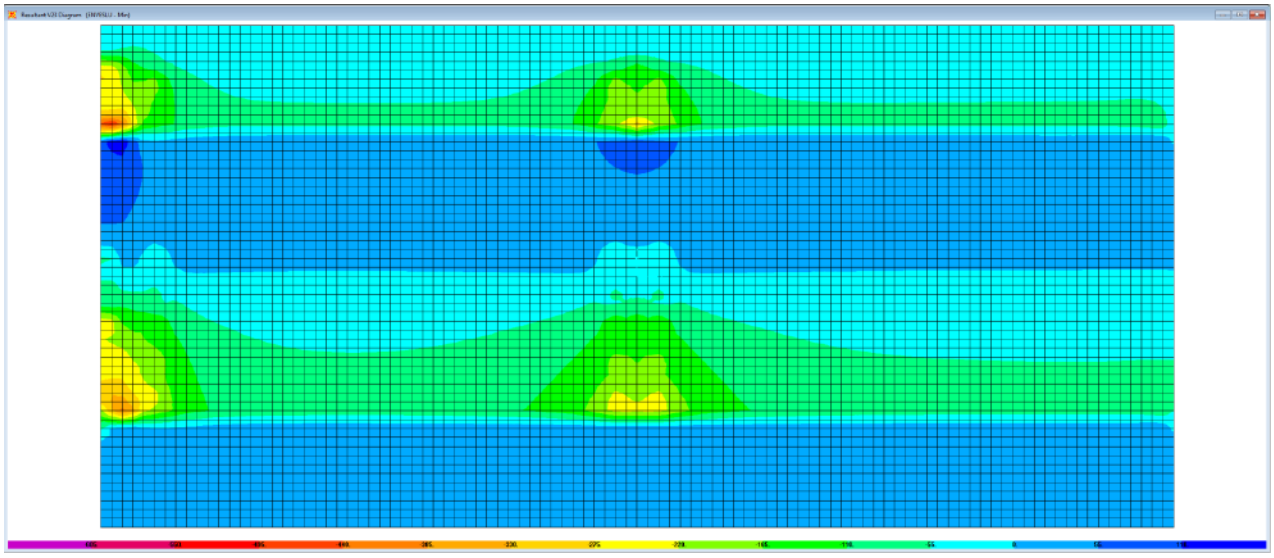


Figura 6-45. Combinazione ENVESLU – V23 min

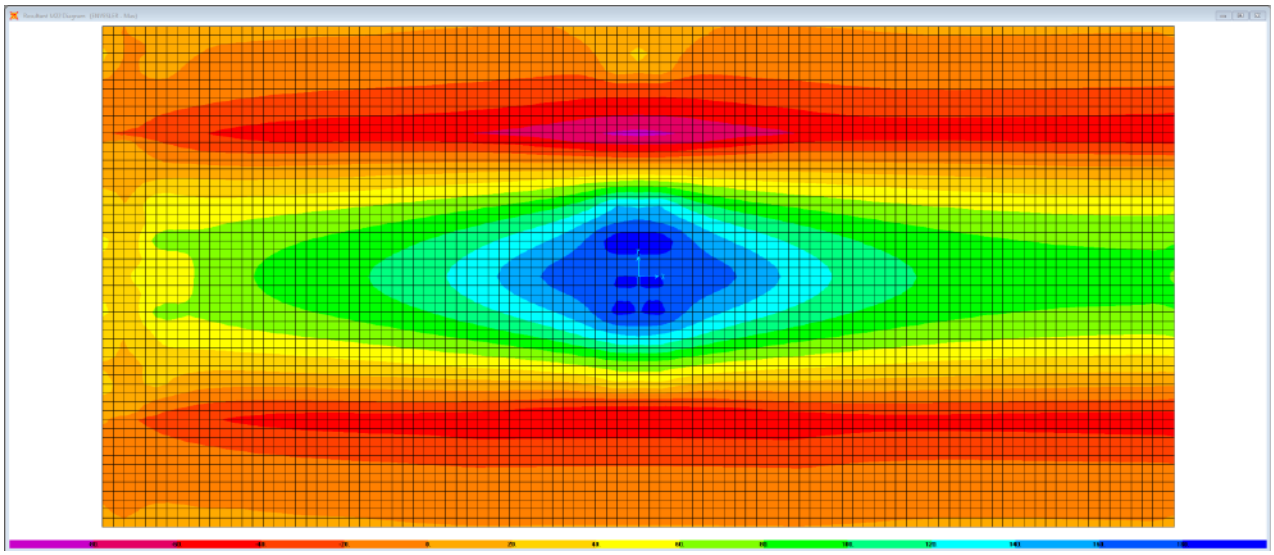


Figura 6-46. Combinazione ENVESLER – M22 max

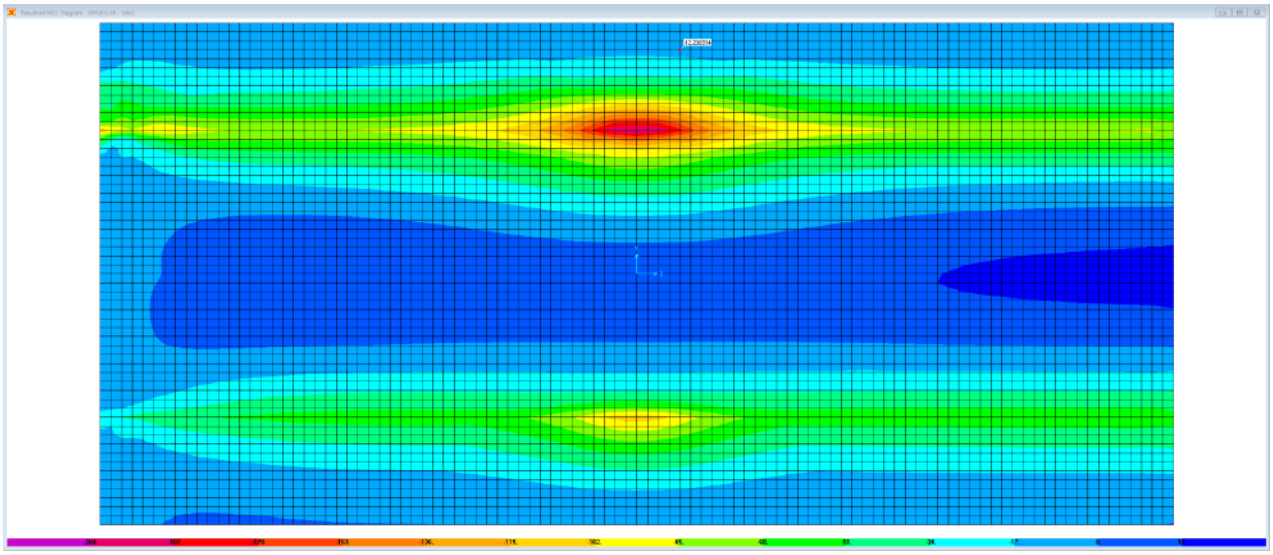


Figura 6-47. Combinazione ENVESLER – M22 min

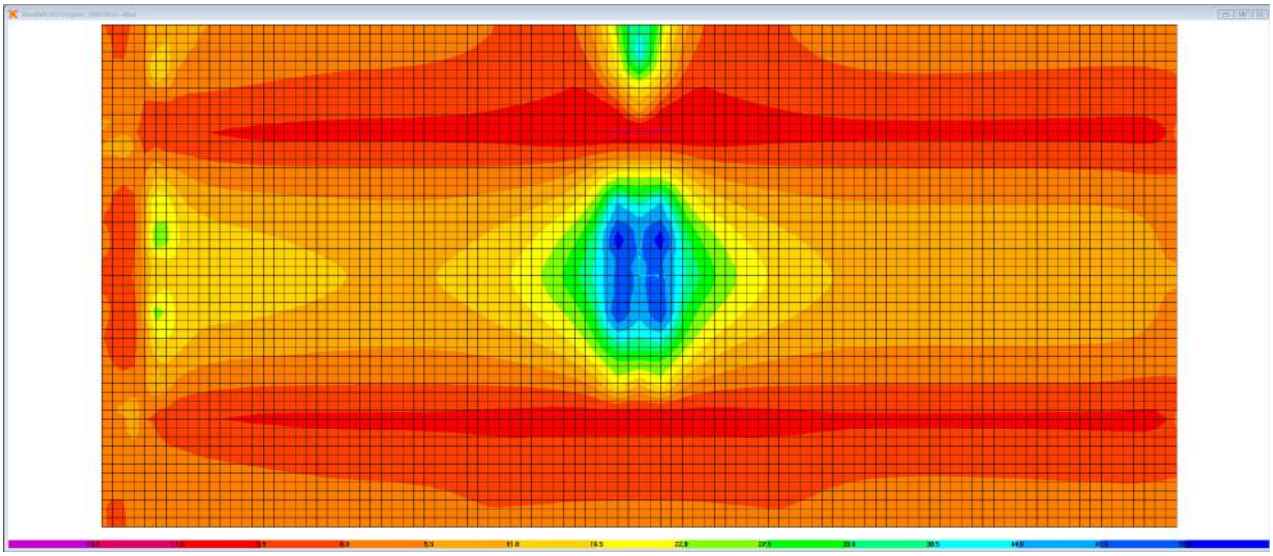


Figura 6-48. Combinazione ENVESLER – M11 max

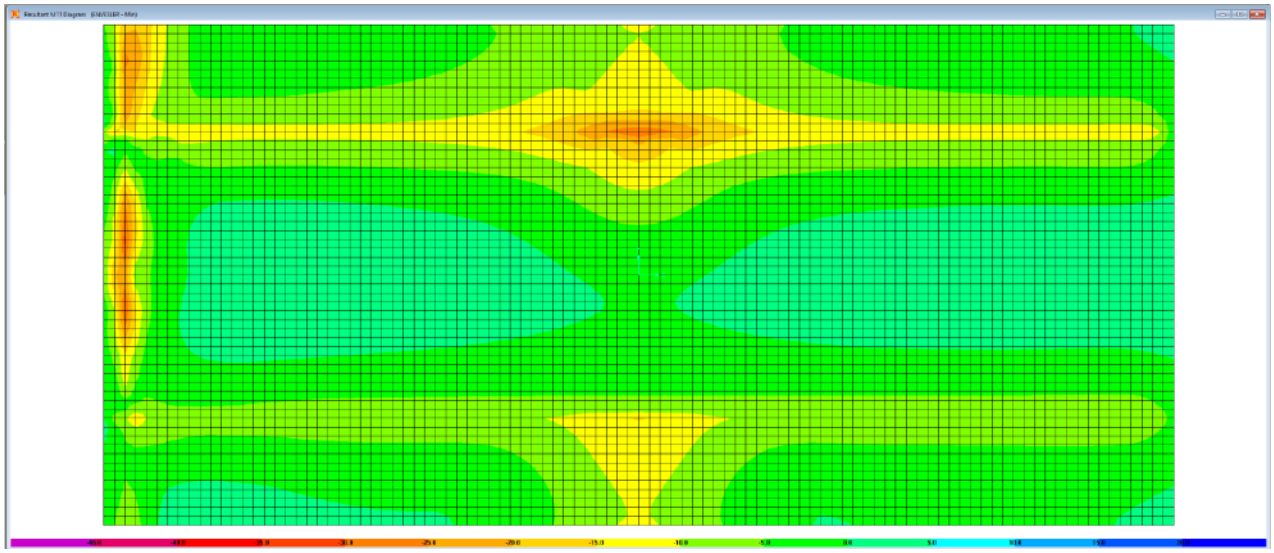


Figura 6-49. Combinazione ENVESLER – M11 min

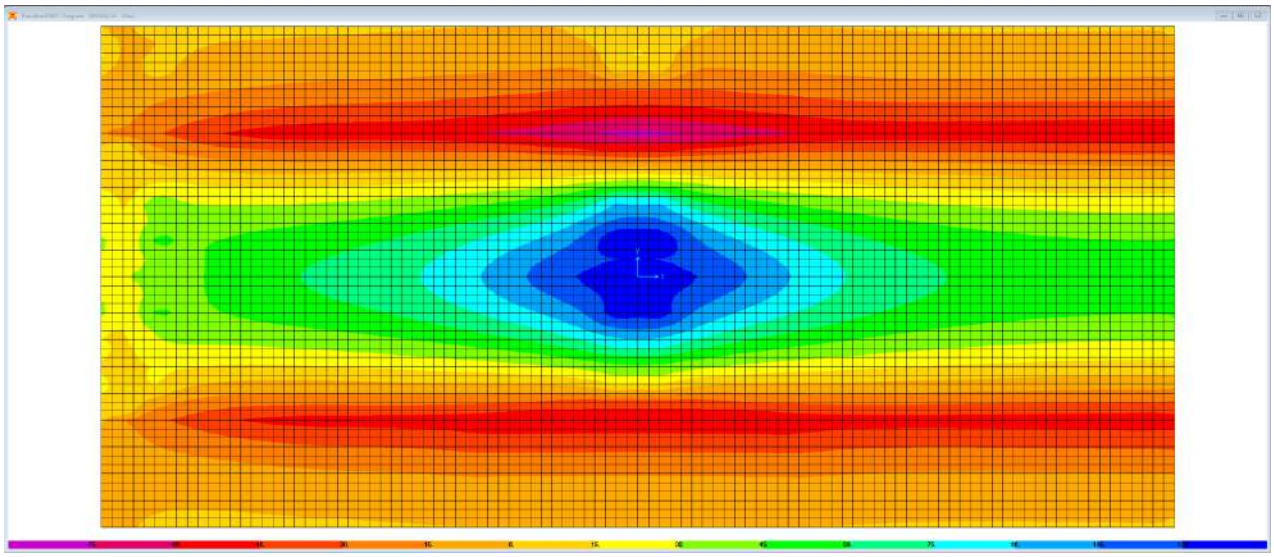


Figura 6-50. Combinazione ENVESLEF – M22 max

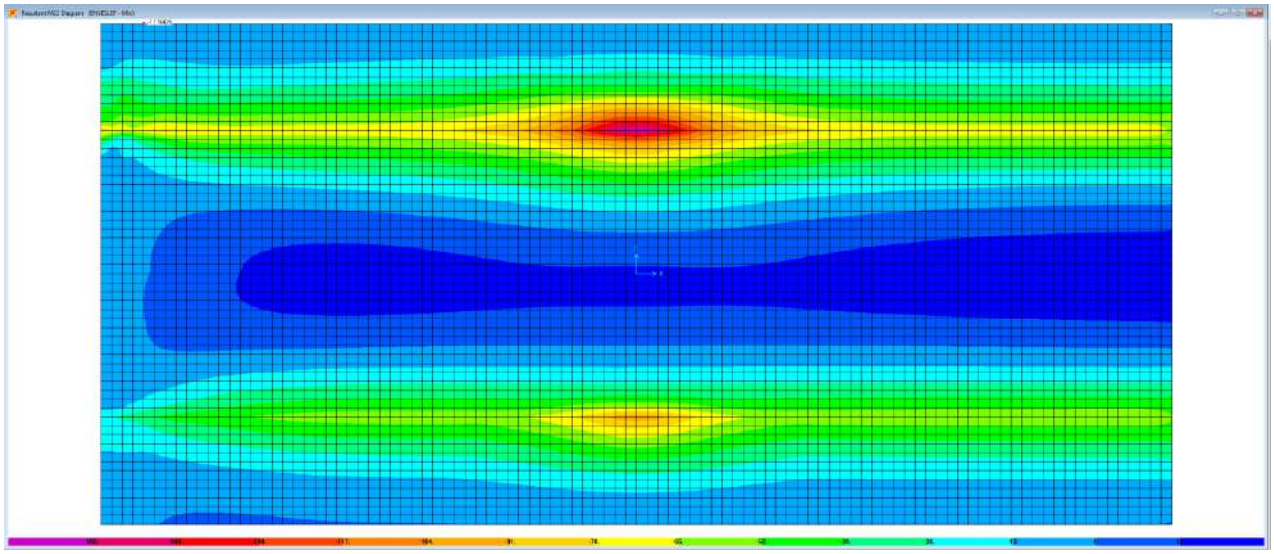


Figura 6-51. Combinazione ENVESLEF – M22 min

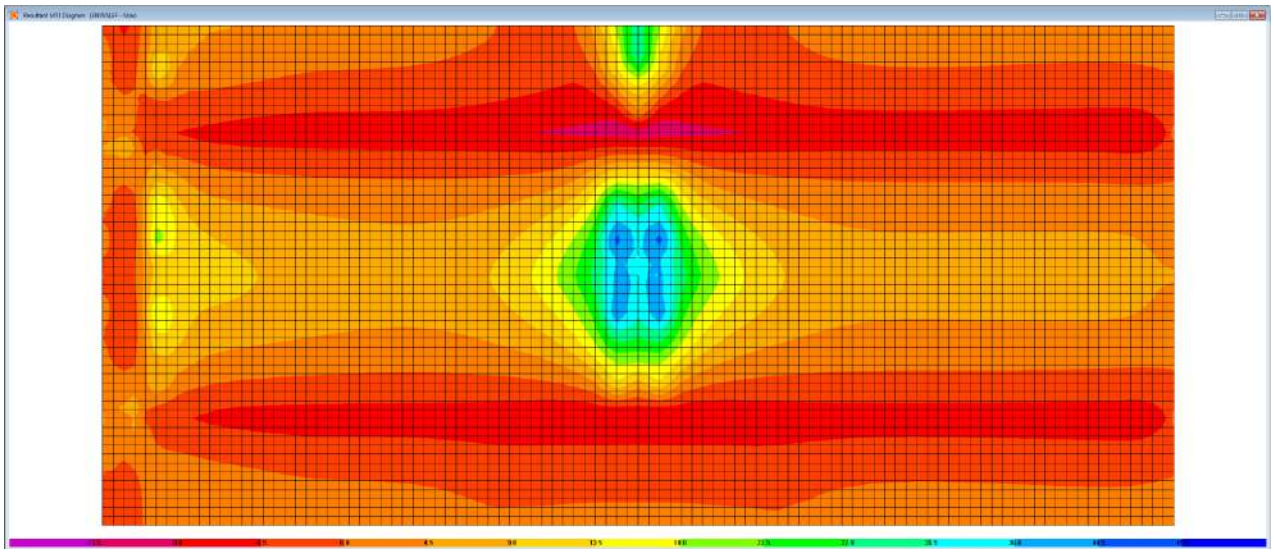


Figura 6-52. Combinazione ENVESLEF – M11 max

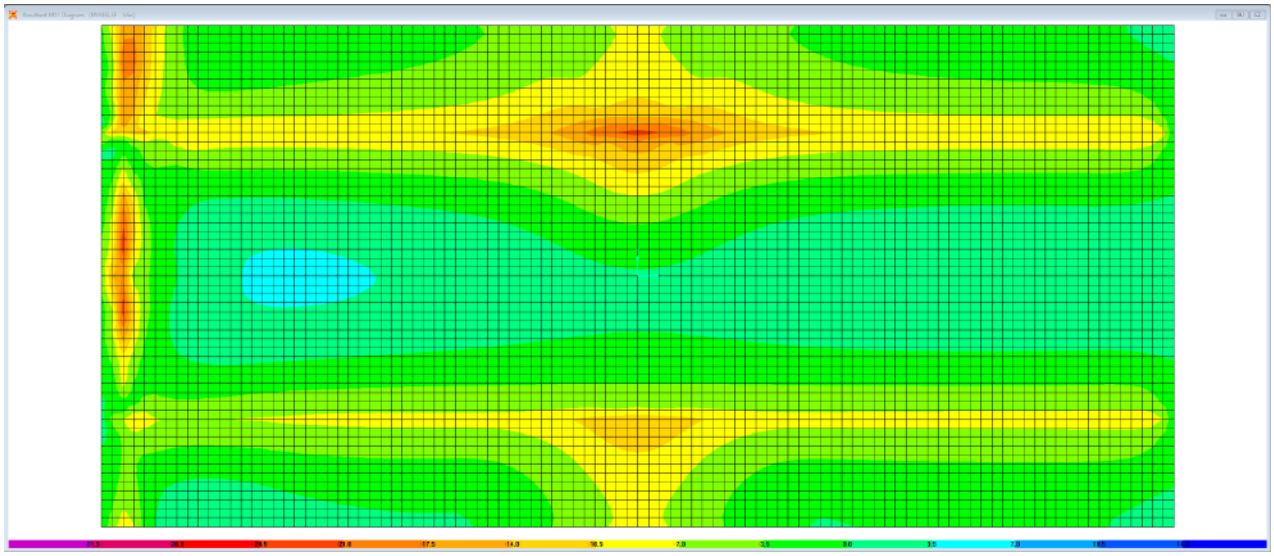


Figura 6-53. Combinazione ENVESLEF – M11 min

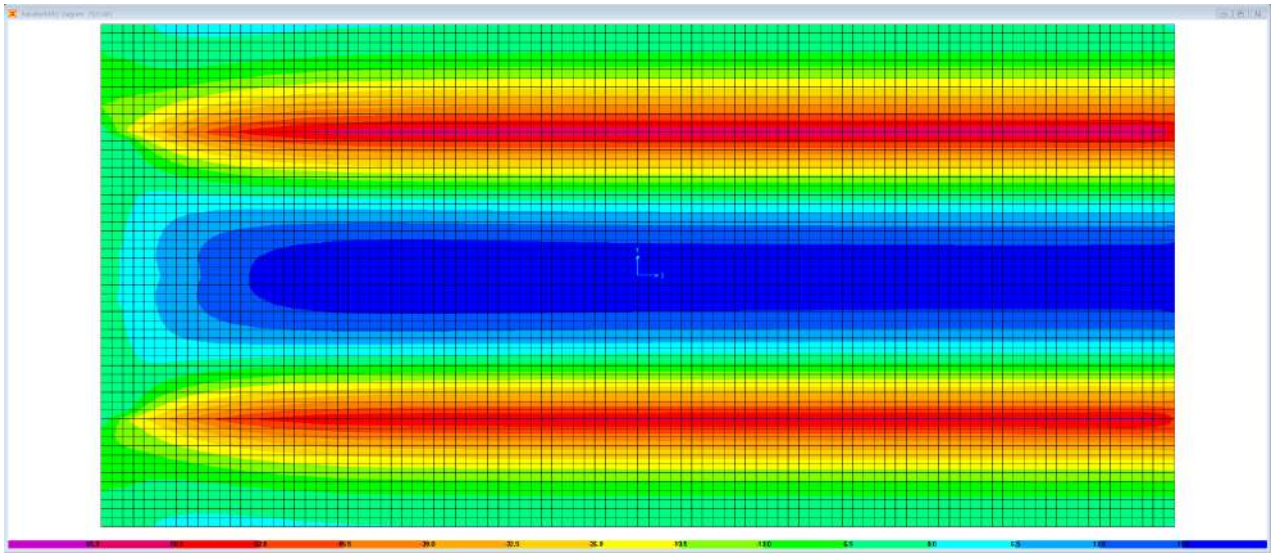


Figura 6-54. Combinazione SLE-QP – M22

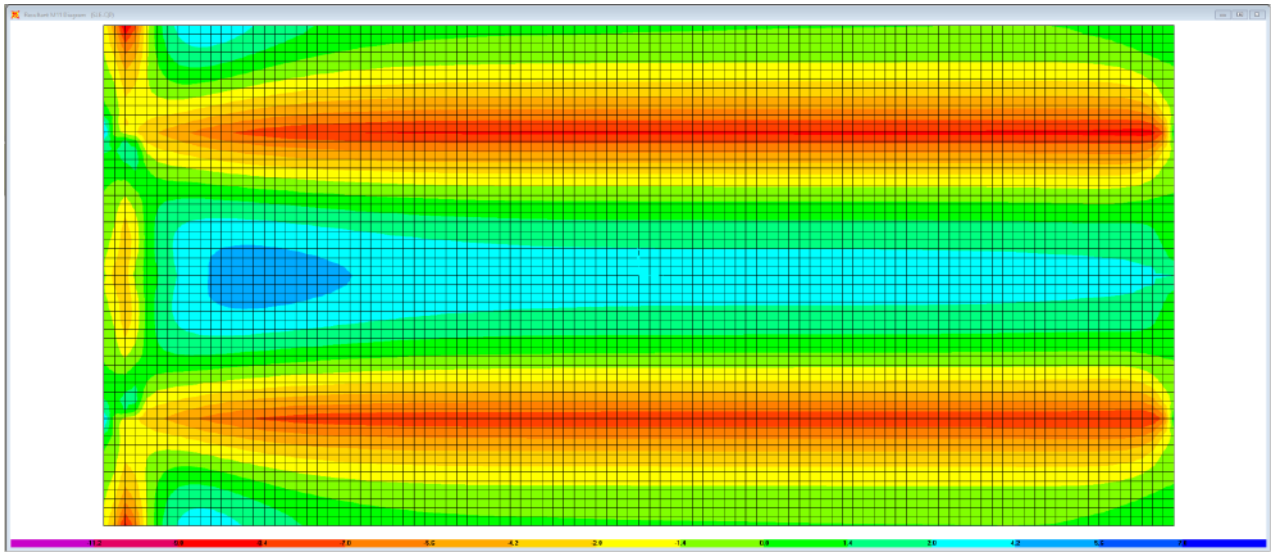


Figura 6-55. Combinazione SLE-QP – M11

Le tabelle seguenti riepilogano le caratteristiche della sollecitazione per verifiche SLU ed SLE:

Caratteristiche della sollecitazione per sezione di larghezza unitaria

	Sezione corrente					Sezione di testata				
	M22+ [kNm]	M22- [kNm]	M11+ [kNm]	M11- [kNm]	V23 [kN]	M22+ [kNm]	M22- [kNm]	M11+ [kNm]	M11- [kNm]	V23 [kN]
Verifiche SLU	252	-280	78	-39	301	99.0	-137	34	-43	429
Verifiche SLE-RARA	187	-207	58	-29		80.0	-102	26	-32	
Verifiche SLE-FR	125	-163	42	-23		55.0	-78	20	-24	
Verifiche SLE-QP	24	-64	3	-9		20	-58	5	-8	

Caratteristiche della sollecitazione per sezione di larghezza predalla B (m) = 2.40

	Sezione corrente					Sezione di testata				
	M22+ [kNm]	M22- [kNm]	M11+ [kNm]	M11- [kNm]	V23 [kN]	M22+ [kNm]	M22- [kNm]	M11+ [kNm]	M11- [kNm]	V23 [kN]
Verifiche SLU	604.8	-671.5			722.4	237.6	-328.8			1029.6
Verifiche SLE-RARA	448.8	-497.0				192.0	-243.6			
Verifiche SLE-FR	300.0	-392.2				132.0	-187.9			
Verifiche SLE-QP	58.3	-153.6				48.0	-139.2			

6.9.2.4 Verifiche di resistenza e fessurazione

Le verifiche a flessione semplice delle sezioni in c.a. sono state effettuate con il software RCSEC® prodotto da Geostru.

Le verifiche agli SLU ed SLE sono state effettuate trascurando il contributo offerto dai tralicci.

Sezione corrente – Campata – Verifiche in direzione trasversale (M22+)

Si considera una sezione di larghezza pari a quella delle predalle (B = 2.40 m).

L'altezza della sezione è pari a 31 cm.

L'armatura in zona tesa è costituita da 11ϕ20+12ϕ24(nella predalla).

L'armatura in zona compressa è costituita da ϕ20/20.

CARATTERISTICHE DOMINIO CALCESTRUZZO

Forma del Dominio:	Poligonale
Classe Calcestruzzo:	C35/45

N°vertice:	X [cm]	Y [cm]
1	-120.0	0.0
2	-120.0	31.0
3	120.0	31.0
4	120.0	0.0

DATI BARRE ISOLATE

N°Barra	X [cm]	Y [cm]	DiamØ[mm]
1	-110.0	4.7	20
2	110.0	4.7	20
3	-110.0	24.0	20
4	110.0	24.0	20
5	100.0	4.7	24
6	-100.0	4.7	24

DATI GENERAZIONI LINEARI DI BARRE

N°Gen.	Numero assegnato alla singola generazione lineare di barre
N°Barra Ini.	Numero della barra iniziale cui si riferisce la generazione
N°Barra Fin.	Numero della barra finale cui si riferisce la generazione
N°Barre	Numero di barre generate equidistanti cui si riferisce la generazione
Ø	Diametro in mm delle barre della generazione

N°Gen.	N°Barra Ini.	N°Barra Fin.	N°Barre	Ø
1	1	2	10	20
2	3	4	10	20
3	5	6	9	24

CALCOLO DI RESISTENZA - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N	Sforzo normale [kN] applicato nel Baric. (+ se di compressione)
Mx	Momento flettente [kNm] intorno all'asse x princ. d'inerzia con verso positivo se tale da comprimere il lembo sup. della sez.
My	Momento flettente [kNm] intorno all'asse y princ. d'inerzia con verso positivo se tale da comprimere il lembo destro della sez.
Vy	Componente del Taglio [kN] parallela all'asse princ.d'inerzia y
Vx	Componente del Taglio [kN] parallela all'asse princ.d'inerzia x

N°Comb.	N	Mx	My	Vy	Vx
1	0.00	604.80	0.00	0.00	0.00

COMB. RARE (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N	Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
Mx	Momento flettente [kNm] intorno all'asse x princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione
My	Momento flettente [kNm] intorno all'asse y princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo destro della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	0.00	448.00	0.00

COMB. FREQUENTI (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N	Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
Mx	Momento flettente [kNm] intorno all'asse x princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione
My	Momento flettente [kNm] intorno all'asse y princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo destro della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	0.00	300.00 (172.80)	0.00 (0.00)

COMB. QUASI PERMANENTI (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N	Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
Mx	Momento flettente [kNm] intorno all'asse x princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione
My	Momento flettente [kNm] intorno all'asse y princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo destro della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	0.00	58.30 (172.80)	0.00 (0.00)

RISULTATI DEL CALCOLO

Sezione verificata per tutte le combinazioni assegnate

Copriferro netto minimo barre longitudinali:	3.5	cm
Interferro netto minimo barre longitudinali:	7.8	cm

VERIFICHE DI RESISTENZA IN PRESSO-TENSO FLESSIONE ALLO STATO LIMITE SOSTANZIALMENTE ELASTICO

Ver	S = combinazione verificata / N = combin. non verificata
N	Sforzo normale assegnato [kN] nel baricentro B sezione cls.(positivo se di compressione)
Mx	Componente del momento assegnato [kNm] riferito all'asse x princ. d'inerzia
My	Componente del momento assegnato [kNm] riferito all'asse y princ. d'inerzia
N Res	Sforzo normale resistente [kN] nel baricentro B sezione cls.(positivo se di compress.)
Mx Res	Momento flettente resistente [kNm] riferito all'asse x princ. d'inerzia
My Res	Momento flettente resistente [kNm] riferito all'asse y princ. d'inerzia
Mis.Sic.	Misura sicurezza = rapporto vettoriale tra (N r,Mx Res,My Res) e (N,Mx,My) Verifica positiva se tale rapporto risulta >=1.000
As Tesa	Area armature trave [cm²] in zona tesa. [Tra parentesi l'area minima ex (4.1.45)NTC]

N°Comb	Ver	N	Mx	My	N Res	Mx Res	My Res	Mis.Sic.	As Tesa
1	S	0.00	604.80	0.00	0.00	746.29	0.00	1.23	87.5(10.0)

METODO AGLI STATI LIMITE IN CAMPO SOSTANZIALMENTE ELASTICO - DEFORMAZIONI UNITARIE ALLO STATO LIMITE

ec max	Deform. unit. massima del calcestruzzo a compressione
x/d	Rapporto di duttilità [§ 4.1.2.1.2.1 NTC] deve essere < 0.45
Xc max	Ascissa in cm della fibra corrisp. a ec max (sistema rif. X,Y,O sez.)
Yc max	Ordinata in cm della fibra corrisp. a ec max (sistema rif. X,Y,O sez.)
es min	Deform. unit. minima nell'acciaio (negativa se di trazione)
Xs min	Ascissa in cm della barra corrisp. a es min (sistema rif. X,Y,O sez.)
Ys min	Ordinata in cm della barra corrisp. a es min (sistema rif. X,Y,O sez.)
es max	Deform. unit. massima nell'acciaio (positiva se di compress.)
Xs max	Ascissa in cm della barra corrisp. a es max (sistema rif. X,Y,O sez.)
Ys max	Ordinata in cm della barra corrisp. a es max (sistema rif. X,Y,O sez.)

N°Comb	ec max	x/d	Xc max	Yc max	es min	Xs min	Ys min	es max	Xs max	Ys max
1	0.00144	0.436	-120.0	31.0	0.00056	-110.0	24.0	-0.00186	-110.0	4.7

POSIZIONE ASSE NEUTRO PER OGNI COMB. DI RESISTENZA

a, b, c	Coeff. a, b, c nell'eq. dell'asse neutro aX+bY+c=0 nel rif. X,Y,O gen.
x/d	Rapp. di duttilità (travi e solette)[§ 4.1.2.1.2.1 NTC]: deve essere < 0.45
C.Rid.	Coeff. di riduz. momenti per sola flessione in travi continue

N°Comb	a	b	c	x/d	C.Rid.
1	0.000000000	0.000125511	-0.002453237	0.436	0.984

COMBINAZIONI RARE IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

Ver	S = comb. verificata/ N = comb. non verificata
Sc max	Massima tensione (positiva se di compressione) nel calcestruzzo [MPa]
Xc max, Yc max	Ascissa, Ordinata [cm] del punto corrisp. a Sc max (sistema rif. X,Y,O)
Ss min	Minima tensione (negativa se di trazione) nell'acciaio [MPa]
Xs min, Ys min	Ascissa, Ordinata [cm] della barra corrisp. a Ss min (sistema rif. X,Y,O)
Ac eff.	Area di calcestruzzo [cm²] in zona tesa considerata aderente alle barre
As eff.	Area barre [cm²] in zona tesa considerate efficaci per l'apertura delle fessure

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Ss min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	12.49	120.0	31.0	-233.2	-90.0	4.7	1560	87.5

COMBINAZIONI RARE IN ESERCIZIO - APERTURA FESSURE [§ 7.3.4 EC2]

	La sezione viene assunta sempre fessurata anche nel caso in cui la trazione minima del calcestruzzo sia inferiore a fctm
Ver.	Esito della verifica
e1	Massima deformazione unitaria di trazione nel calcestruzzo (trazione -) valutata in sezione fessurata
e2	Minima deformazione unitaria di trazione nel calcestruzzo (trazione -) valutata in sezione fessurata
k1	= 0.8 per barre ad aderenza migliorata [eq.(7.11)EC2]
kt	= 0.4 per comb. quasi permanenti / = 0.6 per comb.frequenti [cfr. eq.(7.9)EC2]
k2	= 0.5 per flessione; =(e1 + e2)/(2*e1) per trazione eccentrica [eq.(7.13)EC2]
k3	= 3.400 Coeff. in eq.(7.11) come da annessi nazionali
k4	= 0.425 Coeff. in eq.(7.11) come da annessi nazionali
Ø	Diametro [mm] equivalente delle barre tese comprese nell'area efficace Ac eff [eq.(7.11)EC2]
Cf	Copriferro [mm] netto calcolato con riferimento alla barra più tesa
e sm - e cm	Differenza tra le deformazioni medie di acciaio e calcestruzzo [(7.8)EC2 e (C4.1.7)NTC]
	Tra parentesi: valore minimo = 0.6 Smax / Es [(7.9)EC2 e (C4.1.8)NTC]
sr max	Massima distanza tra le fessure [mm]
wk	Apertura fessure in mm calcolata = sr max*(e_sm - e_cm) [(7.8)EC2 e (C4.1.7)NTC]. Valore limite tra parentesi
Mx fess.	Componente momento di prima fessurazione intorno all'asse X [kNm]
My fess.	Componente momento di prima fessurazione intorno all'asse Y [kNm]

Comb.	Ver	e1	e2	k2	Ø	Cf	e sm - e cm	sr max	wk	Mx fess	My fess
1	S	-0.00147	0.00000	0.500	22.1	37	0.00089 (0.00067)	193	0.172 (990.00)	172.80	0.00

COMBINAZIONI FREQUENTI IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Ss min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	8.36	-120.0	31.0	-156.2	-80.0	4.7	1560	87.5

COMBINAZIONI FREQUENTI IN ESERCIZIO - APERTURA FESSURE [§ 7.3.4 EC2]

Comb.	Ver	e1	e2	k2	Ø	Cf	e sm - e cm	sr max	wk	Mx fess	My fess
1	S	-0.00098	0.00000	0.500	22.1	35	0.00052 (0.00045)	186	0.097 (0.30)	172.80	0.00

COMBINAZIONI QUASI PERMANENTI IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Ss min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	1.63	-120.0	31.0	-30.3	-80.0	4.7	1560	87.5

COMBINAZIONI QUASI PERMANENTI IN ESERCIZIO - APERTURA FESSURE [§ 7.3.4 EC2]

Comb.	Ver	e1	e2	k2	Ø	Cf	e sm - e cm	sr max	wk	Mx fess	My fess
1	S	-0.00019	0.00000	0.500	22.1	35	0.00009 (0.00009)	186	0.016 (0.20)	172.80	0.00

Sezione corrente – Sbalzo – Verifiche in direzione trasversale (M22-)

Si considera una sezione di larghezza pari a quella delle predalle (B = 2.40 m).

L'altezza della sezione di verifica è pari a 31 cm.

L'armatura in zona tesa è costituita da ϕ20/20 + ϕ26/20.

L'armatura in zona compressa è costituita da 11ϕ20 (nella predalla).

CARATTERISTICHE DOMINIO CALCESTRUZZO

Forma del Dominio: Poligonale
Classe Calcestruzzo: C35/45

N°vertice:	X [cm]	Y [cm]
1	-120.0	0.0
2	-120.0	31.0
3	120.0	31.0
4	120.0	0.0

DATI BARRE ISOLATE

N°Barra	X [cm]	Y [cm]	DiamØ[mm]
1	-100.0	4.5	20
2	100.0	4.5	20
3	-115.0	23.7	20
4	105.0	23.7	20
5	-105.0	23.8	26
6	115.0	23.8	26

DATI GENERAZIONI LINEARI DI BARRE

N°Gen.	Numero assegnato alla singola generazione lineare di barre
N°Barra Ini.	Numero della barra iniziale cui si riferisce la generazione
N°Barra Fin.	Numero della barra finale cui si riferisce la generazione

N°Barre Numero di barre generate equidistanti cui si riferisce la generazione
Ø Diametro in mm delle barre della generazione

N°Gen.	N°Barra Ini.	N°Barra Fin.	N°Barre	Ø
1	1	2	9	20
2	3	4	10	20
3	5	6	10	26

CALCOLO DI RESISTENZA - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N Sforzo normale [kN] applicato nel Baric. (+ se di compressione)
Mx Momento flettente [kNm] intorno all'asse x princ. d'inerzia
con verso positivo se tale da comprimere il lembo sup. della sez.
My Momento flettente [kNm] intorno all'asse y princ. d'inerzia
con verso positivo se tale da comprimere il lembo destro della sez.
Vy Componente del Taglio [kN] parallela all'asse princ.d'inerzia y
Vx Componente del Taglio [kN] parallela all'asse princ.d'inerzia x

N°Comb.	N	Mx	My	Vy	Vx
1	0.00	-671.00	0.00	0.00	0.00

COMB. RARE (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
Mx Momento flettente [kNm] intorno all'asse x princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione)
con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione
My Momento flettente [kNm] intorno all'asse y princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione)
con verso positivo se tale da comprimere il lembo destro della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	0.00	-497.00	0.00

COMB. FREQUENTI (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
Mx Momento flettente [kNm] intorno all'asse x princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione)
con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione
My Momento flettente [kNm] intorno all'asse y princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione)
con verso positivo se tale da comprimere il lembo destro della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	0.00	-392.20 (-171.26)	0.00 (0.00)

COMB. QUASI PERMANENTI (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
Mx Momento flettente [kNm] intorno all'asse x princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione)
con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione
My Momento flettente [kNm] intorno all'asse y princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione)
con verso positivo se tale da comprimere il lembo destro della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	0.00	-153.60 (-171.26)	0.00 (0.00)

RISULTATI DEL CALCOLO

Sezione verificata per tutte le combinazioni assegnate

Copriferro netto minimo barre longitudinali:	3.5	cm
Interferro netto minimo barre longitudinali:	7.7	cm

VERIFICHE DI RESISTENZA IN PRESSO-TENSO FLESSIONE ALLO STATO LIMITE SOSTANZIALMENTE ELASTICO

Ver	S = combinazione verificata / N = combin. non verificata
N	Sforzo normale assegnato [kN] nel baricentro B sezione cls.(positivo se di compressione)
Mx	Componente del momento assegnato [kNm] riferito all'asse x princ. d'inerzia
My	Componente del momento assegnato [kNm] riferito all'asse y princ. d'inerzia
N Res	Sforzo normale resistente [kN] nel baricentro B sezione cls.(positivo se di compress.)
Mx Res	Momento flettente resistente [kNm] riferito all'asse x princ. d'inerzia
My Res	Momento flettente resistente [kNm] riferito all'asse y princ. d'inerzia
Mis.Sic.	Misura sicurezza = rapporto vettoriale tra (N r,Mx Res,My Res) e (N,Mx,My) Verifica positiva se tale rapporto risulta >=1.000
As Tesa	Area armature trave [cm²] in zona tesa. [Tra parentesi l'area minima ex (4.1.45)NTC]

N°Comb	Ver	N	Mx	My	N Res	Mx Res	My Res	Mis.Sic.	As Tesa
1	S	0.00	-671.00	0.00	0.00	-769.73	0.26	1.15	101.4(10.5)

METODO AGLI STATI LIMITE IN CAMPO SOSTANZIALMENTE ELASTICO - DEFORMAZIONI UNITARIE ALLO STATO LIMITE

ec max	Deform. unit. massima del calcestruzzo a compressione
x/d	Rapporto di duttilità [§ 4.1.2.1.2.1 NTC] deve essere < 0.45
Xc max	Ascissa in cm della fibra corrisp. a ec max (sistema rif. X,Y,O sez.)
Yc max	Ordinata in cm della fibra corrisp. a ec max (sistema rif. X,Y,O sez.)
es min	Deform. unit. minima nell'acciaio (negativa se di trazione)
Xs min	Ascissa in cm della barra corrisp. a es min (sistema rif. X,Y,O sez.)
Ys min	Ordinata in cm della barra corrisp. a es min (sistema rif. X,Y,O sez.)
es max	Deform. unit. massima nell'acciaio (positiva se di compress.)
Xs max	Ascissa in cm della barra corrisp. a es max (sistema rif. X,Y,O sez.)
Ys max	Ordinata in cm della barra corrisp. a es max (sistema rif. X,Y,O sez.)

N°Comb	ec max	x/d	Xc max	Yc max	es min	Xs min	Ys min	es max	Xs max	Ys max
1	0.00166	0.471	120.0	0.0	0.00100	100.0	4.5	-0.00186	-105.0	23.8

POSIZIONE ASSE NEUTRO PER OGNI COMB. DI RESISTENZA

a, b, c	Coeff. a, b, c nell'eq. dell'asse neutro aX+bY+c=0 nel rif. X,Y,O gen.
x/d	Rapp. di duttilità (travi e solette)[§ 4.1.2.1.2.1 NTC]: deve essere < 0.45
C.Rid.	Coeff. di riduz. momenti per sola flessione in travi continue

N°Comb	a	b	c	x/d	C.Rid.
1	0.000000174	-0.000146305	0.001636984	0.471	1.000

COMBINAZIONI RARE IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

Ver	S = comb. verificata/ N = comb. non verificata
Sc max	Massima tensione (positiva se di compressione) nel calcestruzzo [MPa]
Xc max, Yc max	Ascissa, Ordinata [cm] del punto corrisp. a Sc max (sistema rif. X,Y,O)
Ss min	Minima tensione (negativa se di trazione) nell'acciaio [MPa]
Xs min, Ys min	Ascissa, Ordinata [cm] della barra corrisp. a Ss min (sistema rif. X,Y,O)
Ac eff.	Area di calcestruzzo [cm²] in zona tesa considerata aderente alle barre
As eff.	Area barre [cm²] in zona tesa considerate efficaci per l'apertura delle fessure

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Ss min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	15.15	120.0	0.0	-249.9	-105.0	23.8	515	15.9

COMBINAZIONI RARE IN ESERCIZIO - APERTURA FESSURE [§ 7.3.4 EC2]

	La sezione viene assunta sempre fessurata anche nel caso in cui la trazione minima del calcestruzzo sia inferiore a fctm
Ver.	Esito della verifica
e1	Massima deformazione unitaria di trazione nel calcestruzzo (trazione -) valutata in sezione fessurata
e2	Minima deformazione unitaria di trazione nel calcestruzzo (trazione -) valutata in sezione fessurata
k1	= 0.8 per barre ad aderenza migliorata [eq.(7.11)EC2]
kt	= 0.4 per comb. quasi permanenti / = 0.6 per comb.frequenti [cfr. eq.(7.9)EC2]
k2	= 0.5 per flessione; =(e1 + e2)/(2*e1) per trazione eccentrica [eq.(7.13)EC2]
k3	= 3.400 Coeff. in eq.(7.11) come da annessi nazionali
k4	= 0.425 Coeff. in eq.(7.11) come da annessi nazionali
Ø	Diametro [mm] equivalente delle barre tese comprese nell'area efficace Ac eff [eq.(7.11)EC2]
Cf	Copriferro [mm] netto calcolato con riferimento alla barra più tesa
e sm - e cm	Differenza tra le deformazioni medie di acciaio e calcestruzzo [(7.8)EC2 e (C4.1.7)NTC] Tra parentesi: valore minimo = 0.6 Smax / Es [(7.9)EC2 e (C4.1.8)NTC]
sr max	Massima distanza tra le fessure [mm]
wk	Apertura fessure in mm calcolata = sr max*(e_sm - e_cm) [(7.8)EC2 e (C4.1.7)NTC]. Valore limite tra parentesi
Mx fess.	Componente momento di prima fessurazione intorno all'asse X [kNm]
My fess.	Componente momento di prima fessurazione intorno all'asse Y [kNm]

Comb.	Ver	e1	e2	k2	Ø	Cf	e sm - e cm	sr max	wk	Mx fess	My fess
1	S	-0.00187	0.00000	0.500	26.0	59	0.00082 (0.00071)	343	0.282 (990.00)	-171.26	0.00

COMBINAZIONI FREQUENTI IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Ss min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	11.96	120.0	0.0	-197.2	-105.0	23.8	515	15.9

COMBINAZIONI FREQUENTI IN ESERCIZIO - APERTURA FESSURE [§ 7.3.4 EC2]

Comb.	Ver	e1	e2	k2	Ø	Cf	e sm - e cm	sr max	wk	Mx fess	My fess
1	S	-0.00148	0.00000	0.500	26.0	59	0.00057 (0.00056)	343	0.196 (0.30)	-171.26	0.00

COMBINAZIONI QUASI PERMANENTI IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Ss min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	4.68	120.0	0.0	-77.2	-105.0	23.8	515	15.9

COMBINAZIONI QUASI PERMANENTI IN ESERCIZIO - APERTURA FESSURE [§ 7.3.4 EC2]

Comb.	Ver	e1	e2	k2	Ø	Cf	e sm - e cm	sr max	wk	Mx fess	My fess
1	S	-0.00058	0.00000	0.500	26.0	59	0.00022 (0.00022)	343	0.076 (0.20)	-171.26	0.00

Sezione corrente – Verifiche in direzione longitudinale (M11+)

Si considera una sezione di larghezza unitaria.

L'altezza della sezione di verifica è pari a 28 cm, ovvero ci si riferisce al giunto tra due predalle successive in cui ha senso investigare i fenomeni di fessurazione in direzione longitudinale.

L'armatura in zona tesa e compressa è costituita da ϕ20/20.

CARATTERISTICHE DOMINIO CALCESTRUZZO

Forma del Dominio: Poligonale

Classe Calcestruzzo: C35/45

N°vertice:	X [cm]	Y [cm]
1	-50.0	0.0
2	-50.0	28.0
3	50.0	28.0
4	50.0	0.0

DATI BARRE ISOLATE

N°Barra	X [cm]	Y [cm]	DiamØ[mm]
1	-40.0	6.0	20
2	40.0	6.0	20
3	-40.0	23.0	20
4	40.0	23.0	20

DATI GENERAZIONI LINEARI DI BARRE

N°Gen. Numero assegnato alla singola generazione lineare di barre
N°Barra Ini. Numero della barra iniziale cui si riferisce la generazione
N°Barra Fin. Numero della barra finale cui si riferisce la generazione
N°Barre Numero di barre generate equidistanti cui si riferisce la generazione
Ø Diametro in mm delle barre della generazione

N°Gen.	N°Barra Ini.	N°Barra Fin.	N°Barre	Ø
1	1	2	3	20
2	3	4	3	20

CALCOLO DI RESISTENZA - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N Sforzo normale [kN] applicato nel Baric. (+ se di compressione)
Mx Momento flettente [kNm] intorno all'asse x princ. d'inerzia con verso positivo se tale da comprimere il lembo sup. della sez.
My Momento flettente [kNm] intorno all'asse y princ. d'inerzia con verso positivo se tale da comprimere il lembo destro della sez.
Vy Componente del Taglio [kN] parallela all'asse princ.d'inerzia y
Vx Componente del Taglio [kN] parallela all'asse princ.d'inerzia x

N°Comb.	N	Mx	My	Vy	Vx
1	0.00	78.00	0.00	0.00	0.00

COMB. RARE (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
Mx Momento flettente [kNm] intorno all'asse x princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione
My Momento flettente [kNm] intorno all'asse y princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo destro della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	0.00	58.00	0.00

COMB. FREQUENTI (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)

Mx	Momento flettente [kNm] intorno all'asse x princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione
My	Momento flettente [kNm] intorno all'asse y princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo destro della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	0.00	42.00 (51.68)	0.00 (0.00)

COMB. QUASI PERMANENTI (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N	Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
Mx	Momento flettente [kNm] intorno all'asse x princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione
My	Momento flettente [kNm] intorno all'asse y princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo destro della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	0.00	3.00 (51.68)	0.00 (0.00)

RISULTATI DEL CALCOLO

Sezione verificata per tutte le combinazioni assegnate

Copriferro netto minimo barre longitudinali:	4.0	cm
Interferro netto minimo barre longitudinali:	15.0	cm

VERIFICHE DI RESISTENZA IN PRESSO-TENSO FLESSIONE ALLO STATO LIMITE SOSTANZIALMENTE ELASTICO

Ver	S = combinazione verificata / N = combin. non verificata
N	Sforzo normale assegnato [kN] nel baricentro B sezione cls.(positivo se di compressione)
Mx	Componente del momento assegnato [kNm] riferito all'asse x princ. d'inerzia
My	Componente del momento assegnato [kNm] riferito all'asse y princ. d'inerzia
N Res	Sforzo normale resistente [kN] nel baricentro B sezione cls.(positivo se di compress.)
Mx Res	Momento flettente resistente [kNm] riferito all'asse x princ. d'inerzia
My Res	Momento flettente resistente [kNm] riferito all'asse y princ. d'inerzia
Mis.Sic.	Misura sicurezza = rapporto vettoriale tra (N r,Mx Res,My Res) e (N,Mx,My) Verifica positiva se tale rapporto risulta >=1.000
As Tesa	Area armature trave [cm²] in zona tesa. [Tra parentesi l'area minima ex (4.1.45)NTC]

N°Comb	Ver	N	Mx	My	N Res	Mx Res	My Res	Mis.Sic.	As Tesa
1	S	0.00	78.00	0.00	0.00	117.92	0.00	1.51	15.7(4.6)

METODO AGLI STATI LIMITE IN CAMPO SOSTANZIALMENTE ELASTICO - DEFORMAZIONI UNITARIE ALLO STATO LIMITE

ec max	Deform. unit. massima del calcestruzzo a compressione
x/d	Rapporto di duttilità [§ 4.1.2.1.2.1 NTC] deve essere < 0.45
Xc max	Ascissa in cm della fibra corrisp. a ec max (sistema rif. X,Y,O sez.)
Yc max	Ordinata in cm della fibra corrisp. a ec max (sistema rif. X,Y,O sez.)
es min	Deform. unit. minima nell'acciaio (negativa se di trazione)
Xs min	Ascissa in cm della barra corrisp. a es min (sistema rif. X,Y,O sez.)
Ys min	Ordinata in cm della barra corrisp. a es min (sistema rif. X,Y,O sez.)
es max	Deform. unit. massima nell'acciaio (positiva se di compress.)
Xs max	Ascissa in cm della barra corrisp. a es max (sistema rif. X,Y,O sez.)
Ys max	Ordinata in cm della barra corrisp. a es max (sistema rif. X,Y,O sez.)

N°Comb	ec max	x/d	Xc max	Yc max	es min	Xs min	Ys min	es max	Xs max	Ys max
1	0.00088	0.322	-50.0	28.0	0.00026	-40.0	23.0	-0.00186	-40.0	6.0

POSIZIONE ASSE NEUTRO PER OGNI COMB. DI RESISTENZA

a, b, c	Coeff. a, b, c nell'eq. dell'asse neutro aX+bY+c=0 nel rif. X,Y,O gen.
x/d	Rapp. di duttilità (travi e solette)[§ 4.1.2.1.2.1 NTC]: deve essere < 0.45
C.Rid.	Coeff. di riduz. momenti per sola flessione in travi continue

N°Comb	a	b	c	x/d	C.Rid.
1	0.000000000	0.000124888	-0.002612660	0.322	0.842

COMBINAZIONI RARE IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

Ver	S = comb. verificata/ N = comb. non verificata
Sc max	Massima tensione (positiva se di compressione) nel calcestruzzo [MPa]
Xc max, Yc max	Ascissa, Ordinata [cm] del punto corrisp. a Sc max (sistema rif. X,Y,O)
Ss min	Minima tensione (negativa se di trazione) nell'acciaio [MPa]
Xs min, Ys min	Ascissa, Ordinata [cm] della barra corrisp. a Ss min (sistema rif. X,Y,O)
Ac eff.	Area di calcestruzzo [cm²] in zona tesa considerata aderente alle barre
As eff.	Area barre [cm²] in zona tesa considerate efficaci per l'apertura delle fessure

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Ss min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	6.70	-50.0	28.0	-193.7	20.0	6.0	700	15.7

COMBINAZIONI RARE IN ESERCIZIO - APERTURA FESSURE [§ 7.3.4 EC2]

La sezione viene assunta sempre fessurata anche nel caso in cui la trazione minima del calcestruzzo sia inferiore a fctm

Ver.	Esito della verifica
e1	Massima deformazione unitaria di trazione nel calcestruzzo (trazione -) valutata in sezione fessurata
e2	Minima deformazione unitaria di trazione nel calcestruzzo (trazione -) valutata in sezione fessurata
k1	= 0.8 per barre ad aderenza migliorata [eq.(7.11)EC2]
kt	= 0.4 per comb. quasi permanenti / = 0.6 per comb.frequenti [cfr. eq.(7.9)EC2]
k2	= 0.5 per flessione; =(e1 + e2)/(2*e1) per trazione eccentrica [eq.(7.13)EC2]
k3	= 3.400 Coeff. in eq.(7.11) come da annessi nazionali
k4	= 0.425 Coeff. in eq.(7.11) come da annessi nazionali
Ø	Diametro [mm] equivalente delle barre tese comprese nell'area efficace Ac eff [eq.(7.11)EC2]
Cf	Copriferro [mm] netto calcolato con riferimento alla barra più tesa
e sm - e cm	Differenza tra le deformazioni medie di acciaio e calcestruzzo [(7.8)EC2 e (C4.1.7)NTC] Tra parentesi: valore minimo = 0.6 Smax / Es [(7.9)EC2 e (C4.1.8)NTC]
sr max	Massima distanza tra le fessure [mm]
wk	Apertura fessure in mm calcolata = sr max*(e_sm - e_cm) [(7.8)EC2 e (C4.1.7)NTC]. Valore limite tra parentesi
Mx fess.	Componente momento di prima fessurazione intorno all'asse X [kNm]
My fess.	Componente momento di prima fessurazione intorno all'asse Y [kNm]

Comb.	Ver	e1	e2	k2	Ø	Cf	e sm - e cm	sr max	wk	Mx fess	My fess
1	S	-0.00130	0.00000	0.500	20.0	50	0.00055 (0.00055)	322	0.178 (990.00)	51.68	0.00

COMBINAZIONI FREQUENTI IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Ss min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	4.85	50.0	28.0	-140.3	20.0	6.0	700	15.7

COMBINAZIONI FREQUENTI IN ESERCIZIO - APERTURA FESSURE [§ 7.3.4 EC2]

Comb.	Ver	e1	e2	k2	Ø	Cf	e sm - e cm	sr max	wk	Mx fess	My fess
1	S	-0.00094	0.00000	0.500	20.0	50	0.00040 (0.00040)	322	0.129 (0.30)	51.68	0.00

COMBINAZIONI QUASI PERMANENTI IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Ss min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	0.35	-50.0	28.0	-10.0	20.0	6.0	700	15.7

COMBINAZIONI QUASI PERMANENTI IN ESERCIZIO - APERTURA FESSURE [§ 7.3.4 EC2]

Comb.	Ver	e1	e2	k2	Ø	Cf	e sm - e cm	sr max	wk	Mx fess	My fess
1	S	-0.00007	0.00000	0.500	20.0	50	0.00003 (0.00003)	322	0.009 (0.20)	51.68	0.00

Sezione di testata – Verifiche in direzione longitudinale (M11-)

Si considera una sezione di larghezza unitaria.

L'altezza della sezione di verifica è pari a 24 cm.

L'armatura in zona tesa e in zona compressa è costituita da ϕ20/20.

CARATTERISTICHE DOMINIO CALCESTRUZZO

Forma del Dominio: Poligonale
Classe Calcestruzzo: C35/45

N°vertice:	X [cm]	Y [cm]
1	-50.0	0.0
2	-50.0	24.0
3	50.0	24.0
4	50.0	0.0

DATI BARRE ISOLATE

N°Barra	X [cm]	Y [cm]	DiamØ[mm]
1	-40.0	2.0	20
2	40.0	2.0	20
3	-40.0	19.0	20
4	40.0	19.0	20

DATI GENERAZIONI LINEARI DI BARRE

N°Gen. Numero assegnato alla singola generazione lineare di barre
N°Barra Ini. Numero della barra iniziale cui si riferisce la generazione
N°Barra Fin. Numero della barra finale cui si riferisce la generazione
N°Barre Numero di barre generate equidistanti cui si riferisce la generazione
Ø Diametro in mm delle barre della generazione

N°Gen.	N°Barra Ini.	N°Barra Fin.	N°Barre	Ø
1	1	2	3	20
2	3	4	3	20

CALCOLO DI RESISTENZA - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N Sforzo normale [kN] applicato nel Baric. (+ se di compressione)
Mx Momento flettente [kNm] intorno all'asse x princ. d'inerzia
con verso positivo se tale da comprimere il lembo sup. della sez.
My Momento flettente [kNm] intorno all'asse y princ. d'inerzia
con verso positivo se tale da comprimere il lembo destro della sez.
Vy Componente del Taglio [kN] parallela all'asse princ.d'inerzia y
Vx Componente del Taglio [kN] parallela all'asse princ.d'inerzia x

N°Comb.	N	Mx	My	Vy	Vx
1	0.00	-43.00	0.00	0.00	0.00

COMB. RARE (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N — Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
Mx — Momento flettente [kNm] intorno all'asse x princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione
My — Momento flettente [kNm] intorno all'asse y princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo destro della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	0.00	-32.00	0.00

COMB. FREQUENTI (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N — Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
Mx — Momento flettente [kNm] intorno all'asse x princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione
My — Momento flettente [kNm] intorno all'asse y princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo destro della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	0.00	-24.00 (-41.07)	0.00 (0.00)

COMB. QUASI PERMANENTI (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N — Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
Mx — Momento flettente [kNm] intorno all'asse x princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione
My — Momento flettente [kNm] intorno all'asse y princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo destro della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	0.00	-8.00 (-41.07)	0.00 (0.00)

RISULTATI DEL CALCOLO

Sezione verificata per tutte le combinazioni assegnate

Copriferro netto minimo barre longitudinali: 1.0 cm
Interferro netto minimo barre longitudinali: 15.0 cm

VERIFICHE DI RESISTENZA IN PRESSO-TENSO FLESSIONE ALLO STATO LIMITE SOSTANZIALMENTE ELASTICO

Ver — S = combinazione verificata / N = combin. non verificata
N — Sforzo normale assegnato [kN] nel baricentro B sezione cls.(positivo se di compressione)
Mx — Componente del momento assegnato [kNm] riferito all'asse x princ. d'inerzia
My — Componente del momento assegnato [kNm] riferito all'asse y princ. d'inerzia
N Res — Sforzo normale resistente [kN] nel baricentro B sezione cls.(positivo se di compress.)
Mx Res — Momento flettente resistente [kNm] riferito all'asse x princ. d'inerzia
My Res — Momento flettente resistente [kNm] riferito all'asse y princ. d'inerzia
Mis.Sic. — Misura sicurezza = rapporto vettoriale tra (N r,Mx Res,My Res) e (N,Mx,My)
Verifica positiva se tale rapporto risulta >=1.000
As Tesa — Area armature trave [cm²] in zona tesa. [Tra parentesi l'area minima ex (4.1.45)NTC]

N°Comb	Ver	N	Mx	My	N Res	Mx Res	My Res	Mis.Sic.	As Tesa
1	S	0.00	-43.00	0.00	0.00	-104.19	0.00	2.42	

15.7(3.5)

METODO AGLI STATI LIMITE IN CAMPO SOSTANZIALMENTE ELASTICO - DEFORMAZIONI UNITARIE ALLO STATO LIMITE

ec max	Deform. unit. massima del calcestruzzo a compressione
x/d	Rapporto di duttilità [§ 4.1.2.1.2.1 NTC] deve essere < 0.45
Xc max	Ascissa in cm della fibra corrisp. a ec max (sistema rif. X,Y,O sez.)
Yc max	Ordinata in cm della fibra corrisp. a ec max (sistema rif. X,Y,O sez.)
es min	Deform. unit. minima nell'acciaio (negativa se di trazione)
Xs min	Ascissa in cm della barra corrisp. a es min (sistema rif. X,Y,O sez.)
Ys min	Ordinata in cm della barra corrisp. a es min (sistema rif. X,Y,O sez.)
es max	Deform. unit. massima nell'acciaio (positiva se di compress.)
Xs max	Ascissa in cm della barra corrisp. a es max (sistema rif. X,Y,O sez.)
Ys max	Ordinata in cm della barra corrisp. a es max (sistema rif. X,Y,O sez.)

N°Comb	ec max	x/d	Xc max	Yc max	es min	Xs min	Ys min	es max	Xs max	Ys max
1	0.00085	0.313	-50.0	0.0	0.00056	-40.0	2.0	-0.00186	40.0	19.0

POSIZIONE ASSE NEUTRO PER OGNI COMB. DI RESISTENZA

a, b, c	Coeff. a, b, c nell'eq. dell'asse neutro aX+bY+c=0 nel rif. X,Y,O gen.
x/d	Rapp. di duttilità (travi e solette)[§ 4.1.2.1.2.1 NTC]: deve essere < 0.45
C.Rid.	Coeff. di riduz. momenti per sola flessione in travi continue

N°Comb	a	b	c	x/d	C.Rid.
1	0.000000000	-0.000142696	0.000847885	0.313	0.831

COMBINAZIONI RARE IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

Ver	S = comb. verificata/ N = comb. non verificata
Sc max	Massima tensione (positiva se di compressione) nel calcestruzzo [MPa]
Xc max, Yc max	Ascissa, Ordinata [cm] del punto corrisp. a Sc max (sistema rif. X,Y,O)
Ss min	Minima tensione (negativa se di trazione) nell'acciaio [MPa]
Xs min, Ys min	Ascissa, Ordinata [cm] della barra corrisp. a Ss min (sistema rif. X,Y,O)
Ac eff.	Area di calcestruzzo [cm²] in zona tesa considerata aderente alle barre
As eff.	Area barre [cm²] in zona tesa considerate efficaci per l'apertura delle fessure

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Ss min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	3.97	-50.0	0.0	-120.3	20.0	19.0	600	15.7

COMBINAZIONI RARE IN ESERCIZIO - APERTURA FESSURE [§ 7.3.4 EC2]

	La sezione viene assunta sempre fessurata anche nel caso in cui la trazione minima del calcestruzzo sia inferiore a fctm
Ver.	Esito della verifica
e1	Massima deformazione unitaria di trazione nel calcestruzzo (trazione -) valutata in sezione fessurata
e2	Minima deformazione unitaria di trazione nel calcestruzzo (trazione -) valutata in sezione fessurata
k1	= 0.8 per barre ad aderenza migliorata [eq.(7.11)EC2]
kt	= 0.4 per comb. quasi permanenti / = 0.6 per comb.frequenti [cfr. eq.(7.9)EC2]
k2	= 0.5 per flessione; =(e1 + e2)/(2*e1) per trazione eccentrica [eq.(7.13)EC2]
k3	= 3.400 Coeff. in eq.(7.11) come da annessi nazionali
k4	= 0.425 Coeff. in eq.(7.11) come da annessi nazionali
Ø	Diametro [mm] equivalente delle barre tese comprese nell'area efficace Ac eff [eq.(7.11)EC2]
Cf	Copriferro [mm] netto calcolato con riferimento alla barra più tesa
e sm - e cm	Differenza tra le deformazioni medie di acciaio e calcestruzzo [(7.8)EC2 e (C4.1.7)NTC]
	Tra parentesi: valore minimo = 0.6 Smax / Es [(7.9)EC2 e (C4.1.8)NTC]
sr max	Massima distanza tra le fessure [mm]
wk	Apertura fessure in mm calcolata = sr max*(e_sm - e_cm) [(7.8)EC2 e (C4.1.7)NTC]. Valore limite tra parentesi
Mx fess.	Componente momento di prima fessurazione intorno all'asse X [kNm]
My fess.	Componente momento di prima fessurazione intorno all'asse Y [kNm]

Comb.	Ver	e1	e2	k2	Ø	Cf	e sm - e cm	sr max	wk	Mx fess	My fess
1	S	-0.00080	0.00000	0.500	20.0	40	0.00034 (0.00034)	266	0.091 (990.00)	-41.07	0.00

COMBINAZIONI FREQUENTI IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Ss min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	2.98	-50.0	0.0	-90.2	20.0	19.0	600	15.7

COMBINAZIONI FREQUENTI IN ESERCIZIO - APERTURA FESSURE [§ 7.3.4 EC2]

Comb.	Ver	e1	e2	k2	Ø	Cf	e sm - e cm	sr max	wk	Mx fess	My fess
1	S	-0.00060	0.00000	0.500	20.0	40	0.00026 (0.00026)	266	0.069 (0.30)	-41.07	0.00

COMBINAZIONI QUASI PERMANENTI IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Ss min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	0.99	-50.0	0.0	-30.1	20.0	19.0	600	15.7

COMBINAZIONI QUASI PERMANENTI IN ESERCIZIO - APERTURA FESSURE [§ 7.3.4 EC2]

Comb.	Ver	e1	e2	k2	Ø	Cf	e sm - e cm	sr max	wk	Mx fess	My fess
1	S	-0.00020	0.00000	0.500	20.0	40	0.00009 (0.00009)	266	0.023 (0.20)	-41.07	0.00

Verifiche a taglio in direzione trasversale (V23)

Si considera una sezione di larghezza pari a quella delle predalle B = 2.40 m.

L'armatura a taglio è costituita dalle diagonali dei tralicci ϕ10/10, posizionati sugli sbalzi a passo 40 cm.

La resistenza a taglio risulta pari a:

Dati	Var	unità	
Resistenza a compressione cubica caratteristica	Rck	Mpa	45
Resistenza a compressione cilindrica caratteristica	fck	Mpa	35
Coefficiente parziale γc	γc		1.50
Coefficiente parziale αcc	αcc		0.85
Resistenza a compressione di calcolo	fcd	Mpa	19.8
Tensione caratteristica di snervamento acciaio di armatura	fyk	Mpa	450
tensione di calcolo acciaio	fywd	Mpa	391.3
Caratteristiche geometriche sezione			
Altezza	H	m	0.31
Larghezza	B	m	2.40
Area calcestruzzo	Ac	m^2	0.74
Larghezza anima	bw	m	2.40
copriferro	c	m	0.072
altezza utile della sezione	d	m	0.24
Compressione agente nella sezione			
Sforzo normale di calcolo	N_{Ed}	kN	0.0
Elementi con armature trasversali resistenti al taglio			
Verifica del conglomerato			
Resistenza a taglio del conglomerato	V_{Rcd}	kN	3398.6
Verifica dell'armatura trasversale			
diametro staffe	fsw	mm	10
passo staffe	scp	m	0.10
numero di bracci	nb		12
Armatura a taglio (staffe)	Asw	mmq	942
Inclinazione dell'armatura trasversale rispetto all'asse della trave	α	deg	60
Inclinazione dei puntoni in cls rispetto all'asse della trave	θ	deg	20.8
tensione media di compressione nella sezione	σcp	kPa	0
coefficiente alpha	α_c		1.00
Resistenza a "taglio trazione"	V_{Rsd}	kN	2196.0
Resistenza a "taglio compressione"	V_{Rcd}	kN	2063.5
Resistenza a taglio	**V_{Rd}**	**kN**	**2063.5**

La verifica è soddisfatta essendo VRdu > VEdu.

6.9.3 Verifiche della soletta in esercizio (2° fase)- B=13.0 m

Le sollecitazioni agenti sulla soletta in esercizio sono state determinate attraverso un calcolo agli elementi finiti (SAP2000), in cui la soletta è schematizzata con elementi SHELL.

L'altezza degli elementi shell è pari a 31 cm.

Per tenere conto della altezza effettivamente collaborante in direzione longitudinale, pari a 24 cm, sono state opportunamente ridotte le rigidezze flessionali e taglianti in questa direzione secondo i seguenti rapporti:

fac_r_Ilong = t_l^3 / t_t^3 = 0.24^3 / 0.31^3 = 0.464

fac_r_Along = t_l / t_t = 0.24 / 0.31 = 0.77

La soletta è semplicemente appoggiata in corrispondenza delle travi principali e della trave di spina. Nel modello sono stati implementati i traversi di spalla e di campata e la trave di spina.

Il collegamento tra soletta e trave di spina è stato schematizzato attraverso link rigidi.

La figura seguente illustra il modello utilizzato per il calcolo della soletta:

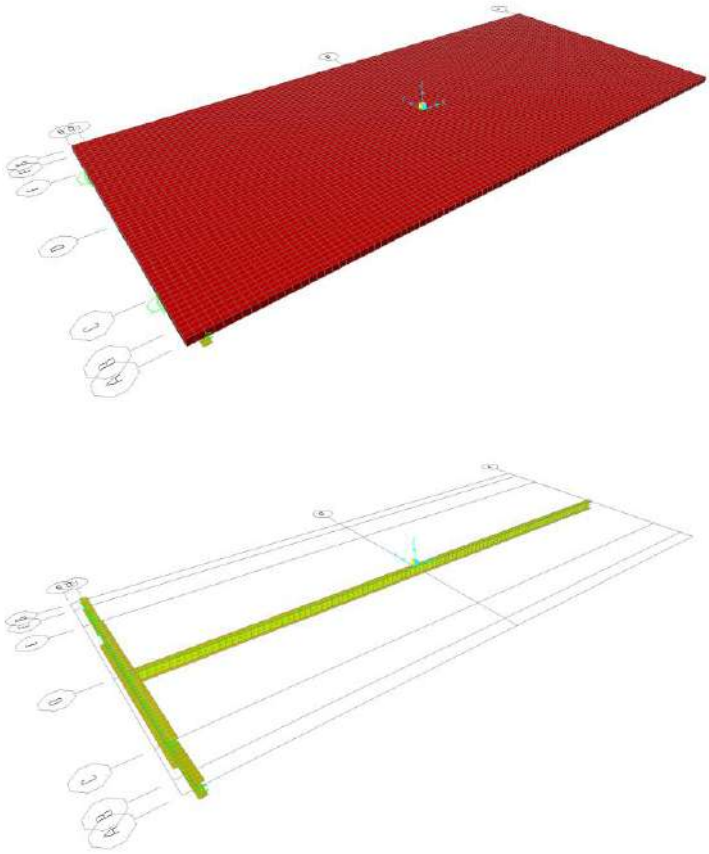


Figura 6-56. Modello di calcolo soletta – vista estrusa del modello agli elementi finiti

6.9.3.1 Analisi dei carichi agenti sulla soletta

I carichi di progetto considerati sono i seguenti:

- peso proprio della soletta ..... 25.0 × 0.31 = 7.75 kNm^{-2}

- peso proprio di ciascuno dei cordoli ..... 25.0 × 0.20 = 5.00 kNm^{-2}
- peso della pavimentazione stradale .....= 3.00 kNm^{-2}
- peso della barriera di sicurezza.....= 1.50 kNm^{-1}
- peso di ciascuna rete di protezione.....= 0.50 kNm^{-1}
- peso tubazioni smaltimento acque di piattaforma .....= 1.50 kNm^{-1}
- peso di ciascuna veletta di bordo .....= 1.50 kNm^{-1}

I carichi mobili Q_{1k} e q_{1k} (schema di carico 1 di cui al paragrafo 5.1.3.3.5 delle NTC2018) sono disposti come da schemi successivi in modo da massimizzare le sollecitazioni.

Le sollecitazioni sono state determinate per le seguenti disposizioni longitudinali dei carichi tandem:

- carichi disposti nella generica sezione corrente dell'impalcato;
- carichi disposti in prossimità della testata dell'impalcato.

Per ognuna di tali disposizioni i carichi sono stati disposti trasversalmente sull'impalcato nelle configurazioni di carico illustrate nelle figure seguenti:

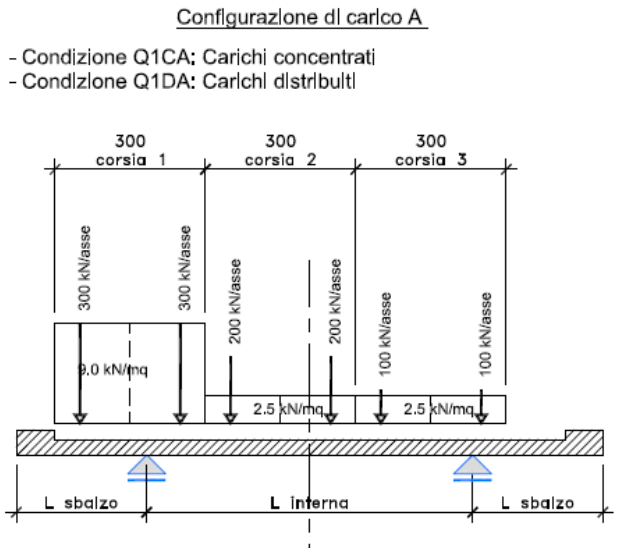


Figura 6-57. Disposizione trasversale dei carichi mobili – Configurazione A

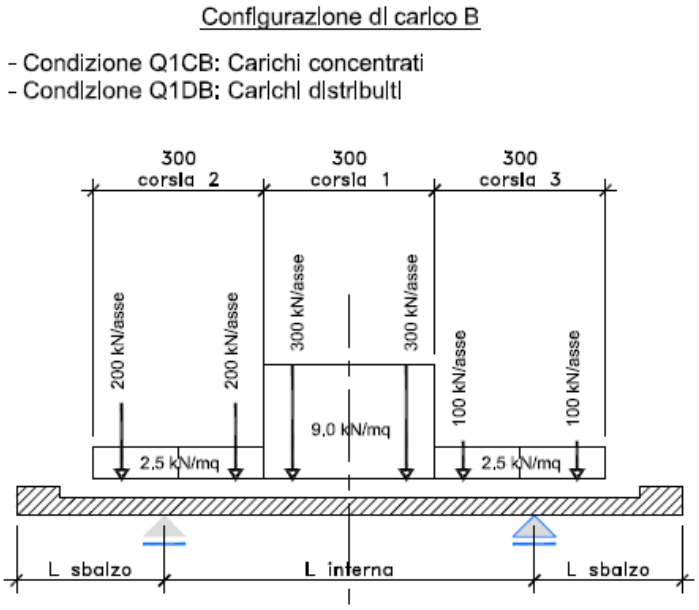


Figura 6-58. Disposizione trasversale dei carichi mobili – Configurazione B

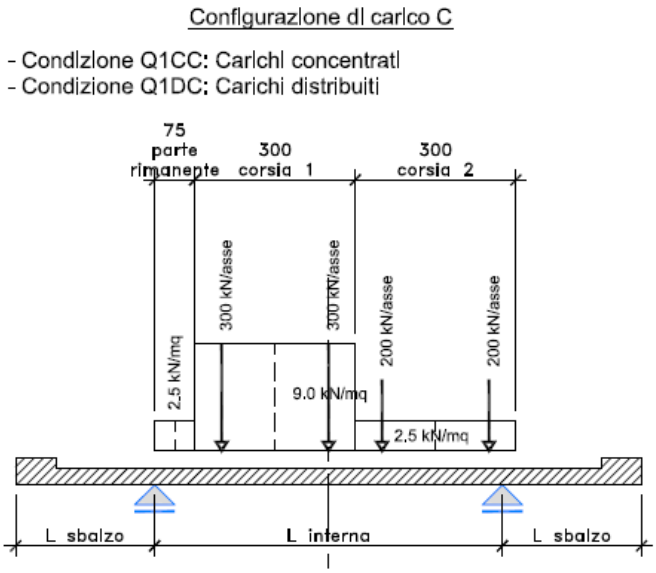


Figura 6-59. Disposizione trasversale dei carichi mobili – Configurazione C

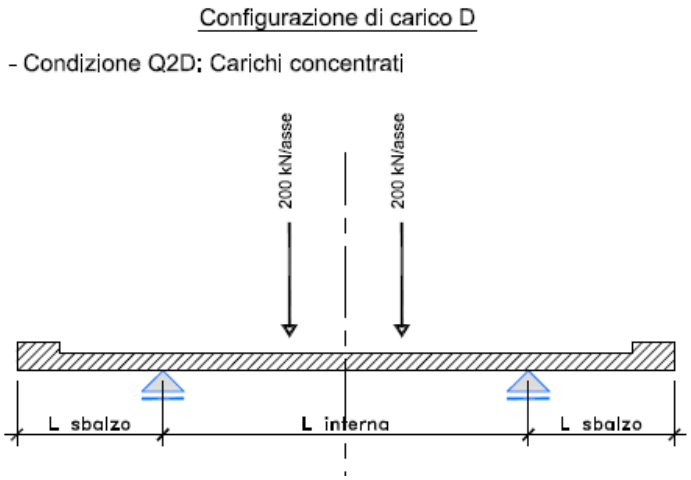


Figura 6-60. Disposizione trasversale dei carichi mobili – Configurazione D

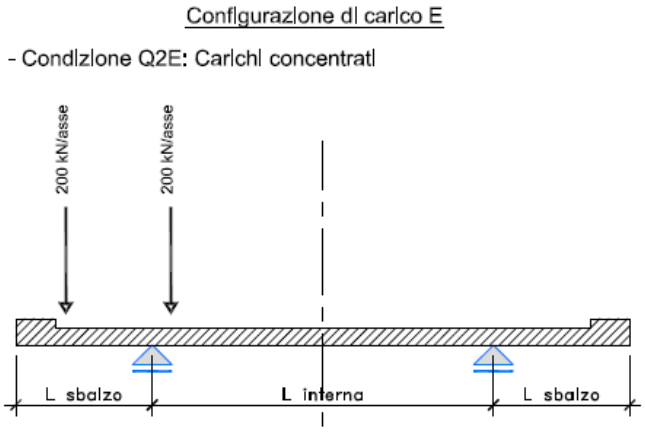


Figura 6-61. Disposizione trasversale dei carichi mobili – Configurazione E

In accordo a quanto prescitto al paragrafo 5.1.3.4 delle NTC 2018 i carichi mobili applicati in corrispondenza della testata sono stati amplificati attraverso un coefficiente dinamico addizionale per tener conto delle discontinuità strutturali rappresentate dai giunti di dilatazione. Detto coefficiente è pari a 1.3 secondo quanto indicato al 4.3.3 degli Eurocodici (EC1 – Parte 2).

In entrambi i casi è stata considerata una condizione di carico eccezionale nella quale alle forze orizzontali d'urto esercitate dal veicolo in svio, esplicitate al par. 5.2.11, agenti alla quota di 1 m sopra il piano stradale (LOAD Q8), è associato un carico verticale isolato costituito dallo Schema di Carico 2, posizionato in adiacenza al sicurvia come prescritto ai paragrafi 5.1.3.10 e 3.6.3.3.2 delle NTC 2018.

6.9.3.2 Combinazioni di carico

Sono state considerate le seguenti combinazioni di carico:

Inviluppo delle condizioni di carico relative alle Azioni variabili da traffico:

ENVEMOB1	che fornisce l'inviluppo di tutte le condizioni di carico relative ai carichi mobili precedentemente definite, prese con coefficienti parziali unitari;
ENVEMOB2	che fornisce l'inviluppo di tutte le condizioni di carico relative ai carichi mobili precedentemente definite, prese con coefficienti parziali pari a 0.75 per i carichi concentrati e a 0.40 per i carichi distribuiti.

Combinazioni per verifiche SLU:

- SLU1 = 1.35 x G1 + 1.35 x G2 + 1.35 x ENVEMOB1;
- SLU2 = 1.0 x G1 + 1.0 x G2 + 1.0 x Q2E + 1.0 x Q8;

L'inviluppo delle suddette combinazioni è determinato con la combinazione:

- ENVESLU;

Combinazioni per verifiche SLE-RARA:

ENVSLER = 1.0 x G1 + 1.0 x G2 + 1.0 x ENVEMOB1

Combinazioni per verifiche SLE-FREQUENTE:

ENVSLEF = 1.0 x G1 + 1.0 x G2 + 1.0 x ENVEMOB2

Combinazioni per verifiche SLE-QUASI PERMANENTE:

SLE-QP= 1.0 x G1 + 1.0 x G2

6.9.3.3 Caratteristiche della sollecitazione per verifiche di resistenza e fessurazione

Le figura seguenti illustrano le mappe delle caratteristiche della sollecitazioni per verifiche SLU ed SLE:

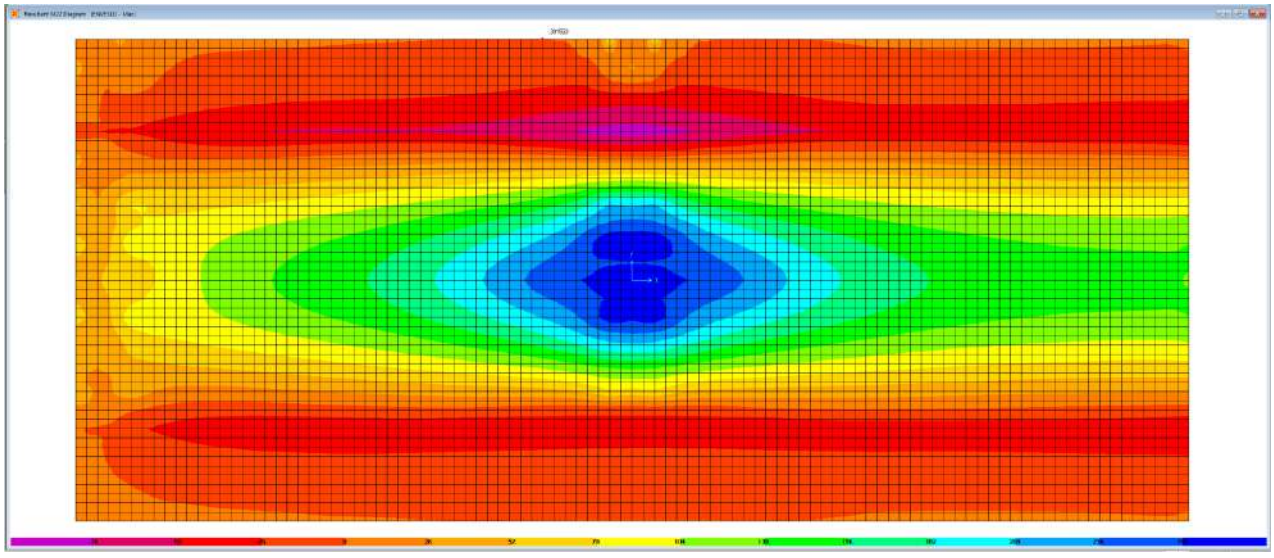


Figura 6-62. Combinazione ENVESLU – M22 max

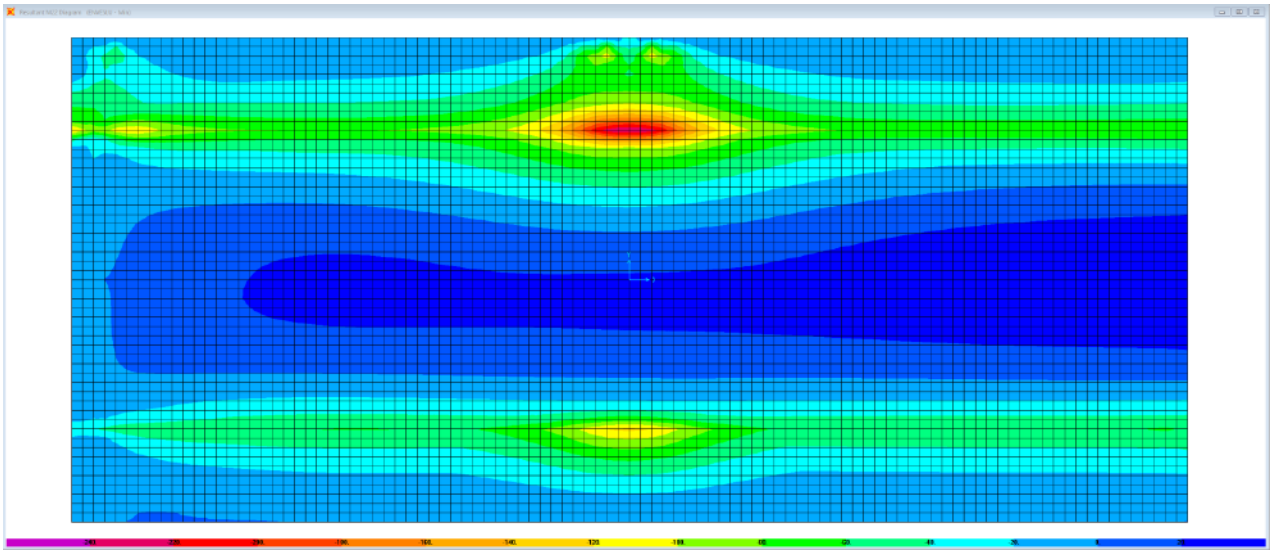


Figura 6-63. Combinazione ENVESLU – M22 min

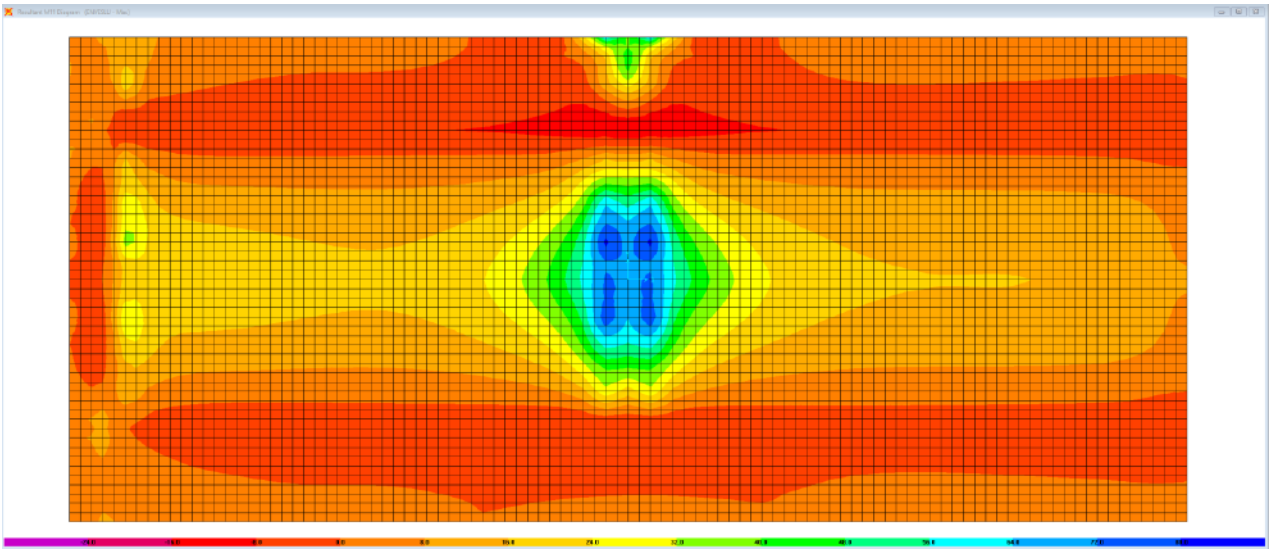


Figura 6-64. Combinazione ENVESLU – M11 max

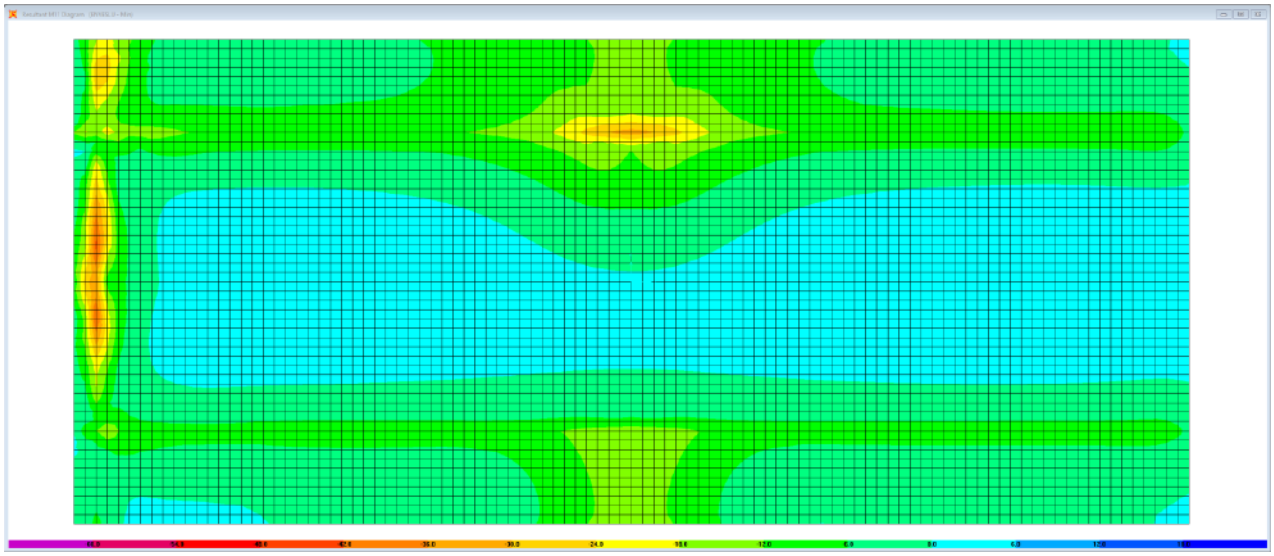


Figura 6-65. Combinazione ENVESLU – M11 min

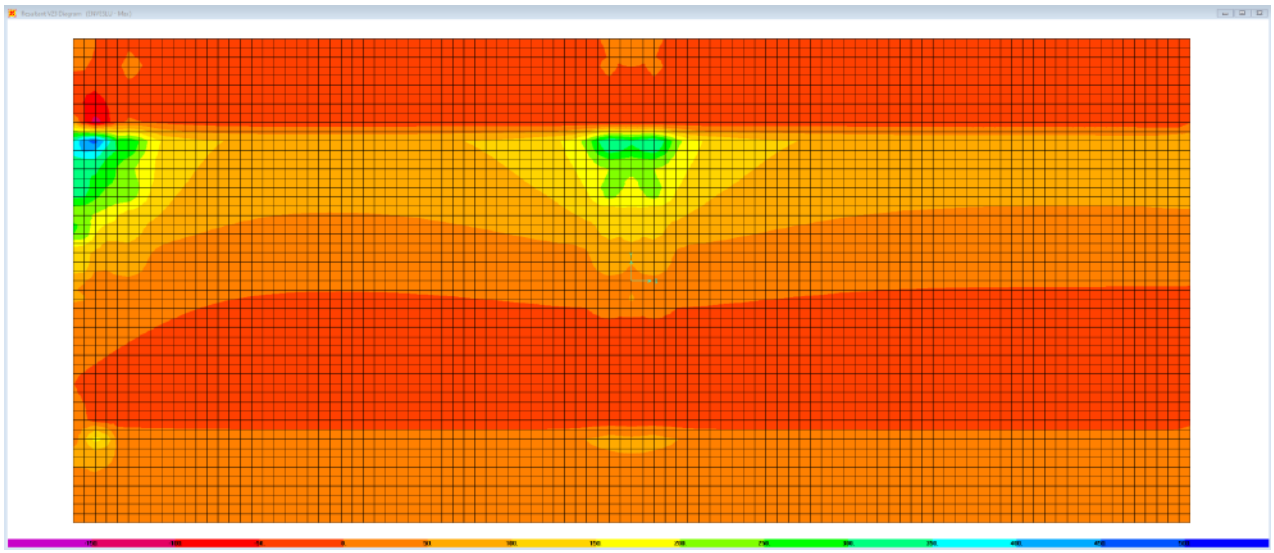


Figura 6-66. Combinazione ENVESLU – V23 max

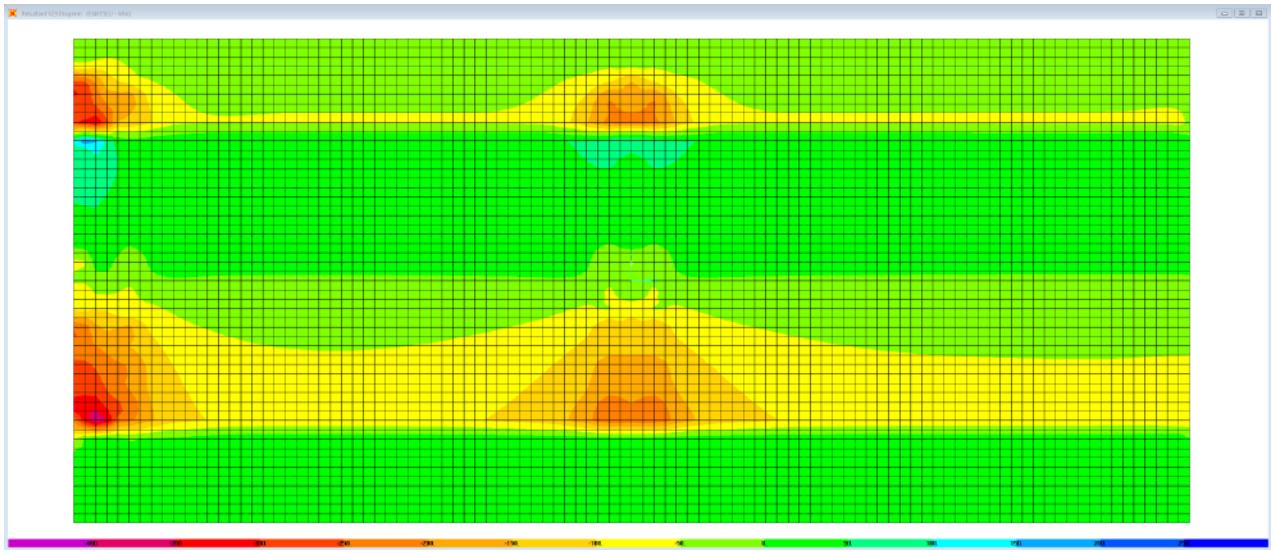


Figura 6-67. Combinazione ENVESLU – V23 min

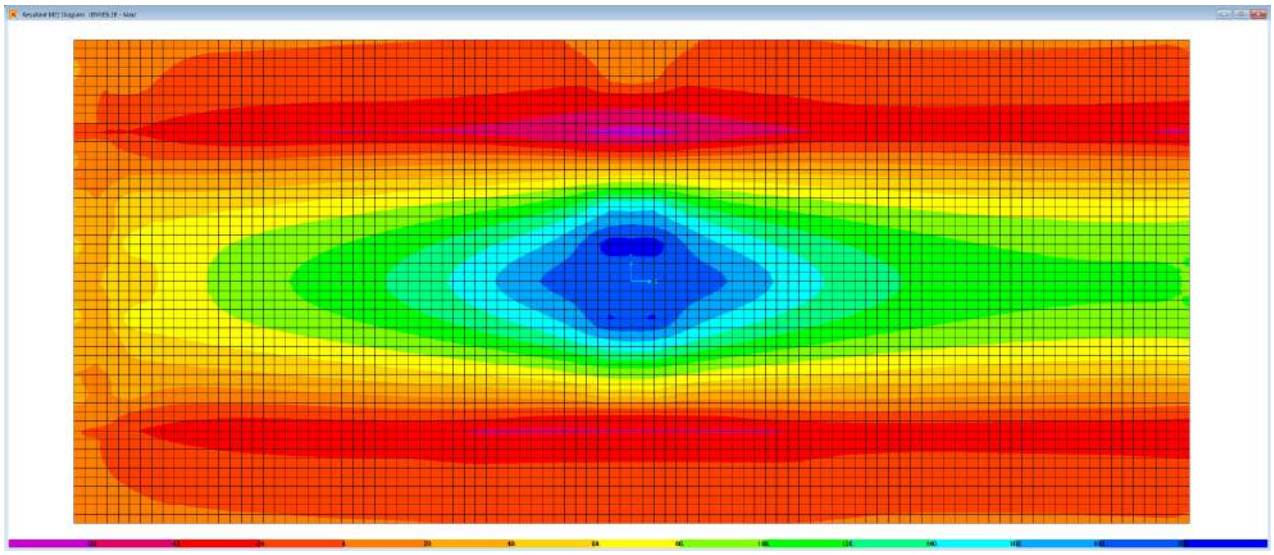


Figura 6-68. Combinazione ENVESLER – M22 max

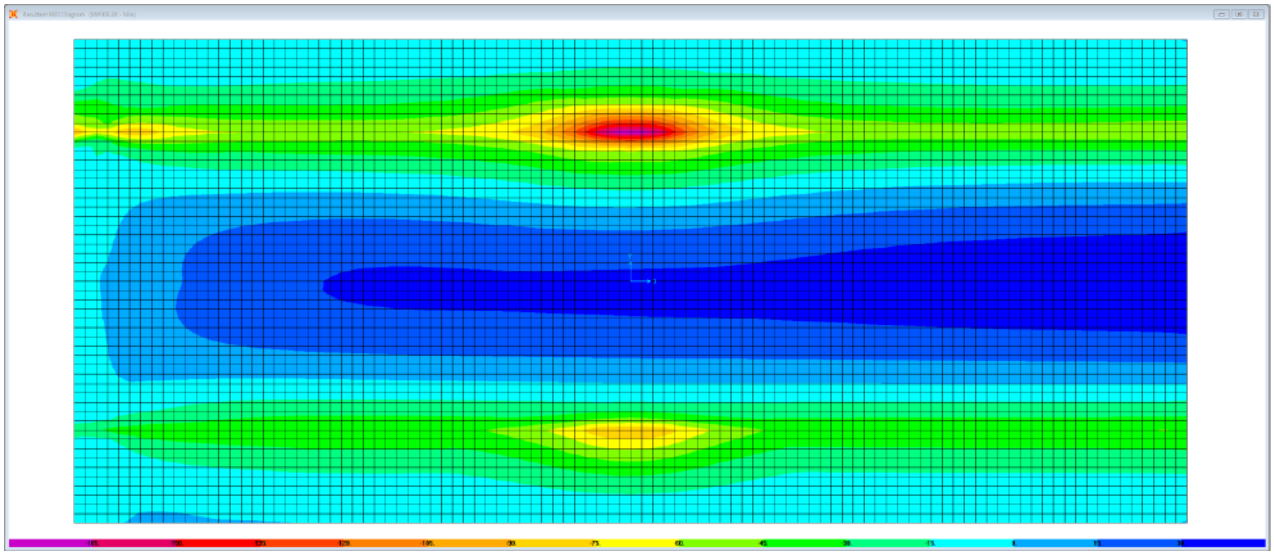


Figura 6-69. Combinazione ENVESLER – M22 min

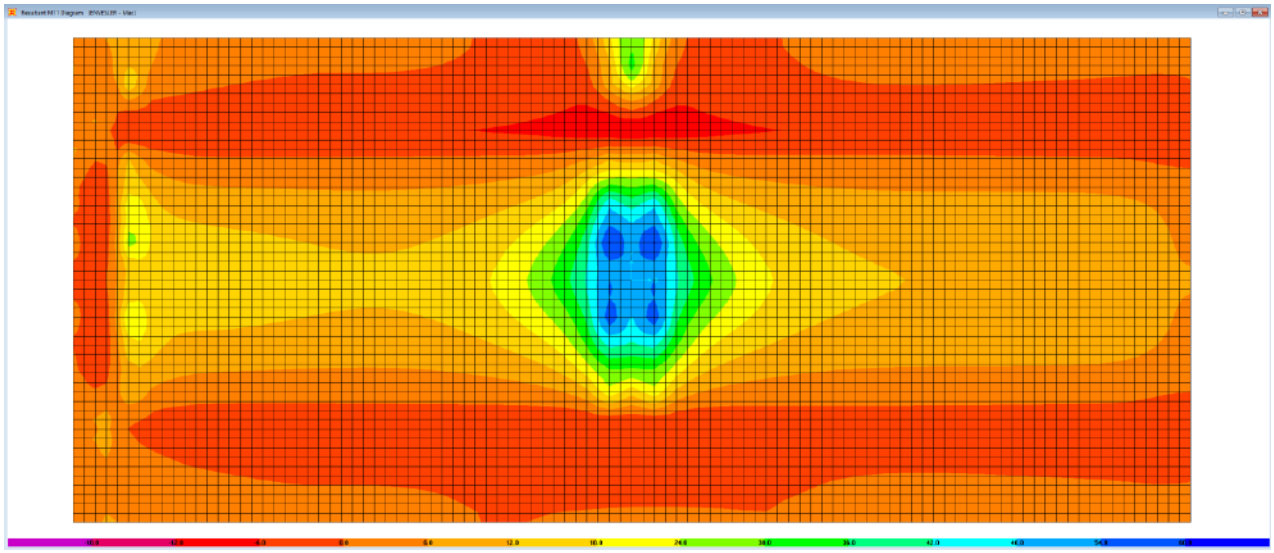


Figura 6-70. Combinazione ENVESLER – M11 max

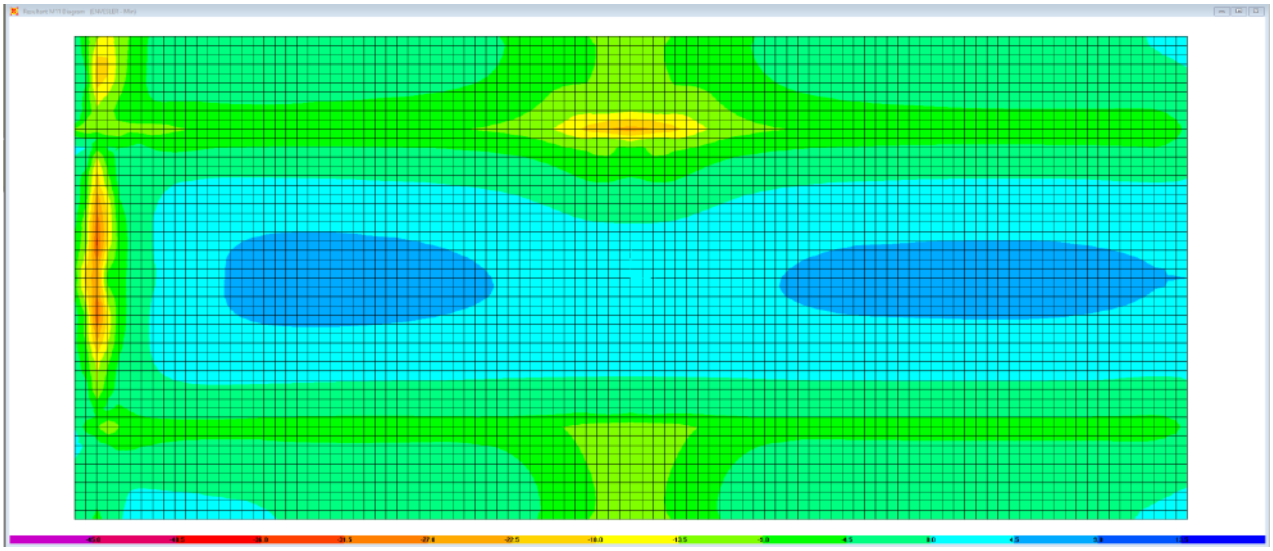


Figura 6-71. Combinazione ENVESLER – M11 min

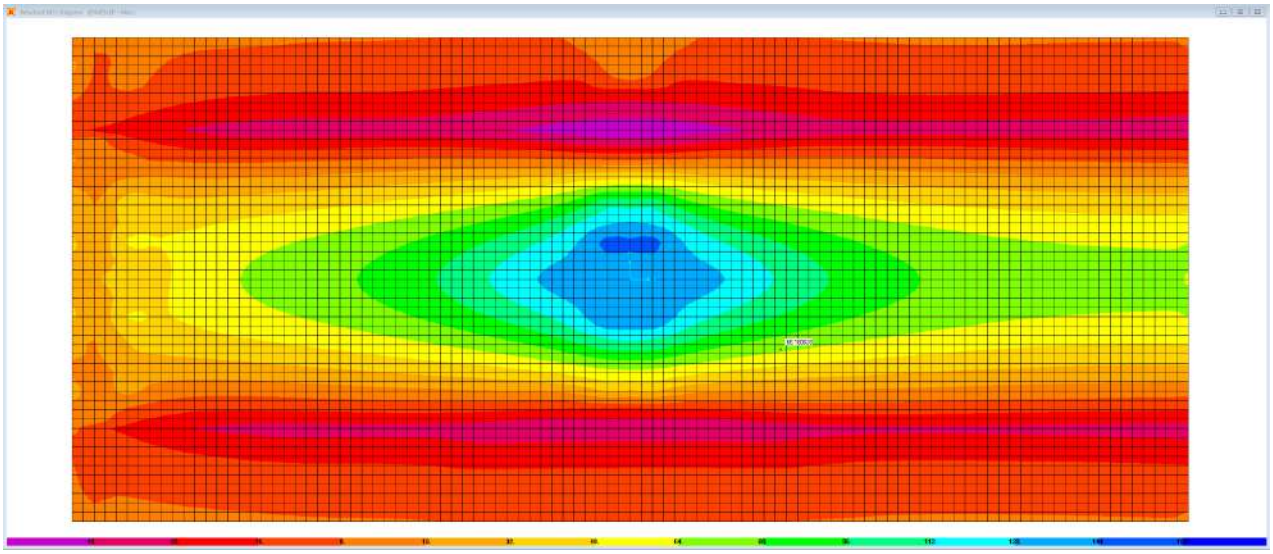


Figura 6-72. Combinazione ENVESLEF – M22 max

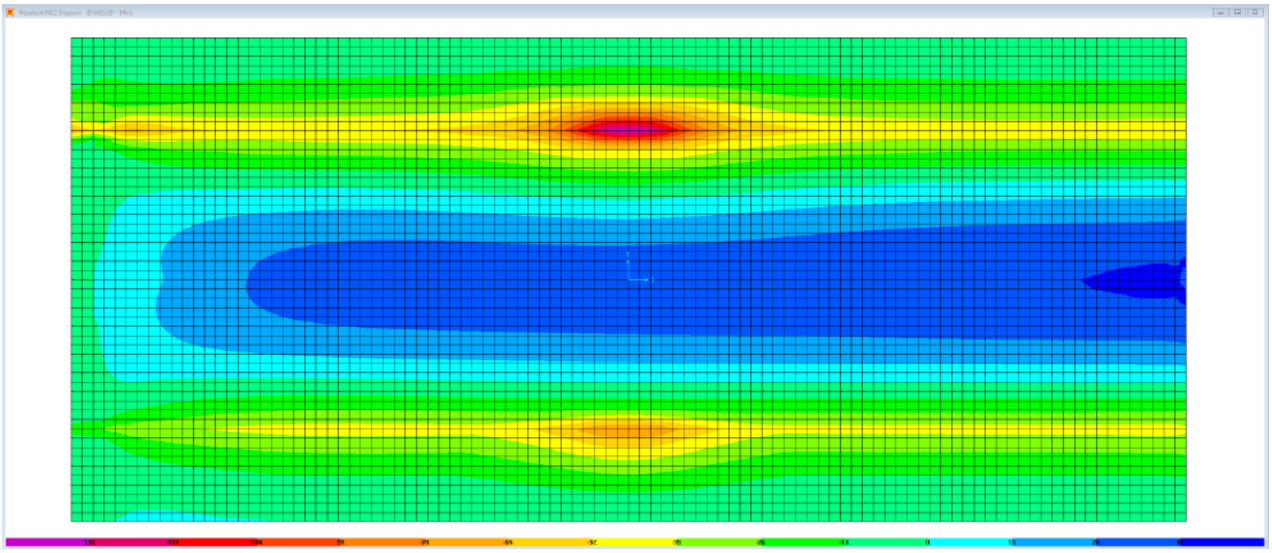


Figura 6-73. Combinazione ENVESLEF – M22 min

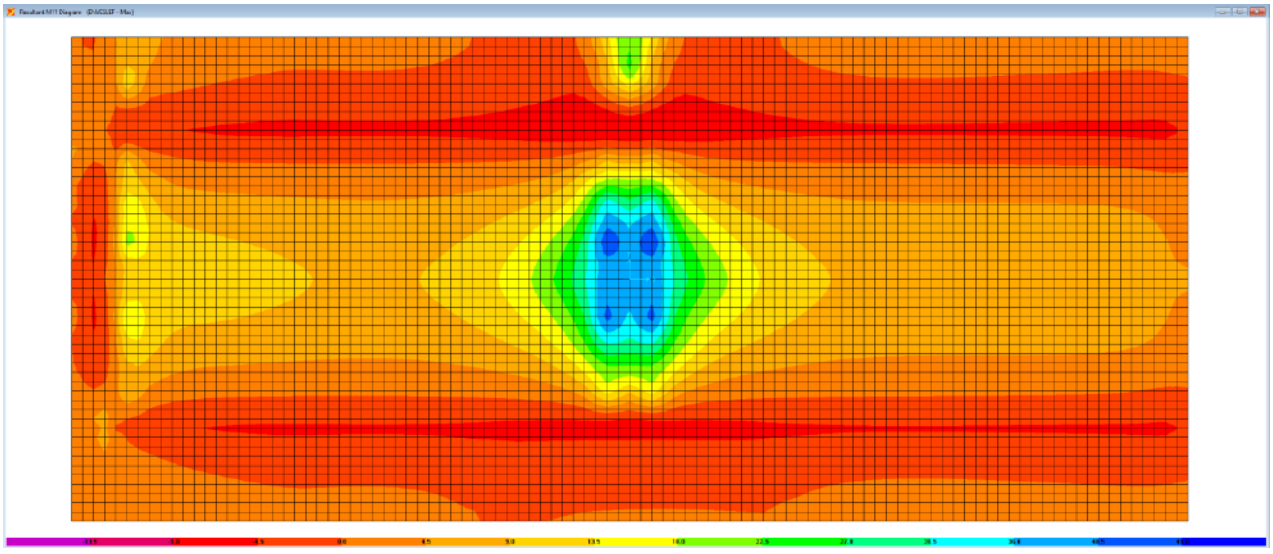


Figura 6-74. Combinazione ENVESLEF – M11 max

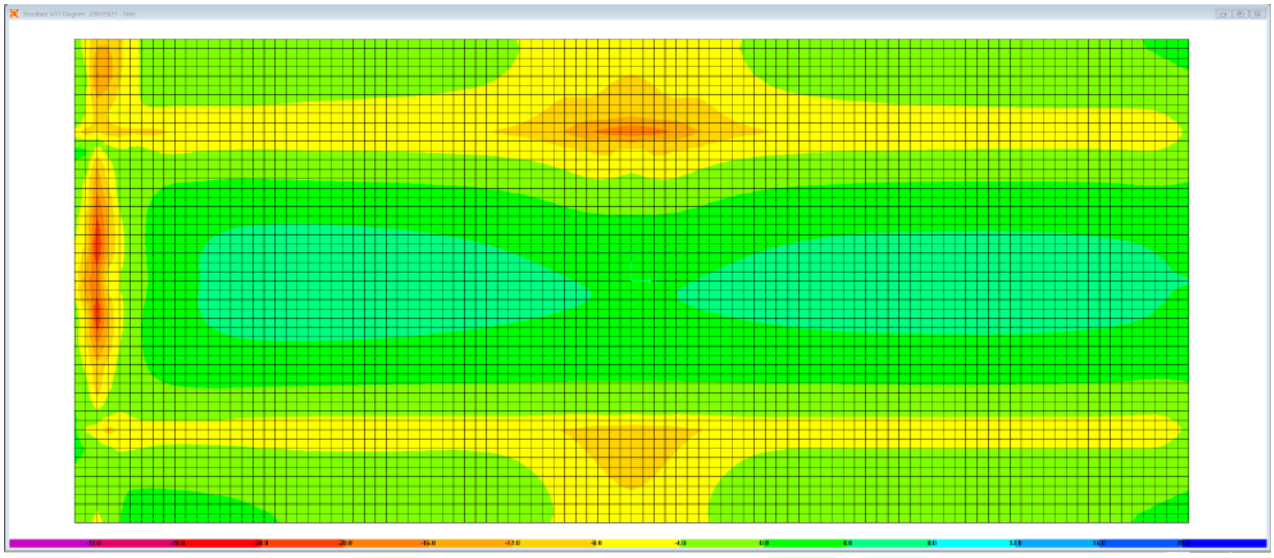


Figura 6-75. Combinazione ENVESLEF – M11 min

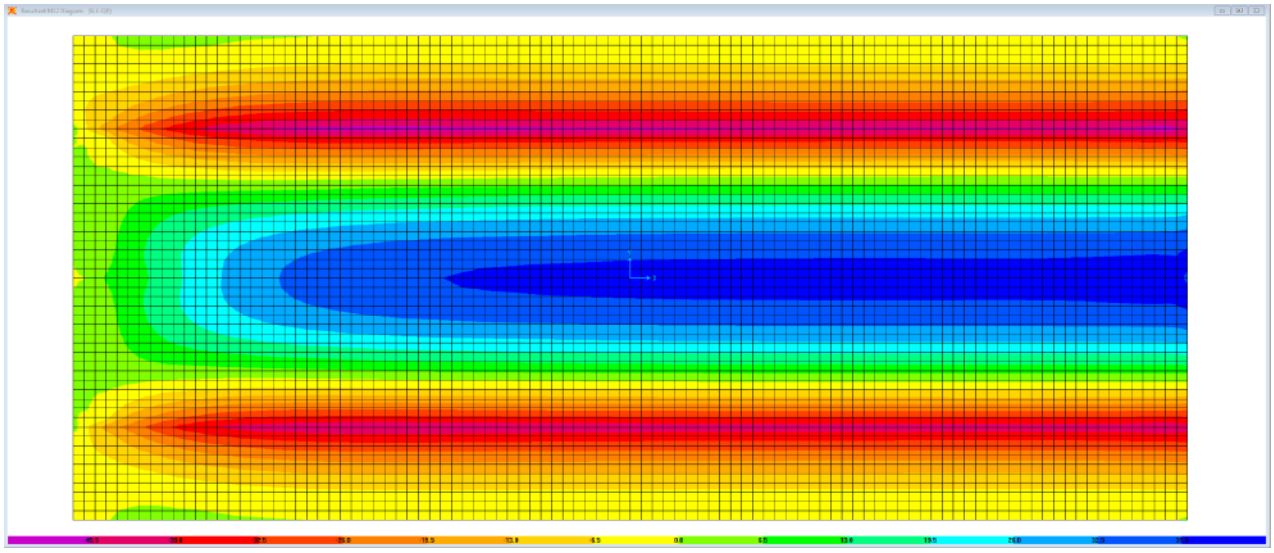


Figura 6-76. Combinazione SLE-QP – M22

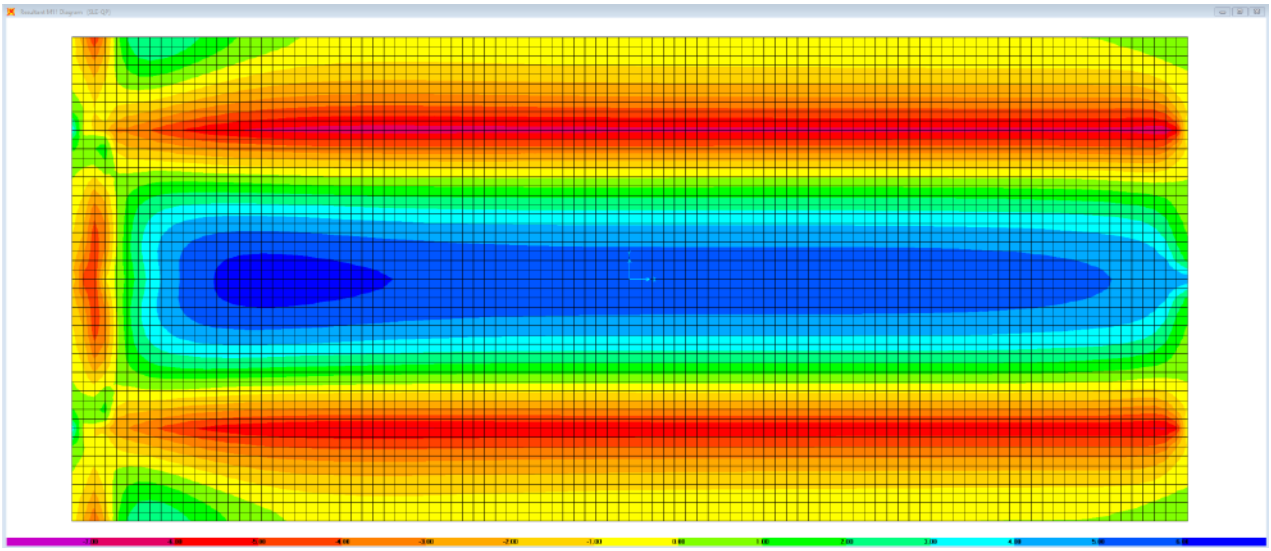


Figura 6-77. Combinazione SLE-QP – M11

Le tabelle seguenti riepilogano le caratteristiche della sollecitazione per verifiche SLU ed SLE:

Caratteristiche della sollecitazione per sezione di larghezza unitaria

	Sezione corrente					Sezione di testata				
	M22+ [kNm]	M22- [kNm]	M11+ [kNm]	M11- [kNm]	V23 [kN]	M22+ [kNm]	M22- [kNm]	M11+ [kNm]	M11- [kNm]	V23 [kN]
Verifiche SLU	282	-240	82	-33	338	107.9	-117	34	-45	440
Verifiche SLE-RARA	209	-177	60	-24		86.5	-87	25	-33	
Verifiche SLE-FR	149	-140	44	-19		64.0	-69	19	-25	
Verifiche SLE-QP	41	-47	6	-6		35	-45	6	-6	

Caratteristiche della sollecitazione per sezione di larghezza predalla B (m) = 2.40

	Sezione corrente					Sezione di testata				
	M22+ [kNm]	M22- [kNm]	M11+ [kNm]	M11- [kNm]	V23 [kN]	M22+ [kNm]	M22- [kNm]	M11+ [kNm]	M11- [kNm]	V23 [kN]
Verifiche SLU	676.1	-574.8			810.5	259.0	-280.8			1056.0
Verifiche SLE-RARA	500.9	-425.8				207.6	-208.8			
Verifiche SLE-FR	358.6	-335.5				153.6	-165.6			
Verifiche SLE-QP	97.2	-112.6				84.0	-106.8			

6.9.3.4 Verifiche di resistenza e fessurazione

Le verifiche a flessione semplice delle sezioni in c.a. sono state effettuate con il software RCSEC® prodotto da Geostru.

Le verifiche agli SLU ed SLE sono state effettuate trascurando il contributo offerto dai tralicci.

Sezione corrente – Campata – Verifiche in direzione trasversale (M22+)

Si considera una sezione di larghezza pari a quella delle predalle (B = 2.40 m).

L'altezza della sezione è pari a 31 cm.

L'armatura in zona tesa è costituita da 11ϕ20+12ϕ24(nella predalla).

L'armatura in zona compressa è costituita da ϕ20/20.

CARATTERISTICHE DOMINIO CALCESTRUZZO

Forma del Dominio:	Poligonale
Classe Calcestruzzo:	C35/45

N°vertice:	X [cm]	Y [cm]
1	-120.0	0.0
2	-120.0	31.0
3	120.0	31.0
4	120.0	0.0

DATI BARRE ISOLATE

N°Barra	X [cm]	Y [cm]	DiamØ[mm]
1	-100.0	4.7	20
2	100.0	4.7	20
3	-110.0	24.0	20
4	110.0	24.0	20
5	110.0	4.7	24
6	-110.0	4.7	24

DATI GENERAZIONI LINEARI DI BARRE

N°Gen.	Numero assegnato alla singola generazione lineare di barre
N°Barra Ini.	Numero della barra iniziale cui si riferisce la generazione
N°Barra Fin.	Numero della barra finale cui si riferisce la generazione
N°Barre	Numero di barre generate equidistanti cui si riferisce la generazione
Ø	Diametro in mm delle barre della generazione

N°Gen.	N°Barra Ini.	N°Barra Fin.	N°Barre	Ø
1	1	2	9	20
2	3	4	10	20
3	5	6	10	24

CALCOLO DI RESISTENZA - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N	Sforzo normale [kN] applicato nel Baric. (+ se di compressione)
Mx	Momento flettente [kNm] intorno all'asse x princ. d'inerzia con verso positivo se tale da comprimere il lembo sup. della sez.
My	Momento flettente [kNm] intorno all'asse y princ. d'inerzia con verso positivo se tale da comprimere il lembo destro della sez.
Vy	Componente del Taglio [kN] parallela all'asse princ.d'inerzia y
Vx	Componente del Taglio [kN] parallela all'asse princ.d'inerzia x

N°Comb.	N	Mx	My	Vy	Vx
1	0.00	676.10	0.00	0.00	0.00

COMB. RARE (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N	Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
Mx	Momento flettente [kNm] intorno all'asse x princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione
My	Momento flettente [kNm] intorno all'asse y princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo destro della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	0.00	500.90	0.00

COMB. FREQUENTI (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N	Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
Mx	Momento flettente [kNm] intorno all'asse x princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione
My	Momento flettente [kNm] intorno all'asse y princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo destro della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	0.00	358.60 (173.50)	0.00 (0.00)

COMB. QUASI PERMANENTI (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N	Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
Mx	Momento flettente [kNm] intorno all'asse x princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione
My	Momento flettente [kNm] intorno all'asse y princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo destro della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	0.00	97.20 (173.50)	0.00 (0.00)

RISULTATI DEL CALCOLO

Sezione verificata per tutte le combinazioni assegnate

Copriferro netto minimo barre longitudinali:	3.5	cm
Interferro netto minimo barre longitudinali:	7.8	cm

VERIFICHE DI RESISTENZA IN PRESSO-TENSO FLESSIONE ALLO STATO LIMITE SOSTANZIALMENTE ELASTICO

Ver	S = combinazione verificata / N = combin. non verificata
N	Sforzo normale assegnato [kN] nel baricentro B sezione cls.(positivo se di compressione)
Mx	Componente del momento assegnato [kNm] riferito all'asse x princ. d'inerzia
My	Componente del momento assegnato [kNm] riferito all'asse y princ. d'inerzia
N Res	Sforzo normale resistente [kN] nel baricentro B sezione cls.(positivo se di compress.)
Mx Res	Momento flettente resistente [kNm] riferito all'asse x princ. d'inerzia
My Res	Momento flettente resistente [kNm] riferito all'asse y princ. d'inerzia
Mis.Sic.	Misura sicurezza = rapporto vettoriale tra (N r,Mx Res,My Res) e (N,Mx,My) Verifica positiva se tale rapporto risulta >=1.000
As Tesa	Area armature trave [cm²] in zona tesa. [Tra parentesi l'area minima ex (4.1.45)NTC]

N°Comb	Ver	N	Mx	My	N Res	Mx Res	My Res	Mis.Sic.	As Tesa
1	S	0.00	676.10	0.00	0.00	757.00	0.00	1.12	88.8(10.0)

METODO AGLI STATI LIMITE IN CAMPO SOSTANZIALMENTE ELASTICO - DEFORMAZIONI UNITARIE ALLO STATO LIMITE

ec max	Deform. unit. massima del calcestruzzo a compressione
x/d	Rapporto di duttilità [§ 4.1.2.1.2.1 NTC] deve essere < 0.45
Xc max	Ascissa in cm della fibra corrisp. a ec max (sistema rif. X,Y,O sez.)
Yc max	Ordinata in cm della fibra corrisp. a ec max (sistema rif. X,Y,O sez.)
es min	Deform. unit. minima nell'acciaio (negativa se di trazione)
Xs min	Ascissa in cm della barra corrisp. a es min (sistema rif. X,Y,O sez.)
Ys min	Ordinata in cm della barra corrisp. a es min (sistema rif. X,Y,O sez.)
es max	Deform. unit. massima nell'acciaio (positiva se di compress.)
Xs max	Ascissa in cm della barra corrisp. a es max (sistema rif. X,Y,O sez.)
Ys max	Ordinata in cm della barra corrisp. a es max (sistema rif. X,Y,O sez.)

N°Comb	ec max	x/d	Xc max	Yc max	es min	Xs min	Ys min	es max	Xs max	Ys max
1	0.00145	0.438	-120.0	31.0	0.00057	-110.0	24.0	-0.00186	-100.0	4.7

POSIZIONE ASSE NEUTRO PER OGNI COMB. DI RESISTENZA

a, b, c	Coeff. a, b, c nell'eq. dell'asse neutro aX+bY+c=0 nel rif. X,Y,O gen.
x/d	Rapp. di duttilità (travi e solette)[§ 4.1.2.1.2.1 NTC]: deve essere < 0.45
C.Rid.	Coeff. di riduz. momenti per sola flessione in travi continue

N°Comb	a	b	c	x/d	C.Rid.
1	0.000000000	0.000126157	-0.002456271	0.438	0.988

COMBINAZIONI RARE IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

Ver	S = comb. verificata/ N = comb. non verificata
Sc max	Massima tensione (positiva se di compressione) nel calcestruzzo [MPa]
Xc max, Yc max	Ascissa, Ordinata [cm] del punto corrisp. a Sc max (sistema rif. X,Y,O)
Ss min	Minima tensione (negativa se di trazione) nell'acciaio [MPa]
Xs min, Ys min	Ascissa, Ordinata [cm] della barra corrisp. a Ss min (sistema rif. X,Y,O)
Ac eff.	Area di calcestruzzo [cm²] in zona tesa considerata aderente alle barre
As eff.	Area barre [cm²] in zona tesa considerate efficaci per l'apertura delle fessure

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Ss min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	13.89	-120.0	31.0	-256.9	-90.0	4.7	1560	88.8

COMBINAZIONI RARE IN ESERCIZIO - APERTURA FESSURE [§ 7.3.4 EC2]

La sezione viene assunta sempre fessurata anche nel caso in cui la trazione minima del calcestruzzo sia inferiore a fctm

Ver.	Esito della verifica
e1	Massima deformazione unitaria di trazione nel calcestruzzo (trazione -) valutata in sezione fessurata
e2	Minima deformazione unitaria di trazione nel calcestruzzo (trazione -) valutata in sezione fessurata
k1	= 0.8 per barre ad aderenza migliorata [eq.(7.11)EC2]
kt	= 0.4 per comb. quasi permanenti / = 0.6 per comb.frequenti [cfr. eq.(7.9)EC2]
k2	= 0.5 per flessione; =(e1 + e2)/(2*e1) per trazione eccentrica [eq.(7.13)EC2]
k3	= 3.400 Coeff. in eq.(7.11) come da annessi nazionali
k4	= 0.425 Coeff. in eq.(7.11) come da annessi nazionali
Ø	Diametro [mm] equivalente delle barre tese comprese nell'area efficace Ac eff [eq.(7.11)EC2]
Cf	Copriferro [mm] netto calcolato con riferimento alla barra più tesa
e sm - e cm	Differenza tra le deformazioni medie di acciaio e calcestruzzo [(7.8)EC2 e (C4.1.7)NTC] Tra parentesi: valore minimo = 0.6 Smax / Es [(7.9)EC2 e (C4.1.8)NTC]
sr max	Massima distanza tra le fessure [mm]
wk	Apertura fessure in mm calcolata = sr max*(e_sm - e_cm) [(7.8)EC2 e (C4.1.7)NTC]. Valore limite tra parentesi
Mx fess.	Componente momento di prima fessurazione intorno all'asse X [kNm]
My fess.	Componente momento di prima fessurazione intorno all'asse Y [kNm]

Comb.	Ver	e1	e2	k2	Ø	Cf	e sm - e cm	sr max	wk	Mx fess	My fess
1	S	-0.00162	0.00000	0.500	22.3	35	0.00101 (0.00073)	185	0.187 (990.00)	173.50	0.00

COMBINAZIONI FREQUENTI IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Ss min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.

1	S	9.95	-120.0	31.0	-183.9	-90.0	4.7	1560	88.8

COMBINAZIONI FREQUENTI IN ESERCIZIO - APERTURA FESSURE [§ 7.3.4 EC2]

Comb.	Ver	e1	e2	k2	Ø	Cf	e sm - e cm	sr max	wk	Mx fess	My fess
1	S	-0.00116	0.00000	0.500	22.3	35	0.00066 (0.00053)	185	0.122 (0.30)	173.50	0.00

COMBINAZIONI QUASI PERMANENTI IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Ss min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	2.70	-120.0	31.0	-49.9	-90.0	4.7	1560	88.8

COMBINAZIONI QUASI PERMANENTI IN ESERCIZIO - APERTURA FESSURE [§ 7.3.4 EC2]

Comb.	Ver	e1	e2	k2	Ø	Cf	e sm - e cm	sr max	wk	Mx fess	My fess
1	S	-0.00031	0.00000	0.500	22.3	35	0.00014 (0.00014)	185	0.026 (0.20)	173.50	0.00

Sezione corrente – Sbalzo – Verifiche in direzione trasversale (M22-)

Si considera una sezione di larghezza pari a quella delle predalle (B = 2.40 m).

L'altezza della sezione di verifica è pari a 31 cm.

L'armatura in zona tesa è costituita da ϕ20/20 + ϕ26/20.

L'armatura in zona compressa è costituita da 11ϕ20 (nella predalla).

CARATTERISTICHE DOMINIO CALCESTRUZZO

Forma del Dominio: Poligonale
Classe Calcestruzzo: C35/45

N°vertice:	X [cm]	Y [cm]
1	-120.0	0.0
2	-120.0	31.0
3	120.0	31.0
4	120.0	0.0

DATI BARRE ISOLATE

N°Barra	X [cm]	Y [cm]	DiamØ[mm]
1	-100.0	4.5	20
2	100.0	4.5	20
3	-115.0	23.7	20
4	105.0	23.7	20
5	-105.0	23.8	26
6	115.0	23.8	26

DATI GENERAZIONI LINEARI DI BARRE

N°Gen. Numero assegnato alla singola generazione lineare di barre

N°Barra Ini.	Numero della barra iniziale cui si riferisce la generazione
N°Barra Fin.	Numero della barra finale cui si riferisce la generazione
N°Barre	Numero di barre generate equidistanti cui si riferisce la generazione
Ø	Diametro in mm delle barre della generazione

N°Gen.	N°Barra Ini.	N°Barra Fin.	N°Barre	Ø
1	1	2	9	20
2	3	4	10	20
3	5	6	10	26

CALCOLO DI RESISTENZA - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N	Sforzo normale [kN] applicato nel Baric. (+ se di compressione)
Mx	Momento flettente [kNm] intorno all'asse x princ. d'inerzia con verso positivo se tale da comprimere il lembo sup. della sez.
My	Momento flettente [kNm] intorno all'asse y princ. d'inerzia con verso positivo se tale da comprimere il lembo destro della sez.
Vy	Componente del Taglio [kN] parallela all'asse princ.d'inerzia y
Vx	Componente del Taglio [kN] parallela all'asse princ.d'inerzia x

N°Comb.	N	Mx	My	Vy	Vx
1	0.00	-574.80	0.00	0.00	0.00

COMB. RARE (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N	Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
Mx	Momento flettente [kNm] intorno all'asse x princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione
My	Momento flettente [kNm] intorno all'asse y princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo destro della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	0.00	-425.80	0.00

COMB. FREQUENTI (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N	Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
Mx	Momento flettente [kNm] intorno all'asse x princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione
My	Momento flettente [kNm] intorno all'asse y princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo destro della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	0.00	-335.50 (-171.26)	0.00 (0.00)

COMB. QUASI PERMANENTI (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N	Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
Mx	Momento flettente [kNm] intorno all'asse x princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione
My	Momento flettente [kNm] intorno all'asse y princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo destro della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	0.00	-112.60 (-171.26)	0.00 (0.00)

RISULTATI DEL CALCOLO

Sezione verificata per tutte le combinazioni assegnate

Copriferro netto minimo barre longitudinali:	3.5	cm
Interferro netto minimo barre longitudinali:	7.7	cm

VERIFICHE DI RESISTENZA IN PRESSO-TENSO FLESSIONE ALLO STATO LIMITE SOSTANZIALMENTE ELASTICO

Ver	S = combinazione verificata / N = combin. non verificata
N	Sforzo normale assegnato [kN] nel baricentro B sezione cls.(positivo se di compressione)
Mx	Componente del momento assegnato [kNm] riferito all'asse x princ. d'inerzia
My	Componente del momento assegnato [kNm] riferito all'asse y princ. d'inerzia
N Res	Sforzo normale resistente [kN] nel baricentro B sezione cls.(positivo se di compress.)
Mx Res	Momento flettente resistente [kNm] riferito all'asse x princ. d'inerzia
My Res	Momento flettente resistente [kNm] riferito all'asse y princ. d'inerzia
Mis.Sic.	Misura sicurezza = rapporto vettoriale tra (N r,Mx Res,My Res) e (N,Mx,My) Verifica positiva se tale rapporto risulta >=1.000
As Tesa	Area armature trave [cm²] in zona tesa. [Tra parentesi l'area minima ex (4.1.45)NTC]

N°Comb	Ver	N	Mx	My	N Res	Mx Res	My Res	Mis.Sic.	As Tesa
1	S	0.00	-574.80	0.00	0.00	-769.73	0.26	1.34	101.4(10.5)

METODO AGLI STATI LIMITE IN CAMPO SOSTANZIALMENTE ELASTICO - DEFORMAZIONI UNITARIE ALLO STATO LIMITE

ec max	Deform. unit. massima del calcestruzzo a compressione
x/d	Rapporto di duttilità [§ 4.1.2.1.2.1 NTC] deve essere < 0.45
Xc max	Ascissa in cm della fibra corrisp. a ec max (sistema rif. X,Y,O sez.)
Yc max	Ordinata in cm della fibra corrisp. a ec max (sistema rif. X,Y,O sez.)
es min	Deform. unit. minima nell'acciaio (negativa se di trazione)
Xs min	Ascissa in cm della barra corrisp. a es min (sistema rif. X,Y,O sez.)
Ys min	Ordinata in cm della barra corrisp. a es min (sistema rif. X,Y,O sez.)
es max	Deform. unit. massima nell'acciaio (positiva se di compress.)
Xs max	Ascissa in cm della barra corrisp. a es max (sistema rif. X,Y,O sez.)
Ys max	Ordinata in cm della barra corrisp. a es max (sistema rif. X,Y,O sez.)

N°Comb	ec max	x/d	Xc max	Yc max	es min	Xs min	Ys min	es max	Xs max	Ys max
1	0.00166	0.471	120.0	0.0	0.00100	100.0	4.5	-0.00186	-105.0	23.8

POSIZIONE ASSE NEUTRO PER OGNI COMB. DI RESISTENZA

a, b, c	Coeff. a, b, c nell'eq. dell'asse neutro aX+bY+c=0 nel rif. X,Y,O gen.
x/d	Rapp. di duttilità (travi e solette)[§ 4.1.2.1.2.1 NTC]: deve essere < 0.45
C.Rid.	Coeff. di riduz. momenti per sola flessione in travi continue

N°Comb	a	b	c	x/d	C.Rid.
1	0.000000174	-0.000146305	0.001636984	0.471	1.000

COMBINAZIONI RARE IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

Ver	S = comb. verificata/ N = comb. non verificata
Sc max	Massima tensione (positiva se di compressione) nel calcestruzzo [MPa]
Xc max, Yc max	Ascissa, Ordinata [cm] del punto corrisp. a Sc max (sistema rif. X,Y,O)
Ss min	Minima tensione (negativa se di trazione) nell'acciaio [MPa]
Xs min, Ys min	Ascissa, Ordinata [cm] della barra corrisp. a Ss min (sistema rif. X,Y,O)
Ac eff.	Area di calcestruzzo [cm²] in zona tesa considerata aderente alle barre
As eff.	Area barre [cm²] in zona tesa considerate efficaci per l'apertura delle fessure

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Ss min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	12.98	120.0	0.0	-214.1	-105.0	23.8	515	15.9

COMBINAZIONI RARE IN ESERCIZIO - APERTURA FESSURE [§ 7.3.4 EC2]

	La sezione viene assunta sempre fessurata anche nel caso in cui la trazione minima del calcestruzzo sia inferiore a fctm
Ver.	Esito della verifica
e1	Massima deformazione unitaria di trazione nel calcestruzzo (trazione -) valutata in sezione fessurata
e2	Minima deformazione unitaria di trazione nel calcestruzzo (trazione -) valutata in sezione fessurata
k1	= 0.8 per barre ad aderenza migliorata [eq.(7.11)EC2]
kt	= 0.4 per comb. quasi permanenti / = 0.6 per comb.frequenti [cfr. eq.(7.9)EC2]
k2	= 0.5 per flessione; =(e1 + e2)/(2*e1) per trazione eccentrica [eq.(7.13)EC2]
k3	= 3.400 Coeff. in eq.(7.11) come da annessi nazionali
k4	= 0.425 Coeff. in eq.(7.11) come da annessi nazionali
Ø	Diametro [mm] equivalente delle barre tese comprese nell'area efficace Ac eff [eq.(7.11)EC2]
Cf	Copriferro [mm] netto calcolato con riferimento alla barra più tesa
e sm - e cm	Differenza tra le deformazioni medie di acciaio e calcestruzzo [(7.8)EC2 e (C4.1.7)NTC] Tra parentesi: valore minimo = 0.6 Smax / Es [(7.9)EC2 e (C4.1.8)NTC]
sr max	Massima distanza tra le fessure [mm]
wk	Apertura fessure in mm calcolata = sr max*(e_sm - e_cm) [(7.8)EC2 e (C4.1.7)NTC]. Valore limite tra parentesi
Mx fess.	Componente momento di prima fessurazione intorno all'asse X [kNm]
My fess.	Componente momento di prima fessurazione intorno all'asse Y [kNm]

Comb.	Ver	e1	e2	k2	Ø	Cf	e sm - e cm	sr max	wk	Mx fess	My fess
1	S	-0.00160	0.00000	0.500	26.0	59	0.00065 (0.00061)	343	0.224 (990.00)	-171.26	0.00

COMBINAZIONI FREQUENTI IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Ss min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	10.23	120.0	0.0	-168.7	-105.0	23.8	515	15.9

COMBINAZIONI FREQUENTI IN ESERCIZIO - APERTURA FESSURE [§ 7.3.4 EC2]

Comb.	Ver	e1	e2	k2	Ø	Cf	e sm - e cm	sr max	wk	Mx fess	My fess
1	S	-0.00126	0.00000	0.500	26.0	59	0.00048 (0.00048)	343	0.166 (0.30)	-171.26	0.00

COMBINAZIONI QUASI PERMANENTI IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Ss min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	3.43	120.0	0.0	-56.6	-105.0	23.8	515	15.9

COMBINAZIONI QUASI PERMANENTI IN ESERCIZIO - APERTURA FESSURE [§ 7.3.4 EC2]

Comb.	Ver	e1	e2	k2	Ø	Cf	e sm - e cm	sr max	wk	Mx fess	My fess
1	S	-0.00042	0.00000	0.500	26.0	59	0.00016 (0.00016)	343	0.056 (0.20)	-171.26	0.00

Sezione corrente – Verifiche in direzione longitudinale (M11+)

Si considera una sezione di larghezza unitaria.

L'altezza della sezione di verifica è pari a 28 cm, ovvero ci si riferisce al giunto tra due predalle successive in cui ha senso investigare i fenomeni di fessurazione in direzione longitudinale.

L'armatura in zona tesa e compressa è costituita da ϕ20/20.

CARATTERISTICHE DOMINIO CALCESTRUZZO

Forma del Dominio:	Poligonale
Classe Calcestruzzo:	C35/45

N°vertice:	X [cm]	Y [cm]
1	-50.0	0.0
2	-50.0	28.0
3	50.0	28.0
4	50.0	0.0

DATI BARRE ISOLATE

N°Barra	X [cm]	Y [cm]	DiamØ[mm]
1	-40.0	6.0	20
2	40.0	6.0	20
3	-40.0	23.0	20
4	40.0	23.0	20

DATI GENERAZIONI LINEARI DI BARRE

N°Gen.	Numero assegnato alla singola generazione lineare di barre
N°Barra Ini.	Numero della barra iniziale cui si riferisce la generazione
N°Barra Fin.	Numero della barra finale cui si riferisce la generazione
N°Barre	Numero di barre generate equidistanti cui si riferisce la generazione
Ø	Diametro in mm delle barre della generazione

N°Gen.	N°Barra Ini.	N°Barra Fin.	N°Barre	Ø
1	1	2	3	20
2	3	4	3	20

CALCOLO DI RESISTENZA - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N	Sforzo normale [kN] applicato nel Baric. (+ se di compressione)
Mx	Momento flettente [kNm] intorno all'asse x princ. d'inerzia con verso positivo se tale da comprimere il lembo sup. della sez.
My	Momento flettente [kNm] intorno all'asse y princ. d'inerzia con verso positivo se tale da comprimere il lembo destro della sez.
Vy	Componente del Taglio [kN] parallela all'asse princ.d'inerzia y
Vx	Componente del Taglio [kN] parallela all'asse princ.d'inerzia x

N°Comb.	N	Mx	My	Vy	Vx
1	0.00	82.00	0.00	0.00	0.00

COMB. RARE (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N	Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
Mx	Momento flettente [kNm] intorno all'asse x princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione
My	Momento flettente [kNm] intorno all'asse y princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo destro della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	0.00	60.00	0.00

COMB. FREQUENTI (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N	Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
Mx	Momento flettente [kNm] intorno all'asse x princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione
My	Momento flettente [kNm] intorno all'asse y princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo destro della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	0.00	44.00 (51.68)	0.00 (0.00)

COMB. QUASI PERMANENTI (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N	Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
Mx	Momento flettente [kNm] intorno all'asse x princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione
My	Momento flettente [kNm] intorno all'asse y princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo destro della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	0.00	6.00 (51.68)	0.00 (0.00)

RISULTATI DEL CALCOLO

Sezione verificata per tutte le combinazioni assegnate

Copriferro netto minimo barre longitudinali:	4.0	cm
Interferro netto minimo barre longitudinali:	15.0	cm

VERIFICHE DI RESISTENZA IN PRESSO-TENSO FLESSIONE ALLO STATO LIMITE SOSTANZIALMENTE ELASTICO

Ver	S = combinazione verificata / N = combin. non verificata
N	Sforzo normale assegnato [kN] nel baricentro B sezione cls.(positivo se di compressione)
Mx	Componente del momento assegnato [kNm] riferito all'asse x princ. d'inerzia
My	Componente del momento assegnato [kNm] riferito all'asse y princ. d'inerzia
N Res	Sforzo normale resistente [kN] nel baricentro B sezione cls.(positivo se di compress.)
Mx Res	Momento flettente resistente [kNm] riferito all'asse x princ. d'inerzia
My Res	Momento flettente resistente [kNm] riferito all'asse y princ. d'inerzia
Mis.Sic.	Misura sicurezza = rapporto vettoriale tra (N r,Mx Res,My Res) e (N,Mx,My) Verifica positiva se tale rapporto risulta >=1.000
As Tesa	Area armature trave [cm²] in zona tesa. [Tra parentesi l'area minima ex (4.1.45)NTC]

N°Comb	Ver	N	Mx	My	N Res	Mx Res	My Res	Mis.Sic.	As Tesa
1	S	0.00	82.00	0.00	0.00	117.92	0.00	1.44	15.7(4.6)

METODO AGLI STATI LIMITE IN CAMPO SOSTANZIALMENTE ELASTICO - DEFORMAZIONI UNITARIE ALLO STATO LIMITE

ec max	Deform. unit. massima del calcestruzzo a compressione
x/d	Rapporto di duttilità [§ 4.1.2.1.2.1 NTC] deve essere < 0.45
Xc max	Ascissa in cm della fibra corrisp. a ec max (sistema rif. X,Y,O sez.)
Yc max	Ordinata in cm della fibra corrisp. a ec max (sistema rif. X,Y,O sez.)
es min	Deform. unit. minima nell'acciaio (negativa se di trazione)
Xs min	Ascissa in cm della barra corrisp. a es min (sistema rif. X,Y,O sez.)
Ys min	Ordinata in cm della barra corrisp. a es min (sistema rif. X,Y,O sez.)
es max	Deform. unit. massima nell'acciaio (positiva se di compress.)
Xs max	Ascissa in cm della barra corrisp. a es max (sistema rif. X,Y,O sez.)
Ys max	Ordinata in cm della barra corrisp. a es max (sistema rif. X,Y,O sez.)

N°Comb	ec max	x/d	Xc max	Yc max	es min	Xs min	Ys min	es max	Xs max	Ys max

1	0.00088	0.322	-50.0	28.0	0.00026	-40.0	23.0	-0.00186	-40.0	6.0

POSIZIONE ASSE NEUTRO PER OGNI COMB. DI RESISTENZA

a, b, c	Coeff. a, b, c nell'eq. dell'asse neutro aX+bY+c=0 nel rif. X,Y,O gen.
x/d	Rapp. di duttilità (travi e solette)[§ 4.1.2.1.2.1 NTC]: deve essere < 0.45
C.Rid.	Coeff. di riduz. momenti per sola flessione in travi continue

N°Comb	a	b	c	x/d	C.Rid.
1	0.000000000	0.000124888	-0.002612660	0.322	0.842

COMBINAZIONI RARE IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

Ver	S = comb. verificata/ N = comb. non verificata
Sc max	Massima tensione (positiva se di compressione) nel calcestruzzo [MPa]
Xc max, Yc max	Ascissa, Ordinata [cm] del punto corrisp. a Sc max (sistema rif. X,Y,O)
Ss min	Minima tensione (negativa se di trazione) nell'acciaio [MPa]
Xs min, Ys min	Ascissa, Ordinata [cm] della barra corrisp. a Ss min (sistema rif. X,Y,O)
Ac eff.	Area di calcestruzzo [cm²] in zona tesa considerata aderente alle barre
As eff.	Area barre [cm²] in zona tesa considerate efficaci per l'apertura delle fessure

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Ss min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	6.93	-50.0	28.0	-200.4	20.0	6.0	700	15.7

COMBINAZIONI RARE IN ESERCIZIO - APERTURA FESSURE [§ 7.3.4 EC2]

La sezione viene assunta sempre fessurata anche nel caso in cui la trazione minima del calcestruzzo sia inferiore a fctm

Ver.	Esito della verifica
e1	Massima deformazione unitaria di trazione nel calcestruzzo (trazione -) valutata in sezione fessurata
e2	Minima deformazione unitaria di trazione nel calcestruzzo (trazione -) valutata in sezione fessurata
k1	= 0.8 per barre ad aderenza migliorata [eq.(7.11)EC2]
kt	= 0.4 per comb. quasi permanenti / = 0.6 per comb.frequenti [cfr. eq.(7.9)EC2]
k2	= 0.5 per flessione; =(e1 + e2)/(2*e1) per trazione eccentrica [eq.(7.13)EC2]
k3	= 3.400 Coeff. in eq.(7.11) come da annessi nazionali
k4	= 0.425 Coeff. in eq.(7.11) come da annessi nazionali
Ø	Diametro [mm] equivalente delle barre tese comprese nell'area efficace Ac eff [eq.(7.11)EC2]
Cf	Copriferro [mm] netto calcolato con riferimento alla barra più tesa
e sm - e cm	Differenza tra le deformazioni medie di acciaio e calcestruzzo [(7.8)EC2 e (C4.1.7)NTC] Tra parentesi: valore minimo = 0.6 Smax / Es [(7.9)EC2 e (C4.1.8)NTC]
sr max	Massima distanza tra le fessure [mm]
wk	Apertura fessure in mm calcolata = sr max*(e_sm - e_cm) [(7.8)EC2 e (C4.1.7)NTC]. Valore limite tra parentesi
Mx fess.	Componente momento di prima fessurazione intorno all'asse X [kNm]
My fess.	Componente momento di prima fessurazione intorno all'asse Y [kNm]

Comb.	Ver	e1	e2	k2	Ø	Cf	e sm - e cm	sr max	wk	Mx fess	My fess
1	S	-0.00135	0.00000	0.500	20.0	50	0.00057 (0.00057)	322	0.184 (990.00)	51.68	0.00

COMBINAZIONI FREQUENTI IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Ss min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	5.08	-50.0	28.0	-146.9	20.0	6.0	700	15.7

COMBINAZIONI FREQUENTI IN ESERCIZIO - APERTURA FESSURE [§ 7.3.4 EC2]

Comb.	Ver	e1	e2	k2	Ø	Cf	e sm - e cm	sr max	wk	Mx fess	My fess
1	S	-0.00099	0.00000	0.500	20.0	50	0.00042 (0.00042)	322	0.135 (0.30)	51.68	0.00

COMBINAZIONI QUASI PERMANENTI IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Ss min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	0.69	-50.0	28.0	-20.0	20.0	6.0	700	15.7

COMBINAZIONI QUASI PERMANENTI IN ESERCIZIO - APERTURA FESSURE [§ 7.3.4 EC2]

Comb.	Ver	e1	e2	k2	Ø	Cf	e sm - e cm	sr max	wk	Mx fess	My fess
1	S	-0.00013	0.00000	0.500	20.0	50	0.00006 (0.00006)	322	0.018 (0.20)	51.68	0.00

Sezione di testata – Verifiche in direzione longitudinale (M11-)

Si considera una sezione di larghezza unitaria.

L'altezza della sezione di verifica è pari a 24 cm.

L'armatura in zona tesa e in zona compressa è costituita da ϕ20/20.

CARATTERISTICHE DOMINIO CALCESTRUZZO

Forma del Dominio: Poligonale
Classe Calcestruzzo: C35/45

N°vertice:	X [cm]	Y [cm]
1	-50.0	0.0
2	-50.0	24.0
3	50.0	24.0
4	50.0	0.0

DATI BARRE ISOLATE

N°Barra	X [cm]	Y [cm]	DiamØ[mm]
1	-40.0	2.0	20
2	40.0	2.0	20
3	-40.0	19.0	20
4	40.0	19.0	20

DATI GENERAZIONI LINEARI DI BARRE

N°Gen. Numero assegnato alla singola generazione lineare di barre
N°Barra Ini. Numero della barra iniziale cui si riferisce la generazione
N°Barra Fin. Numero della barra finale cui si riferisce la generazione
N°Barre Numero di barre generate equidistanti cui si riferisce la generazione
Ø Diametro in mm delle barre della generazione

N°Gen.	N°Barra Ini.	N°Barra Fin.	N°Barre	Ø
1	1	2	3	20
2	3	4	3	20

CALCOLO DI RESISTENZA - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N Sforzo normale [kN] applicato nel Baric. (+ se di compressione)
Mx Momento flettente [kNm] intorno all'asse x princ. d'inerzia
con verso positivo se tale da comprimere il lembo sup. della sez.

My	Momento flettente [kNm] intorno all'asse y princ. d'inerzia con verso positivo se tale da comprimere il lembo destro della sez.
Vy	Componente del Taglio [kN] parallela all'asse princ.d'inerzia y
Vx	Componente del Taglio [kN] parallela all'asse princ.d'inerzia x

N°Comb.	N	Mx	My	Vy	Vx
1	0.00	-45.00	0.00	0.00	0.00

COMB. RARE (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N	Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
Mx	Momento flettente [kNm] intorno all'asse x princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione
My	Momento flettente [kNm] intorno all'asse y princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo destro della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	0.00	-33.00	0.00

COMB. FREQUENTI (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N	Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
Mx	Momento flettente [kNm] intorno all'asse x princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione
My	Momento flettente [kNm] intorno all'asse y princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo destro della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	0.00	-25.00 (-41.07)	0.00 (0.00)

COMB. QUASI PERMANENTI (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N	Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
Mx	Momento flettente [kNm] intorno all'asse x princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione
My	Momento flettente [kNm] intorno all'asse y princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo destro della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	0.00	-6.00 (-41.07)	0.00 (0.00)

RISULTATI DEL CALCOLO

Sezione verificata per tutte le combinazioni assegnate

Copriferro netto minimo barre longitudinali:	1.0	cm
Interferro netto minimo barre longitudinali:	15.0	cm

VERIFICHE DI RESISTENZA IN PRESSO-TENSO FLESSIONE ALLO STATO LIMITE SOSTANZIALMENTE ELASTICO

Ver	S = combinazione verificata / N = combin. non verificata
N	Sforzo normale assegnato [kN] nel baricentro B sezione cls.(positivo se di compressione)
Mx	Componente del momento assegnato [kNm] riferito all'asse x princ. d'inerzia
My	Componente del momento assegnato [kNm] riferito all'asse y princ. d'inerzia
N Res	Sforzo normale resistente [kN] nel baricentro B sezione cls.(positivo se di compress.)
Mx Res	Momento flettente resistente [kNm] riferito all'asse x princ. d'inerzia
My Res	Momento flettente resistente [kNm] riferito all'asse y princ. d'inerzia
Mis.Sic.	Misura sicurezza = rapporto vettoriale tra (N r,Mx Res,My Res) e (N,Mx,My) Verifica positiva se tale rapporto risulta >=1.000
As Tesa	Area armature trave [cm²] in zona tesa. [Tra parentesi l'area minima ex (4.1.45)NTC]

N°Comb	Ver	N	Mx	My	N Res	Mx Res	My Res	Mis.Sic.	As Tesa
1	S	0.00	-45.00	0.00	0.00	-104.19	0.00	2.32	15.7(3.5)

METODO AGLI STATI LIMITE IN CAMPO SOSTANZIALMENTE ELASTICO - DEFORMAZIONI UNITARIE ALLO STATO LIMITE

ec max	Deform. unit. massima del calcestruzzo a compressione
x/d	Rapporto di duttilità [§ 4.1.2.1.2.1 NTC] deve essere < 0.45
Xc max	Ascissa in cm della fibra corrisp. a ec max (sistema rif. X,Y,O sez.)
Yc max	Ordinata in cm della fibra corrisp. a ec max (sistema rif. X,Y,O sez.)
es min	Deform. unit. minima nell'acciaio (negativa se di trazione)
Xs min	Ascissa in cm della barra corrisp. a es min (sistema rif. X,Y,O sez.)
Ys min	Ordinata in cm della barra corrisp. a es min (sistema rif. X,Y,O sez.)
es max	Deform. unit. massima nell'acciaio (positiva se di compress.)
Xs max	Ascissa in cm della barra corrisp. a es max (sistema rif. X,Y,O sez.)
Ys max	Ordinata in cm della barra corrisp. a es max (sistema rif. X,Y,O sez.)

N°Comb	ec max	x/d	Xc max	Yc max	es min	Xs min	Ys min	es max	Xs max	Ys max
1	0.00085	0.313	-50.0	0.0	0.00056	-40.0	2.0	-0.00186	40.0	19.0

POSIZIONE ASSE NEUTRO PER OGNI COMB. DI RESISTENZA

a, b, c	Coeff. a, b, c nell'eq. dell'asse neutro aX+bY+c=0 nel rif. X,Y,O gen.
x/d	Rapp. di duttilità (travi e solette)[§ 4.1.2.1.2.1 NTC]: deve essere < 0.45
C.Rid.	Coeff. di riduz. momenti per sola flessione in travi continue

N°Comb	a	b	c	x/d	C.Rid.
1	0.000000000	-0.000142696	0.000847885	0.313	0.831

COMBINAZIONI RARE IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

Ver	S = comb. verificata/ N = comb. non verificata
Sc max	Massima tensione (positiva se di compressione) nel calcestruzzo [MPa]
Xc max, Yc max	Ascissa, Ordinata [cm] del punto corrisp. a Sc max (sistema rif. X,Y,O)
Ss min	Minima tensione (negativa se di trazione) nell'acciaio [MPa]
Xs min, Ys min	Ascissa, Ordinata [cm] della barra corrisp. a Ss min (sistema rif. X,Y,O)
Ac eff.	Area di calcestruzzo [cm²] in zona tesa considerata aderente alle barre
As eff.	Area barre [cm²] in zona tesa considerate efficaci per l'apertura delle fessure

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Ss min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	4.10	-50.0	0.0	-124.1	20.0	19.0	600	15.7

COMBINAZIONI RARE IN ESERCIZIO - APERTURA FESSURE [§ 7.3.4 EC2]

	La sezione viene assunta sempre fessurata anche nel caso in cui la trazione minima del calcestruzzo sia inferiore a fctm
Ver.	Esito della verifica
e1	Massima deformazione unitaria di trazione nel calcestruzzo (trazione -) valutata in sezione fessurata
e2	Minima deformazione unitaria di trazione nel calcestruzzo (trazione -) valutata in sezione fessurata
k1	= 0.8 per barre ad aderenza migliorata [eq.(7.11)EC2]
kt	= 0.4 per comb. quasi permanenti / = 0.6 per comb.frequenti [cfr. eq.(7.9)EC2]
k2	= 0.5 per flessione; =(e1 + e2)/(2*e1) per trazione eccentrica [eq.(7.13)EC2]
k3	= 3.400 Coeff. in eq.(7.11) come da annessi nazionali
k4	= 0.425 Coeff. in eq.(7.11) come da annessi nazionali
Ø	Diametro [mm] equivalente delle barre tese comprese nell'area efficace Ac eff [eq.(7.11)EC2]
Cf	Copriferro [mm] netto calcolato con riferimento alla barra più tesa
e sm - e cm	Differenza tra le deformazioni medie di acciaio e calcestruzzo [(7.8)EC2 e (C4.1.7)NTC]
	Tra parentesi: valore minimo = 0.6 Smax / Es [(7.9)EC2 e (C4.1.8)NTC]
sr max	Massima distanza tra le fessure [mm]
wk	Apertura fessure in mm calcolata = sr max*(e_sm - e_cm) [(7.8)EC2 e (C4.1.7)NTC]. Valore limite tra parentesi
Mx fess.	Componente momento di prima fessurazione intorno all'asse X [kNm]

My fess. Componente momento di prima fessurazione intorno all'asse Y [kNm]

Comb.	Ver	e1	e2	k2	Ø	Cf	e sm - e cm	sr max	wk	Mx fess	My fess
1	S	-0.00082	0.00000	0.500	20.0	40	0.00035 (0.00035)	266	0.094 (990.00)	-41.07	0.00

COMBINAZIONI FREQUENTI IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Ss min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	3.10	-50.0	0.0	-94.0	20.0	19.0	600	15.7

COMBINAZIONI FREQUENTI IN ESERCIZIO - APERTURA FESSURE [§ 7.3.4 EC2]

Comb.	Ver	e1	e2	k2	Ø	Cf	e sm - e cm	sr max	wk	Mx fess	My fess
1	S	-0.00062	0.00000	0.500	20.0	40	0.00027 (0.00027)	266	0.071 (0.30)	-41.07	0.00

COMBINAZIONI QUASI PERMANENTI IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Ss min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	0.75	-50.0	0.0	-22.6	20.0	19.0	600	15.7

COMBINAZIONI QUASI PERMANENTI IN ESERCIZIO - APERTURA FESSURE [§ 7.3.4 EC2]

Comb.	Ver	e1	e2	k2	Ø	Cf	e sm - e cm	sr max	wk	Mx fess	My fess
1	S	-0.00015	0.00000	0.500	20.0	40	0.00006 (0.00006)	266	0.017 (0.20)	-41.07	0.00

Verifiche a taglio in direzione trasversale (V23)

Si considera una sezione di larghezza pari a quella delle predalle B = 2.40 m.

L'armatura a taglio è costituita dalle diagonali dei tralicci ϕ10/10, posizionati sugli sbalzi a passo 40 cm.

La resistenza a taglio risulta pari a:

Dati	Var	unità	
Resistenza a compressione cubica caratteristica	Rck	Mpa	45
Resistenza a compressione cilindrica caratteristica	fck	Mpa	35
Coefficiente parziale γc	γc		1.50
Coefficiente parziale αcc	αcc		0.85
Resistenza a compressione di calcolo	fcd	Mpa	19.8
Tensione caratteristica di snervamento acciaio di armatura	fyk	Mpa	450
tensione di calcolo acciaio	fywd	Mpa	391.3
Caratteristiche geometriche sezione			
Altezza	H	m	0.31
Larghezza	B	m	2.40
Area calcestruzzo	Ac	m^2	0.74
Larghezza anima	bw	m	2.40
copriferro	c	m	0.072
altezza utile della sezione	d	m	0.24
Compressione agente nella sezione			
Sforzo normale di calcolo	N_{Ed}	kN	0.0
Elementi con armature trasversali resistenti al taglio			
Verifica del conglomerato			
Resistenza a taglio del conglomerato	V_{Rcd}	kN	3398.6
Verifica dell'armatura trasversale			
diametro staffe	fsw	mm	10
passo staffe	scp	m	0.10
numero di bracci	nb		12
Armatura a taglio (staffe)	Asw	mmq	942
Inclinazione dell'armatura trasversale rispetto all'asse della trave	α	deg	60
Inclinazione dei puntoni in cls rispetto all'asse della trave	θ	deg	20.8
tensione media di compressione nella sezione	σcp	kPa	0
coefficiente alpha	α_c		1.00
Resistenza a "taglio trazione"	V_{Rsd}	kN	2196.0
Resistenza a "taglio compressione"	V_{Rcd}	kN	2063.5
Resistenza a taglio	**V_{Rd}**	**kN**	**2063.5**

La verifica è soddisfatta essendo VRdu > VEdu.

6.9.4 Verifiche della soletta in esercizio (2° fase)- B=12.0 m

Le sollecitazioni agenti sulla soletta in esercizio sono state determinate attraverso un calcolo agli elementi finiti (SAP2000), in cui la soletta è schematizzata con elementi SHELL.

L'altezza degli elementi shell è pari a 31 cm.

Per tenere conto della altezza effettivamente collaborante in direzione longitudinale, pari a 24 cm, sono state opportunamente ridotte le rigidezze flessionali e taglianti in questa direzione secondo i seguenti rapporti:

fac_r_Ilong = t_l^3 / t_t^3 = 0.24^3 / 0.31^3 = 0.464

fac_r_Along = t_l / t_t = 0.24 / 0.31 = 0.77

La soletta è semplicemente appoggiata in corrispondenza delle travi principali e della trave di spina. Nel modello sono stati implementati i traversi di spalla e di campata e la trave di spina.

Il collegamento tra soletta e trave di spina è stato schematizzato attraverso link rigidi.

La figura seguente illustra il modello utilizzato per il calcolo della soletta:

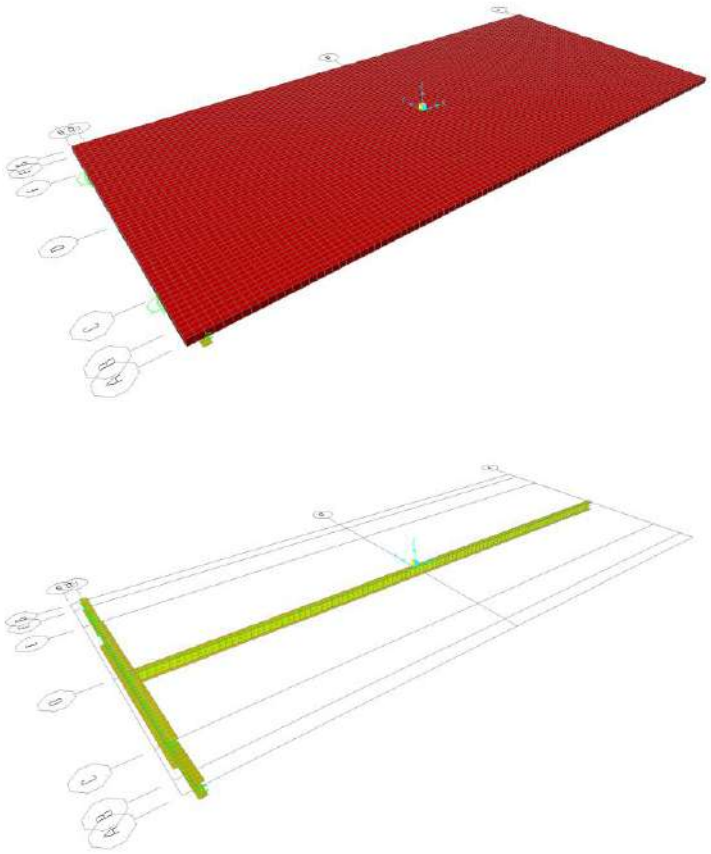


Figura 6-78. Modello di calcolo soletta – vista estrusa del modello agli elementi finiti

6.9.4.1 Analisi dei carichi agenti sulla soletta

I carichi di progetto considerati sono i seguenti:

- peso proprio della soletta ..... 25.0 × 0.31 = 7.75 kNm^{-2}
- peso proprio di ciascuno dei cordoli ..... 25.0 × 0.20 = 5.00 kNm^{-2}
- peso della pavimentazione stradale .....= 3.00 kNm^{-2}
- peso della barriera di sicurezza.....= 1.50 kNm^{-1}
- peso di ciascuna rete di protezione.....= 0.50 kNm^{-1}
- peso tubazioni smaltimento acque di piattaforma .....= 1.50 kNm^{-1}
- peso di ciascuna veletta di bordo .....= 1.50 kNm^{-1}

I carichi mobili Q_{1k} e q_{1k} (schema di carico 1 di cui al paragrafo 5.1.3.3.5 delle NTC2018) sono disposti come da schemi successivi in modo da massimizzare le sollecitazioni.

Le sollecitazioni sono state determinate per le seguenti disposizioni longitudinali dei carichi tandem:

- carichi disposti nella generica sezione corrente dell'impalcato;
- carichi disposti in prossimità della testata dell'impalcato.

Per ognuna di tali disposizioni i carichi sono stati disposti trasversalmente sull'impalcato nelle configurazioni di carico illustrate nelle figure seguenti:

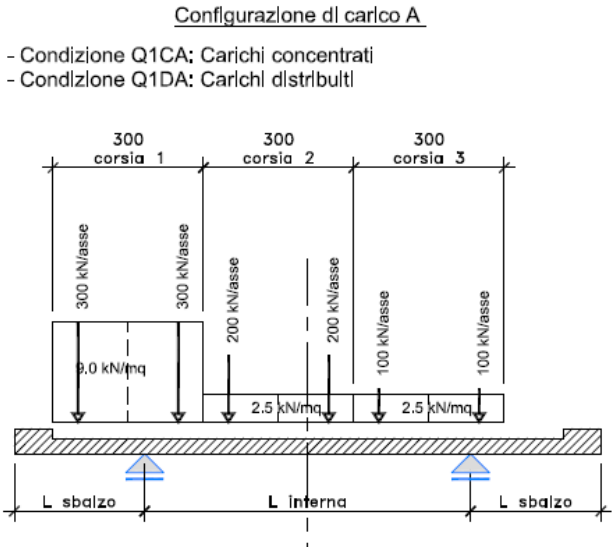


Figura 6-79. Disposizione trasversale dei carichi mobili – Configurazione A

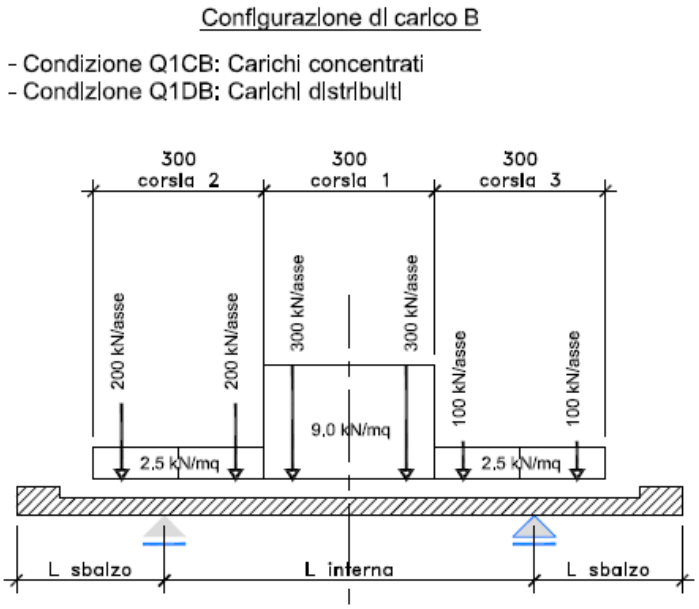


Figura 6-80. Disposizione trasversale dei carichi mobili – Configurazione B

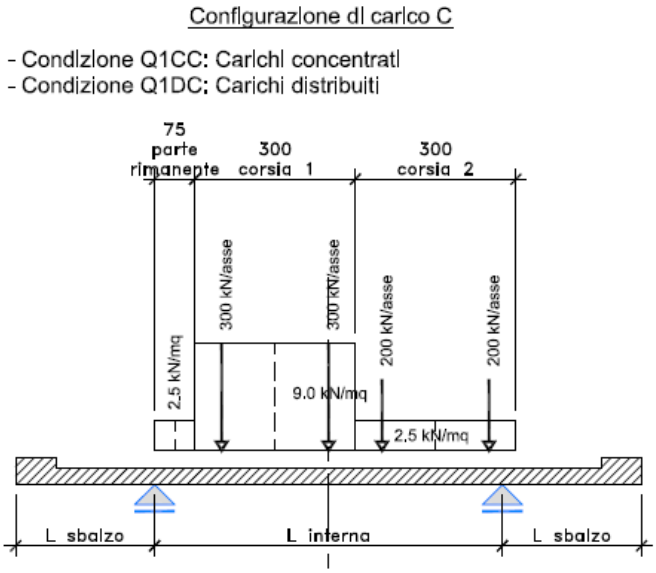


Figura 6-81. Disposizione trasversale dei carichi mobili – Configurazione C

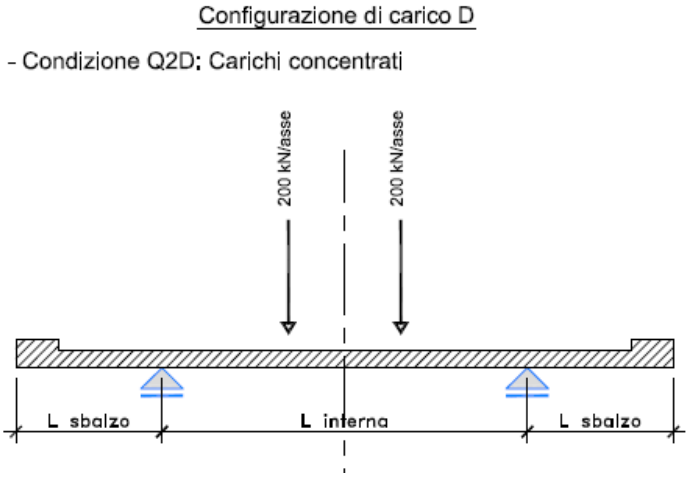


Figura 6-82. Disposizione trasversale dei carichi mobili – Configurazione D

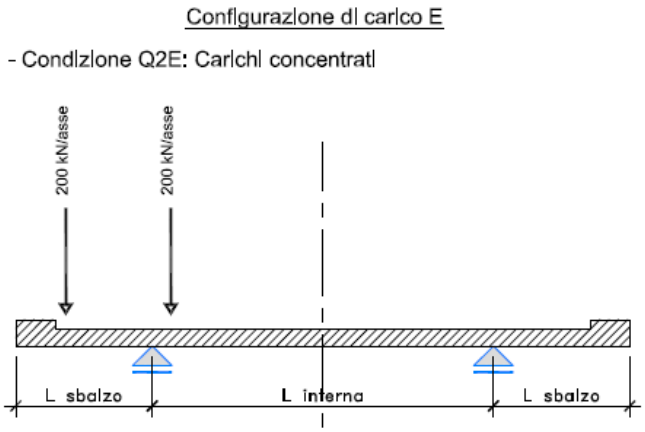


Figura 6-83. Disposizione trasversale dei carichi mobili – Configurazione E

In accordo a quanto prescitto al paragrafo 5.1.3.4 delle NTC 2018 i carichi mobili applicati in corrispondenza della testata sono stati amplificati attraverso un coefficiente dinamico addizionale per tener conto delle discontinuità strutturali rappresentate dai giunti di dilatazione. Detto coefficiente è pari a 1.3 secondo quanto indicato al 4.3.3 degli Eurocodici (EC1 – Parte 2).

In entrambi i casi è stata considerata una condizione di carico eccezionale nella quale alle forze orizzontali d'urto esercitate dal veicolo in svio, esplicitate al par. 5.2.11, agenti alla quota di 1 m sopra il piano stradale (LOAD Q8), è associato un carico verticale isolato costituito dallo Schema di Carico 2, posizionato in adiacenza al sicurvia come prescritto ai paragrafi 5.1.3.10 e 3.6.3.3.2 delle NTC 2018.

6.9.4.2 Combinazioni di carico

Sono state considerate le seguenti combinazioni di carico:

Inviluppo delle condizioni di carico relative alle Azioni variabili da traffico:

ENVEMOB1	che fornisce l'inviluppo di tutte le condizioni di carico relative ai carichi mobili precedentemente definite, prese con coefficienti parziali unitari;
ENVEMOB2	che fornisce l'inviluppo di tutte le condizioni di carico relative ai carichi mobili precedentemente definite, prese con coefficienti parziali pari a 0.75 per i carichi concentrati e a 0.40 per i carichi distribuiti.

Combinazioni per verifiche SLU:

- SLU1 = 1.35 x G1 + 1.35 x G2 + 1.35 x ENVEMOB1;
- SLU2 = 1.0 x G1 + 1.0 x G2 + 1.0 x Q2E + 1.0 x Q8;

L'inviluppo delle suddette combinazioni è determinato con la combinazione:

- ENVESLU;

Combinazioni per verifiche SLE-RARA:

ENVSLER = 1.0 x G1 + 1.0 x G2 + 1.0 x ENVEMOB1

Combinazioni per verifiche SLE-FREQUENTE:

ENVSLEF = 1.0 x G1 + 1.0 x G2 + 1.0 x ENVEMOB2

Combinazioni per verifiche SLE-QUASI PERMANENTE:

SLE-QP= 1.0 x G1 + 1.0 x G2

6.9.4.3 Caratteristiche della sollecitazione per verifiche di resistenza e fessurazione

Le figura seguenti illustrano le mappe delle caratteristiche della sollecitazioni per verifiche SLU ed SLE:

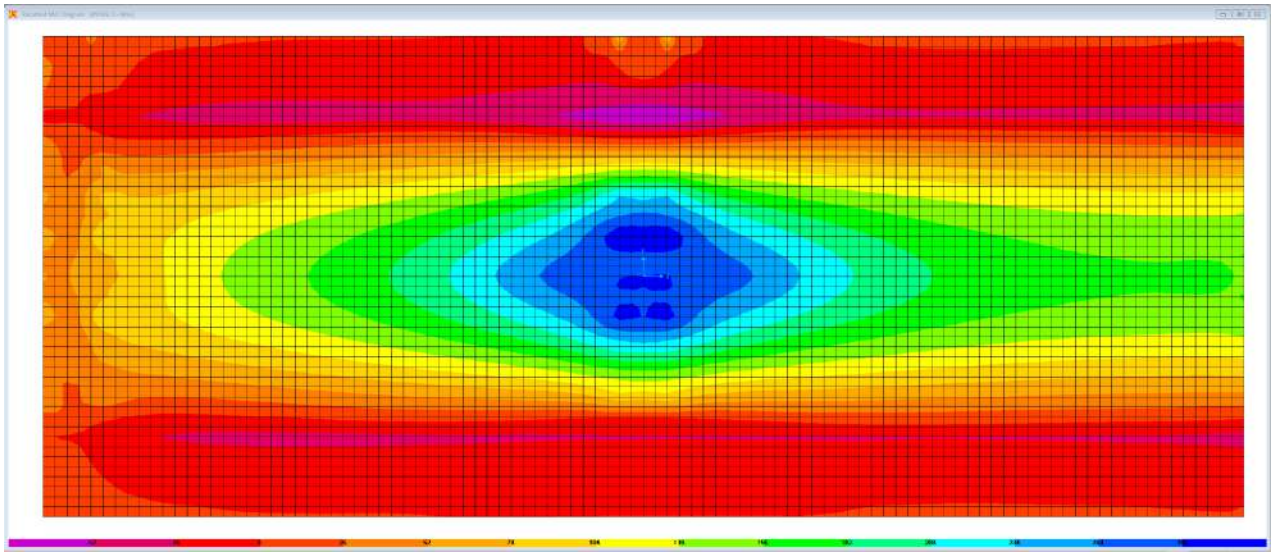


Figura 6-84. Combinazione ENVESLU – M22 max

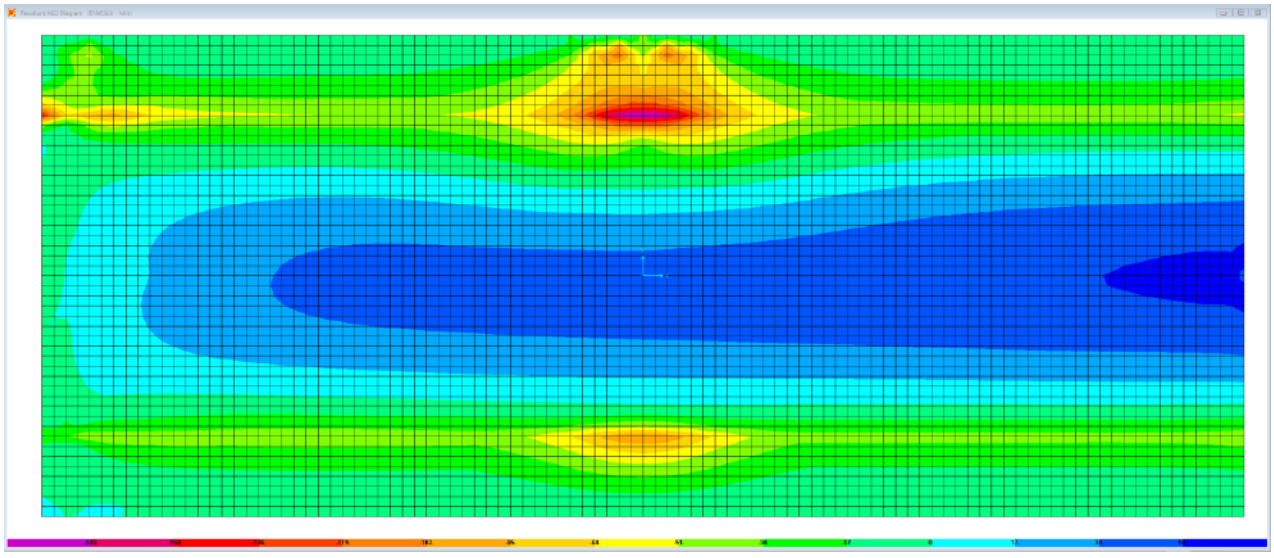


Figura 6-85. Combinazione ENVESLU – M22 min

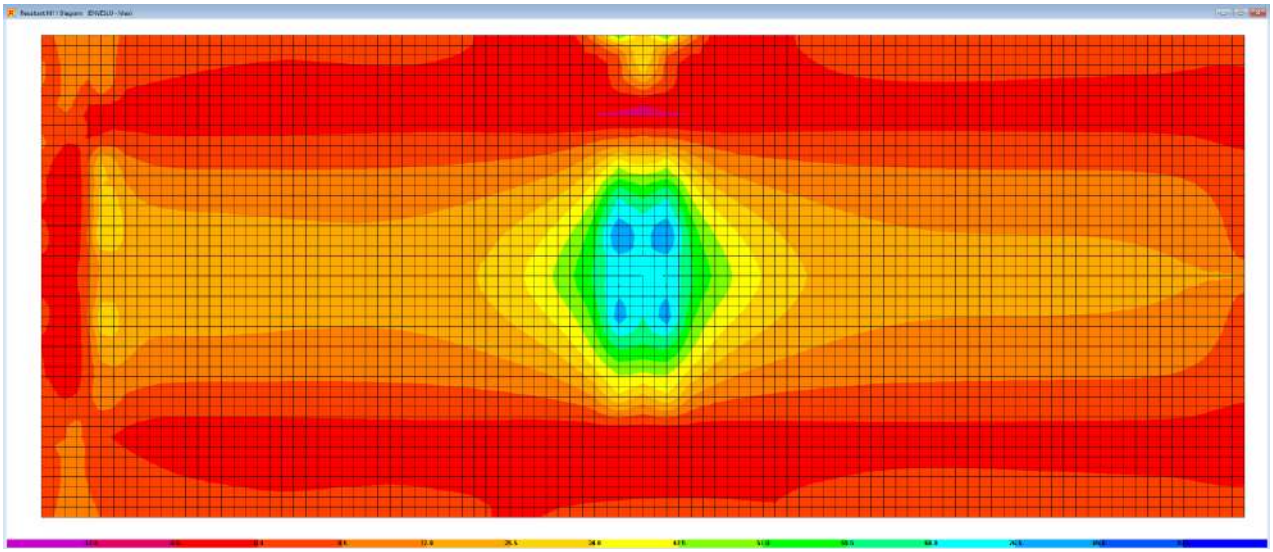


Figura 6-86. Combinazione ENVESLU – M11 max

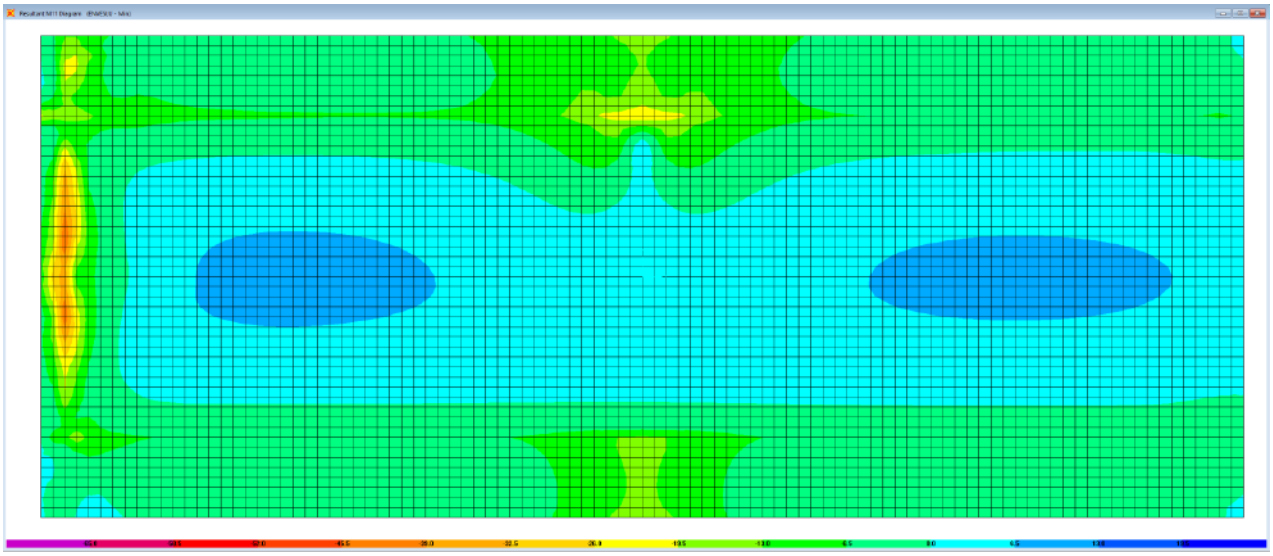


Figura 6-87. Combinazione ENVESLU – M11 min

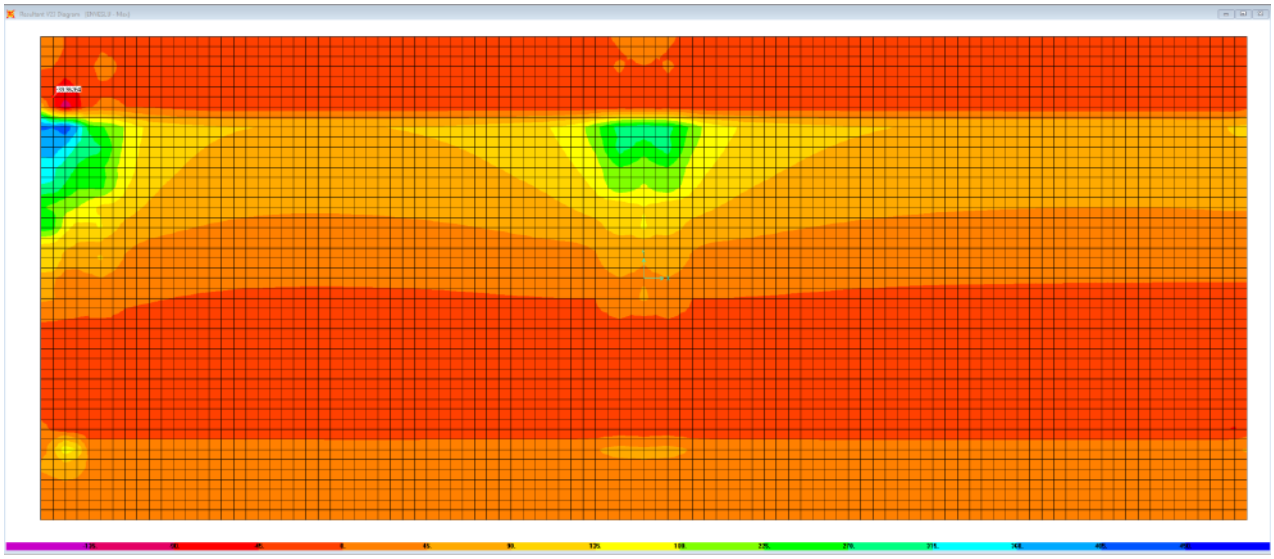


Figura 6-88. Combinazione ENVESLU – V23 max

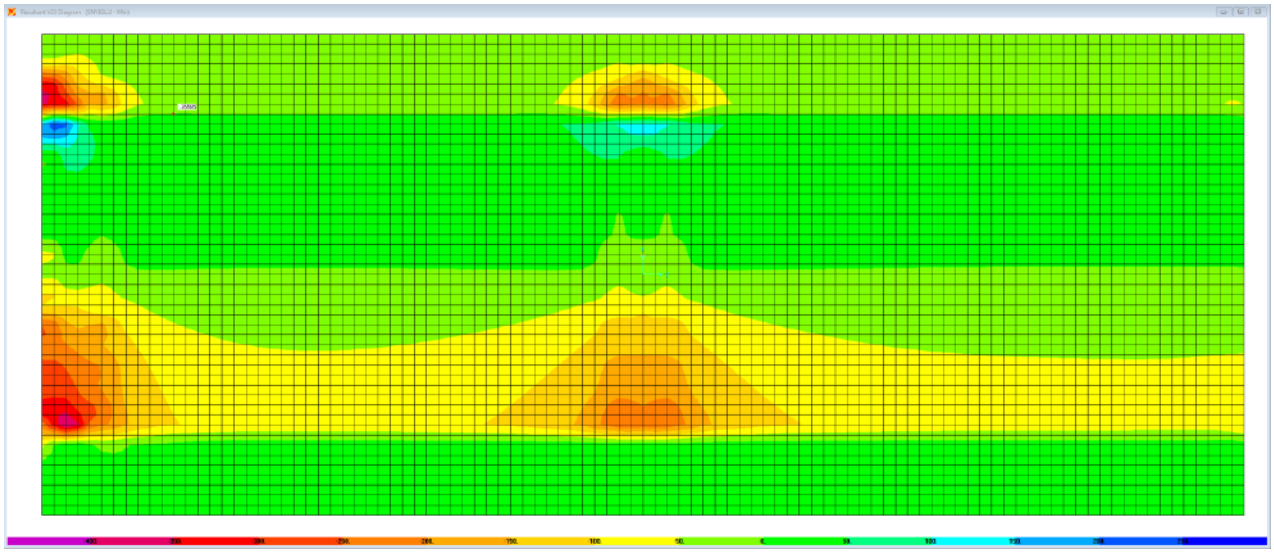


Figura 6-89. Combinazione ENVESLU – V23 min

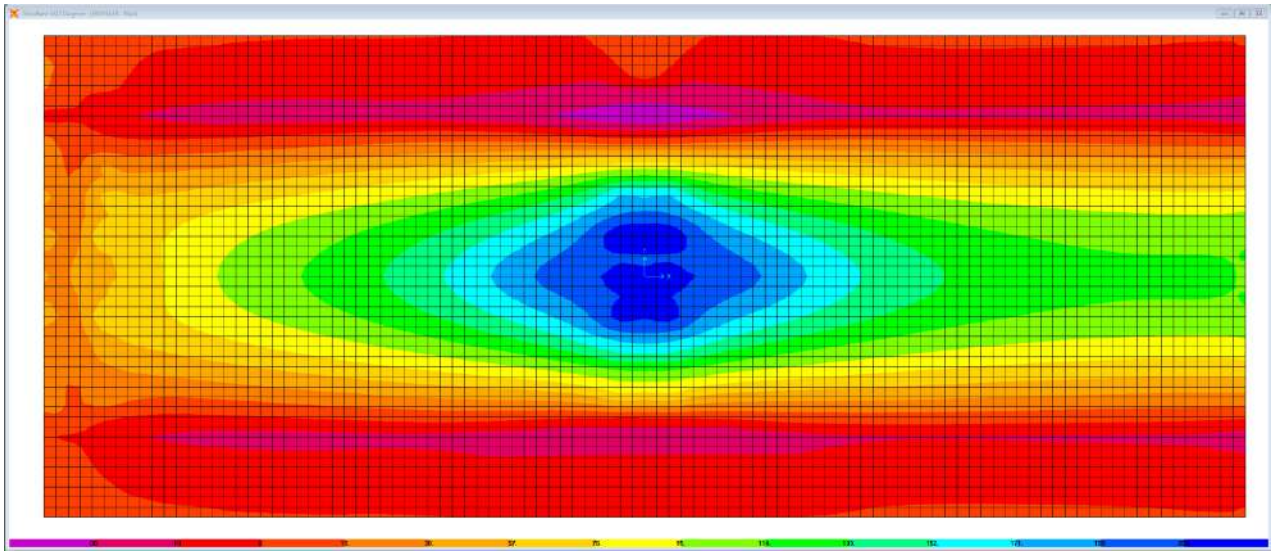


Figura 6-90. Combinazione ENVESLER – M22 max

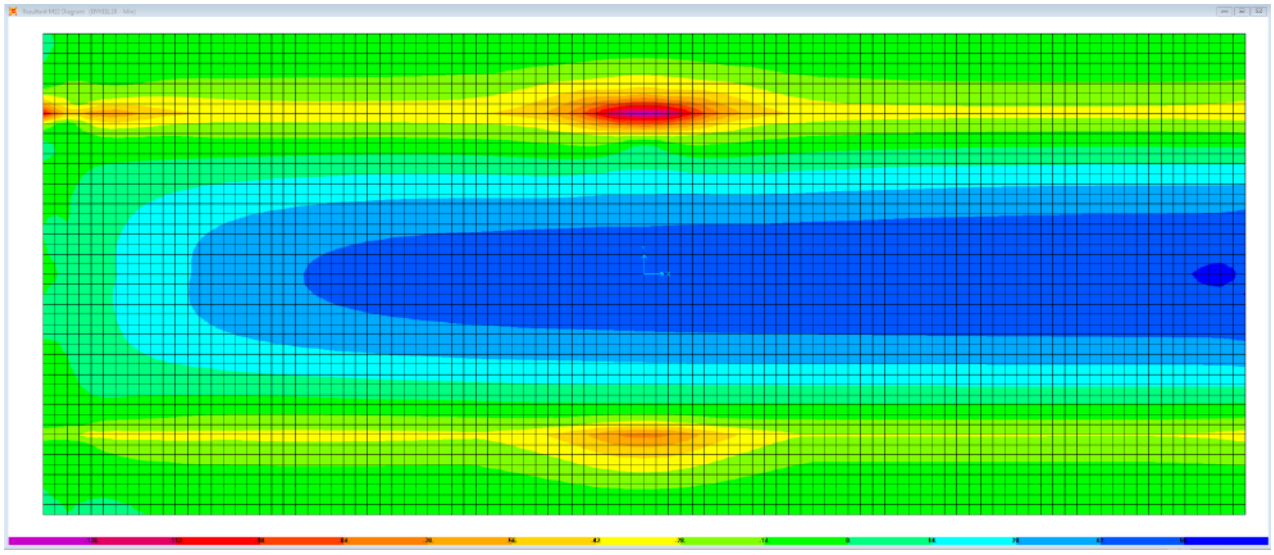


Figura 6-91. Combinazione ENVESLER – M22 min

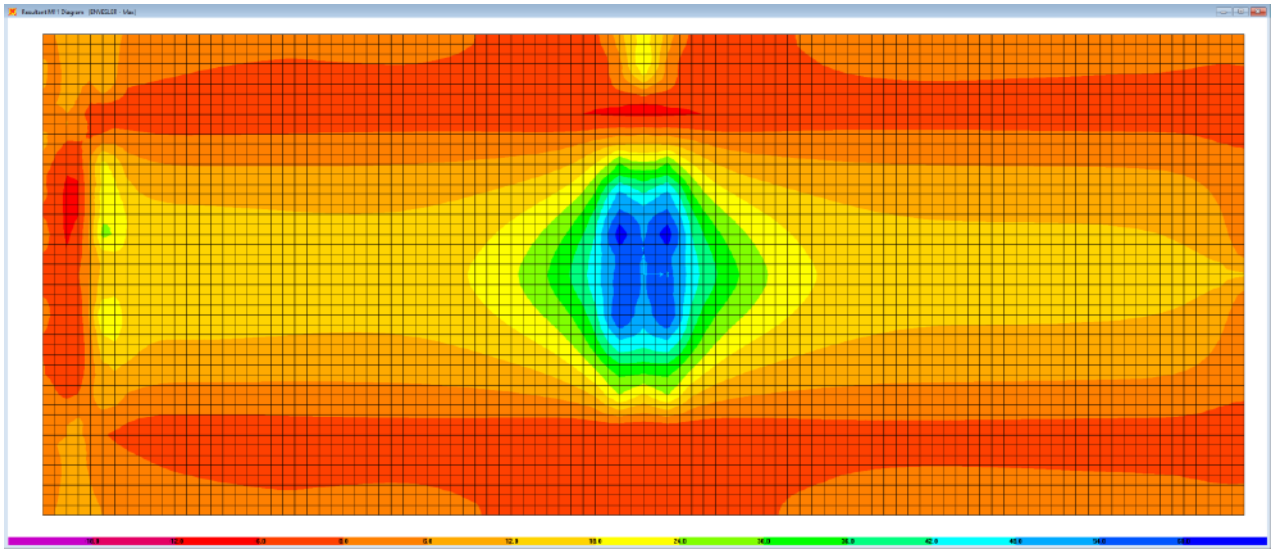


Figura 6-92. Combinazione ENVESLER – M11 max

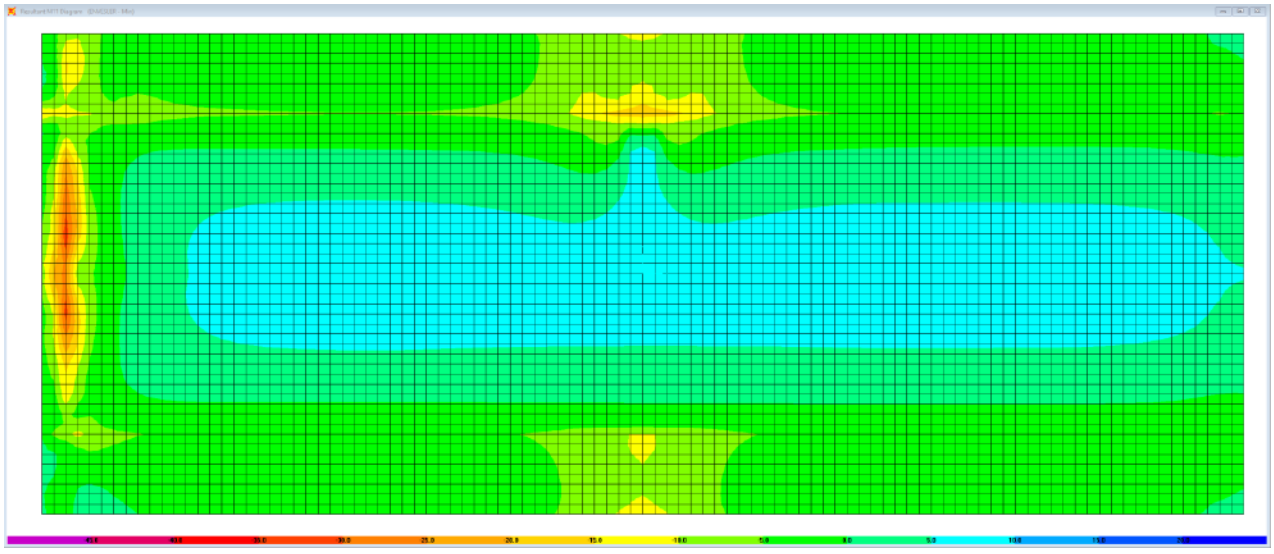


Figura 6-93. Combinazione ENVESLER – M11 min

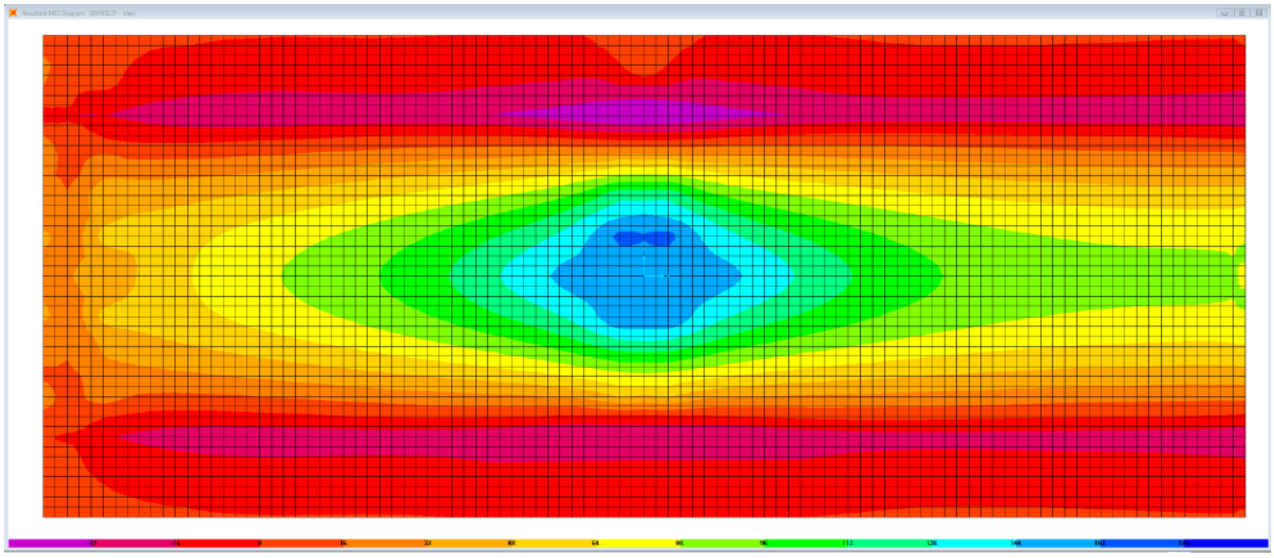


Figura 6-94. Combinazione ENVESLEF – M22 max

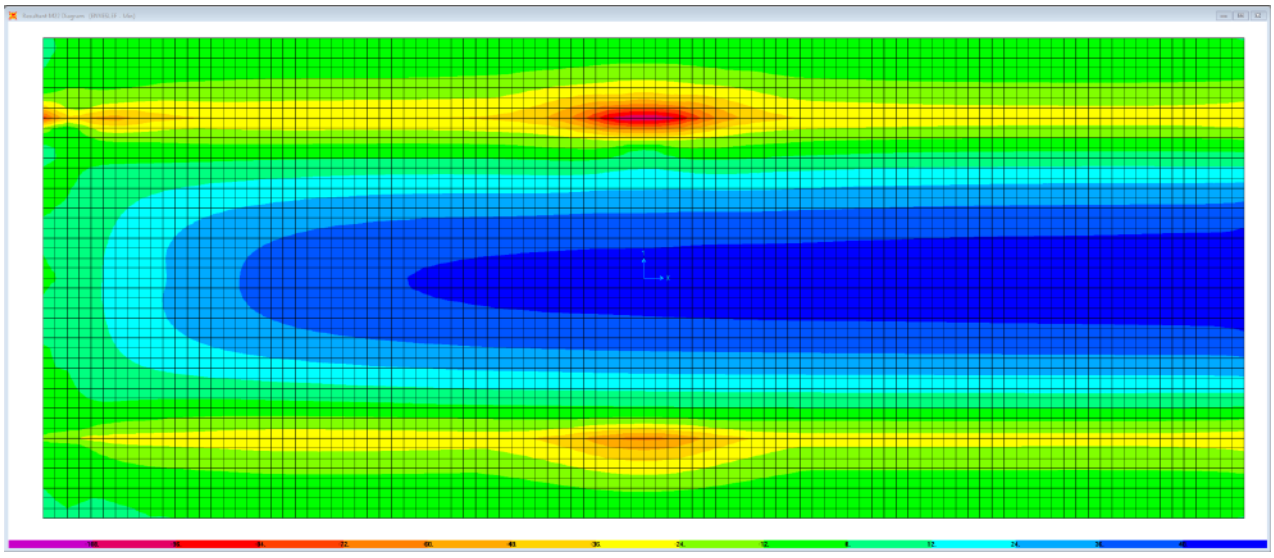


Figura 6-95. Combinazione ENVESLEF – M22 min

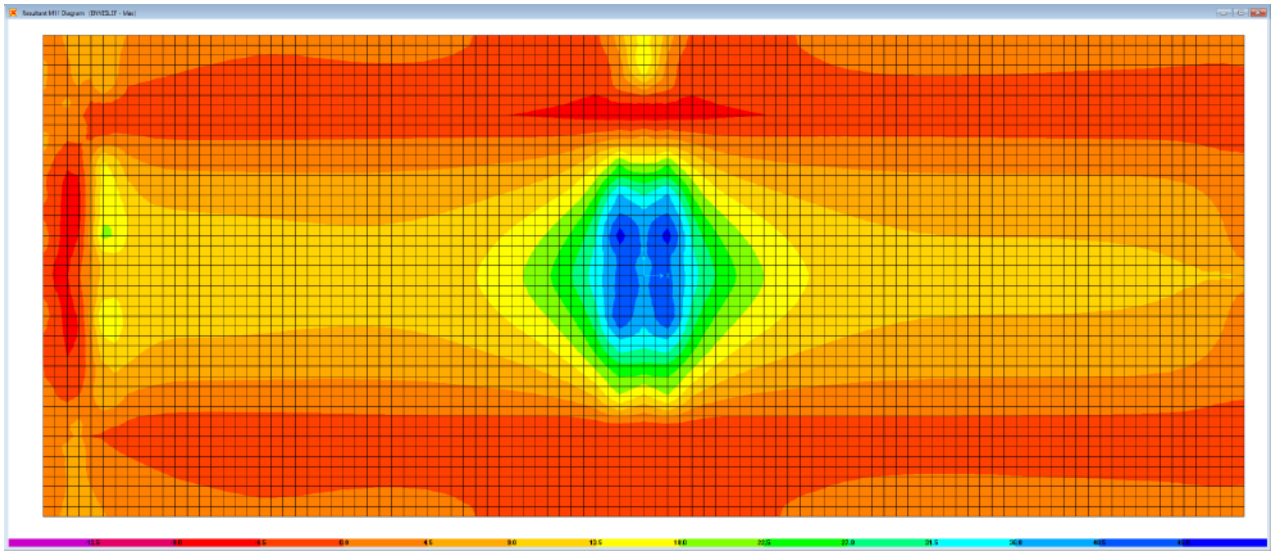


Figura 6-96. Combinazione ENVESLEF – M11 max

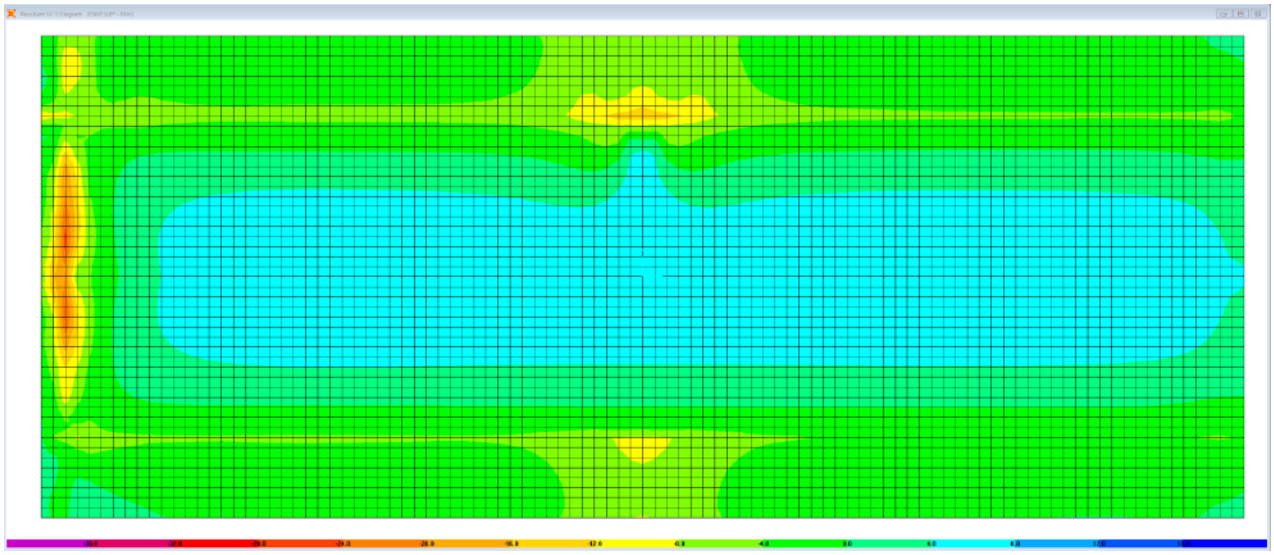


Figura 6-97. Combinazione ENVESLEF – M11 min

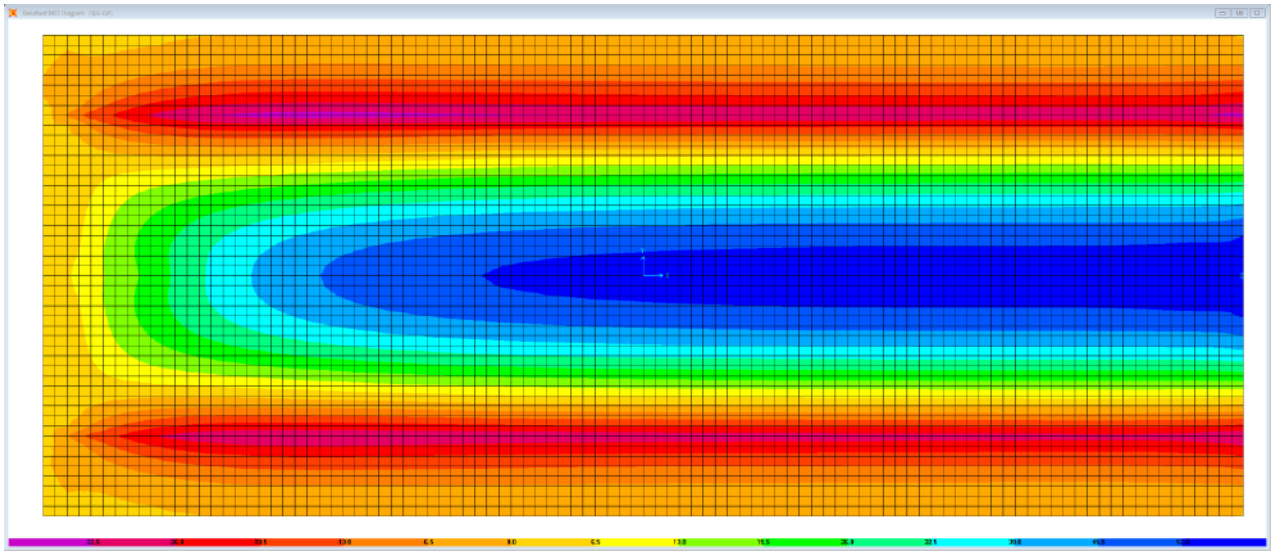


Figura 6-98. Combinazione SLE-QP – M22

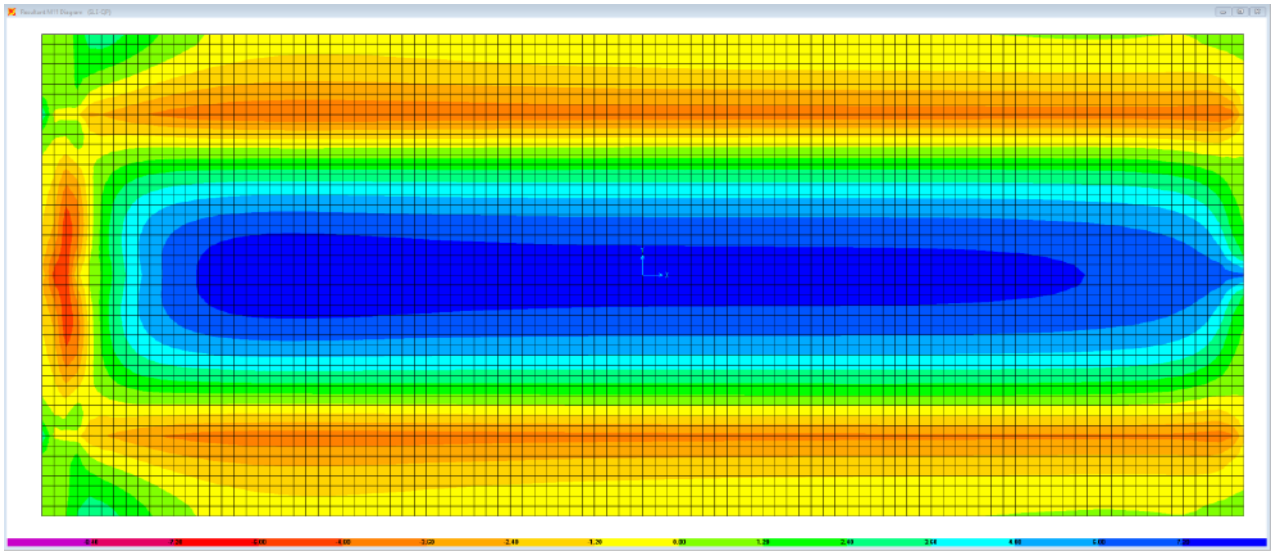


Figura 6-99. Combinazione SLE-QP – M11

Le tabelle seguenti riepilogano le caratteristiche della sollecitazione per verifiche SLU ed SLE:

Caratteristiche della sollecitazione per sezione di larghezza unitaria

	Sezione corrente					Sezione di testata				
	M22+ [kNm]	M22- [kNm]	M11+ [kNm]	M11- [kNm]	V23 [kN]	M22+ [kNm]	M22- [kNm]	M11+ [kNm]	M11- [kNm]	V23 [kN]
Verifiche SLU	302	-183	85	-33	278	130.7	-124	34	-45	442
Verifiche SLE-RARA	224	-135	63	-24		96.8	-90	25	-33	
Verifiche SLE-FR	164	-107	47	-19		82.2	-42	19	-25	
Verifiche SLE-QP	54	-33	7	-4		40	-33	7	-4	

Caratteristiche della sollecitazione per sezione di larghezza predalla B (m) = 2.40

	Sezione corrente					Sezione di testata				
	M22+ [kNm]	M22- [kNm]	M11+ [kNm]	M11- [kNm]	V23 [kN]	M22+ [kNm]	M22- [kNm]	M11+ [kNm]	M11- [kNm]	V23 [kN]
Verifiche SLU	724.8	-438.0			667.9	313.7	-298.1			1060.8
Verifiche SLE-RARA	537.6	-324.0				232.3	-216.0			
Verifiche SLE-FR	394.3	-256.3				197.3	-100.8			
Verifiche SLE-QP	129.6	-79.2				96.0	-79.2			

6.9.4.4 Verifiche di resistenza e fessurazione

Le verifiche a flessione semplice delle sezioni in c.a. sono state effettuate con il software RCSEC® prodotto da Geostru.

Le verifiche agli SLU ed SLE sono state effettuate trascurando il contributo offerto dai tralicci.

Sezione corrente – Campata – Verifiche in direzione trasversale (M22+)

Si considera una sezione di larghezza pari a quella delle predalle (B = 2.40 m).

L'altezza della sezione è pari a 31 cm.

L'armatura in zona tesa è costituita da 11ϕ20+12ϕ26(nella predalla).

L'armatura in zona compressa è costituita da ϕ20/20.

CARATTERISTICHE DOMINIO CALCESTRUZZO

Forma del Dominio: Poligonale
Classe Calcestruzzo: C35/45

N°vertice:	X [cm]	Y [cm]
1	-120.0	0.0
2	-120.0	31.0
3	120.0	31.0
4	120.0	0.0

DATI BARRE ISOLATE

N°Barra	X [cm]	Y [cm]	DiamØ[mm]

1	-100.0	4.8	20
2	100.0	4.8	20
3	-110.0	24.0	20
4	110.0	24.0	20
5	110.0	4.8	26
6	-110.0	4.8	26

DATI GENERAZIONI LINEARI DI BARRE

N°Gen. Numero assegnato alla singola generazione lineare di barre
N°Barra Ini. Numero della barra iniziale cui si riferisce la generazione
N°Barra Fin. Numero della barra finale cui si riferisce la generazione
N°Barre Numero di barre generate equidistanti cui si riferisce la generazione
Ø Diametro in mm delle barre della generazione

N°Gen.	N°Barra Ini.	N°Barra Fin.	N°Barre	Ø
1	1	2	9	20
2	3	4	10	20
3	5	6	10	26

CALCOLO DI RESISTENZA - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N Sforzo normale [kN] applicato nel Baric. (+ se di compressione)
Mx Momento flettente [kNm] intorno all'asse x princ. d'inerzia con verso positivo se tale da comprimere il lembo sup. della sez.
My Momento flettente [kNm] intorno all'asse y princ. d'inerzia con verso positivo se tale da comprimere il lembo destro della sez.
Vy Componente del Taglio [kN] parallela all'asse princ.d'inerzia y
Vx Componente del Taglio [kN] parallela all'asse princ.d'inerzia x

N°Comb.	N	Mx	My	Vy	Vx
1	0.00	724.80	0.00	0.00	0.00

COMB. RARE (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
Mx Momento flettente [kNm] intorno all'asse x princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione
My Momento flettente [kNm] intorno all'asse y princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo destro della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	0.00	537.60	0.00

COMB. FREQUENTI (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
Mx Momento flettente [kNm] intorno all'asse x princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione
My Momento flettente [kNm] intorno all'asse y princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo destro della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	0.00	394.30 (177.42)	0.00 (0.00)

COMB. QUASI PERMANENTI (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N	Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
Mx	Momento flettente [kNm] intorno all'asse x princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione
My	Momento flettente [kNm] intorno all'asse y princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo destro della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	0.00	129.60 (177.42)	0.00 (0.00)

RISULTATI DEL CALCOLO

Sezione verificata per tutte le combinazioni assegnate

Copriferro netto minimo barre longitudinali:	3.5	cm
Interferro netto minimo barre longitudinali:	7.7	cm

VERIFICHE DI RESISTENZA IN PRESSO-TENSO FLESSIONE ALLO STATO LIMITE SOSTANZIALMENTE ELASTICO

Ver	S = combinazione verificata / N = combin. non verificata
N	Sforzo normale assegnato [kN] nel baricentro B sezione cls.(positivo se di compressione)
Mx	Componente del momento assegnato [kNm] riferito all'asse x princ. d'inerzia
My	Componente del momento assegnato [kNm] riferito all'asse y princ. d'inerzia
N Res	Sforzo normale resistente [kN] nel baricentro B sezione cls.(positivo se di compress.)
Mx Res	Momento flettente resistente [kNm] riferito all'asse x princ. d'inerzia
My Res	Momento flettente resistente [kNm] riferito all'asse y princ. d'inerzia
Mis.Sic.	Misura sicurezza = rapporto vettoriale tra (N r,Mx Res,My Res) e (N,Mx,My) Verifica positiva se tale rapporto risulta >=1.000
As Tesa	Area armature trave [cm²] in zona tesa. [Tra parentesi l'area minima ex (4.1.45)NTC]

N°Comb	Ver	N	Mx	My	N Res	Mx Res	My Res	Mis.Sic.	As Tesa
1	S	0.00	724.80	0.00	0.00	825.91	0.00	1.14	98.3(10.0)

METODO AGLI STATI LIMITE IN CAMPO SOSTANZIALMENTE ELASTICO - DEFORMAZIONI UNITARIE ALLO STATO LIMITE

ec max	Deform. unit. massima del calcestruzzo a compressione
x/d	Rapporto di duttilità [§ 4.1.2.1.2.1 NTC] deve essere < 0.45
Xc max	Ascissa in cm della fibra corrisp. a ec max (sistema rif. X,Y,O sez.)
Yc max	Ordinata in cm della fibra corrisp. a ec max (sistema rif. X,Y,O sez.)
es min	Deform. unit. minima nell'acciaio (negativa se di trazione)
Xs min	Ascissa in cm della barra corrisp. a es min (sistema rif. X,Y,O sez.)
Ys min	Ordinata in cm della barra corrisp. a es min (sistema rif. X,Y,O sez.)
es max	Deform. unit. massima nell'acciaio (positiva se di compress.)
Xs max	Ascissa in cm della barra corrisp. a es max (sistema rif. X,Y,O sez.)
Ys max	Ordinata in cm della barra corrisp. a es max (sistema rif. X,Y,O sez.)

N°Comb	ec max	x/d	Xc max	Yc max	es min	Xs min	Ys min	es max	Xs max	Ys max
1	0.00158	0.458	-120.0	31.0	0.00066	-110.0	24.0	-0.00186	-100.0	4.8

POSIZIONE ASSE NEUTRO PER OGNI COMB. DI RESISTENZA

a, b, c	Coeff. a, b, c nell'eq. dell'asse neutro aX+bY+c=0 nel rif. X,Y,O gen.
x/d	Rapp. di duttilità (travi e solette)[§ 4.1.2.1.2.1 NTC]: deve essere < 0.45
C.Rid.	Coeff. di riduz. momenti per sola flessione in travi continue

N°Comb	a	b	c	x/d	C.Rid.
1	0.000000000	0.000131332	-0.002493727	0.458	1.000

COMBINAZIONI RARE IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

Ver	S = comb. verificata/ N = comb. non verificata
Sc max	Massima tensione (positiva se di compressione) nel calcestruzzo [MPa]
Xc max, Yc max	Ascissa, Ordinata [cm] del punto corrisp. a Sc max (sistema rif. X,Y,O)
Ss min	Minima tensione (negativa se di trazione) nell'acciaio [MPa]
Xs min, Ys min	Ascissa, Ordinata [cm] della barra corrisp. a Ss min (sistema rif. X,Y,O)
Ac eff.	Area di calcestruzzo [cm²] in zona tesa considerata aderente alle barre
As eff.	Area barre [cm²] in zona tesa considerate efficaci per l'apertura delle fessure

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Ss min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	14.55	-120.0	31.0	-251.8	-90.0	4.8	1560	98.3

COMBINAZIONI RARE IN ESERCIZIO - APERTURA FESSURE [§ 7.3.4 EC2]

La sezione viene assunta sempre fessurata anche nel caso in cui la trazione minima del calcestruzzo sia inferiore a fctm

Ver.	Esito della verifica
e1	Massima deformazione unitaria di trazione nel calcestruzzo (trazione -) valutata in sezione fessurata
e2	Minima deformazione unitaria di trazione nel calcestruzzo (trazione -) valutata in sezione fessurata
k1	= 0.8 per barre ad aderenza migliorata [eq.(7.11)EC2]
kt	= 0.4 per comb. quasi permanenti / = 0.6 per comb.frequenti [cfr. eq.(7.9)EC2]
k2	= 0.5 per flessione; =(e1 + e2)/(2*e1) per trazione eccentrica [eq.(7.13)EC2]
k3	= 3.400 Coeff. in eq.(7.11) come da annessi nazionali
k4	= 0.425 Coeff. in eq.(7.11) come da annessi nazionali
Ø	Diametro [mm] equivalente delle barre tese comprese nell'area efficace Ac eff [eq.(7.11)EC2]
Cf	Copriferro [mm] netto calcolato con riferimento alla barra più tesa
e sm - e cm	Differenza tra le deformazioni medie di acciaio e calcestruzzo [(7.8)EC2 e (C4.1.7)NTC] Tra parentesi: valore minimo = 0.6 Smax / Es [(7.9)EC2 e (C4.1.8)NTC]
sr max	Massima distanza tra le fessure [mm]
wk	Apertura fessure in mm calcolata = sr max*(e_sm - e_cm) [(7.8)EC2 e (C4.1.7)NTC]. Valore limite tra parentesi
Mx fess.	Componente momento di prima fessurazione intorno all'asse X [kNm]
My fess.	Componente momento di prima fessurazione intorno all'asse Y [kNm]

Comb.	Ver	e1	e2	k2	Ø	Cf	e sm - e cm	sr max	wk	Mx fess	My fess
1	S	-0.00161	0.00000	0.500	23.5	35	0.00100 (0.00072)	182	0.182 (990.00)	177.42	0.00

COMBINAZIONI FREQUENTI IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Ss min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	10.67	-120.0	31.0	-184.7	-90.0	4.8	1560	98.3

COMBINAZIONI FREQUENTI IN ESERCIZIO - APERTURA FESSURE [§ 7.3.4 EC2]

Comb.	Ver	e1	e2	k2	Ø	Cf	e sm - e cm	sr max	wk	Mx fess	My fess
1	S	-0.00118	0.00000	0.500	23.5	35	0.00068 (0.00053)	182	0.124 (0.30)	177.42	0.00

COMBINAZIONI QUASI PERMANENTI IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Ss min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	3.51	-120.0	31.0	-60.7	-90.0	4.8	1560	98.3

COMBINAZIONI QUASI PERMANENTI IN ESERCIZIO - APERTURA FESSURE [§ 7.3.4 EC2]

Comb.	Ver	e1	e2	k2	Ø	Cf	e sm - e cm	sr max	wk	Mx fess	My fess
1	S	-0.00039	0.00000	0.500	23.5	35	0.00017 (0.00017)	182	0.032 (0.20)	177.42	0.00

Sezione corrente – Sbalzo – Verifiche in direzione trasversale (M22-)

Si considera una sezione di larghezza pari a quella delle predalle (B = 2.40 m).

L'altezza della sezione di verifica è pari a 31 cm.

L'armatura in zona tesa è costituita da ϕ20/20

L'armatura in zona compressa è costituita da 11ϕ20 (nella predalla).

CARATTERISTICHE DOMINIO CALCESTRUZZO

Forma del Dominio:	Poligonale
Classe Calcestruzzo:	C35/45

N°vertice:	X [cm]	Y [cm]
1	-120.0	0.0
2	-120.0	31.0
3	120.0	31.0
4	120.0	0.0

DATI BARRE ISOLATE

N°Barra	X [cm]	Y [cm]	DiamØ[mm]
1	-100.0	4.5	20
2	100.0	4.5	20
3	-115.0	24.0	20
4	105.0	24.0	20
5	-105.0	24.0	20
6	115.0	24.0	20

DATI GENERAZIONI LINEARI DI BARRE

N°Gen.	Numero assegnato alla singola generazione lineare di barre
N°Barra Ini.	Numero della barra iniziale cui si riferisce la generazione
N°Barra Fin.	Numero della barra finale cui si riferisce la generazione
N°Barre	Numero di barre generate equidistanti cui si riferisce la generazione
Ø	Diametro in mm delle barre della generazione

N°Gen.	N°Barra Ini.	N°Barra Fin.	N°Barre	Ø
1	1	2	9	20
2	3	4	10	20
3	5	6	10	20

CALCOLO DI RESISTENZA - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N	Sforzo normale [kN] applicato nel Baric. (+ se di compressione)
Mx	Momento flettente [kNm] intorno all'asse x princ. d'inerzia con verso positivo se tale da comprimere il lembo sup. della sez.
My	Momento flettente [kNm] intorno all'asse y princ. d'inerzia con verso positivo se tale da comprimere il lembo destro della sez.
Vy	Componente del Taglio [kN] parallela all'asse princ.d'inerzia y
Vx	Componente del Taglio [kN] parallela all'asse princ.d'inerzia x

N°Comb.	N	Mx	My	Vy	Vx
1	0.00	-438.00	0.00	0.00	0.00

COMB. RARE (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N	Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
Mx	Momento flettente [kNm] intorno all'asse x princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione
My	Momento flettente [kNm] intorno all'asse y princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo destro della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	0.00	-324.00	0.00

COMB. FREQUENTI (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N	Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
Mx	Momento flettente [kNm] intorno all'asse x princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione
My	Momento flettente [kNm] intorno all'asse y princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo destro della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	0.00	-256.30 (-164.18)	0.00 (0.00)

COMB. QUASI PERMANENTI (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N	Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
Mx	Momento flettente [kNm] intorno all'asse x princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione
My	Momento flettente [kNm] intorno all'asse y princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo destro della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	0.00	-79.20 (-164.18)	0.00 (0.00)

RISULTATI DEL CALCOLO

Sezione verificata per tutte le combinazioni assegnate

Copriferro netto minimo barre longitudinali:	3.5	cm
Interferro netto minimo barre longitudinali:	8.0	cm

VERIFICHE DI RESISTENZA IN PRESSO-TENSO FLESSIONE ALLO STATO LIMITE SOSTANZIALMENTE ELASTICO

Ver	S = combinazione verificata / N = combin. non verificata
N	Sforzo normale assegnato [kN] nel baricentro B sezione cls.(positivo se di compressione)
Mx	Componente del momento assegnato [kNm] riferito all'asse x princ. d'inerzia
My	Componente del momento assegnato [kNm] riferito all'asse y princ. d'inerzia
N Res	Sforzo normale resistente [kN] nel baricentro B sezione cls.(positivo se di compress.)
Mx Res	Momento flettente resistente [kNm] riferito all'asse x princ. d'inerzia
My Res	Momento flettente resistente [kNm] riferito all'asse y princ. d'inerzia
Mis.Sic.	Misura sicurezza = rapporto vettoriale tra (N r,Mx Res,My Res) e (N,Mx,My) Verifica positiva se tale rapporto risulta >=1.000
As Tesa	Area armature trave [cm²] in zona tesa. [Tra parentesi l'area minima ex (4.1.45)NTC]

N°Comb	Ver	N	Mx	My	N Res	Mx Res	My Res	Mis.Sic.	As Tesa
1	S	0.00	-438.00	0.00	0.00	-598.47	0.00	1.37	75.4(10.4)

METODO AGLI STATI LIMITE IN CAMPO SOSTANZIALMENTE ELASTICO - DEFORMAZIONI UNITARIE ALLO STATO LIMITE

ec max	Deform. unit. massima del calcestruzzo a compressione
x/d	Rapporto di duttilità [§ 4.1.2.1.2.1 NTC] deve essere < 0.45

Xc max	Ascissa in cm della fibra corrisp. a ec max (sistema rif. X,Y,O sez.)
Yc max	Ordinata in cm della fibra corrisp. a ec max (sistema rif. X,Y,O sez.)
es min	Deform. unit. minima nell'acciaio (negativa se di trazione)
Xs min	Ascissa in cm della barra corrisp. a es min (sistema rif. X,Y,O sez.)
Ys min	Ordinata in cm della barra corrisp. a es min (sistema rif. X,Y,O sez.)
es max	Deform. unit. massima nell'acciaio (positiva se di compress.)
Xs max	Ascissa in cm della barra corrisp. a es max (sistema rif. X,Y,O sez.)
Ys max	Ordinata in cm della barra corrisp. a es max (sistema rif. X,Y,O sez.)

N°Comb	ec max	x/d	Xc max	Yc max	es min	Xs min	Ys min	es max	Xs max	Ys max
1	0.00132	0.414	-120.0	0.0	0.00072	-100.0	4.5	-0.00186	105.0	24.0

POSIZIONE ASSE NEUTRO PER OGNI COMB. DI RESISTENZA

a, b, c	Coeff. a, b, c nell'eq. dell'asse neutro aX+bY+c=0 nel rif. X,Y,O gen.
x/d	Rapp. di duttilità (travi e solette)[§ 4.1.2.1.2.1 NTC]: deve essere < 0.45
C.Rid.	Coeff. di riduz. momenti per sola flessione in travi continue

N°Comb	a	b	c	x/d	C.Rid.
1	0.000000000	-0.000132460	0.001315711	0.414	0.957

COMBINAZIONI RARE IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

Ver	S = comb. verificata/ N = comb. non verificata
Sc max	Massima tensione (positiva se di compressione) nel calcestruzzo [MPa]
Xc max, Yc max	Ascissa, Ordinata [cm] del punto corrisp. a Sc max (sistema rif. X,Y,O)
Ss min	Minima tensione (negativa se di trazione) nell'acciaio [MPa]
Xs min, Ys min	Ascissa, Ordinata [cm] della barra corrisp. a Ss min (sistema rif. X,Y,O)
Ac eff.	Area di calcestruzzo [cm²] in zona tesa considerata aderente alle barre
As eff.	Area barre [cm²] in zona tesa considerate efficaci per l'apertura delle fessure

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Ss min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	10.46	-120.0	0.0	-210.9	95.0	24.0	1800	75.4

COMBINAZIONI RARE IN ESERCIZIO - APERTURA FESSURE [§ 7.3.4 EC2]

	La sezione viene assunta sempre fessurata anche nel caso in cui la trazione minima del calcestruzzo sia inferiore a fctm
Ver.	Esito della verifica
e1	Massima deformazione unitaria di trazione nel calcestruzzo (trazione -) valutata in sezione fessurata
e2	Minima deformazione unitaria di trazione nel calcestruzzo (trazione -) valutata in sezione fessurata
k1	= 0.8 per barre ad aderenza migliorata [eq.(7.11)EC2]
kt	= 0.4 per comb. quasi permanenti / = 0.6 per comb.frequenti [cfr. eq.(7.9)EC2]
k2	= 0.5 per flessione; =(e1 + e2)/(2*e1) per trazione eccentrica [eq.(7.13)EC2]
k3	= 3.400 Coeff. in eq.(7.11) come da annessi nazionali
k4	= 0.425 Coeff. in eq.(7.11) come da annessi nazionali
Ø	Diametro [mm] equivalente delle barre tese comprese nell'area efficace Ac eff [eq.(7.11)EC2]
Cf	Copriferro [mm] netto calcolato con riferimento alla barra più tesa
e sm - e cm	Differenza tra le deformazioni medie di acciaio e calcestruzzo [(7.8)EC2 e (C4.1.7)NTC] Tra parentesi: valore minimo = 0.6 Smax / Es [(7.9)EC2 e (C4.1.8)NTC]
sr max	Massima distanza tra le fessure [mm]
wk	Apertura fessure in mm calcolata = sr max*(e_sm - e_cm) [(7.8)EC2 e (C4.1.7)NTC]. Valore limite tra parentesi
Mx fess.	Componente momento di prima fessurazione intorno all'asse X [kNm]
My fess.	Componente momento di prima fessurazione intorno all'asse Y [kNm]

Comb.	Ver	e1	e2	k2	Ø	Cf	e sm - e cm	sr max	wk	Mx fess	My fess
1	S	-0.00151	0.00000	0.500	20.0	60	0.00072 (0.00060)	285	0.204 (990.00)	-164.18	0.00

COMBINAZIONI FREQUENTI IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Ss min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.

1	S	8.28	-120.0	0.0	-166.8	95.0	24.0	1800	75.4

COMBINAZIONI FREQUENTI IN ESERCIZIO - APERTURA FESSURE [§ 7.3.4 EC2]

Comb.	Ver	e1	e2	k2	Ø	Cf	e sm - e cm	sr max	wk	Mx fess	My fess
1	S	-0.00120	0.00000	0.500	20.0	60	0.00051 (0.00048)	285	0.145 (0.30)	-164.18	0.00

COMBINAZIONI QUASI PERMANENTI IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Ss min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	2.56	-120.0	0.0	-51.5	95.0	24.0	1800	75.4

COMBINAZIONI QUASI PERMANENTI IN ESERCIZIO - APERTURA FESSURE [§ 7.3.4 EC2]

Comb.	Ver	e1	e2	k2	Ø	Cf	e sm - e cm	sr max	wk	Mx fess	My fess
1	S	-0.00037	0.00000	0.500	20.0	60	0.00015 (0.00015)	285	0.042 (0.20)	-164.18	0.00

Sezione corrente – Verifiche in direzione longitudinale (M11+)

Si considera una sezione di larghezza unitaria.

L'altezza della sezione di verifica è pari a 28 cm, ovvero ci si riferisce al giunto tra due predalle successive in cui ha senso investigare i fenomeni di fessurazione in direzione longitudinale.

L'armatura in zona tesa e compressa è costituita da ϕ20/20.

CARATTERISTICHE DOMINIO CALCESTRUZZO

Forma del Dominio: Poligonale
Classe Calcestruzzo: C35/45

N°vertice:	X [cm]	Y [cm]
1	-50.0	0.0
2	-50.0	28.0
3	50.0	28.0
4	50.0	0.0

DATI BARRE ISOLATE

N°Barra	X [cm]	Y [cm]	DiamØ[mm]
1	-40.0	6.0	20
2	40.0	6.0	20
3	-40.0	23.0	20
4	40.0	23.0	20

DATI GENERAZIONI LINEARI DI BARRE

N°Gen.	Numero assegnato alla singola generazione lineare di barre
N°Barra Ini.	Numero della barra iniziale cui si riferisce la generazione
N°Barra Fin.	Numero della barra finale cui si riferisce la generazione
N°Barre	Numero di barre generate equidistanti cui si riferisce la generazione
Ø	Diametro in mm delle barre della generazione

N°Gen.	N°Barra Ini.	N°Barra Fin.	N°Barre	Ø
1	1	2	3	20
2	3	4	3	20

CALCOLO DI RESISTENZA - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N — Sforzo normale [kN] applicato nel Baric. (+ se di compressione)
Mx — Momento flettente [kNm] intorno all'asse x princ. d'inerzia con verso positivo se tale da comprimere il lembo sup. della sez.
My — Momento flettente [kNm] intorno all'asse y princ. d'inerzia con verso positivo se tale da comprimere il lembo destro della sez.
Vy — Componente del Taglio [kN] parallela all'asse princ.d'inerzia y
Vx — Componente del Taglio [kN] parallela all'asse princ.d'inerzia x

N°Comb.	N	Mx	My	Vy	Vx
1	0.00	85.00	0.00	0.00	0.00

COMB. RARE (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N — Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
Mx — Momento flettente [kNm] intorno all'asse x princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione
My — Momento flettente [kNm] intorno all'asse y princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo destro della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	0.00	63.00	0.00

COMB. FREQUENTI (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N — Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
Mx — Momento flettente [kNm] intorno all'asse x princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione
My — Momento flettente [kNm] intorno all'asse y princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo destro della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	0.00	47.00 (51.68)	0.00 (0.00)

COMB. QUASI PERMANENTI (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N — Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
Mx — Momento flettente [kNm] intorno all'asse x princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione
My — Momento flettente [kNm] intorno all'asse y princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo destro della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	0.00	7.00 (51.68)	0.00 (0.00)

RISULTATI DEL CALCOLO

Sezione verificata per tutte le combinazioni assegnate

Copriferro netto minimo barre longitudinali:	4.0	cm
Interferro netto minimo barre longitudinali:	15.0	cm

VERIFICHE DI RESISTENZA IN PRESSO-TENSO FLESSIONE ALLO STATO LIMITE SOSTANZIALMENTE ELASTICO

Ver	S = combinazione verificata / N = combin. non verificata
N	Sforzo normale assegnato [kN] nel baricentro B sezione cls.(positivo se di compressione)
Mx	Componente del momento assegnato [kNm] riferito all'asse x princ. d'inerzia
My	Componente del momento assegnato [kNm] riferito all'asse y princ. d'inerzia
N Res	Sforzo normale resistente [kN] nel baricentro B sezione cls.(positivo se di compress.)
Mx Res	Momento flettente resistente [kNm] riferito all'asse x princ. d'inerzia
My Res	Momento flettente resistente [kNm] riferito all'asse y princ. d'inerzia
Mis.Sic.	Misura sicurezza = rapporto vettoriale tra (N r,Mx Res,My Res) e (N,Mx,My) Verifica positiva se tale rapporto risulta >=1.000
As Tesa	Area armature trave [cm²] in zona tesa. [Tra parentesi l'area minima ex (4.1.45)NTC]

N°Comb	Ver	N	Mx	My	N Res	Mx Res	My Res	Mis.Sic.	As Tesa
1	S	0.00	85.00	0.00	0.00	117.92	0.00	1.39	15.7(4.6)

METODO AGLI STATI LIMITE IN CAMPO SOSTANZIALMENTE ELASTICO - DEFORMAZIONI UNITARIE ALLO STATO LIMITE

ec max	Deform. unit. massima del calcestruzzo a compressione
x/d	Rapporto di duttilità [§ 4.1.2.1.2.1 NTC] deve essere < 0.45
Xc max	Ascissa in cm della fibra corrisp. a ec max (sistema rif. X,Y,O sez.)
Yc max	Ordinata in cm della fibra corrisp. a ec max (sistema rif. X,Y,O sez.)
es min	Deform. unit. minima nell'acciaio (negativa se di trazione)
Xs min	Ascissa in cm della barra corrisp. a es min (sistema rif. X,Y,O sez.)
Ys min	Ordinata in cm della barra corrisp. a es min (sistema rif. X,Y,O sez.)
es max	Deform. unit. massima nell'acciaio (positiva se di compress.)
Xs max	Ascissa in cm della barra corrisp. a es max (sistema rif. X,Y,O sez.)
Ys max	Ordinata in cm della barra corrisp. a es max (sistema rif. X,Y,O sez.)

N°Comb	ec max	x/d	Xc max	Yc max	es min	Xs min	Ys min	es max	Xs max	Ys max
1	0.00088	0.322	-50.0	28.0	0.00026	-40.0	23.0	-0.00186	-40.0	6.0

POSIZIONE ASSE NEUTRO PER OGNI COMB. DI RESISTENZA

a, b, c	Coeff. a, b, c nell'eq. dell'asse neutro aX+bY+c=0 nel rif. X,Y,O gen.
x/d	Rapp. di duttilità (travi e solette)[§ 4.1.2.1.2.1 NTC]: deve essere < 0.45
C.Rid.	Coeff. di riduz. momenti per sola flessione in travi continue

N°Comb	a	b	c	x/d	C.Rid.
1	0.000000000	0.000124888	-0.002612660	0.322	0.842

COMBINAZIONI RARE IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

Ver	S = comb. verificata/ N = comb. non verificata
Sc max	Massima tensione (positiva se di compressione) nel calcestruzzo [MPa]
Xc max, Yc max	Ascissa, Ordinata [cm] del punto corrisp. a Sc max (sistema rif. X,Y,O)
Ss min	Minima tensione (negativa se di trazione) nell'acciaio [MPa]
Xs min, Ys min	Ascissa, Ordinata [cm] della barra corrisp. a Ss min (sistema rif. X,Y,O)
Ac eff.	Area di calcestruzzo [cm²] in zona tesa considerata aderente alle barre
As eff.	Area barre [cm²] in zona tesa considerate efficaci per l'apertura delle fessure

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Ss min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	7.27	-50.0	28.0	-210.4	20.0	6.0	700	15.7

COMBINAZIONI RARE IN ESERCIZIO - APERTURA FESSURE [§ 7.3.4 EC2]

	La sezione viene assunta sempre fessurata anche nel caso in cui la trazione minima del calcestruzzo sia inferiore a fctm
Ver.	Esito della verifica
e1	Massima deformazione unitaria di trazione nel calcestruzzo (trazione -) valutata in sezione fessurata

e2	Minima deformazione unitaria di trazione nel calcestruzzo (trazione -) valutata in sezione fessurata
k1	= 0.8 per barre ad aderenza migliorata [eq.(7.11)EC2]
kt	= 0.4 per comb. quasi permanenti / = 0.6 per comb.frequenti [cfr. eq.(7.9)EC2]
k2	= 0.5 per flessione; =(e1 + e2)/(2*e1) per trazione eccentrica [eq.(7.13)EC2]
k3	= 3.400 Coeff. in eq.(7.11) come da annessi nazionali
k4	= 0.425 Coeff. in eq.(7.11) come da annessi nazionali
Ø	Diametro [mm] equivalente delle barre tese comprese nell'area efficace Ac eff [eq.(7.11)EC2]
Cf	Copriferro [mm] netto calcolato con riferimento alla barra più tesa
e sm - e cm	Differenza tra le deformazioni medie di acciaio e calcestruzzo [(7.8)EC2 e (C4.1.7)NTC] Tra parentesi: valore minimo = 0.6 Smax / Es [(7.9)EC2 e (C4.1.8)NTC]
sr max	Massima distanza tra le fessure [mm]
wk	Apertura fessure in mm calcolata = sr max*(e_sm - e_cm) [(7.8)EC2 e (C4.1.7)NTC]. Valore limite tra parentesi
Mx fess.	Componente momento di prima fessurazione intorno all'asse X [kNm]
My fess.	Componente momento di prima fessurazione intorno all'asse Y [kNm]

Comb.	Ver	e1	e2	k2	Ø	Cf	e sm - e cm	sr max	wk	Mx fess	My fess
1	S	-0.00142	0.00000	0.500	20.0	50	0.00060 (0.00060)	322	0.193 (990.00)	51.68	0.00

COMBINAZIONI FREQUENTI IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Ss min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	5.43	-50.0	28.0	-157.0	20.0	6.0	700	15.7

COMBINAZIONI FREQUENTI IN ESERCIZIO - APERTURA FESSURE [§ 7.3.4 EC2]

Comb.	Ver	e1	e2	k2	Ø	Cf	e sm - e cm	sr max	wk	Mx fess	My fess
1	S	-0.00106	0.00000	0.500	20.0	50	0.00045 (0.00045)	322	0.144 (0.30)	51.68	0.00

COMBINAZIONI QUASI PERMANENTI IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Ss min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	0.81	-50.0	28.0	-23.4	20.0	6.0	700	15.7

COMBINAZIONI QUASI PERMANENTI IN ESERCIZIO - APERTURA FESSURE [§ 7.3.4 EC2]

Comb.	Ver	e1	e2	k2	Ø	Cf	e sm - e cm	sr max	wk	Mx fess	My fess
1	S	-0.00016	0.00000	0.500	20.0	50	0.00007 (0.00007)	322	0.021 (0.20)	51.68	0.00

Sezione di testata – Verifiche in direzione longitudinale (M11-)

Si considera una sezione di larghezza unitaria.

L'altezza della sezione di verifica è pari a 24 cm.

L'armatura in zona tesa e in zona compressa è costituita da ϕ20/20.

CARATTERISTICHE DOMINIO CALCESTRUZZO

Forma del Dominio:	Poligonale
Classe Calcestruzzo:	C35/45

N°vertice:	X [cm]	Y [cm]

1	-50.0	0.0
2	-50.0	24.0
3	50.0	24.0
4	50.0	0.0

DATI BARRE ISOLATE

N°Barra	X [cm]	Y [cm]	DiamØ[mm]
1	-40.0	2.0	20
2	40.0	2.0	20
3	-40.0	19.0	20
4	40.0	19.0	20

DATI GENERAZIONI LINEARI DI BARRE

N°Gen.	Numero assegnato alla singola generazione lineare di barre
N°Barra Ini.	Numero della barra iniziale cui si riferisce la generazione
N°Barra Fin.	Numero della barra finale cui si riferisce la generazione
N°Barre	Numero di barre generate equidistanti cui si riferisce la generazione
Ø	Diametro in mm delle barre della generazione

N°Gen.	N°Barra Ini.	N°Barra Fin.	N°Barre	Ø
1	1	2	3	20
2	3	4	3	20

CALCOLO DI RESISTENZA - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N	Sforzo normale [kN] applicato nel Baric. (+ se di compressione)
Mx	Momento flettente [kNm] intorno all'asse x princ. d'inerzia con verso positivo se tale da comprimere il lembo sup. della sez.
My	Momento flettente [kNm] intorno all'asse y princ. d'inerzia con verso positivo se tale da comprimere il lembo destro della sez.
Vy	Componente del Taglio [kN] parallela all'asse princ.d'inerzia y
Vx	Componente del Taglio [kN] parallela all'asse princ.d'inerzia x

N°Comb.	N	Mx	My	Vy	Vx
1	0.00	-45.00	0.00	0.00	0.00

COMB. RARE (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N	Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
Mx	Momento flettente [kNm] intorno all'asse x princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione
My	Momento flettente [kNm] intorno all'asse y princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo destro della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	0.00	-33.00	0.00

COMB. FREQUENTI (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N	Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
Mx	Momento flettente [kNm] intorno all'asse x princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione
My	Momento flettente [kNm] intorno all'asse y princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo destro della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	0.00	-25.00 (-41.07)	0.00 (0.00)

COMB. QUASI PERMANENTI (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N	Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
Mx	Momento flettente [kNm] intorno all'asse x princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione
My	Momento flettente [kNm] intorno all'asse y princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo destro della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	0.00	-4.00 (-41.07)	0.00 (0.00)

RISULTATI DEL CALCOLO

Sezione verificata per tutte le combinazioni assegnate

Copriferro netto minimo barre longitudinali:	1.0	cm
Interferro netto minimo barre longitudinali:	15.0	cm

VERIFICHE DI RESISTENZA IN PRESSO-TENSO FLESSIONE ALLO STATO LIMITE SOSTANZIALMENTE ELASTICO

Ver	S = combinazione verificata / N = combin. non verificata
N	Sforzo normale assegnato [kN] nel baricentro B sezione cls.(positivo se di compressione)
Mx	Componente del momento assegnato [kNm] riferito all'asse x princ. d'inerzia
My	Componente del momento assegnato [kNm] riferito all'asse y princ. d'inerzia
N Res	Sforzo normale resistente [kN] nel baricentro B sezione cls.(positivo se di compress.)
Mx Res	Momento flettente resistente [kNm] riferito all'asse x princ. d'inerzia
My Res	Momento flettente resistente [kNm] riferito all'asse y princ. d'inerzia
Mis.Sic.	Misura sicurezza = rapporto vettoriale tra (N r,Mx Res,My Res) e (N,Mx,My) Verifica positiva se tale rapporto risulta >=1.000
As Tesa	Area armature trave [cm²] in zona tesa. [Tra parentesi l'area minima ex (4.1.45)NTC]

N°Comb	Ver	N	Mx	My	N Res	Mx Res	My Res	Mis.Sic.	As Tesa
1	S	0.00	-45.00	0.00	0.00	-104.19	0.00	2.32	15.7(3.5)

METODO AGLI STATI LIMITE IN CAMPO SOSTANZIALMENTE ELASTICO - DEFORMAZIONI UNITARIE ALLO STATO LIMITE

ec max	Deform. unit. massima del calcestruzzo a compressione
x/d	Rapporto di duttilità [§ 4.1.2.1.2.1 NTC] deve essere < 0.45
Xc max	Ascissa in cm della fibra corrisp. a ec max (sistema rif. X,Y,O sez.)
Yc max	Ordinata in cm della fibra corrisp. a ec max (sistema rif. X,Y,O sez.)
es min	Deform. unit. minima nell'acciaio (negativa se di trazione)
Xs min	Ascissa in cm della barra corrisp. a es min (sistema rif. X,Y,O sez.)
Ys min	Ordinata in cm della barra corrisp. a es min (sistema rif. X,Y,O sez.)
es max	Deform. unit. massima nell'acciaio (positiva se di compress.)
Xs max	Ascissa in cm della barra corrisp. a es max (sistema rif. X,Y,O sez.)
Ys max	Ordinata in cm della barra corrisp. a es max (sistema rif. X,Y,O sez.)

N°Comb	ec max	x/d	Xc max	Yc max	es min	Xs min	Ys min	es max	Xs max	Ys max
1	0.00085	0.313	-50.0	0.0	0.00056	-40.0	2.0	-0.00186	40.0	19.0

POSIZIONE ASSE NEUTRO PER OGNI COMB. DI RESISTENZA

a, b, c	Coeff. a, b, c nell'eq. dell'asse neutro aX+bY+c=0 nel rif. X,Y,O gen.
x/d	Rapp. di duttilità (travi e solette)[§ 4.1.2.1.2.1 NTC]: deve essere < 0.45
C.Rid.	Coeff. di riduz. momenti per sola flessione in travi continue

N°Comb	a	b	c	x/d	C.Rid.
1	0.000000000	-0.000142696	0.000847885	0.313	0.831

COMBINAZIONI RARE IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

Ver	S = comb. verificata/ N = comb. non verificata
Sc max	Massima tensione (positiva se di compressione) nel calcestruzzo [MPa]
Xc max, Yc max	Ascissa, Ordinata [cm] del punto corrisp. a Sc max (sistema rif. X,Y,O)
Ss min	Minima tensione (negativa se di trazione) nell'acciaio [MPa]
Xs min, Ys min	Ascissa, Ordinata [cm] della barra corrisp. a Ss min (sistema rif. X,Y,O)
Ac eff.	Area di calcestruzzo [cm²] in zona tesa considerata aderente alle barre
As eff.	Area barre [cm²] in zona tesa considerate efficaci per l'apertura delle fessure

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Ss min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	4.10	-50.0	0.0	-124.1	20.0	19.0	600	15.7

COMBINAZIONI RARE IN ESERCIZIO - APERTURA FESSURE [§ 7.3.4 EC2]

La sezione viene assunta sempre fessurata anche nel caso in cui la trazione minima del calcestruzzo sia inferiore a fctm

Ver.	Esito della verifica
e1	Massima deformazione unitaria di trazione nel calcestruzzo (trazione -) valutata in sezione fessurata
e2	Minima deformazione unitaria di trazione nel calcestruzzo (trazione -) valutata in sezione fessurata
k1	= 0.8 per barre ad aderenza migliorata [eq.(7.11)EC2]
kt	= 0.4 per comb. quasi permanenti / = 0.6 per comb.frequenti [cfr. eq.(7.9)EC2]
k2	= 0.5 per flessione; =(e1 + e2)/(2*e1) per trazione eccentrica [eq.(7.13)EC2]
k3	= 3.400 Coeff. in eq.(7.11) come da annessi nazionali
k4	= 0.425 Coeff. in eq.(7.11) come da annessi nazionali
Ø	Diametro [mm] equivalente delle barre tese comprese nell'area efficace Ac eff [eq.(7.11)EC2]
Cf	Copriferro [mm] netto calcolato con riferimento alla barra più tesa
e sm - e cm	Differenza tra le deformazioni medie di acciaio e calcestruzzo [(7.8)EC2 e (C4.1.7)NTC] Tra parentesi: valore minimo = 0.6 Smax / Es [(7.9)EC2 e (C4.1.8)NTC]
sr max	Massima distanza tra le fessure [mm]
wk	Apertura fessure in mm calcolata = sr max*(e_sm - e_cm) [(7.8)EC2 e (C4.1.7)NTC]. Valore limite tra parentesi
Mx fess.	Componente momento di prima fessurazione intorno all'asse X [kNm]
My fess.	Componente momento di prima fessurazione intorno all'asse Y [kNm]

Comb.	Ver	e1	e2	k2	Ø	Cf	e sm - e cm	sr max	wk	Mx fess	My fess
1	S	-0.00082	0.00000	0.500	20.0	40	0.00035 (0.00035)	266	0.094 (990.00)	-41.07	0.00

COMBINAZIONI FREQUENTI IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Ss min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	3.10	-50.0	0.0	-94.0	20.0	19.0	600	15.7

COMBINAZIONI FREQUENTI IN ESERCIZIO - APERTURA FESSURE [§ 7.3.4 EC2]

Comb.	Ver	e1	e2	k2	Ø	Cf	e sm - e cm	sr max	wk	Mx fess	My fess
1	S	-0.00062	0.00000	0.500	20.0	40	0.00027 (0.00027)	266	0.071 (0.30)	-41.07	0.00

COMBINAZIONI QUASI PERMANENTI IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Ss min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	0.50	-50.0	0.0	-15.0	20.0	19.0	600	15.7

COMBINAZIONI QUASI PERMANENTI IN ESERCIZIO - APERTURA FESSURE [§ 7.3.4 EC2]

Comb.	Ver	e1	e2	k2	Ø	Cf	e sm - e cm	sr max	wk	Mx fess	My fess
1	S	-0.00010	0.00000	0.500	20.0	40	0.00004 (0.00004)	266	0.011 (0.20)	-41.07	0.00

Verifiche a taglio in direzione trasversale (V23)

Si considera una sezione di larghezza pari a quella delle predalle B = 2.40 m.

L'armatura a taglio è costituita dalle diagonali dei tralicci ϕ10/10, posizionati sugli sbalzi a passo 40 cm.

La resistenza a taglio risulta pari a:

Dati	**Var**	**unità**	
Resistenza a compressione cubica caratteristica	Rck	Mpa	45
Resistenza a compressione cilindrica caratteristica	fck	Mpa	35
Coefficiente parziale γc	γc		1.50
Coefficiente parziale αcc	αcc		0.85
Resistenza a compressione di calcolo	fcd	Mpa	19.8
Tensione caratteristica di snervamento acciaio di armatura	fyk	Mpa	450
tensione di calcolo acciaio	fywd	Mpa	391.3
Caratteristiche geometriche sezione			
Altezza	H	m	0.31
Larghezza	B	m	2.40
Area calcestruzzo	Ac	m^2	0.74
Larghezza anima	bw	m	2.40
copriferro	c	m	0.072
altezza utile della sezione	d	m	0.24
Compressione agente nella sezione			
Sforzo normale di calcolo	N_{Ed}	kN	0.0
Elementi con armature trasversali resistenti al taglio			
Verifica del conglomerato			
Resistenza a taglio del conglomerato	V_{Rcd}	kN	3398.6
Verifica dell'armatura trasversale			
diametro staffe	fsw	mm	10
passo staffe	scp	m	0.10
numero di bracci	nb		12
Armatura a taglio (staffe)	Asw	mmq	942
Inclinazione dell'armatura trasversale rispetto all'asse della trave	α	deg	60
Inclinazione dei puntoni in cls rispetto all'asse della trave	θ	deg	20.8
tensione media di compressione nella sezione	σcp	kPa	0
coefficiente alpha	α_c		1.00
Resistenza a "taglio trazione"	V_{Rsd}	kN	2196.0
Resistenza a "taglio compressione"	V_{Rcd}	kN	2063.5
Resistenza a taglio	**V_{Rd}**	**kN**	**2063.5**

La verifica è soddisfatta essendo VRdu > VEdu.

7 ANALISI DELLE SOTTOSTRUTTURE

7.1 Criteri di calcolo

7.1.1 Definizione del modello di calcolo

Le analisi strutturali sono state condotte con l'ausilio di modelli agli elementi finiti che schematizzano l'intero impalcato e le pile attraverso elementi BEAM di opportuna rigidezza.

Gli isolatori elastomerici sono stati schematizzati attraverso elementi "Link" a comportamento lineare.

Nel modello globale non sono state considerate le due spalle che possono essere considerate infinitamente rigide rispetto alle pile.

Le strutture sono state assoggettate alle azioni permanenti (peso proprio e permanenti portati), agli effetti del ritiro, alle azioni variabili verticali e orizzontali legate al traffico stradale, alle azioni del vento, della temperatura ed alle azioni sismiche.

La trave continua d'impalcato è discretizzata in conci di sezione variabile, in modo da tener conto delle variazioni geometriche e della fessurazione della soletta.

7.1.2 Caratteristiche geometrico-inerziali in fase di analisi

L'analisi è stata condotta con riferimento ad un unico modello in cui le caratteristiche geometrico-inerziali degli elementi che schematizzano l'impalcato sono ottenute considerando la sezione composta costituita dalle travi metalliche e dalla soletta in c.a. omogeneizzata all'acciaio mediante il rapporto modulare nL = n0.

Nel modello si è tenuto conto della riduzione di rigidezza della sezione composta in prossimità degli appoggi interni per la fessurazione della soletta, trascurando il contributo inerziale del calcestruzzo su un tratto di lunghezza pari al 15% delle luci delle campate adiacenti e considerando comunque il contributo inerziale delle armature presenti entro la soletta collaborante.

7.1.3 Larghezze collaboranti in fase di analisi e di verifica

Si rimanda integralmente al paragrafo 6.1.1.3.

7.1.4 Isolatori elastomerici

Come precedentemente illustrato gli isolatori sono schematizzati mediante elementi "Link" a comportamento lineare. Nel caso in oggetto, ciascun elemento "link" schematizza i due isolatori disposti lungo l'allineamento considerato.

Sono state definite diverse sezioni tipo:

- Elementi "link" kspalle: relativi agli isolatori da disporre in corrispondenza delle spalle;
- Elementi "link" kpile: relativi agli isolatori da disporre in corrispondenza delle pile.

Di seguito se ne riepilogano le caratteristiche di rigidezza, nelle condizioni di esercizio ed in condizioni sismiche.
In particolare mentre in condizioni sismiche la rigidezza degli isolatori è la medesima per ciascun allineamento, in condizioni di esercizio la rigidezza è funzione delle variazioni termiche e del ritiro.

	Esercizio			Sisma		
Link	K1 [kN/m]	K2 [kN/m]	K3 [kN/m]	K1 [kN/m]	K2 [kN/m]	K3 [kN/m]
kspalle	2502000	9150	9150	2502000	3660	3660
kpile	7092000	26500	26500	7092000	10600	10600

Ove la direzione "1" rappresenta quella verticale, mentre le direzioni "2" e "3" sono quelle orizzontali, rispettivamente longitudinale e trasversale.

7.2 Analisi statica globale

Le analisi globali sono state condotte con l'ausilio del noto programma agli elementi finiti SAP2000®.

La figura seguente illustra la geometria del modello di calcolo:

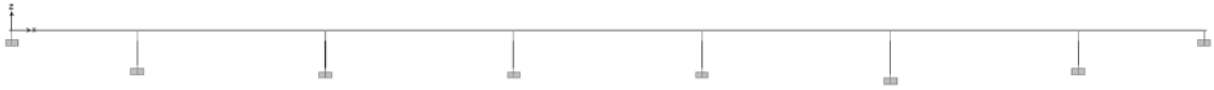


Figura 7.1. Geometria del modello di calcolo

7.2.1 Caratteristiche geometrico-inerziali delle sezioni in fase di analisi

7.2.1.1 Impalcato

In allegato si riepilogano le caratteristiche geometriche-inerziali delle sezioni che compongono le sezioni d'impalcato considerate in fase di analisi.

7.2.1.2 Pile e plinti

La pila è stata schematizzata attraverso due elementi BEAM, che rappresentano il baggiolo di appoggio, il fusto ed il plinto di fondazione.

Le caratteristiche geometrico-inerziali sono state introdotte nel modello con riferimento a sezioni di forma rettangolare e generica con le seguenti caratteristiche:

```
NAME=PIL1     TYPE=PRISM  SH=R MAT=Rck40  T=5.7,2.86
NAME=PIL2     TYPE=PRISM  SH=R MAT=Rck40  T=6.6,2.86
NAME=PIL3     TYPE=PRISM  SH=R MAT=Rck40  T=11.3,2.86
NAME=PIL4     TYPE=PRISM  SH=R MAT=Rck40  T=11.1,2.86
NAME=PLI1     TYPE=PRISM  SH=R MAT=Rck0   T=9.2,9.2
```

In particolare, data la variazione di sezione lungo il fusto pila, sono stati considerati 2 tratti. Il primo a sezione costante (PIL1), il secondo a sezione variabile (da PIL2 a PIL4). Per il tratto a sezione variabile si è fatto riferimento alle caratteristiche geometriche della sezione baricentrica.

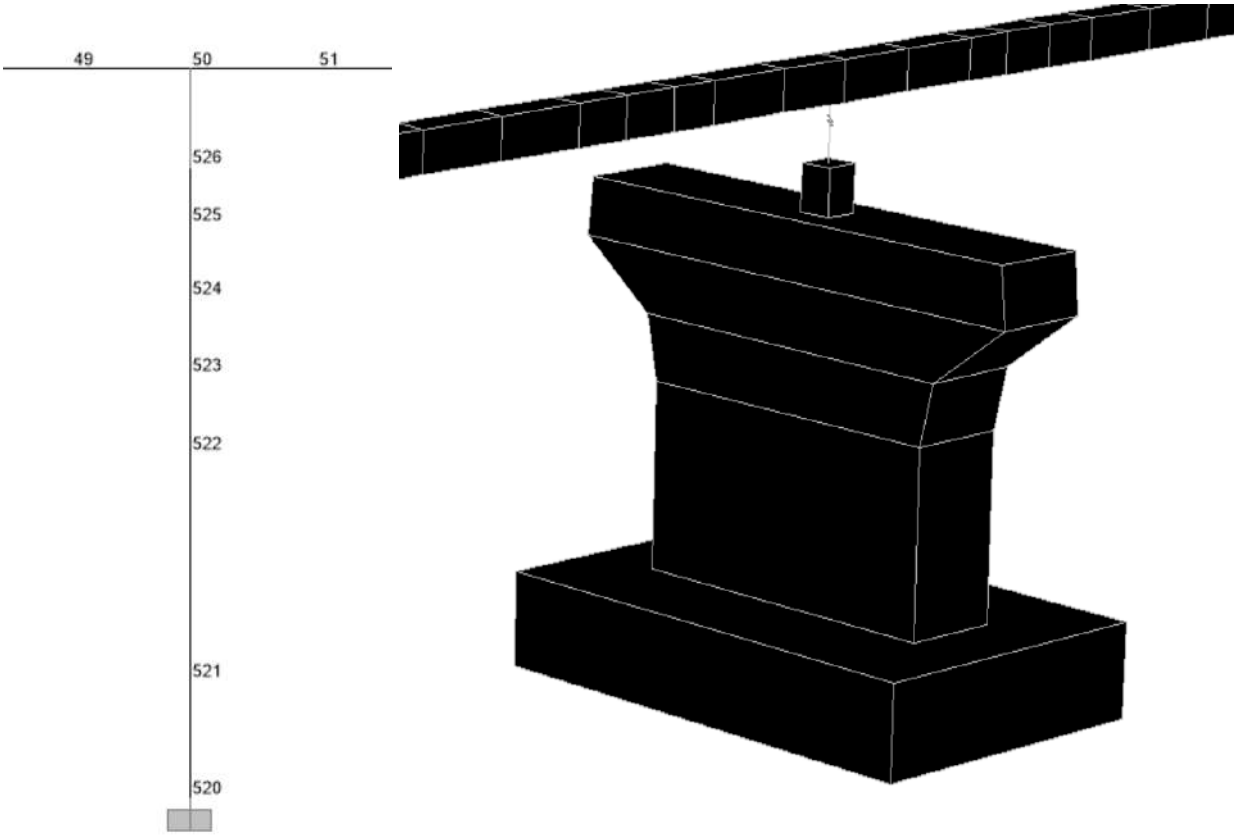


Figura 7.2. Particolare delle pile

7.2.2 Applicazione dei carichi al modello

7.2.2.1 Peso proprio della struttura (Load G1)

Il peso proprio dell'impalcato, specificato al par. 5.2.1.1, ed il peso proprio dei fusti pila è stato applicato quale carico uniformemente distribuito agli elementi che rispettivamente li schematizzano.

Il peso proprio dei baggioli di appoggio è stato applicato quale carico concentrato agli elementi che li schematizzano.

7.2.2.2 Carichi permanenti portati (Load G2)

I carichi permanenti portati, specificato al par. 5.2.2.1, sono stati applicati quali carichi e coppie (ove presenti) uniformemente distribuiti sugli elementi che schematizzano l'impalcato.

7.2.2.3 Ritiro – (LOAD RIT)

Gli effetti generati dal ritiro sono stati valutati tramite l'applicazione di un carico termico uniforme equivalente.

Detto carico è stato calcolato eguagliando lo sforzo normale che si esercita sulla soletta con quello generato dalla variazione termica sulla sezione composta di analisi:

$$N\Delta Teq = \alpha \Delta Teq \times Ar \times Ea \qquad Nr = -\varepsilon_{cs} \times Ac \times Ea / nr$$

Essendo:

ε_{cs} la deformazione totale finale per ritiro;

Ac l'area del calcestruzzo soggetta a ritiro;

Ea modulo elastico dell'acciaio;

n_r coefficiente di omogeneizzazione acciaio-cls relativo alle azioni del ritiro.

α il coefficiente di dilatazione termica;

Ea modulo elastico dell'acciaio;

Ar l'area della sezione composta di analisi (omogeneizzata ad n0);

Effetti del ritiro	Var	unità	
Larghezza della sezione	Btot	m	**13.5**
Altezza delle travi	Ht	m	**2.28**
deformazione totale finale per ritiro	εcs		0.00027
area del calcestruzzo soggetta a ritiro	Ac	mq	3.240
coefficiente di omogeneizzazione a tinf (ritiro)	nr		15.77
Area della sezione composta omog. All'acciaio	Ar	mq	0.411
Variazione termica equivalente	Dteq.	°	**13.4**
distanza del bar. Soletta dal bar. Sezione composta	er	m	0.48
Momento flettente da ritiro	Mr	kNm	**5569.7**

7.2.2.4 Carichi mobili verticali (MOVE MV-C1, MV-D1, MV-F1)

L'applicazione dei treni di carico nel modello avviene attraverso un apposito modulo del programma di calcolo che permette di valutare gli effetti in termini di sollecitazioni e deformazioni dovuti a uno o più treni di carico viaggianti lungo linee di carico (lanes) prefissate, che nel caso in esame corrispondono all'asse dell'impalcato.

In particolare, è stato utilizzato l'apposito modulo del programma di calcolo che permette di valutare gli effetti in termini di sollecitazioni e deformazioni dovuti ad un treno di carico viaggiante lungo la struttura.

Sono stati considerati i seguenti treni di carico viaggiante:

- V2018-C: carichi concentrati dello schema 1
- V2018-D: carichi distribuiti dello schema 1
- F2018: carico distribuito relativo alla folla (ove presente)

7.2.2.5 Frenatura (LOAD Q3)

Gli effetti generati dalla forza di frenatura sono valutati attraverso l'applicazione di un carico orizzontale distribuito di intensità pari a quella specificata al par. 5.2.7 sugli elementi che schematizzano l'impalcato.

7.2.2.6 Forza centrifuga (LOAD Q4)

Gli effetti generati dalla forze centrifughe sulle sottostrutture sono valutati con schema di travi a mensola soggette a forze orizzontali trasversali, di intensità pari a quelle specificate al par.5.2.8, agenti a livello del piano viabile.Nel caso in oggetto non sono presenti.

7.2.2.7 Vento trasversale (LOAD Q5-1, Q5-2)

Le azioni orizzontali trasversali e le azioni torcenti dovute al vento, specificate al par.5.2.9, sono state applicate quali azioni uniformemente distribuite sugli elementi che schematizzano l'impalcato.

7.2.2.8 Temperatura – (LOAD DT)

Gli effetti generati dalle variazioni termiche uniformi agenti sulle strutture d'impalcato, sono state determinati, secondo quanto indicato al 5.2.10, attraverso l'applicazione di un carico termico uniforme pari a:

Risultati	Var	unità	
Temperatura massima dell'aria all'ombra alla quota as	Tmax	[°]	41.8
Temperatura minima dell'aria all'ombra alla quota as	Tmin	[°]	-15.6
Temperatura massima del ponte	Te,max	[°]	45.8
Temperatura minima del ponte	Te,min	[°]	-11.6
Massima variazione termica in contrazione: DTN,con = T0 - Te,min	ΔTN,con	[°]	26.6
Massima variazione termica in espansione: DTN,exp = Te,max - T0	ΔTN,exp	[°]	30.8

7.2.2.9 Sisma (SPEC SLV-X, SLV-Y, SLV-Z)

Le sollecitazioni e gli spostamenti generati dal sisma sono stati determinati mediante **Analisi Lineare Dinamica Modale**.

Le condizioni di carico corrispondenti alle analisi dinamiche modali sono:

- SLV-X: Analisi dinamica agli SLV in dir.X;
- SLV-Y: Analisi dinamica agli SLV in dir.Y;
- SLV-Z: Analisi dinamica agli SLV in dir.Z.

7.2.3 Analisi in fase sismica

Le analisi sismiche sono state condotte, in accordo a quanto specificato al §7 "Progettazione per azioni sismiche" delle NTC18 mediante Analisi lineari Dinamiche che si sviluppano come segue:

- Determinazione dei modi di vibrare della struttura (analisi modale);
- Calcolo degli effetti dell'azione sismica, rappresentata dallo spettro di risposta di progetto, per ciascuno dei modi di vibrare individuati;
- Combinazione degli effetti.

In accordo al §7.3.3.1 sono stati presi in considerazione tutti i modi con massa partecipante significativa, ovvero tutti i modi con massa partecipante superiore al 5% e comunque un numero di modi la cui massa partecipante totale sia superiore all'85%.

La combinazione degli effetti relativi ai singoli modi è stata effettuata mediante Combinazione Quadratica Completa (CQC).

Relativamente agli effetti torsionali, l'Eurocodice 8 – Parte 2 (EN1998-2), chiarisce che questi effetti devono essere presi in considerazione nelle analisi dei viadotti esclusivamente per impalcati obliqui con angolo di obliquità maggiore del 20%, e/o per ponti/viadotti caratterizzati da rapporto larghezza/lunghezza (B/L) maggiore di 2. Non ricadendo in nessuno dei due casi gli effetti torsionali (e pertanto l'eccentricità accidentale e_a= 0.03) non sono stati presi in considerazione.

Il modello è quello precedentemente descritto, con le caratteristiche degli isolatori indicate per il sisma al par. 7.1.4.

7.2.4 Risposta sismica

La tabella seguente riassume i periodi, la percentuale di massa eccitata e la somma delle masse eccitate, per i primi 100 modi di vibrare della struttura:

TABLE: Modal Participating Mass Ratios

OutputCase	StepType	StepNum	Period	UX	UY	UZ	SumUX	SumUY	SumUZ	RX	RY	RZ	SumRX	SumRY	SumRZ
Text	Text	Unitless	Sec	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless
EIGENMODES	Mode	1	1.957641	0%	61%	0%	0%	61%	0%	0%	0%	23%	0%	0%	23%
EIGENMODES	Mode	2	1.932285	75%	0%	0%	75%	61%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	23%
EIGENMODES	Mode	3	1.866638	0%	11%	0%	75%	72%	0%	0%	0%	47%	0%	0%	70%
EIGENMODES	Mode	4	1.646363	0%	3%	0%	75%	75%	0%	0%	0%	5%	0%	0%	75%
EIGENMODES	Mode	5	1.099055	0%	0%	0%	75%	75%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	75%
EIGENMODES	Mode	6	0.866529	0%	0%	0%	75%	75%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	75%
EIGENMODES	Mode	7	0.727553	0%	0%	0%	75%	75%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	75%
EIGENMODES	Mode	8	0.650735	0%	0%	0%	75%	75%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	75%
EIGENMODES	Mode	9	0.589969	0%	0%	1%	75%	75%	1%	0%	1%	0%	0%	1%	75%
EIGENMODES	Mode	10	0.485681	0%	0%	0%	75%	75%	1%	0%	1%	0%	0%	2%	75%
EIGENMODES	Mode	11	0.409379	0%	0%	0%	75%	75%	1%	0%	0%	0%	0%	2%	75%
EIGENMODES	Mode	12	0.40925	0%	0%	18%	75%	75%	19%	0%	15%	0%	0%	17%	75%
EIGENMODES	Mode	13	0.327126	0%	0%	16%	75%	75%	35%	0%	1%	0%	0%	18%	75%
EIGENMODES	Mode	14	0.308024	0%	0%	17%	75%	75%	52%	0%	32%	0%	0%	50%	75%
EIGENMODES	Mode	15	0.279795	0%	0%	0%	75%	75%	52%	0%	0%	0%	0%	50%	75%
EIGENMODES	Mode	16	0.272732	0%	0%	0%	75%	75%	52%	0%	0%	0%	0%	50%	75%
EIGENMODES	Mode	17	0.210317	0%	0%	0%	75%	75%	52%	0%	1%	0%	0%	52%	75%
EIGENMODES	Mode	18	0.191682	0%	0%	0%	75%	75%	52%	0%	0%	0%	0%	52%	75%
EIGENMODES	Mode	19	0.190451	0%	0%	0%	75%	75%	52%	0%	0%	0%	0%	52%	75%
EIGENMODES	Mode	20	0.172557	0%	0%	0%	75%	75%	52%	0%	0%	0%	0%	52%	75%
EIGENMODES	Mode	21	0.157236	0%	0%	0%	75%	75%	52%	0%	0%	0%	0%	52%	75%
EIGENMODES	Mode	22	0.148209	0%	0%	0%	75%	75%	52%	0%	0%	0%	0%	52%	75%
EIGENMODES	Mode	23	0.145314	0%	0%	0%	75%	75%	52%	0%	0%	0%	0%	52%	75%
EIGENMODES	Mode	24	0.135821	0%	0%	0%	75%	75%	52%	0%	0%	0%	0%	52%	75%
EIGENMODES	Mode	25	0.115974	0%	0%	0%	75%	75%	52%	0%	0%	0%	0%	52%	75%
EIGENMODES	Mode	26	0.102397	0%	0%	0%	75%	75%	52%	0%	0%	0%	0%	52%	75%
EIGENMODES	Mode	27	0.097409	0%	0%	0%	75%	75%	52%	0%	0%	0%	0%	53%	75%
EIGENMODES	Mode	28	0.093289	0%	0%	0%	75%	75%	52%	0%	0%	0%	0%	53%	75%
EIGENMODES	Mode	29	0.093009	0%	0%	0%	75%	75%	52%	0%	0%	0%	0%	53%	75%
EIGENMODES	Mode	30	0.090884	0%	0%	0%	75%	75%	52%	0%	0%	0%	0%	53%	75%
EIGENMODES	Mode	31	0.088217	0%	0%	0%	75%	75%	53%	0%	0%	0%	0%	53%	75%
EIGENMODES	Mode	32	0.083427	0%	0%	1%	75%	75%	53%	0%	0%	0%	0%	53%	75%
EIGENMODES	Mode	33	0.079657	0%	0%	1%	75%	75%	54%	0%	0%	0%	0%	53%	75%
EIGENMODES	Mode	34	0.076493	0%	0%	11%	75%	75%	65%	0%	10%	0%	0%	63%	75%
EIGENMODES	Mode	35	0.076268	0%	0%	0%	75%	75%	65%	0%	0%	0%	0%	63%	75%
EIGENMODES	Mode	36	0.068137	0%	0%	0%	75%	75%	65%	0%	0%	0%	0%	63%	75%
EIGENMODES	Mode	37	0.063653	0%	0%	0%	75%	75%	65%	0%	0%	0%	0%	63%	75%
EIGENMODES	Mode	38	0.057381	4%	0%	0%	79%	75%	65%	0%	0%	0%	0%	63%	75%
EIGENMODES	Mode	39	0.056407	0%	0%	0%	79%	75%	65%	0%	0%	0%	0%	64%	75%
EIGENMODES	Mode	40	0.054992	0%	0%	0%	79%	75%	65%	0%	0%	0%	0%	64%	75%

EIGENMODES	Mode	41	0.054935	0%	0%	0%	79%	75%	65%	0%	0%	0%	0%	64%	75%
EIGENMODES	Mode	42	0.054164	0%	0%	0%	79%	75%	65%	0%	0%	0%	0%	64%	75%
EIGENMODES	Mode	43	0.053651	0%	0%	0%	79%	75%	65%	0%	0%	0%	0%	64%	75%
EIGENMODES	Mode	44	0.052331	0%	0%	0%	79%	75%	65%	0%	0%	0%	0%	64%	75%
EIGENMODES	Mode	45	0.051077	0%	0%	0%	79%	75%	65%	0%	0%	0%	0%	64%	75%
EIGENMODES	Mode	46	0.049862	0%	0%	2%	79%	75%	67%	0%	0%	0%	0%	64%	75%
EIGENMODES	Mode	47	0.04694	0%	0%	0%	79%	75%	67%	0%	0%	0%	0%	64%	75%
EIGENMODES	Mode	48	0.046454	0%	0%	2%	79%	75%	68%	0%	4%	0%	0%	68%	75%
EIGENMODES	Mode	49	0.04622	0%	0%	0%	79%	75%	68%	0%	0%	0%	0%	68%	75%
EIGENMODES	Mode	50	0.040089	0%	0%	0%	79%	75%	68%	0%	0%	0%	0%	68%	75%
EIGENMODES	Mode	51	0.038798	0%	0%	2%	79%	75%	71%	0%	0%	0%	0%	69%	75%
EIGENMODES	Mode	52	0.037874	0%	0%	2%	79%	75%	73%	0%	2%	0%	0%	71%	75%
EIGENMODES	Mode	53	0.037606	0%	0%	2%	79%	75%	75%	0%	3%	0%	0%	74%	75%
EIGENMODES	Mode	54	0.037267	0%	0%	0%	79%	75%	75%	0%	0%	0%	0%	74%	75%
EIGENMODES	Mode	55	0.037073	0%	0%	0%	79%	75%	75%	0%	0%	0%	0%	74%	75%
EIGENMODES	Mode	56	0.036574	0%	0%	0%	79%	75%	75%	0%	0%	0%	0%	74%	75%
EIGENMODES	Mode	57	0.035098	0%	0%	0%	79%	75%	75%	0%	0%	0%	0%	74%	75%
EIGENMODES	Mode	58	0.034879	0%	0%	0%	79%	75%	75%	0%	0%	0%	0%	74%	75%
EIGENMODES	Mode	59	0.034879	9%	0%	0%	88%	75%	75%	0%	0%	0%	0%	74%	75%
EIGENMODES	Mode	60	0.034878	0%	0%	0%	88%	75%	75%	0%	0%	0%	0%	74%	75%
EIGENMODES	Mode	61	0.034022	0%	4%	0%	88%	79%	75%	12%	0%	7%	12%	74%	81%
EIGENMODES	Mode	62	0.033108	0%	0%	0%	88%	79%	75%	0%	0%	0%	12%	74%	81%
EIGENMODES	Mode	63	0.03276	0%	0%	0%	88%	79%	75%	0%	0%	0%	12%	74%	81%
EIGENMODES	Mode	64	0.03097	0%	0%	0%	88%	79%	75%	0%	0%	0%	12%	74%	81%
EIGENMODES	Mode	65	0.030467	0%	0%	0%	88%	79%	75%	0%	0%	0%	12%	74%	81%
EIGENMODES	Mode	66	0.029603	0%	0%	0%	88%	79%	75%	0%	0%	0%	12%	74%	81%
EIGENMODES	Mode	67	0.027887	0%	0%	0%	88%	79%	75%	0%	0%	0%	12%	74%	81%
EIGENMODES	Mode	68	0.027533	0%	0%	0%	88%	79%	75%	0%	0%	0%	12%	74%	81%
EIGENMODES	Mode	69	0.027197	0%	0%	0%	88%	79%	75%	0%	0%	0%	12%	74%	81%
EIGENMODES	Mode	70	0.026784	0%	0%	0%	88%	79%	75%	0%	0%	0%	12%	74%	81%
EIGENMODES	Mode	71	0.026459	0%	0%	0%	88%	79%	75%	0%	0%	0%	12%	74%	81%
EIGENMODES	Mode	72	0.025641	0%	0%	0%	88%	79%	75%	0%	0%	0%	12%	74%	81%
EIGENMODES	Mode	73	0.025641	5%	0%	0%	93%	79%	75%	0%	0%	0%	12%	74%	81%
EIGENMODES	Mode	74	0.025586	0%	0%	0%	93%	79%	75%	0%	0%	0%	12%	74%	81%
EIGENMODES	Mode	75	0.024668	0%	0%	0%	93%	79%	75%	0%	0%	0%	12%	74%	81%
EIGENMODES	Mode	76	0.024615	0%	0%	0%	93%	79%	75%	0%	0%	0%	12%	74%	81%
EIGENMODES	Mode	77	0.024407	0%	0%	0%	93%	79%	75%	0%	0%	0%	12%	74%	81%
EIGENMODES	Mode	78	0.023603	0%	0%	1%	93%	79%	75%	0%	0%	0%	12%	74%	81%
EIGENMODES	Mode	79	0.022398	0%	0%	0%	93%	79%	75%	0%	0%	0%	12%	74%	81%
EIGENMODES	Mode	80	0.022233	0%	0%	1%	93%	79%	76%	0%	2%	0%	12%	76%	81%
EIGENMODES	Mode	81	0.022206	0%	0%	0%	93%	79%	76%	0%	0%	0%	12%	76%	81%
EIGENMODES	Mode	82	0.022093	0%	8%	0%	93%	87%	76%	22%	0%	5%	34%	76%	87%
EIGENMODES	Mode	83	0.022093	0%	2%	0%	93%	89%	76%	4%	0%	0%	38%	76%	87%
EIGENMODES	Mode	84	0.022093	0%	0%	0%	93%	89%	76%	1%	0%	1%	39%	76%	87%
EIGENMODES	Mode	85	0.021415	0%	0%	0%	93%	89%	76%	0%	0%	0%	39%	76%	87%
EIGENMODES	Mode	86	0.021307	0%	0%	1%	93%	89%	77%	0%	0%	0%	39%	77%	87%
EIGENMODES	Mode	87	0.020564	0%	0%	0%	93%	89%	77%	0%	0%	0%	39%	77%	87%
EIGENMODES	Mode	88	0.020089	0%	0%	0%	93%	89%	77%	0%	0%	0%	39%	77%	87%
EIGENMODES	Mode	89	0.019774	0%	0%	0%	93%	89%	77%	0%	0%	0%	39%	77%	87%
EIGENMODES	Mode	90	0.019247	0%	0%	0%	93%	89%	77%	0%	0%	0%	39%	77%	87%
EIGENMODES	Mode	91	0.018996	0%	0%	0%	93%	89%	77%	0%	0%	0%	39%	77%	87%
EIGENMODES	Mode	92	0.018261	0%	0%	0%	93%	89%	77%	0%	0%	0%	39%	77%	87%
EIGENMODES	Mode	93	0.018219	0%	0%	0%	93%	89%	77%	0%	0%	0%	39%	77%	87%
EIGENMODES	Mode	94	0.017968	0%	0%	0%	93%	89%	77%	0%	0%	0%	39%	77%	87%
EIGENMODES	Mode	95	0.01726	0%	0%	0%	93%	89%	77%	0%	0%	0%	39%	77%	87%
EIGENMODES	Mode	96	0.017058	0%	6%	0%	93%	95%	77%	15%	0%	5%	54%	77%	93%
EIGENMODES	Mode	97	0.017058	0%	0%	0%	93%	95%	77%	0%	0%	2%	54%	77%	95%
EIGENMODES	Mode	98	0.016817	0%	0%	0%	93%	95%	77%	0%	0%	0%	54%	77%	95%
EIGENMODES	Mode	99	0.01668	0%	0%	0%	93%	95%	77%	0%	0%	0%	54%	77%	95%
EIGENMODES	Mode	100	0.016606	0%	0%	0%	93%	95%	77%	0%	0%	0%	54%	77%	95%

Tabella 7.1: Periodi di vibrazione della struttura

A titolo esemplificativo si riportano i primi modi di vibrare del viadotto.

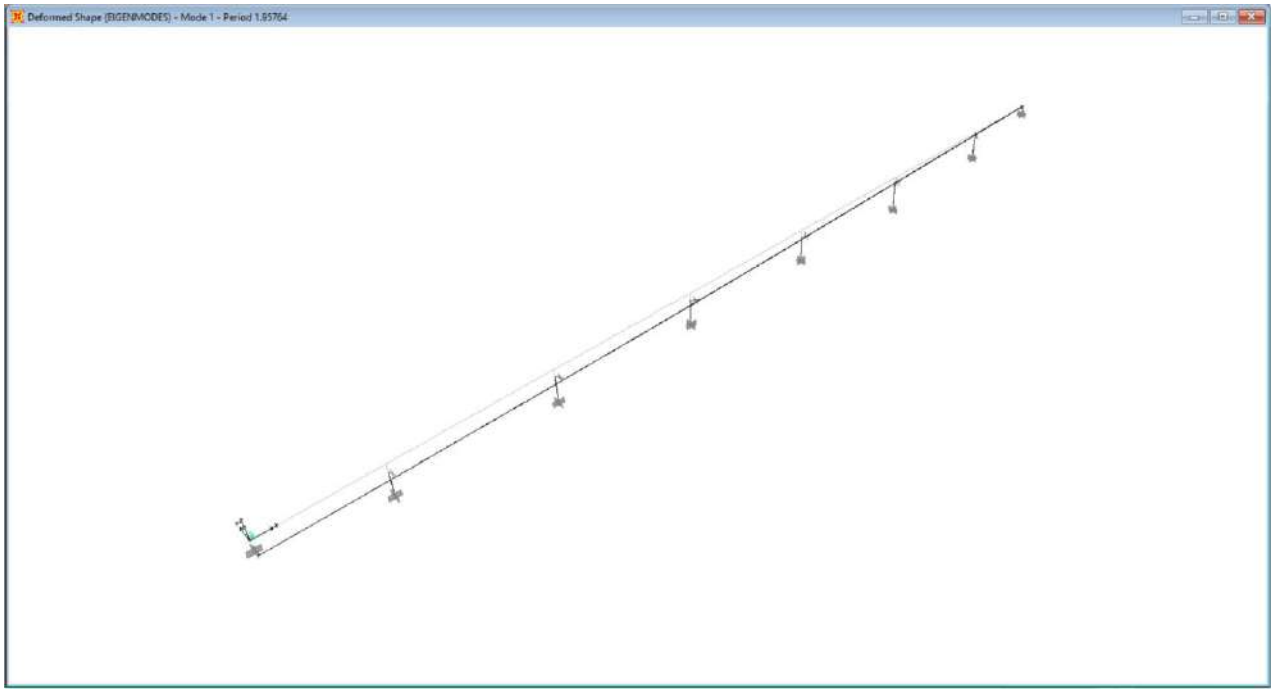


Figura 7.3. Prima forma modale

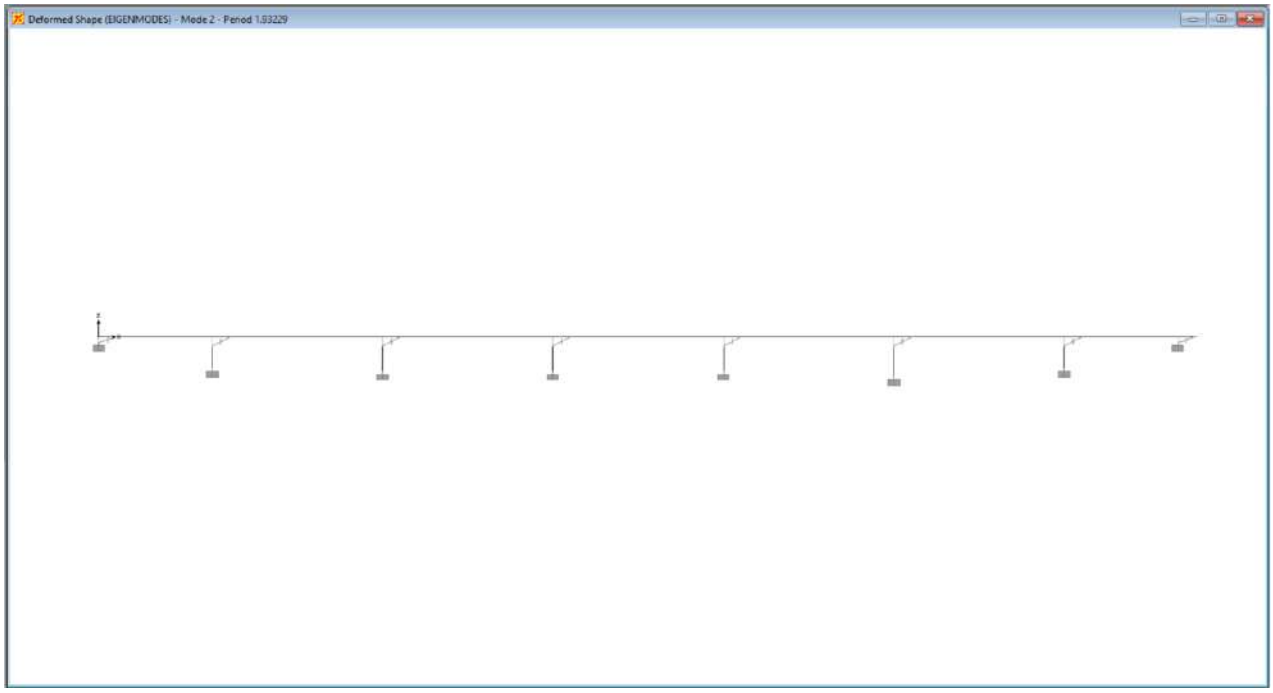


Figura 7.4. Seconda forma modale

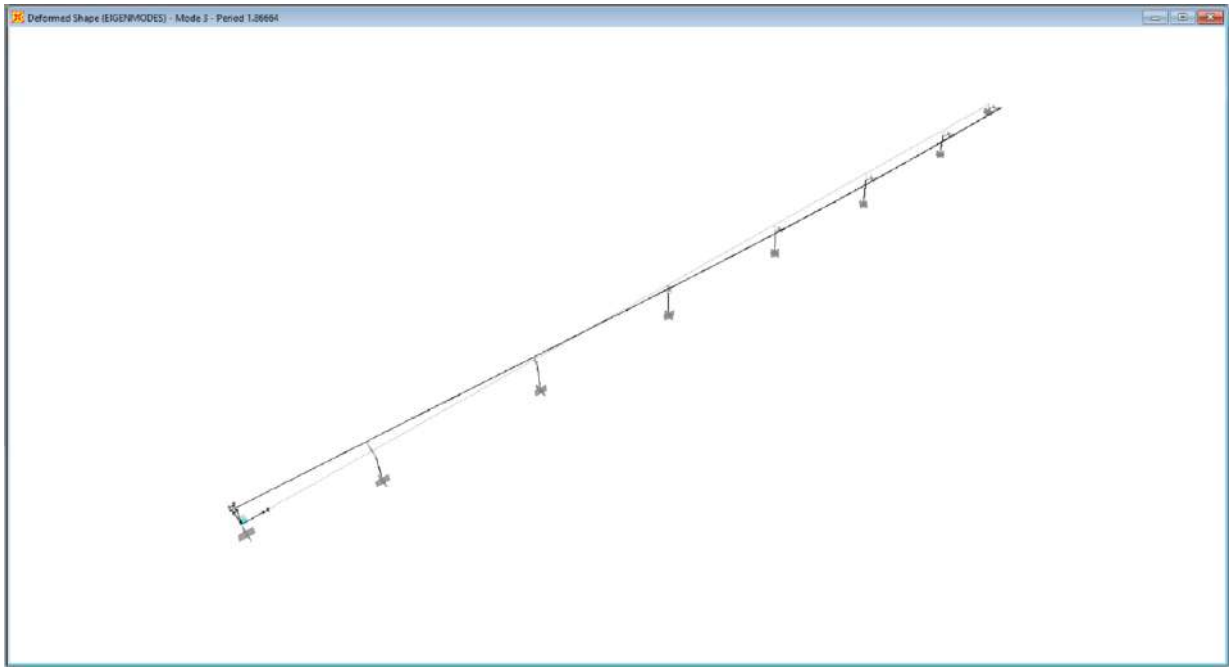


Figura 7.5. Terza forma modale

8 VERIFICHE PILE

Le analisi e verifiche delle pile sono state effettuate attraverso l'implementazione di specifici fogli di calcolo di excel.

I tabulati di calcolo sono riportati in allegato.

Le verifiche sono relative alla pila P5: pila a sezione rettangolare con estremità arrotondate, di dimensioni allo spiccato di 6.20 x 3.00, di altezza pari a 8.00 m con plinto di fondazione a 9 pali.

I risultati ottenuti per tale pila si estondono alle restanti pile della carreggiata dx.

8.1 Criteri di calcolo

Le caratteristiche della sollecitazione relative alle condizioni di carico elementari, sono state valutate a vari livelli:

- All'estradosso del pulvino (testa pila);
- All'intradosso del pulvino, coincidente con la testa del fusto pila;
- Allo spiccato del fusto pila;
- All'intradosso del pinto di fondazione, in corrispondenza del baricentro della palificata.

Le sollecitazioni tengono conto dei carichi trasmessi dall'impalcato e delle azioni direttamente agenti sulla pila.

Successivamente, in corrispondenza delle medesime sezioni della pila, sono state determinate le caratteristiche della sollecitazioni relative alle combinazioni di carico.

I coefficienti moltiplicativi delle singole condizioni elementari, relativi alle combinazioni di carico SLU ed SLE considerate sono chiaramente illustrati nei tabulati.

I tabulati di calcolo sono riportati in allegato.

8.2 Analisi della palificata

La risoluzione della palificata è stata effettuata nell'ipotesi di plinto di fondazione rigido. Pertanto, Le azioni risultanti in testa ai pali risultano pari a:

$$N_i = \frac{F_z}{n_p} \pm Mx \cdot \frac{y_{pi}}{\sum_i^n y_{pi}^2} \pm My \cdot \frac{x_{pi}}{\sum_i^n x_{pi}^2}$$

$$V_{xi} = \frac{F_x}{n_p}$$

$$V_{yi} = \frac{F_y}{n_p}$$

$$V = \sqrt{V_{xi}^{\ 2} + V_{yi}^{\ 2}}$$

Essendo:

F_x, F_y, F_z, M_x, M_y azioni e coppie risultanti al baricentro della palificata, determinate con analisi globale;

N_i, V_{xi}, V_{yi}, V_i azioni assiale e orizzontali agenti in testa al palo iesimo;

n_p numero di pali della palificata;

x_{pi}, y_{pi} coordinate del palo iesimo rispetto al baricentro della palificata.

Di seguito si riepilogano gli inviluppi delle azioni massime e minime agenti in testa ai pali di fondazione:

Pila P5

RIEPILOGO AZIONI IN TESTA AI PALI			SLU	SLV	SLE-CAR	SLE-FR	SLE-QP
Azione assiale massima (compressione)	Nmax	**5133**	5133	4435	3765	3277	2686
Azione assiale minima	Nmin	**254**	1986	254	1527	1942	2006
Azione trasversale massima	Vmax	**546**	149	546	103	69	68

8.3 Caratteristiche della sollecitazione per verifiche pali di fondazione

Per il calcolo delle sollecitazioni agenti sui pali è stato ipotizzato un modello di palo immerso in suolo alla Winkler, caratterizzato da costante di reazione orizzontale k_h costante con la profondità.

Nell'ipotesi di palo incastrato in sommità, il momento massimo viene attinto all'incastro con il plinto di fondazione e vale:

$M_{max} = V_i \times (L_0+H)/2$

Essendo L_0 la lunghezza elastica del palo pari a:

$L_0 = [4 \times E_p \times I_p / E_s]^{0.25}$

Ep il modulo di elasticità del palo;

Ip il momento d'inerzia del palo;

Es Modulo di reazione orizzontale del terreno costante con la profondità, relativo agli strati superficiali, pari a:

$Es = 1.5\ k_h\ d$;

H l'eventuale altezza non collaborante del palo di fondazione.

Di seguito si riporta:

- il calcolo della lunghezza libera d'inflessione dei pali di fondazione;
- Le caratteristiche della sollecitazione prese in conto per le verifiche dei pali di fondazione;

Di seguito si riporta il calcolo della lunghezza libera d'inflessione dei pali di fondazione:

LUNGHEZZA LIBERA D'INFLESSIONE PALI DI FONDAZIONE			
Modulo di elasticità normale del calcestruzzo/malta	Ec	Mpa	31476
Modulo di elasticità del terreno	Et	Mpa	15
Modulo di Poisson del terreno	ν		0.30
Diametro del palo	Dp	m	1.20
Momento d'inerzia della sezione in cls/malta	Ic	m4	0.1018
Kt Costante di reazione orizzontale (Vesic)	kt	kN/mc	**12136**
Lunghezza libera d'inflessione	L0	m	**4.92**

Le caratteristiche della sollecitazione sono le seguenti:

Pila P5

RIEPILOGO CARATTERISTICHE DELLA SOLLECITAZIONI MAX PALI			SLU	SLV	SLE-CAR	SLE-FR	SLE-QP
Sforzo normale massimo	Nmax	kN	5133	4435	3765	3277	2686
Sforzo normale minimo	Nmin	kN	1986	254	1527	1942	2006
Momento massimo in testa ai pali	Mmax	kNm	366	1344	255	171	168
Momento amplificato del 20%	**Mmax**	**kNm**	**439**	**1613**	**306**	**205**	**202**
Sforzo di taglio massimo	Vmax	kN	149	546	103	69	68

RIEPILOGO AZIONI VERTICALI AGLI SLU SULLA PALIFICATA	SLU	SLV
Carico verticale massimo agente sulla palificata	34306	23049
Carico verticale medio agente sui pali	3812	2561

8.4 Verifiche di resistenza dei pali di fondazione

La verifiche a pressoflessione e taglio per le sezioni in c.a. sono state effettuate con il software RCSEC® prodotto da Geostru.

Di seguito si riportano le verifiche a pressoflessione e taglio in testa ai pali di fondazione:

Pila P5

I pali di fondazione delle pile saranno armati con:

- Armature longitudinali: 20ϕ24;
- Armature trasversali: spirale ϕ12/20.

Come è possibile osservare tutte le verifiche risultano ampiamente soddisfatte.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE ED ARMATURE SEZIONE

Diametro sezione:	120.0	cm
Barre circonferenza:	20Ø24	(90.5 cm²)
Coprif.(dal baric. barre):	10.2	cm

CALCOLO DI RESISTENZA - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N	Sforzo normale [kN] applicato nel baricentro (posit. se di compress.)
Mx	Momento flettente [kNm] intorno all'asse x baric. della sezione con verso positivo se tale da comprimere il lembo sup. della sezione
VY	Taglio [kN] in direzione parallela all'asse Y del riferim. generale
MT	Momento torcente [kN m]

N°Comb.	N	Mx	Vy	MT
1	5133.00	439.00	149.00	0.00
2	1986.00	439.00	149.00	0.00
3	3812.00	439.00	149.00	0.00

4	4435.00	1613.00	546.00	0.00
5	254.00	1613.00	546.00	0.00
6	2561.00	1613.00	546.00	0.00

COMB. RARE (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N — Sforzo normale [kN] applicato nel baricentro (positivo se di compress.)
Mx — Coppia [kNm] applicata all'asse x baricentrico (tra parentesi il Momento di fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione

N°Comb.	N	Mx
1	3765.00	306.00
2	1527.00	306.00

COMB. FREQUENTI (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N — Sforzo normale [kN] applicato nel baricentro (positivo se di compress.)
Mx — Coppia [kNm] applicata all'asse x baricentrico (tra parentesi il Momento di fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione

N°Comb.	N	Mx
1	3277.00	205.00 (0.00)
2	1942.00	205.00 (0.00)

COMB. QUASI PERMANENTI (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N — Sforzo normale [kN] applicato nel baricentro (positivo se di compress.)
Mx — Coppia [kNm] applicata all'asse x baricentrico (tra parentesi il Momento di fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione

N°Comb.	N	Mx
1	2686.00	202.00 (0.00)
2	2006.00	202.00 (0.00)

RISULTATI DEL CALCOLO

Sezione verificata per tutte le combinazioni assegnate

Copriferro netto minimo barre longitudinali:	9.0	cm	
Interferro netto minimo barre longitudinali:	13.2	cm	
Interferro massimo barre longitudinali:	0.0	cm	[deve essere < 0.0]
Copriferro netto minimo staffe:	7.8	cm	

VERIFICHE DI RESISTENZA IN PRESSO-TENSO FLESSIONE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

Ver — S = combinazione verificata / N = combin. non verificata
N — Sforzo normale baricentrico assegnato [kN] (positivo se di compressione)
Mx — Momento flettente assegnato [kNm] riferito all'asse x baricentrico
N Ult — Sforzo normale alla massima resistenza [kN] nella sezione (positivo se di compress.)
Mx rd — Momento resistente ultimo [kNm] riferito all'asse x baricentrico
Mis.Sic. — Misura sicurezza = rapporto vettoriale tra (N rd,Mx rd) e (N,Mx) Verifica positiva se tale rapporto risulta >=1.000
Yn — Ordinata [cm] dell'asse neutro alla massima resistenza nel sistema di rif. X,Y,O sez.
As Tot. — Area complessiva armature long. pilastro [cm²]. (tra parentesi l'area minima di normativa)

N°Comb	Ver	N	Mx	N rd	Mx rd	Mis.Sic.	Yn	x/d	C.Rid.	As Tot.
1	S	5133.00	439.00	5133.19	2830.35	6.447	5.3	---	---	90.5 (33.9)
2	S	1986.00	439.00	1986.22	2249.80	5.125	23.1	---	---	90.5 (33.9)
3	S	3812.00	439.00	3812.01	2653.19	6.044	12.7	---	---	90.5 (33.9)
4	S	4435.00	1613.00	4435.17	2745.58	1.702	9.2	---	---	90.5 (33.9)
5	S	254.00	1613.00	254.13	1709.61	1.060	33.3	---	---	90.5 (33.9)

6	S	2561.00	1613.00	2561.05	2393.70	1.484	19.8	---	---	90.5 (33.9)

DEFORMAZIONI UNITARIE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

ec max	Deform. unit. massima del calcestruzzo a compressione
Yc max	Ordinata in cm della fibra corrisp. a ec max (sistema rif. X,Y,O sez.)
es min	Deform. unit. minima nell'acciaio (negativa se di trazione)
Ys min	Ordinata in cm della barra corrisp. a es min (sistema rif. X,Y,O sez.)
es max	Deform. unit. massima nell'acciaio (positiva se di compressione)
Ys max	Ordinata in cm della barra corrisp. a es max (sistema rif. X,Y,O sez.)

N°Comb	ec max	Yc max	es min	Ys min	es max	Ys max
1	0.00350	60.0	0.00285	49.8	-0.00352	-49.8
2	0.00350	60.0	0.00253	49.8	-0.00692	-49.8
3	0.00350	60.0	0.00275	49.8	-0.00462	-49.8
4	0.00350	60.0	0.00280	49.8	-0.00406	-49.8
5	0.00350	60.0	0.00216	49.8	-0.01091	-49.8
6	0.00350	60.0	0.00261	49.8	-0.00606	-49.8

ARMATURE A TAGLIO E/O TORSIONE DI INVILUPPO PER LE COMBINAZIONI ASSEGNATE

Diametro staffe/legature:	12	mm	
Passo staffe:	20.0	cm	[Passo massimo di normativa = 25.0 cm]
N.Bracci staffe:	2		
Area staffe/m :	11.3	cm²/m	[Area Staffe Minima NTC = 2.3 cm²/m]

VERIFICHE A TAGLIO

Ver	S = comb.verificata a taglio-tors./ N = comb. non verificata
Ved	Taglio agente [kN] uguale al taglio Vy di comb. (sollecit. retta)
Vrd	Taglio resistente [kN] in assenza di staffe [formula (4.1.23)NTC]
Vcd	Taglio compressione resistente [kN] lato calcestruzzo [formula (4.1.28)NTC]
Vwd	Taglio trazione resistente [kN] assorbito dalle staffe [formula (4.1.27)NTC]
bw|z	Larghezza minima [cm] sezione misurata parallelam. all'asse neutro | Braccio coppia interna
Ctg	Cotangente dell'angolo di inclinazione dei puntoni di calcestruzzo
Acw	Coefficiente maggiorativo della resistenza a taglio per compressione
Ast	Area staffe/metro strettamente necessaria per taglio e torsione [cm²/m]

N°Comb	Ver	Ved	Vcd	Vwd	bw| z	Ctg	Acw	ASt
1	S	149.00	2465.66	819.95	109.0| 74.1	2.500	1.250	2.1
2	S	149.00	2383.18	908.42	105.8| 82.1	2.500	1.124	1.9
3	S	149.00	2544.67	850.76	109.5| 76.9	2.500	1.238	2.0
4	S	546.00	2519.06	836.56	109.2| 75.6	2.500	1.250	7.4
5	S	546.00	2142.99	974.90	98.1| 88.1	2.500	1.016	6.3
6	S	546.00	2454.59	886.45	108.2| 80.1	2.500	1.160	7.0

COMBINAZIONI RARE IN ESERCIZIO - VERIFICA MASSIME TENSIONI NORMALI

Ver	S = combinazione verificata / N = combin. non verificata
Sc max	Massima tensione di compress.(+) nel conglom. in fase fessurata ([MPa]
Yc max	Ordinata in cm della fibra corrisp. a Sc max (sistema rif. X,Y,O)
Sc min	Minima tensione di compress.(+) nel conglom. in fase fessurata ([MPa]
Yc min	Ordinata in cm della fibra corrisp. a Sc min (sistema rif. X,Y,O)
Ss min	Minima tensione di trazione (-) nell'acciaio [MPa]
Ys min	Ordinata in cm della barra corrisp. a Ss min (sistema rif. X,Y,O)
Dw Eff.	Spessore di calcestruzzo [cm] in zona tesa considerata aderente alle barre
Ac eff.	Area di congl. [cm²] in zona tesa aderente alle barre (verifica fess.)
As eff.	Area Barre tese di acciaio [cm²] ricadente nell'area efficace(verifica fess.)

N°Comb	Ver	Sc max	Yc max	Sc min	Yc min	Ss min	Ys min	Dw Eff.	Ac Eff.	As Eff.	D barre

1	S	4.52	-60.0	1.42	60.0	25.3	49.8	0.0	0	0.0	----
2	S	2.78	-60.0	0.00	60.0	-1.7	49.8	0.0	0	0.0	----

COMBINAZIONI RARE IN ESERCIZIO - VERIFICA APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

Ver	Esito verifica
e1	Minima deformazione unitaria (trazione: segno -) nel calcestruzzo in sez. fessurata
e2	Massima deformazione unitaria (compress.: segno +) nel calcestruzzo in sez. fessurata
K2	= 0.5 per flessione; =(e1 + e2)/(2*e2)in trazione eccentrica per la (7.13)EC2 e la (C4.1.11)NTC
Kt	fattore di durata del carico di cui alla (7.9) dell'EC2
e sm	Deformazione media acciaio tra le fessure al netto di quella del cls. Tra parentesi il valore minimo = 0.6 Ss/Es
srm	Distanza massima in mm tra le fessure
wk	Apertura delle fessure in mm fornito dalla (7.8)EC2 e dalla (C4.1.7)NTC. Tra parentesi è indicato il valore limite.
M fess.	Momento di prima fessurazione [kNm]

N°Comb	Ver	e1	e2	e3	K2	Kt	e sm	srm	wk	M Fess.
1	S	0.00011	0.00034		----	----	----	----	----	0.00
2	S	0.00011	0.00034		----	----	----	----	----	2288.26

COMBINAZIONI FREQUENTI IN ESERCIZIO - VERIFICA MASSIME TENSIONI NORMALI

N°Comb	Ver	Sc max	Yc max	Sc min	Yc min	Ss min	Ys min	Dw Eff.	Ac Eff.	As Eff.	D barre
1	S	3.62	-60.0	1.55	60.0	25.9	49.8	0.0	0	0.0	----
2	S	2.57	-60.0	0.50	60.0	10.1	49.8	0.0	0	0.0	----

COMBINAZIONI FREQUENTI IN ESERCIZIO - VERIFICA APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

N°Comb	Ver	e1	e2	e3	K2	Kt	e sm	srm	wk	M Fess.
1	S	0.00012	0.00027		----	----	----	----	----	0.00
2	S	0.00004	0.00019		----	----	----	----	----	0.00

COMBINAZIONI QUASI PERMANENTI IN ESERCIZIO - VERIFICA MASSIME TENSIONI NORMALI

N°Comb	Ver	Sc max	Yc max	Sc min	Yc min	Ss min	Ys min	Dw Eff.	Ac Eff.	As Eff.	D barre
1	S	3.14	-60.0	1.10	60.0	19.1	49.8	0.0	0	0.0	----
2	S	2.61	-60.0	0.56	60.0	11.0	49.8	0.0	0	0.0	----

COMBINAZIONI QUASI PERMANENTI IN ESERCIZIO - VERIFICA APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

N°Comb	Ver	e1	e2	e3	K2	Kt	e sm	srm	wk	M Fess.
1	S	0.00008	0.00024		----	----	----	----	----	0.00
2	S	0.00004	0.00020		----	----	----	----	----	0.00

8.5 Verifica dei plinti di fondazione

Il dimensionamento dei plinti di fondazione è stato effettuato:

- con riferimento allo schema di mensola tozza (tirante-puntone) in direzione longitudinale e trasversale;

Per semplicità ed a favore di sicurezza viene analizzata una striscia a cavallo del palo maggiormente sollecitato (palo di spigolo).

In tutti i casi, le verifiche a fessurazione sono state effettuate per via indiretta confrontando le tensioni agenti sull'acciaio con le tensioni ammissibili funzione dell'aggressività dell'ambiente e del diametro delle barre adottate.

I risultati delle verifiche sono riportate tra gli allegati.

Come è possibile evincere tutte le verifiche sono soddisfatte.

8.6 Verifica dei fusti pila

Si riportano le sole verifiche della sezione di spiccato.

Per i fusti delle pile è stata prevista la seguente armatura:

- Barre verticali 104ϕ26;
- Staffe orizzontali ϕ12/20.

Di seguito si illustrano le verifiche a pressoflessione e taglio.

Come è possibile evincere tutte le verifiche sono soddisfatte.

CARATTERISTICHE DOMINIO CALCESTRUZZO

Forma del Dominio:	Poligonale
Classe Calcestruzzo:	C32/40

N°vertice:	X [cm]	Y [cm]
1	-275.3	96.0
2	-260.9	111.0
3	-244.6	123.9
4	-226.6	134.4
5	-207.4	142.3
6	-187.3	147.5
7	-166.6	149.9
8	0.0	150.0
9	166.6	149.9
10	187.3	147.5
11	207.4	142.3
12	226.6	134.4
13	244.6	123.9
14	260.9	111.0
15	275.3	96.0
16	287.5	79.1
17	297.2	60.7
18	304.3	41.1
19	308.6	20.8
20	310.0	0.0
21	308.6	-20.8
22	304.3	-41.1
23	297.2	-60.7
24	287.5	-79.1
25	275.3	-96.0
26	260.9	-111.0
27	244.6	-123.9
28	226.6	-134.4
29	207.4	-142.3
30	187.3	-147.5
31	166.6	-149.9
32	0.0	-150.0
33	-166.6	-149.9

34	-187.3	-147.5
35	-207.4	-142.3
36	-226.6	-134.4
37	-244.6	-123.9
38	-260.9	-111.0
39	-275.3	-96.0
40	-287.5	-79.1
41	-297.2	-60.7
42	-304.3	-41.1
43	-308.6	-20.8
44	-310.0	0.0
45	-308.6	20.8
46	-304.3	41.1
47	-297.2	60.7

DATI BARRE ISOLATE

N°Barra	X [cm]	Y [cm]	DiamØ[mm]
1	-301.8	14.7	26
2	-299.5	29.3	26
3	-295.7	43.6	26
4	-290.5	57.4	26
5	-283.8	70.6	26
6	-275.9	83.0	26
7	-266.7	94.5	26
8	-256.3	105.0	26
9	-244.9	114.4	26
10	-232.6	122.6	26
11	-219.6	129.5	26
12	-205.9	134.9	26
13	-191.7	138.9	26
14	-177.1	141.5	26
15	-162.4	142.5	26
16	-147.6	142.5	26
17	-132.9	142.5	26
18	-118.1	142.5	26
19	-103.3	142.5	26
20	-88.6	142.5	26
21	-73.8	142.5	26
22	-59.1	142.6	26
23	-44.3	142.5	26
24	-29.5	142.5	26
25	-14.8	142.5	26
26	301.8	14.7	26
27	299.5	29.3	26
28	295.7	43.6	26
29	290.5	57.4	26
30	283.8	70.6	26
31	275.9	83.0	26
32	266.7	94.5	26
33	256.3	105.0	26
34	244.9	114.4	26
35	232.6	122.6	26
36	219.6	129.5	26
37	205.9	134.9	26
38	191.7	138.9	26
39	177.1	141.5	26
40	162.4	142.5	26
41	147.6	142.5	26
42	132.9	142.5	26
43	118.1	142.5	26
44	103.3	142.5	26

45	88.6	142.5	26
46	73.8	142.5	26
47	59.1	142.6	26
48	44.3	142.5	26
49	29.5	142.5	26
50	14.8	142.5	26
51	-301.8	-14.7	26
52	-299.5	-29.3	26
53	-295.7	-43.6	26
54	-290.5	-57.4	26
55	-283.8	-70.6	26
56	-275.9	-83.0	26
57	-266.7	-94.5	26
58	-256.3	-105.0	26
59	-244.9	-114.4	26
60	-232.6	-122.6	26
61	-219.6	-129.5	26
62	-205.9	-134.9	26
63	-191.7	-138.9	26
64	-177.1	-141.5	26
65	-162.4	-142.5	26
66	-147.6	-142.5	26
67	-132.9	-142.5	26
68	-118.1	-142.5	26
69	-103.3	-142.5	26
70	-88.6	-142.5	26
71	-73.8	-142.5	26
72	-59.1	-142.6	26
73	-44.3	-142.5	26
74	-29.5	-142.5	26
75	-14.8	-142.5	26
76	301.8	-14.7	26
77	299.5	-29.3	26
78	295.7	-43.6	26
79	290.5	-57.4	26
80	283.8	-70.6	26
81	275.9	-83.0	26
82	266.7	-94.5	26
83	256.3	-105.0	26
84	244.9	-114.4	26
85	232.6	-122.6	26
86	219.6	-129.5	26
87	205.9	-134.9	26
88	191.7	-138.9	26
89	177.1	-141.5	26
90	162.4	-142.5	26
91	147.6	-142.5	26
92	132.9	-142.5	26
93	118.1	-142.5	26
94	103.3	-142.5	26
95	88.6	-142.5	26
96	73.8	-142.5	26
97	59.1	-142.6	26
98	44.3	-142.5	26
99	29.5	-142.5	26
100	14.8	-142.5	26
101	0.0	142.4	26
102	-302.5	0.0	26
103	0.0	-142.4	26
104	302.5	0.0	26

ARMATURE A TAGLIO

Diametro staffe:	12	mm
Passo staffe:	20.0	cm
Staffe:		Una sola staffa chiusa perimetrale

CALCOLO DI RESISTENZA - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N	Sforzo normale [kN] applicato nel Baric. (+ se di compressione)
Mx	Momento flettente [kNm] intorno all'asse x princ. d'inerzia con verso positivo se tale da comprimere il lembo sup. della sez.
My	Momento flettente [kNm] intorno all'asse y princ. d'inerzia con verso positivo se tale da comprimere il lembo destro della sez.
Vy	Componente del Taglio [kN] parallela all'asse princ.d'inerzia y
Vx	Componente del Taglio [kN] parallela all'asse princ.d'inerzia x

N°Comb.	N	Mx	My	Vy	Vx
1	23272.00	9127.00	20103.00	568.00	947.00
2	22115.00	10676.00	17104.00	568.00	1125.00
3	22115.00	9092.00	17104.00	568.00	947.00
4	22115.00	9092.00	21740.00	946.00	947.00
5	12907.00	22614.00	6815.00	515.00	2498.00
6	12907.00	9597.00	20790.00	1717.00	1035.00

COMB. RARE (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N	Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
Mx	Momento flettente [kNm] intorno all'asse x princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione
My	Momento flettente [kNm] intorno all'asse y princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo destro della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	17237.00	6101.00	13862.00

COMB. FREQUENTI (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N	Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
Mx	Momento flettente [kNm] intorno all'asse x princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione
My	Momento flettente [kNm] intorno all'asse y princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo destro della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	16374.00	5484.00 (0.00)	7029.00 (0.00)

COMB. QUASI PERMANENTI (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N	Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
Mx	Momento flettente [kNm] intorno all'asse x princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione
My	Momento flettente [kNm] intorno all'asse y princ. d'inerzia (tra parentesi Mom.Fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo destro della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	13804.00	5484.00 (0.00)	441.00 (0.00)

RISULTATI DEL CALCOLO

Sezione verificata per tutte le combinazioni assegnate

Copriferro netto minimo barre longitudinali:	4.9	cm
Interferro netto minimo barre longitudinali:	12.2	cm
Copriferro netto minimo staffe:	3.7	cm

VERIFICHE DI RESISTENZA IN PRESSO-TENSO FLESSIONE ALLO STATO LIMITE SOSTANZIALMENTE ELASTICO

Ver	S = combinazione verificata / N = combin. non verificata
N	Sforzo normale assegnato [kN] nel baricentro B sezione cls.(positivo se di compressione)
Mx	Componente del momento assegnato [kNm] riferito all'asse x princ. d'inerzia
My	Componente del momento assegnato [kNm] riferito all'asse y princ. d'inerzia
N Res	Sforzo normale resistente [kN] nel baricentro B sezione cls.(positivo se di compress.)
Mx Res	Momento flettente resistente [kNm] riferito all'asse x princ. d'inerzia
My Res	Momento flettente resistente [kNm] riferito all'asse y princ. d'inerzia
Mis.Sic.	Misura sicurezza = rapporto vettoriale tra (N r,Mx Res,My Res) e (N,Mx,My) Verifica positiva se tale rapporto risulta >=1.000
As Totale	Area totale barre longitudinali [cm²]. [Tra parentesi il valore minimo di normativa]

N°Comb	Ver	N	Mx	My	N Res	Mx Res	My Res	Mis.Sic.	As Totale
1	S	23272.00	9127.00	20103.00	23271.86	30953.76	68979.65	3.42	552.2(499.2)
2	S	22115.00	10676.00	17104.00	22115.05	35491.44	57475.87	3.35	552.2(499.2)
3	S	22115.00	9092.00	17104.00	22114.71	33043.47	62450.84	3.65	552.2(499.2)
4	S	22115.00	9092.00	21740.00	22114.75	28914.62	69190.30	3.18	552.2(499.2)
5	S	12907.00	22614.00	6815.00	12907.02	37590.03	11272.40	1.66	552.2(499.2)
6	S	12907.00	9597.00	20790.00	12906.96	24179.91	52622.53	2.53	552.2(499.2)

METODO AGLI STATI LIMITE IN CAMPO SOSTANZIALMENTE ELASTICO - DEFORMAZIONI UNITARIE ALLO STATO LIMITE

ec max	Deform. unit. massima del calcestruzzo a compressione Deform. unit. massima del calcestruzzo a compressione
Xc max	Ascissa in cm della fibra corrisp. a ec max (sistema rif. X,Y,O sez.)
Yc max	Ordinata in cm della fibra corrisp. a ec max (sistema rif. X,Y,O sez.)
es min	Deform. unit. minima nell'acciaio (negativa se di trazione)
Xs min	Ascissa in cm della barra corrisp. a es min (sistema rif. X,Y,O sez.)
Ys min	Ordinata in cm della barra corrisp. a es min (sistema rif. X,Y,O sez.)
es max	Deform. unit. massima nell'acciaio (positiva se di compress.)
Xs max	Ascissa in cm della barra corrisp. a es max (sistema rif. X,Y,O sez.)
Ys max	Ordinata in cm della barra corrisp. a es max (sistema rif. X,Y,O sez.)

N°Comb	ec max	Xc max	Yc max	es min	Xs min	Ys min	es max	Xs max	Ys max
1	0.00101	244.6	123.9	0.00096	232.6	122.6	-0.00196	-232.6	-122.6
2	0.00101	226.6	134.4	0.00096	219.6	129.5	-0.00196	-219.6	-129.5
3	0.00100	226.6	134.4	0.00095	219.6	129.5	-0.00196	-219.6	-129.5
4	0.00098	244.6	123.9	0.00093	244.9	114.4	-0.00196	-244.9	-114.4
5	0.00075	166.6	149.9	0.00068	177.1	141.5	-0.00196	-177.1	-141.5
6	0.00082	244.6	123.9	0.00077	232.6	122.6	-0.00196	-232.6	-122.6

POSIZIONE ASSE NEUTRO PER OGNI COMB. DI RESISTENZA

a, b, c	Coeff. a, b, c nell'eq. dell'asse neutro aX+bY+c=0 nel rif. X,Y,O gen.
x/d	Rapp. di duttilità (travi e solette)[§ 4.1.2.1.2.1 NTC]: deve essere < 0.45
C.Rid.	Coeff. di riduz. momenti per sola flessione in travi continue

N°Comb	a	b	c	x/d	C.Rid.
1	0.000003390	0.000005462	-0.000498236	----	----
2	0.000002787	0.000006520	-0.000500520	----	----

3	0.000003077	0.000006008	-0.000503001	----	----
4	0.000003491	0.000005155	-0.000511398	----	----
5	0.000000614	0.000008562	-0.000636467	----	----
6	0.000003185	0.000005093	-0.000591001	----	----

VERIFICHE A TAGLIO

Diam. Staffe: 12 mm
Passo staffe: 20.0 cm [Passo massimo di normativa = 25.0 cm]

Ver	S = comb. verificata a taglio / N = comb. non verificata
Ved	Taglio di progetto [kN] = proiez. di Vx e Vy sulla normale all'asse neutro
Vcd	Taglio compressione resistente [kN] lato calcestruzzo [formula (4.1.28)NTC]
Vwd	Taglio resistente [kN] assorbito dalle staffe [(4.1.18) NTC]
d | z	Altezza utile media pesata sezione ortogonale all'asse neutro | Braccio coppia interna [cm] La resistenza dei pilastri è calcolata assumendo il valore di z (coppia interna)) I pesi della media sono le lunghezze delle strisce.(Sono esluse le strisce totalmente non compresse).
bw	Larghezza media resistente a taglio [cm] misurate parallel. all'asse neutro E' data dal rapporto tra l'area delle sopradette strisce resistenti e Dmed.
Ctg	Cotangente dell'angolo di inclinazione dei puntoni di calcestruzzo
Acw	Coefficiente maggiorativo della resistenza a taglio per compressione
Ast	Area staffe+legature strettam. necessarie a taglio per metro di pil.[cm²/m]
A.Eff	Area staffe+legature efficaci nella direzione del taglio di combinaz.[cm²/m] Tra parentesi è indicata la quota dell'area relativa alle sole legature. L'area della legatura è ridotta col fattore L/d_max con L=lungh.legat.proietta- ta sulla direz. del taglio e d_max= massima altezza utile nella direz.del taglio.

N°Comb	Ver	Ved	Vcd	Vwd	d | z	bw	Ctg	Acw	Ast	A.Eff
1	S	982.05	40602.20	3088.92316.1	279.2	417.6	2.500	1.074	3.6	11.3(0.0)
2	S	964.62	44844.79	2918.23296.9	263.8	489.9	2.500	1.071	3.7	11.3(0.0)
3	S	937.38	42336.87	2993.57305.2	270.6	450.9	2.500	1.071	3.5	11.3(0.0)
4	S	1314.35	39471.28	3152.04322.2	284.9	399.2	2.500	1.071	4.7	11.3(0.0)
5	S	692.95	48059.10	2767.12277.8	250.1	569.3	2.500	1.041	2.8	11.3(0.0)
6	S	2004.55	36949.05	3145.80316.8	284.3	385.0	2.500	1.041	7.2	11.3(0.0)

COMBINAZIONI RARE IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

Ver	S = comb. verificata/ N = comb. non verificata
Sc max	Massima tensione (positiva se di compressione) nel calcestruzzo [MPa]
Xc max, Yc max	Ascissa, Ordinata [cm] del punto corrisp. a Sc max (sistema rif. X,Y,O)
Ss min	Minima tensione (negativa se di trazione) nell'acciaio [MPa]
Xs min, Ys min	Ascissa, Ordinata [cm] della barra corrisp. a Ss min (sistema rif. X,Y,O)
Ac eff.	Area di calcestruzzo [cm²] in zona tesa considerata aderente alle barre
As eff.	Area barre [cm²] in zona tesa considerate efficaci per l'apertura delle fessure

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Ss min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	2.34	226.6	134.4	-5.1	-232.6	-122.6	2289	47.8

COMBINAZIONI RARE IN ESERCIZIO - APERTURA FESSURE [§ 7.3.4 EC2]

	La sezione viene assunta sempre fessurata anche nel caso in cui la trazione minima del calcestruzzo sia inferiore a fctm
Ver.	Esito della verifica
e1	Massima deformazione unitaria di trazione nel calcestruzzo (trazione -) valutata in sezione fessurata
e2	Minima deformazione unitaria di trazione nel calcestruzzo (trazione -) valutata in sezione fessurata
k1	= 0.8 per barre ad aderenza migliorata [eq.(7.11)EC2]
kt	= 0.4 per comb. quasi permanenti / = 0.6 per comb.frequenti [cfr. eq.(7.9)EC2]
k2	= 0.5 per flessione; =(e1 + e2)/(2*e1) per trazione eccentrica [eq.(7.13)EC2]
k3	= 3.400 Coeff. in eq.(7.11) come da annessi nazionali
k4	= 0.425 Coeff. in eq.(7.11) come da annessi nazionali
Ø	Diametro [mm] equivalente delle barre tese comprese nell'area efficace Ac eff [eq.(7.11)EC2]
Cf	Copriferro [mm] netto calcolato con riferimento alla barra più tesa
e sm - e cm	Differenza tra le deformazioni medie di acciaio e calcestruzzo [(7.8)EC2 e (C4.1.7)NTC] Tra parentesi: valore minimo = 0.6 Smax / Es [(7.9)EC2 e (C4.1.8)NTC]
sr max	Massima distanza tra le fessure [mm]
wk	Apertura fessure in mm calcolata = sr max*(e_sm - e_cm) [(7.8)EC2 e (C4.1.7)NTC]. Valore limite tra parentesi

Mx fess. Componente momento di prima fessurazione intorno all'asse X [kNm]
My fess. Componente momento di prima fessurazione intorno all'asse Y [kNm]

Comb.	Ver	e1	e2	k2	Ø	Cf	e sm - e cm	sr max	wk	Mx fess	My fess
1	S	-0.00003	0.00000	0.500	26.0	58	0.00002 (0.00002)	410	0.006 (990.00)	56665.67	128749.30

COMBINAZIONI FREQUENTI IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Ss min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	1.87	207.4	142.3	0.5	-205.9	-134.9	----	----

COMBINAZIONI FREQUENTI IN ESERCIZIO - APERTURA FESSURE [§ 7.3.4 EC2]

Comb.	Ver	e1	e2	k2	Ø	Cf	e sm - e cm	sr max	wk	Mx fess	My fess
1	S	0.00000	0.00000	----	----	----	----	----	0.000 (0.30)	0.00	0.00

COMBINAZIONI QUASI PERMANENTI IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Ss min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	1.47	166.6	149.9	2.1	-162.4	-142.5	----	----

COMBINAZIONI QUASI PERMANENTI IN ESERCIZIO - APERTURA FESSURE [§ 7.3.4 EC2]

Comb.	Ver	e1	e2	k2	Ø	Cf	e sm - e cm	sr max	wk	Mx fess	My fess
1	S	0.00000	0.00000	----	----	----	----	----	0.000 (0.20)	0.00	0.00

9 VERIFICHE SPALLE

Si riportano nel capitolo seguente le verifiche relative alla Spalla A, che si presenta come unica spalla di un doppio impalcato, e della Spalla B.

Le analisi e verifiche delle spalle sono state effettuate attraverso l'implementazione di specifici fogli di calcolo di excel.

I tabulati di calcolo sono riportati in allegato.

9.1 Analisi della palificata

Il calcolo delle sollecitazioni in fondazione delle spalle è stato effettuato facendo riferimento ad un sistema di coordinate ortogonali destrogiro, avente origine in corrispondenza del filo di monte del plinto di fondazione (a metà del lato posto lungo la direzione trasversale al viadotto), a livello dell'intradosso del plinto stesso, asse x parallelo all'asse longitudinale dell'impalcato ed asse z diretto verso il basso.

Le azioni orizzontali (Fx ed Fy) e verticali (Fz) si assumono positive se di verso concorde con quello degli assi. Si indicheranno inoltre con Mx i momenti aventi asse-momento parallelo all'asse x (momenti trasversali) e con My (momenti longitudinali) i momenti aventi asse-momento parallelo all'asse y. I momenti si assumono positivi se di senso antiorario rispetto all'asse-momento cui si riferiscono.

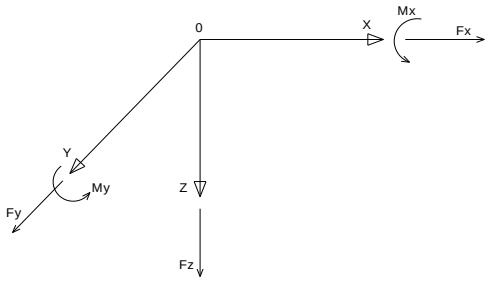


Figura 9.1. Sistema di riferimento

Le azioni trasmesse al baricentro della palificata, sono state determinate con riferimento alle singole condizioni di carico elementari e successivamente combinate.

I coefficienti moltiplicativi delle singole condizioni elementari, relativi alle combinazioni di carico SLU ed SLE considerate sono chiaramente illustrati nei tabulati.

Le azioni trasmesse dall'impalcato sono valutati in asse appoggi, alla quota di intradosso delle travi; successivamente vengono calcolate le azioni elementari al baricentro della palificata considerando i contributi dovuti al trasporto.

Le forze d'inerzia agenti sulla massa della spalla e del terreno presenti sulla zattera di fondazione sono state determinate considerando un'accelerazione pari ad a_g x S, in virtù dell'elevata rigidezza della spalla.

I criteri seguiti per la risoluzione della palificata e per la determinazione delle caratteristiche della sollecitazione massime agenti sui pali di fondazione sono stati illustrati al paragrafo 8.2.

Di seguito si riepilogano gli inviluppi delle azioni massime e minime agenti in testa ai pali di fondazione:

Spalla A

RIEPILOGO AZIONI IN TESTA AI PALI		ENV	SLU	SLV	SLE-CAR	SLE-FR	SLE-QP
Azione assiale massima (compressione)	Nmax	**2761**	2761	2253	2043	1970	1809
Azione assiale minima	Nmin	**1287**	2361	1287	1750	1754	1757
Azione trasversale massima	Vmax	**1196**	862	1196	639	613	541

Spalla B

RIEPILOGO AZIONI IN TESTA AI PALI		ENV	SLU	SLV	SLE-CAR	SLE-FR	SLE-QP
Azione assiale massima (compressione)	Nmax	**3066**	3066	2587	2265	2053	1598
Azione assiale minima	Nmin	**375**	1649	375	1232	1332	1369
Azione trasversale massima	Vmax	**941**	723	941	533	503	432

9.2 Caratteristiche della sollecitazione per verifiche pali di fondazione

I criteri per la determinazione delle massime sollecitazioni agenti sui pali sono quelli illustrati al paragrafo 8.2.

A parità di costante di reazione orizzontale e diametro, la lunghezza d'inflessione dei pali di fondazione è la medesima calcolata per i pali di fondazione delle pile (Par.8.3).

Le caratteristiche della sollecitazione prese in conto per le verifiche dei pali di fondazione sono le seguenti:

Spalla A

RIEPILOGO CARATTERISTICHE DELLA SOLLECITAZIONI MASSIME SU			SLU	SLV	SLE-CAR	SLE-FR	SLE-QP
Sforzo normale massimo	Nmax	kN	2761	2253	2043	1970	1809
Sforzo normale minimo	Nmin	kN	2361	1287	1750	1754	1757
Momento flettente massimo	Mmax_1a	kNm	**2122**	**2944**	**1572**	**1509**	**1332**
Momento amplificato del 20%	Mmax_1a	kNm	**2547**	**3532**	**1886**	**1810**	**1598**
Sforzo di taglio massimo	Vmax_1a	kN	**862**	**1196**	**639**	**613**	**541**

RIEPILOGO AZIONI VERTICALI AGLI SLU SULLA PALIFICATA	SLU	SLV
Carico verticale massimo agente sulla palificata	72063	52390
Carico verticale medio agente sui pali	2669	1940

Spalla B

RIEPILOGO CARATTERISTICHE DELLA SOLLECITAZIONI MASSIME SU			SLU	SLV	SLE-CAR	SLE-FR	SLE-QP
Sforzo normale massimo	Nmax	kN	3066	2587	2265	2053	1598
Sforzo normale minimo	Nmin	kN	1649	375	1232	1332	1369
Momento flettente massimo	Mmax_1a	kNm	**1778**	**2315**	**1312**	**1239**	**1063**
Momento amplificato del 20%	Mmax_1a	kNm	**2134**	**2778**	**1575**	**1487**	**1276**
Sforzo di taglio massimo	Vmax_1a	kN	**723**	**941**	**533**	**503**	**432**

RIEPILOGO AZIONI VERTICALI AGLI SLU SULLA PALIFICATA	SLU	SLV
Carico verticale massimo agente sulla palificata	19152	11945
Carico verticale medio agente sui pali	2394	1493

9.3 Verifiche di resistenza dei pali di fondazione

La verifiche a pressoflessione e taglio per le sezioni in c.a. sono state effettuate con il software RCSEC® prodotto da Geostru. I pali di fondazione delle spalle saranno armati come segue:

Spalla A

1° gabbia:

- Armature longitudinali: 20ϕ26+20ϕ26+20ϕ26 accoppiati per i primi 4.0 m; 20ϕ26+20ϕ26 accoppiati da 4.0 a 6.0 m e 20ϕ26 per i restanti metri;
- Armature trasversali: spirale ϕ12/10 (per i primi 6 m) + spirale ϕ12/20 per i restanti metri.

Di seguito si riportano le verifiche a pressoflessione e taglio relative alla prima gabbia.

Nelle verifiche si considerano 20 barre di diametro equivalente pari a deq = 26 x 3^0.5 = 45 mm.

Come è possibile evincere tutte le verifiche agli SLU ed SLE sono soddisfatte.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE ED ARMATURE SEZIONE

Diametro sezione:	120.0	cm
Barre circonferenza:	20Ø45	(318.1 cm²)
Coprif.(dal baric. barre):	10.2	cm

CALCOLO DI RESISTENZA - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N — Sforzo normale [kN] applicato nel baricentro (posit. se di compress.)
Mx — Momento flettente [kNm] intorno all'asse x baric. della sezione con verso positivo se tale da comprimere il lembo sup. della sezione
VY — Taglio [kN] in direzione parallela all'asse Y del riferim. generale
MT — Momento torcente [kN m]

N°Comb.	N	Mx	Vy	MT
1	2761.00	2547.00	862.00	0.00
2	2361.00	2547.00	862.00	0.00
3	2669.00	2547.00	862.00	0.00
4	2253.00	3532.00	1196.00	0.00
5	1287.00	3532.00	1196.00	0.00
6	1940.00	3532.00	1196.00	0.00

COMB. RARE (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N — Sforzo normale [kN] applicato nel baricentro (positivo se di compress.)
Mx — Coppia [kNm] applicata all'asse x baricentrico (tra parentesi il Momento di fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione

N°Comb.	N	Mx
1	2043.00	1886.00
2	1750.00	1886.00

COMB. FREQUENTI (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N — Sforzo normale [kN] applicato nel baricentro (positivo se di compress.)
Mx — Coppia [kNm] applicata all'asse x baricentrico (tra parentesi il Momento di fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione

N°Comb.	N	Mx
1	1970.00	1810.00 (839.07)
2	1754.00	1810.00 (819.15)

COMB. QUASI PERMANENTI (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N — Sforzo normale [kN] applicato nel baricentro (positivo se di compress.)
Mx — Coppia [kNm] applicata all'asse x baricentrico (tra parentesi il Momento di fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione

N°Comb.	N	Mx
1	1809.00	1598.00 (846.60)
2	1757.00	1598.00 (840.98)

RISULTATI DEL CALCOLO

Sezione verificata per tutte le combinazioni assegnate

Copriferro netto minimo barre longitudinali:	8.0	cm	
Interferro netto minimo barre longitudinali:	11.1	cm	
Interferro massimo barre longitudinali:	0.0	cm	[deve essere < 0.0]
Copriferro netto minimo staffe:	6.8	cm	

VERIFICHE DI RESISTENZA IN PRESSO-TENSO FLESSIONE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

Ver	S = combinazione verificata / N = combin. non verificata
N	Sforzo normale baricentrico assegnato [kN] (positivo se di compressione)
Mx	Momento flettente assegnato [kNm] riferito all'asse x baricentrico
N Ult	Sforzo normale alla massima resistenza [kN] nella sezione (positivo se di compress.)
Mx rd	Momento resistente ultimo [kNm] riferito all'asse x baricentrico
Mis.Sic.	Misura sicurezza = rapporto vettoriale tra (N rd,Mx rd) e (N,Mx) Verifica positiva se tale rapporto risulta >=1.000
Yn	Ordinata [cm] dell'asse neutro alla massima resistenza nel sistema di rif. X,Y,O sez.
As Tot.	Area complessiva armature long. pilastro [cm²]. (tra parentesi l'area minima di normativa)

N°Comb	Ver	N	Mx	N rd	Mx rd	Mis.Sic.	Yn	x/d	C.Rid.	As Tot.
1	S	2761.00	2547.00	2760.98	5296.52	2.080	10.9	---	---	318.1 (33.9)
2	S	2361.00	2547.00	2360.74	5250.27	2.061	12.3	---	---	318.1 (33.9)
3	S	2669.00	2547.00	2669.06	5288.44	2.076	11.2	---	---	318.1 (33.9)
4	S	2253.00	3532.00	2253.03	5233.16	1.482	12.7	---	---	318.1 (33.9)
5	S	1287.00	3532.00	1286.85	5069.98	1.435	16.1	---	---	318.1 (33.9)
6	S	1940.00	3532.00	1939.99	5182.73	1.467	13.8	---	---	318.1 (33.9)

DEFORMAZIONI UNITARIE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

ec max	Deform. unit. massima del calcestruzzo a compressione
Yc max	Ordinata in cm della fibra corrisp. a ec max (sistema rif. X,Y,O sez.)
es min	Deform. unit. minima nell'acciaio (negativa se di trazione)
Ys min	Ordinata in cm della barra corrisp. a es min (sistema rif. X,Y,O sez.)
es max	Deform. unit. massima nell'acciaio (positiva se di compressione)
Ys max	Ordinata in cm della barra corrisp. a es max (sistema rif. X,Y,O sez.)

N°Comb	ec max	Yc max	es min	Ys min	es max	Ys max
1	0.00350	60.0	0.00277	49.8	-0.00433	-49.8
2	0.00350	60.0	0.00275	49.8	-0.00455	-49.8
3	0.00350	60.0	0.00277	49.8	-0.00437	-49.8
4	0.00350	60.0	0.00275	49.8	-0.00462	-49.8
5	0.00350	60.0	0.00269	49.8	-0.00526	-49.8
6	0.00350	60.0	0.00273	49.8	-0.00483	-49.8

ARMATURE A TAGLIO E/O TORSIONE DI INVILUPPO PER LE COMBINAZIONI ASSEGNATE

Diametro staffe/legature:	12	mm	
Passo staffe:	10.0	cm	[Passo massimo di normativa = 25.0 cm]
N.Bracci staffe:	2		
Area staffe/m :	22.6	cm²/m	[Area Staffe Minima NTC = 2.3 cm²/m]

VERIFICHE A TAGLIO

Ver	S = comb.verificata a taglio-tors./ N = comb. non verificata
Ved	Taglio agente [kN] uguale al taglio Vy di comb. (sollecit. retta)
Vrd	Taglio resistente [kN] in assenza di staffe [formula (4.1.23)NTC]
Vcd	Taglio compressione resistente [kN] lato calcestruzzo [formula (4.1.28)NTC]
Vwd	Taglio trazione resistente [kN] assorbito dalle staffe [formula (4.1.27)NTC]
bw|z	Larghezza minima [cm] sezione misurata parallelam. all'asse neutro | Braccio coppia interna
Ctg	Cotangente dell'angolo di inclinazione dei puntoni di calcestruzzo

Acw	Coefficiente maggiorativo della resistenza a taglio per compressione
Ast	Area staffe/metro strettamente necessaria per taglio e torsione [cm²/m]

N°Comb	Ver	Ved	Vcd	Vwd	bw| z	Ctg	Acw	ASt
1	S	862.00	2386.11	1687.23	109.3| 76.3	2.500	1.172	11.6
2	S	862.00	2353.13	1698.24	109.5| 76.7	2.500	1.147	11.5
3	S	862.00	2378.21	1689.53	109.4| 76.4	2.500	1.167	11.5
4	S	1196.00	2344.71	1701.60	109.5| 76.9	2.500	1.141	15.9
5	S	1196.00	2254.76	1735.57	109.0| 78.4	2.500	1.080	15.6
6	S	1196.00	2310.63	1716.52	108.8| 77.6	2.500	1.121	15.8

COMBINAZIONI RARE IN ESERCIZIO - VERIFICA MASSIME TENSIONI NORMALI

Ver	S = combinazione verificata / N = combin. non verificata
Sc max	Massima tensione di compress.(+) nel conglom. in fase fessurata ([MPa]
Yc max	Ordinata in cm della fibra corrisp. a Sc max (sistema rif. X,Y,O)
Sc min	Minima tensione di compress.(+) nel conglom. in fase fessurata ([MPa]
Yc min	Ordinata in cm della fibra corrisp. a Sc min (sistema rif. X,Y,O)
Ss min	Minima tensione di trazione (-) nell'acciaio [MPa]
Ys min	Ordinata in cm della barra corrisp. a Ss min (sistema rif. X,Y,O)
Dw Eff.	Spessore di calcestruzzo [cm] in zona tesa considerata aderente alle barre
Ac eff.	Area di congl. [cm²] in zona tesa aderente alle barre (verifica fess.)
As eff.	Area Barre tese di acciaio [cm²] ricadente nell'area efficace(verifica fess.)

N°Comb	Ver	Sc max	Yc max	Sc min	Yc min	Ss min	Ys min	Dw Eff.	Ac Eff.	As Eff.	D barre
1	S	10.17	-60.0	0.00	60.0	-140.6	49.8	25.5	2781	111.3	----
2	S	10.09	-60.0	0.00	60.0	-149.5	49.8	25.5	2781	111.3	----

COMBINAZIONI RARE IN ESERCIZIO - VERIFICA APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

Ver	Esito verifica
e1	Minima deformazione unitaria (trazione: segno -) nel calcestruzzo in sez. fessurata
e2	Massima deformazione unitaria (compress.: segno +) nel calcestruzzo in sez. fessurata
K2	= 0.5 per flessione; =(e1 + e2)/(2*e2)in trazione eccentrica per la (7.13)EC2 e la (C4.1.11)NTC
Kt	fattore di durata del carico di cui alla (7.9) dell'EC2
e sm	Deformazione media acciaio tra le fessure al netto di quella del cls. Tra parentesi il valore minimo = 0.6 Ss/Es
srm	Distanza massima in mm tra le fessure
wk	Apertura delle fessure in mm fornito dalla (7.8)EC2 e dalla (C4.1.7)NTC. Tra parentesi è indicato il valore limite.
M fess.	Momento di prima fessurazione [kNm]

N°Comb	Ver	e1	e2	e3	K2	Kt	e sm	srm	wk	M Fess.
1	S	-0.00084	0.00076		0.50	0.60	0.000462 (0.000422)	461	0.213 (990.00)	838.19
2	S	-0.00089	0.00076		0.50	0.60	0.000507 (0.000448)	461	0.234 (990.00)	812.49

COMBINAZIONI FREQUENTI IN ESERCIZIO - VERIFICA MASSIME TENSIONI NORMALI

N°Comb	Ver	Sc max	Yc max	Sc min	Yc min	Ss min	Ys min	Dw Eff.	Ac Eff.	As Eff.	D barre
1	S	9.76	-60.0	0.00	60.0	-134.6	49.8	25.5	2781	111.3	----
2	S	9.71	-60.0	0.00	60.0	-141.2	49.8	25.5	2781	111.3	----

COMBINAZIONI FREQUENTI IN ESERCIZIO - VERIFICA APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

N°Comb	Ver	e1	e2	e3	K2	Kt	e sm	srm	wk	M Fess.
1	S	-0.00080	0.00073		0.50	0.60	0.000432 (0.000404)	461	0.200 (0.30)	839.07
2	S	-0.00084	0.00073		0.50	0.60	0.000465 (0.000424)	461	0.215 (0.30)	819.15

COMBINAZIONI QUASI PERMANENTI IN ESERCIZIO - VERIFICA MASSIME TENSIONI NORMALI

N°Comb	Ver	Sc max	Yc max	Sc min	Yc min	Ss min	Ys min	Dw Eff.	Ac Eff.	As Eff.	D barre
1	S	8.64	-60.0	0.00	60.0	-116.8	49.8	25.5	2781	111.3	----
2	S	8.63	-60.0	0.00	60.0	-118.3	49.8	25.5	2781	111.3	----

COMBINAZIONI QUASI PERMANENTI IN ESERCIZIO - VERIFICA APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

N°Comb	Ver	e1	e2	e3	K2	Kt	e sm	srm	wk	M Fess.
1	S	-0.00070	0.00065		0.50	0.40	0.000423 (0.000350)	461	0.195 (0.20)	846.60
2	S	-0.00071	0.00065		0.50	0.40	0.000431 (0.000355)	461	0.199 (0.20)	840.98

Spalla B

1° gabbia:

- Armature longitudinali: 24ϕ26+24ϕ26 accoppiati (rinforzo solo per i primi 6.0 m);
- Armature trasversali: spirale ϕ12/15 (per i primi 6 m) + spirale ϕ12/20 per i restanti metri.

Di seguito si riportano le verifiche a pressoflessione e taglio relative alle prima gabbia.

Nelle verifiche si considerano 24 barre di diametro equivalente pari a deq = 26 x 2^0.5 = 36.8 mm.

Come è possibile evincere tutte le verifiche agli SLU ed SLE sono soddisfatte.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE ED ARMATURE SEZIONE

Diametro sezione:	120.0	cm
Barre circonferenza:	24Ø36.8	(255.3 cm²)
Coprif.(dal baric. barre):	10.2	cm

CALCOLO DI RESISTENZA - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N	Sforzo normale [kN] applicato nel baricentro (posit. se di compress.)
Mx	Momento flettente [kNm] intorno all'asse x baric. della sezione con verso positivo se tale da comprimere il lembo sup. della sezione
VY	Taglio [kN] in direzione parallela all'asse Y del riferim. generale
MT	Momento torcente [kN m]

N°Comb.	N	Mx	Vy	MT
1	3066.00	2134.00	723.00	0.00
2	1649.00	2134.00	723.00	0.00
3	2394.00	2134.00	723.00	0.00
4	2587.00	2778.00	941.00	0.00
5	375.00	2778.00	941.00	0.00
6	1493.00	2778.00	941.00	0.00

COMB. RARE (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N	Sforzo normale [kN] applicato nel baricentro (positivo se di compress.)
Mx	Coppia [kNm] applicata all'asse x baricentrico (tra parentesi il Momento di fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione

N°Comb.	N	Mx
1	2265.00	1575.00
2	1232.00	1575.00

COMB. FREQUENTI (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N — Sforzo normale [kN] applicato nel baricentro (positivo se di compress.)
Mx — Coppia [kNm] applicata all'asse x baricentrico (tra parentesi il Momento di fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione

N°Comb.	N	Mx
1	2053.00	1487.00 (823.78)
2	1332.00	1487.00 (746.81)

COMB. QUASI PERMANENTI (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N — Sforzo normale [kN] applicato nel baricentro (positivo se di compress.)
Mx — Coppia [kNm] applicata all'asse x baricentrico (tra parentesi il Momento di fessurazione) con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione

N°Comb.	N	Mx
1	1598.00	1276.00 (801.91)
2	1369.00	1276.00 (773.20)

RISULTATI DEL CALCOLO

Sezione verificata per tutte le combinazioni assegnate

Copriferro netto minimo barre longitudinali:	8.4	cm	
Interferro netto minimo barre longitudinali:	9.3	cm	
Interferro massimo barre longitudinali:	0.0	cm	[deve essere < 0.0]
Copriferro netto minimo staffe:	7.2	cm	

VERIFICHE DI RESISTENZA IN PRESSO-TENSO FLESSIONE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

Ver — S = combinazione verificata / N = combin. non verificata
N — Sforzo normale baricentrico assegnato [kN] (positivo se di compressione)
Mx — Momento flettente assegnato [kNm] riferito all'asse x baricentrico
N Ult — Sforzo normale alla massima resistenza [kN] nella sezione (positivo se di compress.)
Mx rd — Momento resistente ultimo [kNm] riferito all'asse x baricentrico
Mis.Sic. — Misura sicurezza = rapporto vettoriale tra (N rd,Mx rd) e (N,Mx) Verifica positiva se tale rapporto risulta >=1.000
Yn — Ordinata [cm] dell'asse neutro alla massima resistenza nel sistema di rif. X,Y,O sez.
As Tot. — Area complessiva armature long. pilastro [cm²]. (tra parentesi l'area minima di normativa)

N°Comb	Ver	N	Mx	N rd	Mx rd	Mis.Sic.	Yn	x/d	C.Rid.	As Tot.
1	S	3066.00	2134.00	3065.72	4560.09	2.137	11.2	---	---	255.3 (33.9)
2	S	1649.00	2134.00	1649.02	4335.84	2.032	16.6	---	---	255.3 (33.9)
3	S	2394.00	2134.00	2394.16	4472.23	2.096	13.7	---	---	255.3 (33.9)
4	S	2587.00	2778.00	2586.96	4501.58	1.620	12.9	---	---	255.3 (33.9)
5	S	375.00	2778.00	375.09	4089.70	1.472	21.3	---	---	255.3 (33.9)
6	S	1493.00	2778.00	1492.86	4306.44	1.550	17.2	---	---	255.3 (33.9)

DEFORMAZIONI UNITARIE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

ec max — Deform. unit. massima del calcestruzzo a compressione
Yc max — Ordinata in cm della fibra corrisp. a ec max (sistema rif. X,Y,O sez.)
es min — Deform. unit. minima nell'acciaio (negativa se di trazione)
Ys min — Ordinata in cm della barra corrisp. a es min (sistema rif. X,Y,O sez.)
es max — Deform. unit. massima nell'acciaio (positiva se di compressione)
Ys max — Ordinata in cm della barra corrisp. a es max (sistema rif. X,Y,O sez.)

N°Comb	ec max	Yc max	es min	Ys min	es max	Ys max

1	0.00350	60.0	0.00277	49.8	-0.00438	-49.8
2	0.00350	60.0	0.00268	49.8	-0.00536	-49.8
3	0.00350	60.0	0.00273	49.8	-0.00479	-49.8
4	0.00350	60.0	0.00274	49.8	-0.00466	-49.8
5	0.00350	60.0	0.00258	49.8	-0.00644	-49.8
6	0.00350	60.0	0.00267	49.8	-0.00549	-49.8

ARMATURE A TAGLIO E/O TORSIONE DI INVILUPPO PER LE COMBINAZIONI ASSEGNATE

Diametro staffe/legature:	12	mm	
Passo staffe:	15.0	cm	[Passo massimo di normativa = 25.0 cm]
N.Bracci staffe:	2		
Area staffe/m :	15.1	cm²/m	[Area Staffe Minima NTC = 2.3 cm²/m]

VERIFICHE A TAGLIO

Ver	S = comb.verificata a taglio-tors./ N = comb. non verificata
Ved	Taglio agente [kN] uguale al taglio Vy di comb. (sollecit. retta)
Vrd	Taglio resistente [kN] in assenza di staffe [formula (4.1.23)NTC]
Vcd	Taglio compressione resistente [kN] lato calcestruzzo [formula (4.1.28)NTC]
Vwd	Taglio trazione resistente [kN] assorbito dalle staffe [formula (4.1.27)NTC]
bw|z	Larghezza minima [cm] sezione misurata parallelam. all'asse neutro | Braccio coppia interna
Ctg	Cotangente dell'angolo di inclinazione dei puntoni di calcestruzzo
Acw	Coefficiente maggiorativo della resistenza a taglio per compressione
Ast	Area staffe/metro strettamente necessaria per taglio e torsione [cm²/m]

N°Comb	Ver	Ved	Vcd	Vwd	bw| z	Ctg	Acw	ASt
1	S	723.00	2429.56	1126.67	109.4| 76.4	2.500	1.191	9.7
2	S	723.00	2308.11	1159.77	109.0| 78.6	2.500	1.103	9.4
3	S	723.00	2366.69	1143.35	108.8| 77.5	2.500	1.149	9.5
4	S	941.00	2391.12	1135.84	109.5| 77.0	2.500	1.162	12.5
5	S	941.00	2167.82	1195.68	107.0| 81.1	2.500	1.023	11.9
6	S	941.00	2282.30	1167.65	108.0| 79.2	2.500	1.093	12.2

COMBINAZIONI RARE IN ESERCIZIO - VERIFICA MASSIME TENSIONI NORMALI

Ver	S = combinazione verificata / N = combin. non verificata
Sc max	Massima tensione di compress.(+) nel conglom. in fase fessurata ([MPa]
Yc max	Ordinata in cm della fibra corrisp. a Sc max (sistema rif. X,Y,O)
Sc min	Minima tensione di compress.(+) nel conglom. in fase fessurata ([MPa]
Yc min	Ordinata in cm della fibra corrisp. a Sc min (sistema rif. X,Y,O)
Ss min	Minima tensione di trazione (-) nell'acciaio [MPa]
Ys min	Ordinata in cm della barra corrisp. a Ss min (sistema rif. X,Y,O)
Dw Eff.	Spessore di calcestruzzo [cm] in zona tesa considerata aderente alle barre
Ac eff.	Area di congl. [cm²] in zona tesa aderente alle barre (verifica fess.)
As eff.	Area Barre tese di acciaio [cm²] ricadente nell'area efficace(verifica fess.)

N°Comb	Ver	Sc max	Yc max	Sc min	Yc min	Ss min	Ys min	Dw Eff.	Ac Eff.	As Eff.	D barre
1	S	9.60	-60.0	0.00	60.0	-121.0	49.8	25.5	2984	95.7	----
2	S	9.40	-60.0	0.00	60.0	-159.9	49.8	25.5	2984	95.7	----

COMBINAZIONI RARE IN ESERCIZIO - VERIFICA APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

Ver	Esito verifica
e1	Minima deformazione unitaria (trazione: segno -) nel calcestruzzo in sez. fessurata
e2	Massima deformazione unitaria (compress.: segno +) nel calcestruzzo in sez. fessurata
K2	= 0.5 per flessione; =(e1 + e2)/(2*e2)in trazione eccentrica per la (7.13)EC2 e la (C4.1.11)NTC
Kt	fattore di durata del carico di cui alla (7.9) dell'EC2
e sm	Deformazione media acciaio tra le fessure al netto di quella del cls. Tra parentesi il valore minimo = 0.6 Ss/Es
srm	Distanza massima in mm tra le fessure
wk	Apertura delle fessure in mm fornito dalla (7.8)EC2 e dalla (C4.1.7)NTC. Tra parentesi è indicato il valore limite.
M fess.	Momento di prima fessurazione [kNm]

N°Comb	Ver	e1	e2	e3	K2	Kt	e sm	srm	wk	M Fess.
1	S	-0.00073	0.00072		0.50	0.60	0.000363 (0.000363)	479	0.174 (990.00)	833.97
2	S	-0.00094	0.00071		0.50	0.60	0.000511 (0.000480)	479	0.245 (990.00)	730.82

COMBINAZIONI FREQUENTI IN ESERCIZIO - VERIFICA MASSIME TENSIONI NORMALI

N°Comb	Ver	Sc max	Yc max	Sc min	Yc min	Ss min	Ys min	Dw Eff.	Ac Eff.	As Eff.	D barre
1	S	9.05	-60.0	0.00	60.0	-117.3	49.8	25.5	2984	95.7	----
2	S	8.91	-60.0	0.00	60.0	-144.3	49.8	25.5	2984	95.7	----

COMBINAZIONI FREQUENTI IN ESERCIZIO - VERIFICA APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

N°Comb	Ver	e1	e2	e3	K2	Kt	e sm	srm	wk	M Fess.
1	S	-0.00070	0.00068		0.50	0.60	0.000352 (0.000352)	479	0.169 (0.30)	823.78
2	S	-0.00085	0.00067		0.50	0.60	0.000433 (0.000433)	479	0.208 (0.30)	746.81

COMBINAZIONI QUASI PERMANENTI IN ESERCIZIO - VERIFICA MASSIME TENSIONI NORMALI

N°Comb	Ver	Sc max	Yc max	Sc min	Yc min	Ss min	Ys min	Dw Eff.	Ac Eff.	As Eff.	D barre
1	S	7.74	-60.0	0.00	60.0	-106.6	49.8	25.5	2984	95.7	----
2	S	7.69	-60.0	0.00	60.0	-115.1	49.8	25.5	2984	95.7	----

COMBINAZIONI QUASI PERMANENTI IN ESERCIZIO - VERIFICA APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

N°Comb	Ver	e1	e2	e3	K2	Kt	e sm	srm	wk	M Fess.
1	S	-0.00064	0.00058		0.50	0.40	0.000341 (0.000320)	479	0.163 (0.20)	801.91
2	S	-0.00068	0.00058		0.50	0.40	0.000384 (0.000345)	479	0.184 (0.20)	773.20

9.4 Dimensionamento delle singole membrature delle spalle

Il dimensionamento delle singole membrature è stato effettuato attraverso la risoluzione di schemi locali appresso dettagliati.

In tutti i casi, le verifiche a fessurazione sono state effettuate per via indiretta confrontando le tensioni agenti sull'acciaio con le tensioni ammissibili funzione dell'aggressività dell'ambiente e del diametro delle barre adottate.

I risultati delle verifiche sono riportate tra gli allegati.

Come è possibile evincere tutte le verifiche sono soddisfatte.

9.4.1 Zattera di fondazione

Il dimensionamento della mensola anteriore della zattera di fondazione è stato effettuato con riferimento allo schema di mensola tozza (tirante-puntone), sollecitata dalla reazione del palo maggiormente caricato (palo di spigolo).

9.4.2 Mensola posteriore

La verifica della mensola posteriore della zattera di fondazione è stata eseguita con riferimento al modello di trave a mensola soggetta al peso proprio ed al peso del rinterro, e soggetta alle azioni stabilizzanti trasmesse dai pali di fondazione.

9.4.3 Muro frontale

Il dimensionamento del muro frontale è stato effettuato considerando il modello di trave a mensola incastrata alla quota di estradosso della zattera di fondazione.

Le analisi e le verifiche sono relative ad una sezione di larghezza unitaria.

Per semplicità ed a favore di sicurezza, le verifiche del muro frontale sono state condotte a flessione semplice trascurando il contributo stabilizzante offerto dallo sforzo normale.

9.4.4 Paraghiaia

La verifica del Paraghiaia è stata effettuata considerando le sollecitazioni derivanti dal peso proprio, dalla spinta delle terre, dalle spinte esercitate dal sovraccarico accidentale sul terrapieno, da un asse di carico Qik da 300 kN supposto agente in testa al paraghiaia e da una forza di frenatura convenzionale pari a 180 kN (60% di Qik) sempre applicata in testa al paraghiaia (vedi figura seguente).

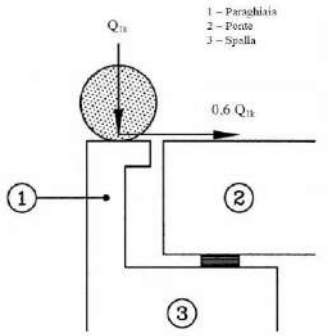


Figura 9.2. Carichi da traffico su muri paraghiaia

Inoltre, sono state valutate le sollecitazioni relative alla fase sismica, generate dalle forze inerziali, dall'incremento di spinta delle terre e dalle azioni direttamente trasmesse dal ritegno longitudinale.

La spinta delle terre in condizioni di esercizio, è stata valutata con riferimento al coefficiente di spinta a riposo K0.

Conformemente alle circolari alle NTC2018 (§C.5.1.3.3.5.1), il sovraccarico accidentale da traffico è costituito dal carico Qik supposto distribuito su un impronta di 3.0 x 2.20.

Questo carico è stato supposto diffuso a 30° lungo il terrapiano fino alla base del paraghiaia.

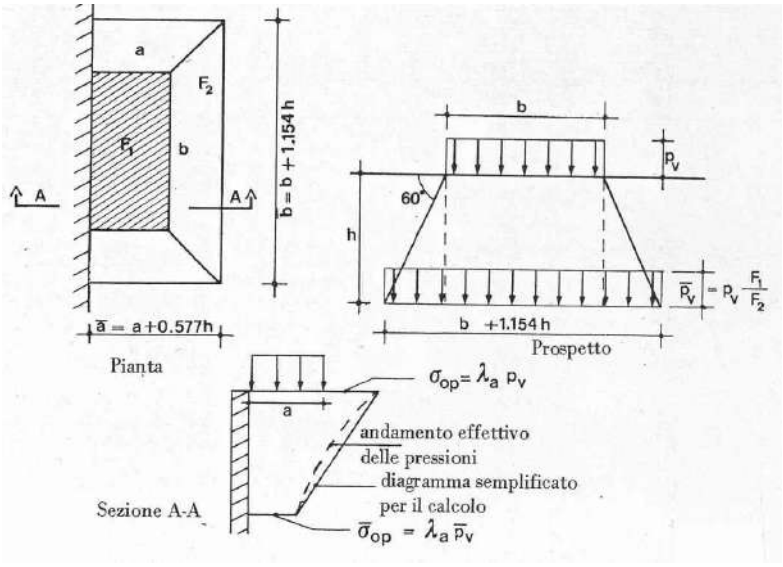


Figura 9.3. Schema di diffusione del sovraccarico accidentale.

La pressione dovuta al sovraccarico quindi decresce come indicato nella sezione A-A della Figura 9.3. interessando però una larghezza sempre maggiore di paraghiaia. Considerando il contributo di una sola colonna di carico, la larghezza collaborante di muro è pari a (b + 1.154h + 2.00).

9.4.5 Muri di risvolto

Il calcolo è relativo al muro di maggiore altezza. Lo schema di calcolo adottato è quello di piastre rettangolari incastrate alla base in corrispondenza della zattera di fondazione e su un lato in corrispondenza del muro frontale. I muri sono soggetti alla spinta delle terre, alle spinte dovute ai sovraccarichi accidentali sul terrapieno in esercizio, ed alle forze inerziali ed all'incremento di spinta delle terre in fase sismica.

Il calcolo delle sollecitazioni generate dalla spinta delle terre, dal sovraccarico accidentale, ipotizzato presente a livello del piano viario, e dal sisma, è stato effettuato utilizzando le tabelle proposte da R. Bares nel testo "*Calcolo di Lastre e Piastre con la teoria elastica lineare*" (vedi Tab. 1.41 – 1.97). Il calcolo della spinta delle terre è stato condotto con riferimento al coefficiente di spinta a riposo k0.

Nel caso in cui è presente una bandiera all'estremità verticale libera del muro si considerano i momenti orizzontali trasmessi al muro di risvolto, valutati con schema di trave a mensola:

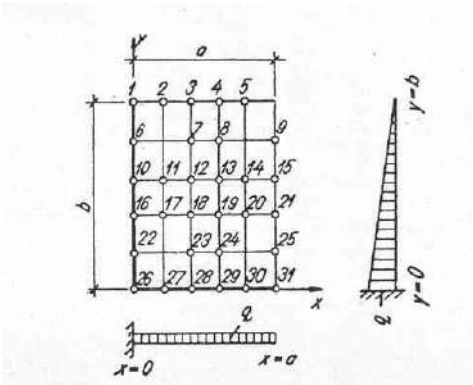


Figura 9.4. Schema di calcolo piastra e punti notevoli (Carico variabile linearmente con la profondità).

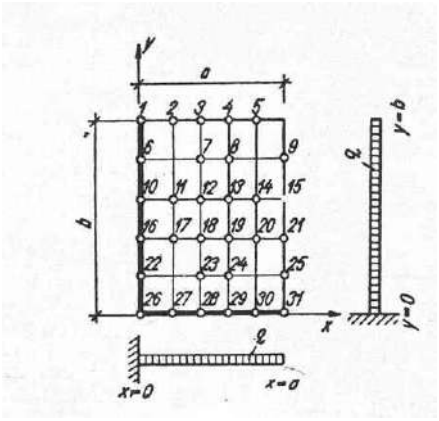


Figura 9.5. Schema di calcolo piastra e punti notevoli (Carico uniformemente ripartito).

9.4.6 Verifiche di resistenza a taglio

Le verifiche a taglio sono state condotte per tutte le membrature, ad eccezione delle mensole anteriori delle spalle, caratterizzate da comportamento a mensola tozza.

I tagli di calcolo sono stati confrontati con le resistenza delle singole membrature, valutate in assenza di specifiche armature trasversali; laddove la verifica fornisce esito negativo, sono state dimensionate le armature trasversali in grado di garantire la soddisfazione delle verifiche.

10 VERIFICHE DISPOSITIVI DI APPOGGIO E GIUNTI DI DILATAZIONE

10.1 Isolatori elastomerici

Come precedentemente illustrato l'impalcato sarà isolato dalle sottostrutture mediante isolatori elastomerici posizionati in corrispondenza di ciascun allineamento di appoggio delle travi principali.

Di seguito sono riepilogate le caratteristiche degli isolatori prescelti:

VI09 DX - ELEUTERIO 2

CARATTERISTICHE ISOLATORI ELASTOMERICI							
Allineamento	**ξ [%]**	**smax ± [mm]**	**Ned [kN]**	**Fzd [kN]**	**Ke [kN/mm]**	**Kv [kN/mm]**	**n iso**
SPA	10	300	2100	9070	1.83	1251	2
P1	10	300	12310	21220	5.30	3546	2
P2	10	300	12310	21220	5.30	3546	2
P3	10	300	12310	21220	5.30	3546	2
P4	10	300	12310	21220	5.30	3546	2
P5	10	300	12310	21220	5.30	3546	2
P6	10	300	12310	21220	5.30	3546	2
SPB	10	300	2100	9070	1.83	1251	2

Essendo:

LEGENDA	
ξ	Coefficiente di smorzamento viscoso equivalente
smax	spostamento massimo di progetto d_2 per azioni sismiche agli SLC (par. 7.10.6.2.2 NTC2008)
NEd	Carico verticale massimo ammesso in presenza di sisma che provoca uno spostamento smax
Fzd	Carico verticale massimo ammesso allo SLU in condizioni statiche
Ke	Rigidezza orizzontale equivalente dell'isolatore allo spostamento smax
Kv	Rigidezza verticale
Niso	Numero isolatori elastomerici per allineamento di appoggio

10.1.1 Carichi verticali trasmessi dall'impalcato

I carichi verticali sono stati valutati con i specifici modelli di calcolo utilizzati per il dimensionamento dell'impalcato.

Di seguito si riepilogano i carichi verticali trasmessi agli appoggi per ciascuna azione elementare, e la successiva combinazione secondo quanto precedentemente illustrato:

Condizione n.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Allineamenti	**Peso proprio**	**Permanenti portati**	**Cedimenti vincolari 1**	**Cedimenti vincolari 2**	**Ritiro iperstatico**	**Variazione termica positiva**	**Variazione termica negativa**	**Vento**	**Carichi mobili Max**	**Carichi mobili Min**
SPA	802.8	349.5	-20.3	28.0	-135.7	78.6	-78.6	59.9	1673.2	-410.0
P1	3815.2	1478.9	50.4	-66.0	160.9	-92.3	92.3	260.9	3301.8	-448.5
P2	3913.9	1525.1	-65.3	77.5	-32.4	17.5	-17.5	283.5	3536.0	-503.4
P3	3681.7	1430.6	73.1	-79.5	7.2	-3.8	3.8	277.3	3579.2	-592.3
P4	3612.2	1401.8	-76.3	78.8	7.6	-3.9	3.9	277.3	3578.7	-590.8
P5	3704.5	1438.6	75.2	-72.4	-33.0	17.7	-17.7	283.6	3535.0	-500.2
P6	3440.6	1327.2	-64.0	56.0	161.5	-92.5	92.5	260.7	3296.6	-444.0
SPB	683.6	298.6	27.1	-22.3	-136.0	78.7	-78.7	60.0	1671.6	-406.7

Carichi trasmessi agli appoggi - Combinazioni

Fattori moltiplicativi

Combinazione n.										
SLE-QP	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00
SLE-RARA	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.60	0.60	0.60	1.00	1.00
SLU-STR	1.35	1.35	1.20	1.20	1.20	0.90	0.90	0.90	1.35	1.35
SLU-SIS	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SLE-FREQ	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	0.50	0.00	0.75	0.75

Carichi trasmessi agli appoggi

Combinazione SLE-QP

Allineamenti	Peso proprio	Permanenti portati	Cedimenti vincolari 1	Cedimenti vincolari 2	Ritiro iperstatico	Variazione termica positiva	Variazione termica negativa	Vento	Carichi mobili	Carichi mobili	MAX Sommano	MIN Sommano
SPA	802.8	349.5	-20.3	28.0	-135.7	39.3	-39.3	0.0	0.0	0.0	**1219.6**	**957.0**
P1	3815.2	1478.9	50.4	-66.0	160.9	-46.2	46.2	0.0	0.0	0.0	**5551.5**	**5181.9**
P2	3913.9	1525.1	-65.3	77.5	-32.4	8.8	-8.8	0.0	0.0	0.0	**5525.2**	**5332.5**
P3	3681.7	1430.6	73.1	-79.5	7.2	-1.9	1.9	0.0	0.0	0.0	**5194.4**	**5030.8**
P4	3612.2	1401.8	-76.3	78.8	7.6	-1.9	1.9	0.0	0.0	0.0	**5102.3**	**4935.8**
P5	3704.5	1438.6	75.2	-72.4	-33.0	8.8	-8.8	0.0	0.0	0.0	**5227.2**	**5028.9**
P6	3440.6	1327.2	-64.0	56.0	161.5	-46.2	46.2	0.0	0.0	0.0	**5031.6**	**4657.6**
SPB	683.6	298.6	27.1	-22.3	-136.0	39.3	-39.3	0.0	0.0	0.0	**1048.5**	**784.4**

Combinazione SLE-RARA

Allineamenti	Peso proprio	Permanenti portati	Cedimenti vincolari 1	Cedimenti vincolari 2	Ritiro iperstatico	Variazione termica positiva	Variazione termica negativa	Vento	Carichi mobili	Carichi mobili	Sommano	Sommano
SPA	802.8	349.5	-20.3	28.0	-135.7	47.2	-47.2	35.9	1673.2	-410.0	**2936.5**	**503.2**
P1	3815.2	1478.9	50.4	-66.0	160.9	-55.4	55.4	156.5	3301.8	-448.5	**9019.0**	**4567.7**
P2	3913.9	1525.1	-65.3	77.5	-32.4	10.5	-10.5	170.1	3536.0	-503.4	**9233.1**	**4657.3**
P3	3681.7	1430.6	73.1	-79.5	7.2	-2.3	2.3	166.4	3579.2	-592.3	**8940.4**	**4271.7**
P4	3612.2	1401.8	-76.3	78.8	7.6	-2.3	2.3	166.4	3578.7	-590.8	**8847.8**	**4178.3**
P5	3704.5	1438.6	75.2	-72.4	-33.0	10.6	-10.6	170.2	3535.0	-500.2	**8934.1**	**4356.7**
P6	3440.6	1327.2	-64.0	56.0	161.5	-55.5	55.5	156.4	3296.6	-444.0	**8493.8**	**4047.9**
SPB	683.6	298.6	27.1	-22.3	-136.0	47.2	-47.2	36.0	1671.6	-406.7	**2764.0**	**333.9**

Combinazione SLU-STR

Allineamenti	Peso proprio	Permanenti portati	Cedimenti vincolari 1	Cedimenti vincolari 2	Ritiro iperstatico	Variazione termica positiva	Variazione termica negativa	Vento	Carichi mobili	Carichi mobili	Sommano	Sommano
SPA	1083.7	471.9	-24.3	33.6	-162.9	70.7	-70.7	53.9	2258.8	-553.6	**3972.6**	**690.2**
P1	5150.6	1996.5	60.5	-79.2	193.0	-83.1	83.1	234.8	4457.4	-605.5	**12175.8**	**6144.5**
P2	5283.8	2058.8	-78.3	93.0	-38.9	15.8	-15.8	255.2	4773.6	-679.5	**12480.1**	**6274.9**
P3	4970.2	1931.3	87.7	-95.4	8.7	-3.4	3.4	249.6	4831.9	-799.6	**12082.8**	**5753.5**
P4	4876.5	1892.5	-91.6	94.5	9.1	-3.5	3.5	249.5	4831.3	-797.6	**11956.9**	**5626.8**
P5	5001.1	1942.1	90.3	-86.9	-39.6	15.9	-15.9	255.3	4772.2	-675.3	**12076.8**	**5870.3**
P6	4644.8	1791.7	-76.7	67.2	193.8	-83.2	83.2	234.6	4450.4	-599.4	**11465.8**	**5442.5**
SPB	922.8	403.1	32.5	-26.8	-163.2	70.8	-70.8	54.0	2256.6	-549.1	**3739.8**	**462.0**

Combinazione SLU-SIS

Allineamenti	Peso proprio	Permanenti portati	Cedimenti vincolari 1	Cedimenti vincolari 2	Ritiro iperstatico	Variazione termica positiva	Variazione termica negativa	Vento	Carichi mobili (max)	Carichi mobili (max)	Sommano	Sommano
SPA	802.8	349.5	-20.3	28.0	-135.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	**1180.3**	**996.3**
P1	3815.2	1478.9	50.4	-66.0	160.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	**5505.4**	**5228.1**
P2	3913.9	1525.1	-65.3	77.5	-32.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	**5516.5**	**5341.3**
P3	3681.7	1430.6	73.1	-79.5	7.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	**5192.5**	**5032.7**
P4	3612.2	1401.8	-76.3	78.8	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	**5100.4**	**4937.7**
P5	3704.5	1438.6	75.2	-72.4	-33.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	**5218.3**	**5037.8**
P6	3440.6	1327.2	-64.0	56.0	161.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	**4985.3**	**4703.9**
SPB	683.6	298.6	27.1	-22.3	-136.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	**1009.2**	**823.8**

Combinazione SLE-FREQ

Allineamenti	Peso proprio	Permanenti portati	Cedimenti vincolari 1	Cedimenti vincolari 2	Ritiro iperstatico	Variazione termica positiva	Variazione termica negativa	Vento	Carichi mobili (max)	Carichi mobili (max)	Sommano	Sommano
SPA	802.8	349.5	-20.3	28.0	-135.7	39.3	-39.3	0.0	1254.9	-307.5	**2474.4**	**649.5**
P1	3815.2	1478.9	50.4	-66.0	160.9	-46.2	46.2	0.0	2476.3	-336.4	**8027.8**	**4845.6**
P2	3913.9	1525.1	-65.3	77.5	-32.4	8.8	-8.8	0.0	2652.0	-377.5	**8177.2**	**4955.0**
P3	3681.7	1430.6	73.1	-79.5	7.2	-1.9	1.9	0.0	2684.4	-444.2	**7878.8**	**4586.5**
P4	3612.2	1401.8	-76.3	78.8	7.6	-1.9	1.9	0.0	2684.0	-443.1	**7786.4**	**4492.7**
P5	3704.5	1438.6	75.2	-72.4	-33.0	8.8	-8.8	0.0	2651.2	-375.2	**7878.4**	**4653.7**
P6	3440.6	1327.2	-64.0	56.0	161.5	-46.2	46.2	0.0	2472.4	-333.0	**7504.0**	**4324.6**
SPB	683.6	298.6	27.1	-22.3	-136.0	39.3	-39.3	0.0	1253.7	-305.0	**2302.2**	**479.4**

I carichi verticali sono ampiamente compatibili con le resistenze Fzd dei dispositivi di appoggio previsti.

10.1.2 Verifica degli spostamenti orizzontali degli isolatori in fase sismica

La tabella seguente riepiloga gli spostamenti orizzontali agli SLC in direzione longitudinale, combinati secondo quanto precedentemente illustrato, e combinati con gli spostamenti generati dal ritiro e dalle variazioni termiche,quest'ultimi conteggiati al 50%.

L'EC8-2 impone di considerare la variabilità spaziale del moto per i ponti a travata continua quando:

- fra due punti di contatto con il suolo varia la categoria stratigrafica o topografica
- anche in presenza di sottosuolo omogeneo, la lunghezza del segmento di impalcato continuo è maggiore del valore limite $L_{lim} = L_g/1{,}5$ dove L_g è la distanza oltre cui il moto di due punti può ritenersi indipendente, definito nella seguente tabella:

Categoria di sottosuolo	A	B	C	D	E
L_g [m]	600	500	400	300	500

Tabella - *Distanza oltre cui il moto può ritenersi indipendente*

Nel caso in esame la categoria di sottosuolo è C, costante lungo tutto il tracciato. Pertanto si ha L_{lim}=400/1.5=266.7 m.

Essendo Limp= 381.2 m maggiore della lunghezza limite Lmin= 266.7 m, si considerano gli effetti della variabilità spaziale del moto.

Viadotto/Ponte			VI09 DX - ELEUTERIO 2	
Dati impalcato			**Analisi SLV**	**Analisi SLC**
Lunghezza dell'impalcato	Limp	[m]	381.2	381.2
Peso dell'impalcato al metro lineare	Pv	[kN]	170.2	170.2
Peso complessivo dell'impalcato	Pv	[kN]	64870.5	64870.5
Massa dell'impalcato	M	[kN / (m/sec^2)]	6612.7	6612.7
Dati Sistema di isolamento				
Fattore di smorzamento viscoso	ζ	[%]	10%	10%
Fattore η	η	[-]	0.82	0.82
Isolatori tipo 1	Tipiso_1	[-]	SI-H500/300	SI-H500/300
Numero isolatori tipo 1	niso_1	[-]	4	4
Rigidezza isolatori tipo 1	Kh iso_1	[kN/m]	1830	1830
Isolatori tipo 2	Tipiso_2	[-]	SI-H900/300	SI-H900/300
Numero isolatori tipo 2	niso_2	[-]	12	12
Rigidezza isolatori tipo 2	Kh iso_2	[kN/m]	5300	5300
Rigidezza equivalente	Kh tot	[kN/m]	**70920**	**70920**
Periodo equivalente della struttura isolata	T_{is}	[sec]	**1.92**	**1.92**
Dati Sisma			**SLV**	**SLC**
Accelerazione al suolo	a_g	[g]	0.227	0.286
Parametro F_0	F_0	[-]	2.438	2.501
Tempo T^*_C	T^*_C	[sec]	0.307	0.320
accelerazione al suolo	a_g	[m/sec^2]	2.23	2.81
Categoria di Sottosuolo	Cat_S	[-]	C	C
Parametro S_S	S_S	[-]	1.37	1.27
Parametro C_C	C_C	[-]	1.55	1.53
Categoria topografica	Cat_T	[-]	T1	T1
Parametro S_T	S_T	[-]	1.00	1.00
Parametro S	S	[-]	1.37	1.27
Periodo T_B	T_B	[sec]	0.159	0.163
Periodo T_C	T_C	[sec]	0.476	0.489
Periodo T_D	T_D	[sec]	2.508	2.744
Accelerazione spettrale per $T=T_B$ a_g S η F_0	Se(T_B)	[m/sec^2]	6.06	7.28
Accelerazione spettrale per $T=T_C$ a_g S η F_0	Se(T_C)	[m/sec^2]	6.06	7.28
Accelerazione spettrale per $T=T_D$ a_g S η 2.5 T_C/T_D	Se(T_D)	[m/sec^2]	1.15	1.30
Spostamento assoluto orizzontale massimo del terreno	dg	[m]	0.091	0.120
Spostamento relativo massimo del terreno tra 2 punti indipendenti	dijmax	[m]	0.161	0.212
Distanza tra due punti oltre la quale il moto può considerarsi indipendente			Lg	400.0
Lunghezza dell'impalcato continuo oltre la quale considerare gli effetti della var. spaziale del moto			Llim	266.7
Spostamento relativo orizzontale massimo del terreno	dri	[m]	0.031	0.080

Risultati

accelerazione spettrale per $T=T_{is}$	Se (T_{is})	[m/sec^2]	**1.50**	**1.86**
Forza complessiva trasmessa alle sottostrutture	F_{sis}	[kN]	**9948**	12281
Rapporto tra Forza orizzontale e peso dell'impalcato	F_{sis}/P_{imp}	[%]	15%	19%
Spostamento del centro di rigidezza calcolato	**d_{dc}**	**[m]**	**0.140**	**0.173**
Distanza massima da asse sistema isolamento	Lmax	[m]	190.00	190.00
Coefficiente di dilatazione termica impalcato	α		1.00E-05	1.00E-05
Variazione termica di progetto per appoggi - allungamento	$\Delta T+$	[°]	50.2	50.2
Variazione termica di progetto per appoggi - contrazione	$\Delta T-$	[°]	33.4	33.4
Allungamento per dilatazione termica positiva	$d_{\Delta T+}$	[m]	0.095	0.095
Contrazione per dilatazione termica negativa	$d_{\Delta T-}$	[m]	-0.063	-0.063
deformazione totale finale per ritiro			0.00027	0.00027
Area soletta soggetta a ritiro			3.240	3.240
coefficiente di omogeneizzazione a tinf (ritiro)	n_{rit}		15.8	15.770
Area sezione resistente omogeneizzata all'acciaio			0.411	0.411
Contrazione complessiva per ritiro del cls			-0.00014	-0.00014
Contrazione per ritiro	d_{cr}	[m]	-0.026	-0.026
Spostamento Sismico di progetto iso: $d_E = (d_{dc}^2 + d_{VSM}^2)^{0.5}$			0.144	0.191
Spost. sismico di progetto iso: $d_{Ed} = d_E + \max[ass(d_{cr}+0.5d_{\Delta T-});0.5d_{\Delta T+}]$	d_{Ed}	[m]	**0.201**	**0.248**
spostamento di progetto consentito dagli isolatori	dmax	[m]	**0.300**	**0.300**

Il massimo spostamento dell'isolatore è pari a 248 mm, inferiore quindi al massimo spostamento di progetto, pari a ± 300 mm.

10.2 Giunti di dilatazione

I giunti di dilatazione alle estremità dell'impalcato, saranno compatibili con i massimi spostamenti longitudinali e trasversali agli SLV.

Lo spostamento massimo longitudinale per combinazioni SLV risulta pari a 201 mm.

Lo spostamento massimo trasversale per combinazioni SLV risulta pari a 144 mm.

Pertanto, si prevede di disporre giunti di dilatazione in elastomero armato in grado di garantire una escursione complessiva di 400 m in direzione longitudinale e di 400 mm in direzione trasversale.

11 VERIFICHE GEOTECNICHE SLU ED SLE DELLE FONDAZIONI SU PALI

In accordo alle NTC2018 le verifiche SLU di tipo geotecnico (GEO) delle fondazioni su pali sono state effettuate con riferimento ai seguenti stati limite, accertando che la condizione Ed ≤ Rd sia soddisfatta per ogni stato limite considerato:

- Collasso per carico limite del palo singolo nei riguardi dei carichi assiali;
- Collasso per carico limite della palificata nei riguardi dei carichi assiali;
- Collasso per carico limite di sfilamento del palo singolo nei riguardi dei carichi assiali di trazione;
- Collasso per carico limite del palo singolo nei riguardi dei carichi trasversali;
- Collasso per carico limite della palificata nei riguardi dei carichi trasversali;
- Stabilità globale.

Le verifiche di stabilità globale vengono effettuate esclusivamente nel caso di fondazioni posizionate su o in prossimità di pendii naturali o artificiali, mentre vengono omesse per fondazioni che ricadono su aree in piano o a pendenza estremamente modesta.

Le verifiche SLU di tipo strutturale (STR) sono illustrate nei capitoli relativi alle sottostrutture.

Relativamente agli stati limite di esercizio (SLE) è stata effettuata una stima del cedimento del palo singolo e della palificata soggetti a carichi verticali.

11.1 Criteri di Calcolo

Le verifiche di stabilità globale vengono effettuate seguendo l'Approccio 1 con la combinazione dei coefficienti parziali (A2, M2, R2) definiti dalle tabelle 6.2.I, 6.2.II e 6.8.I delle NTC2018:

Tab. 6.2.I – *Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni*

	Effetto	Coefficiente Parziale γ_F (o γ_E)	EQU	(A1)	(A2)
Carichi permanenti G_1	Favorevole	γ_{G1}	0,9	1,0	1,0
	Sfavorevole		1,1	1,3	1,0
Carichi permanenti G_2 [1]	Favorevole	γ_{G2}	0,8	0,8	0,8
	Sfavorevole		1,5	1,5	1,3
Azioni variabili Q	Favorevole	γ_{Qi}	0,0	0,0	0,0
	Sfavorevole		1,5	1,5	1,3

[1] Per i carichi permanenti G_2 si applica quanto indicato alla Tabella 2.6.I. Per la spinta delle terre si fa riferimento ai coefficienti γ_{Gi}

Tab. 6.2.II – *Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno*

Parametro	Grandezza alla quale applicare il coefficiente parziale	Coefficiente parziale γ_M	(M1)	(M2)
Tangente dell'angolo di resistenza al taglio	$\tan\varphi'_k$	$\gamma_{\varphi'}$	1,0	1,25
Coesione efficace	c'_k	$\gamma_{c'}$	1,0	1,25
Resistenza non drenata	c_{uk}	γ_{cu}	1,0	1,4
Peso dell'unità di volume	γ_γ	γ_γ	1,0	1,0

Tab. 6.8.I - *Coefficienti parziali per le verifiche di sicurezza di opere di materiali sciolti e di fronti di scavo*

COEFFICIENTE	R2
γ_R	1,1

Le altre verifiche agli stati limite ultimi finalizzate al dimensionamento geotecnico (carico limite della palificatanei riguardi dei carichi assiali, trasversali e di sfilamento), sono state effettuate riferendosi all'Approccio 2 con i gruppi parziali A1, M1, R3 definiti dalle tabelle 6.2.I, 6.2.II, precedentemente illustrate, 6.4.II e 6.4.VI:

Tab. 6.4.II – *Coefficienti parziali γ_R da applicare alle resistenze caratteristiche a carico verticale dei pali*

Resistenza	Simbolo	Pali infissi	Pali trivellati	Pali ad elica continua
	γ_R	(R3)	(R3)	(R3)
Base	γ_b	1,15	1,35	1,3
Laterale in compressione	γ_s	1,15	1,15	1,15
Totale (*)	γ	1,15	1,30	1,25
Laterale in trazione	γ_{st}	1,25	1,25	1,25

(*) da applicare alle resistenze caratteristiche dedotte dai risultati di prove di carico di progetto.

Tab. 6.4.VI - *Coefficiente parziale γ_T per le verifiche agli stati limite ultimi di pali soggetti a carichi trasversali*

Coefficiente parziale (R3)
$\gamma_T = 1,3$

11.1.1 Verifiche SLU di collasso per carico limite del palo singolo nei riguardi del carico assiale di compressione

Deve essere:

$Fcd \leq Rcd$

Dove:

Fcd è il carico assiale di compressione assunto in progetto nelle verifiche allo SLU agente sul palo singolo;

Rcd la Resistenza di progetto allo SLU per il palo singolo fornita dalla seguente espressione:

$Rcd = Rbd + Rsd – Wp$

Essendo:

$Rbd = Rbk / \gamma b$ la resistenza alla base di progetto;

$Rsd = Rsk / \gamma s$ la resistenza laterale di progetto;

Wp il peso del palo alleggerito;

$\gamma b, \gamma s$ coefficienti di sicurezza parziali da applicare alle resistenze caratteristiche a carico verticale dei pali, forniti dalla Tab. 6.4.II delle NTC2018 precedentemente illustrata;

$Rbk = Min\ [\ (Rbc,cal)_{media} / \xi_3; (Rbc,cal)_{min} / \xi_4\ ]$ la resistenza alla punta caratteristica;

$Rsk = Min\ [\ (Rsc,cal)_{media} / \xi_3; (Rsc,cal)_{min} / \xi_4\ ]$ la resistenza laterale caratteristica;

ξ_3, ξ_4 coefficienti di riduzione che dipendono dal numero di verticali indagate, determinati in base alla Tab. 6.4.IV delle NTC2018:

Tab. 6.4.IV - *Fattori di correlazione ξ per la determinazione della resistenza caratteristica in funzione del numero di verticali indagate*

Numero di verticali indagate	1	2	3	4	5	7	≥ 10
ξ_3	1,70	1,65	1,60	1,55	1,50	1,45	1,40
ξ_4	1,70	1,55	1,48	1,42	1,34	1,28	1,21

Rb,cal ed Rs,cal rappresentano le resistenze alla base e laterale di calcolo del palo valutate con la seguenti espressioni:

$Rb,cal = qb\ Ap$ la resistenza alla punta e:

$Rs,cal = \sum^{n}_{i} qs_i\ Al_i$ la resistenza laterale

i è lo strato iesimo attraversato dal palo ed n il numero totale degli strati.

11.1.1.1 Unità a comportamento coesivo (Argille e limi)

La verifica è effettuata in termini di tensioni totali.

La resistenza unitaria alla base viene determinata attraverso la seguente espressione:

$qb = \sigma v + 9\ cu$

essendo σv la tensione verticale totale alla quota della base del palo e *cu* la coesione non drenata del terreno di fondazione alla base.

Relativamente alla resistenza laterale, Il valore di qs_i viene determinato come:

$qs_i = \alpha_i\ c_{ui}$

Essendo:

α un coefficiente riduttivo della coesione non drenata c_u, variabile secondo quanto suggerito da AGI (1984) per pali trivellati:

Tipo di palo	Valori di cu [kPa]	Valori di α
Trivellato	$c_u < 25$	0.9
	$25 \le c_u < 50$	0.8
	$50 \le c_u < 75$	0.6
	$c_u \ge 75$	0.4

Tabella 11.1 – Valori di α (AGI 1984)

11.1.1.2 Unità a comportamento incoerente (Sabbie, Sabbie limose e Ghiaie)

La verifica è effettuata in termini di tensioni efficaci.

Per pali trivellati di grande diametro la resistenza unitaria alla base viene determinata attraverso la seguente espressione:

$qb = Nq^* \times \sigma v'$

*Nq** è il coefficiente di capacità portante corrispondente all'insorgere di un cedimento alla base del palo pari a (0.06 – 0.1) D valutato secondo Berezantzev (1965), e $\sigma v'$ la tensione verticale alla base del palo in termini di tensioni efficaci.

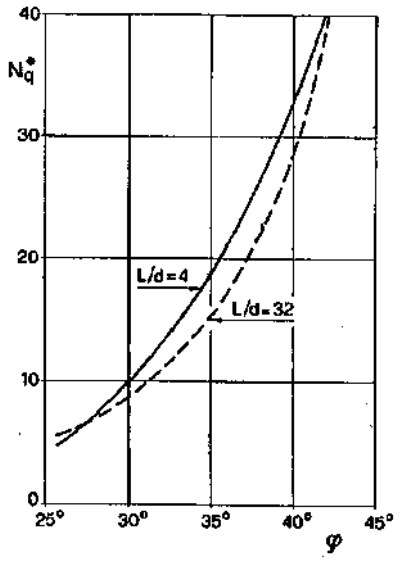


Figura 11.1 – Coefficienti Nq (Berezantzev, 1965), corrispondenti all'insorgere delle deformazioni plastiche alla base*

In ogni caso è stato assunto per qb un valore limite *qb,max* pari al minimo tra i valori forniti dalla seguente espressione [Gwizdala (1984), Reese&O'Neill (1988) e Matsui (1993)]:

$qb,max1 = (Nspt)_m \times \alpha_N$ *(kPa)*

Essendo:

α_N un coefficiente empirico pari a:

α_N = 150 per ghiaie α_N = 120 per sabbie α_N = 85 per sabbie limose

$(Nspt)_m$ Il valore di Nspt medio su un tratto pari a 1.5 D al di sopra e al di sotto della base del palo.

e dalla seguente tabella:

qb,max2 = 7500 per ghiaie *qp,max2 = 5800 per sabbie* *qp,max2 = 4300 per sabbie limose*

La resistenza unitaria laterale qs_i viene determinato in accordo a Reese e O'Neill (1988) e O'Neill&Hassan (1994) come:

$qs_i = \sigma v'_m \, \beta(z) \leq qs,max$

essendo:

$\sigma v'_m$	il valore della tensione verticale determinata alla quota media dello strato considerato;
β	coefficiente empirico;
qs,max	tensione tengenziale ultima consigliabile.

In accordo a Reese e O'Neill (1988) e O'Neill&Hassan (1994) al coefficiente empirico β possono essere assegnati i seguenti valori:

$1.2 \geq \beta = 1.5 - 0.42\, z^{0.34} \geq 0.25$ per i depositi sabbiosi

$1.8 \geq \beta = 2.0 - 0.15\, z^{0.75} \geq 0.25$ per i depositi sabbioso-ghiaiosi e ghiaiosi

In accordo a Reese & Wright (1977) nel caso di pali trivellati a fango, il valore di *qs,max* è ricavabile dalle seguenti espressioni:

qs,max = 3 x Nspt (kPa) per Nspt ≤ 53

qs,max = 142 + 0,32 x Nspt (kPa) per Nspt > 53

11.1.1.3 Unità rocciose

Per pali trivellati di grande diametro in roccia, il Canadian Foundation Manual (1978) suggerisce questa espressione per la portata ammissibile alla base:

$qb_{amm} = K_{sp} \times q_u$

con:

$$K_{sp} = \frac{3 + c/B}{10 \cdot \sqrt{1 + 300 \cdot \frac{\delta}{c}}}$$

Dove:

K_{sp} coefficiente empirico compreso tra 0.1 e 0.4, che dipende dalla spaziatura e include un fattore di sicurezza pari a 3;

q_u valore medio della resistenza a compressione monoassiale della matrice rocciosa (determinata su campioni di roccia intatta);

c spaziatura delle discontinuità;

δ apertura delle discontinuità;

B diametro del palo.

Poulos e Davis in "*Analisi e progettazione di fondazioni su pali, 1980*", sulla base dei dati empirici forniti da Thorne (1977), suggeriscono una pressione massima ammissibile alla punta dell'ordine di 0.3 q_{um} (resistenza monoassiale alla compressione) che sembrerebbe abbastanza prudente per quasi tutte le argilliti rigonfie. Anche in questo caso, il riferimento alle soluzioni teoriche mostra che, tali valori, generalmente, implicano un coefficiente di sicurezza di almeno 3 per le rocce fratturate o con fratture a brevi intervalli, e 12 o più per rocce integre.

Sulla base di quanto sopra, la resistenza unitaria alla base è stata assunta pari a:

$qb_{amm} = 3\, K \times q_u$

dove K è un coefficiente cautelativamente assunto pari a 0.20, sulla scorta di quanto precedentemente espresso.

La resistenza unitaria laterale *qs*, per pali trivellati in roccia, viene determinata impiegando l'espressione suggerita da Horvath e Kenney (1989):

$qs = 6.656 \cdot \sqrt{q_u}$ *(kPa)*

11.1.2 Verifiche SLU di collasso per carico limite della palificata nei riguardi del carico assiale di compressione

L'interasse tra i pali è fissato ad un valore non minore di tre volte il loro diametro.

La resistenza ai carichi verticali $Rcd_{,gr}$ del gruppo di pali viene determinata in base alla seguente espressione:

$Rcd_{,gr} = \eta \; n \; Rcd$

In cui:

η	è l'efficienza del gruppo di pali;
n	Il numero complessivo di pali del gruppo.
Rcd	la Resistenza di progetto allo SLU per il palo singolo definito in accordo a quanto illustrato nel paragrafo 11.1.1.

Per palificate in terreni incoerenti e interassi usuali (non minori di tre volte il diametro dei pali), l'efficienza è sempre maggiore dell'unità e nel progetto viene assunta pari ad uno. In questi casi, la verifica di collasso per carico limite del palo singolo è certamente più gravosa di quella relativa al gruppo che, pertanto, viene omessa.

Per palificate in terreni coesivi, l'efficienza del gruppo di pali risulta minore dell'unità.

Il valore dell'efficienza è stato determinato attraverso la nota formula empirica di Converse-Labarre:

$$\eta = 1 - \frac{\arctan(d/i)}{\pi/2} \frac{(m-1)n + (n-1)m)}{m\,n}$$

In cui:

d	diametro dei pali;
i1\122q	interasse tra i pali;
m	numero di file di pali;
n	numero di pali per ciascuna fila.

La verifica si ritiene soddisfatta se:

$N_{max\ SLU} \leq Rcd_{,gr}$

Dove:

$N_{max\ SLU}$	è il massimo carico verticale agli SLU-STR o SLV agente sulla palificata.

11.1.3 Verifiche SLU di collasso per sfilamento del palo singolo nei riguardi del carico assiale di trazione

Deve essere:

$Ftd \leq Rtd$

Dove:

Ftd	è il carico assiale di trazione assunto in progetto nelle verifiche allo SLU agente sul palo singolo;
Rtd	la Resistenza di progetto allo SLU per il palo singolo fornita dalla seguente espressione:

$Rcd = 0.7\ Rsd + Wp$

Essendo:

$Rsd = Rsk / \gamma s$	la resistenza laterale di progetto;
Wp	il peso del palo alleggerito;
$\gamma b, \gamma s$	coefficienti di sicurezza parziali da applicare alle resistenze caratteristiche a carico verticale dei pali, forniti dalla Tab. 6.4.II delle NTC2018 precedentemente illustrata;
Rsk	la resistenza laterale caratteristica, valutata secondo quanto illustrato al paragrafo 11.1.1.

Come è possibile evincere per le verifiche a carichi di trazione si assume una resistenza laterale pari al 70% della corrispondente valutata per pali in compressione.

11.1.4 Verifiche SLU di collasso per carico limite del palo singolo nei riguardi del carico trasversale

Deve essere:

$Ftrd \leq Rtr,d$

Dove:

Ftrd	è il carico orizzontale di progetto nelle verifiche allo SLU agente sul palo singolo;
Rtr,d	la Resistenza di progetto ai carichi orizzontali allo SLU per il palo singolo fornita dalla seguente espressione:
$Rtr,d = Rtr,k / \gamma_T$	la resistenza caratteristica ai carichi orizzontali;
γ_T	coefficiente di sicurezza parziale per le verifiche agli stati limite ultimi di apli soggetti a carichi trasversali, fornito dalla Tab. 6.4.VI delle NTC2018, precedentemente illustrata;
$Rtr,k = Min\ [\ (Rtr,cal)_{media} / \xi_3; (Rtr,cal)_{min} / \xi_4\ ]$	la resistenza laterale caratteristica ai carichi orizzontali allo SLU;
ξ_3, ξ_4	coefficienti di riduzione che dipendono dal numero di verticali indagate, determinati in base alla Tab. 6.4.IV delle NTC2018:

Rtr,cal rappresenta la resistenza di calcolo del palo ai carichi orizzontali *Hlim* valutata in accordo alla teoria proposta da Broms (1984).

Le ipotesi assunte da Broms sono le seguenti:

- Terreno omogeneo;
- Comportamento dell'interfaccia palo-terreno di tipo rigido-perfettamente plastico;
- la forma del palo è ininfluente e l'interazione palo-terreno è determinata solo dalla dimensione caratteristica D della sezione del palo (il diametro per sezioni circolari, il lato per sezioni quadrate, etc.) misurata normalmente alla direzione del movimento;
- il palo ha comportamento rigido-perfettamente plastico, cioè si considerano trascurabili le deformazioni elastiche del palo.

Questa ultima ipotesi comporta che il palo abbia solo moti rigidi finchè non si raggiunge il momento di plasticizzazione *My* del palo. A questo punto si ha la formazione di una cerniera plastica in cui la rotazione continua indefinitamente con momento costante.

In accordo alla condizione di vincolo dei pali nei plinti di fondazione, il palo è considerato impedito di ruotare in testa.

I meccanismi di rottura del complesso palo-terreno sono condizionati dalla lunghezza del palo, dal momento di plasticizzazione della sezione e dalla resistenza esercitata dal terreno. I possibili meccanismi di rottura sono riportati nella figura seguente e sono solitamente indicati come "palo corto", "intermedio" e "lungo".

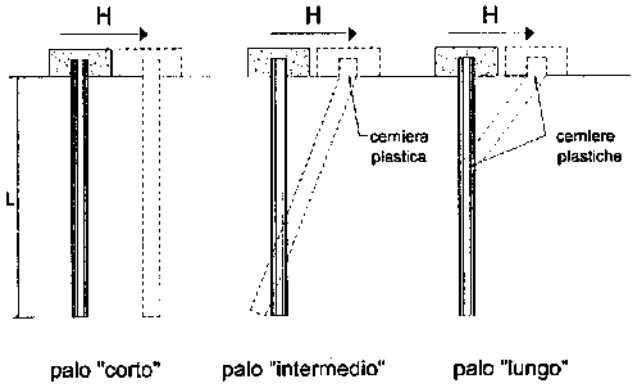


Figura 11.2 – meccanismi di rottura del complesso palo-terreno per pali impediti di ruotare alla testa soggetti a carichi orizzontali (Broms, 1984).

11.1.4.1 Unità a comportamento coesivo

Il diagramma di distribuzione della resistenza p offerta dal terreno lungo il fusto del palo è quello riportato nella figura seguente (a). Broms adotta al fine delle analisi una distribuzione semplificata (b) con reazione nulla fino a 1.5 D e costante con valore *9 cu D* per profondità maggiori.

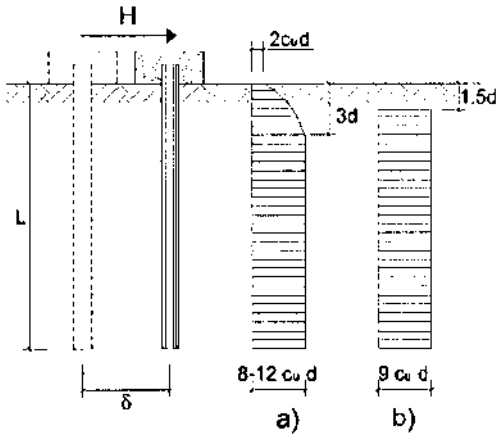


Figura 11.3 – distribuzione della resistenza offerta dal terreno a carichi orizzontali per pali impediti di ruotare alla testa (Broms, 1984).

Nella figura seguente si riportano gli schemi di calcolo per i tre meccanismi di rottura precedentemente illustrati:

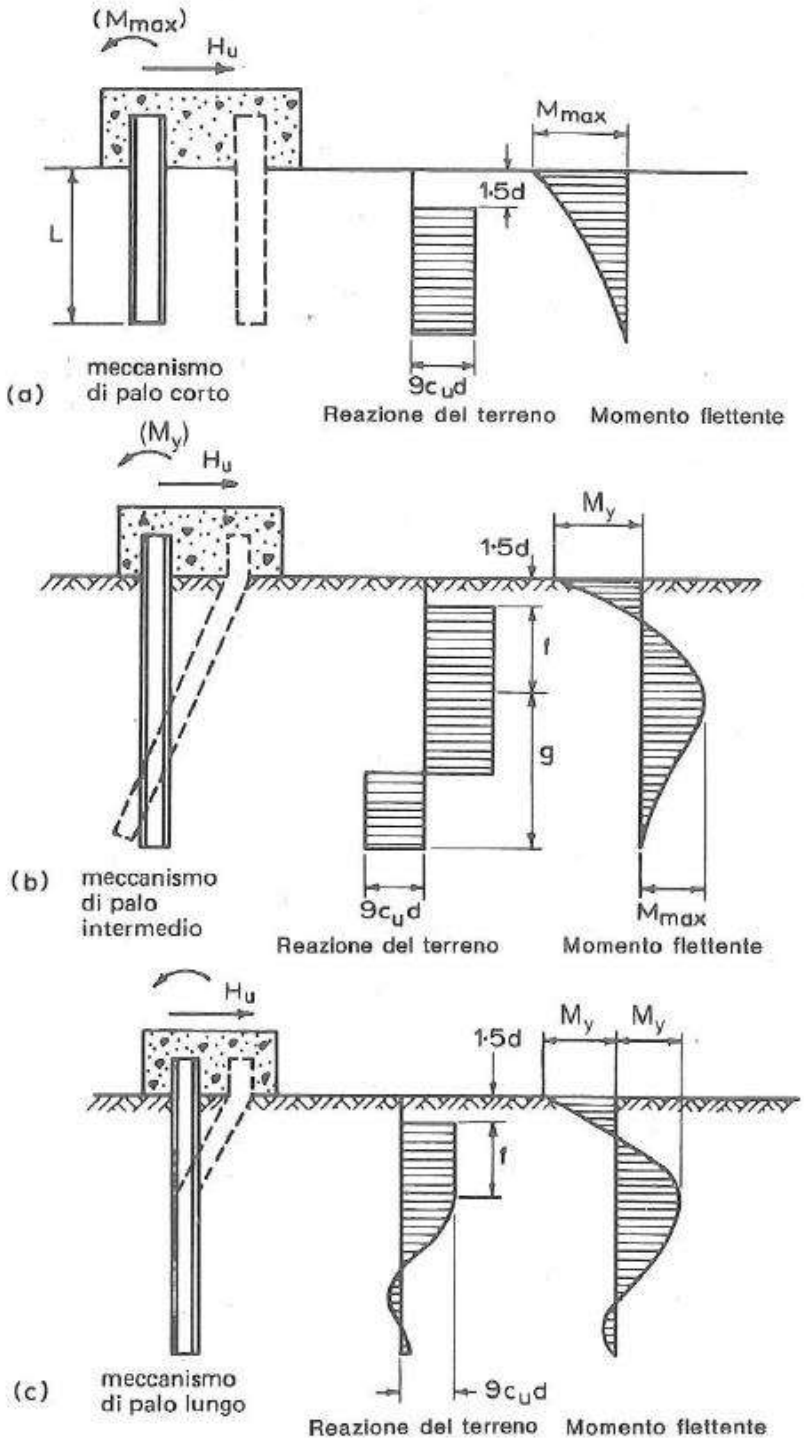


Figura 11.4 – Schemi di calcolo per pali impediti di ruotare in testa e soggetti ad azioni trasversali in terreni coesivi (Broms, 1984).

Facendo ricorso a semplici equazioni di equilibrio ed imponendo la formazione di una cerniera plastica nelle sezioni che raggiungono un momento pari a My, è possibile calcolare il carico limite orizzontale corrispondente ai tre meccanismi di rottura:

$$H\lim = 9c_u D^2\left(\frac{L}{D} - 1.5\right)$$ palo corto

$$H\lim = -9c_u D^2\left(\frac{L}{D} - 1.5\right) + 9c_u D^2\sqrt{2\left(\frac{L}{D}\right)^2 + \frac{4}{9}\frac{My}{c_u D^3} + 4.5}$$ palo intermedio

$$H\lim = -13.5c_u D^2 + c_u D^2\sqrt{182.25 + 36\frac{My}{c_u D^3}}$$ palo lungo

Nel caso di palo scalzato (ove presente) e per il caso di palo lungo, il valore di *Hlim* si ottiene risolvendo le seguenti equazioni:

$$H\lim = 9c_u D \times (f - 1.5D)$$

$$H\lim \times (d_s + f) - 4.5c_u D(f - 1.5D)^2 - 2M_y = 0$$

Essendo:

f la profondità della cerniera plastica dal piano di campagna

d_s l'altezza della testa del palo rispetto al piano di campagna

11.1.4.2 Unità a comportamento incoerente

Per un terreno incoerente si assume che la resistenza opposta dal terreno alla traslazione del palo vari linearmente con la profondità con legge:

$p = 3\, k_p\, \gamma\, z\, D$

essendo:

k_p il coefficiente di spinta passiva;

z la profondità da piano campagna;

γ il peso di volume del terreno, nel caso in cui il terreno sia sotto falda si assume γ'.

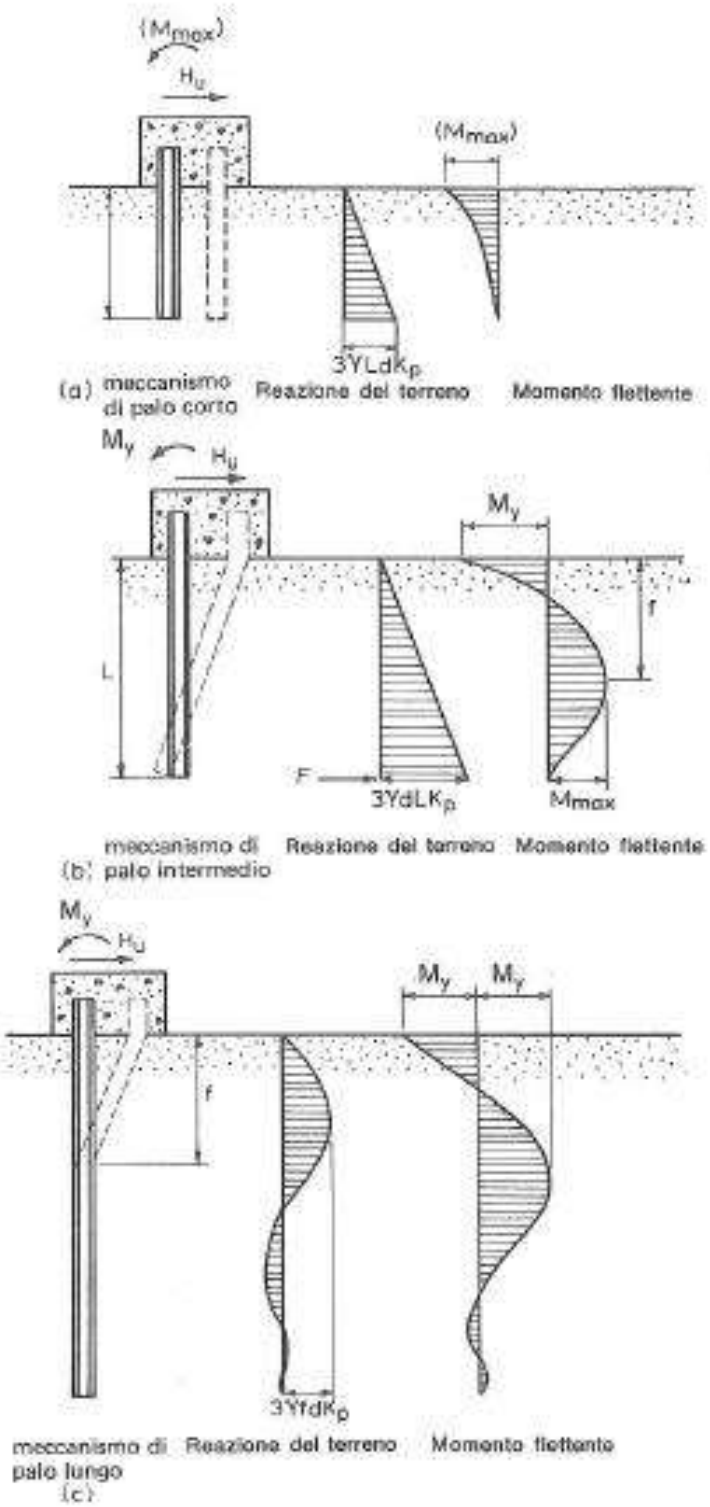


Figura 11.5 – Schemi di calcolo per pali impediti di ruotare in testa e soggetti ad azioni trasversali in terreni incoerenti (Broms, 1984).

I valori del carico limite corrispondenti ai diversi meccanismi di rottura sono di seguito riportati:

$$H\lim = 1.5 k_p \gamma D^3 \left(\frac{L}{D}\right)^2$$ palo corto

$$H\lim = \frac{1}{2} k_p \gamma D^3 \left(\frac{L}{D}\right)^2 + \frac{My}{L}$$ palo intermedio

$$H\lim = k_p \gamma D^3 \sqrt[3]{\left(3.676 \frac{My}{k_p \gamma D^4}\right)^2}$$ palo lungo

Nel caso di palo scalzato (ove presente) e per il caso di palo lungo, il valore di *Hlim* si ottiene risolvendo le seguenti equazioni:

$$H\lim = 1.5 k_p \gamma D f^2$$

$$f^3 + 1.5 D f^2 - \left(\frac{2M_y}{\gamma k_p D}\right) = 0$$

Essendo:

f la profondità della cerniera plastica dal piano di campagna

d_s l'altezza della testa del palo rispetto al piano di campagna

11.1.5 Verifiche SLU di collasso per carico limite della palificata nei riguardi del carico trasversale

La resistenza ai carichi trasversali $R_{cd,gr}$ del gruppo di pali viene determinata in base alla seguente espressione:

$R_{tr,d_{gr}} = \eta \, n \, R_{tr,d1}$

In cui:

η_{tr} è l'efficienza del gruppo di pali;

n Il numero complessivo di pali del gruppo.

Rtr,d1 la Resistenza di progetto allo SLU per il palo singolo definito in accordo a quanto illustrato nel paragrafo 11.1.1, per un valore del momento di plasticizzazione corrispondente allo sforzo normale medio agente sui pali della palificata

Il carico limite orizzontale di un gruppo può essere notevolmente inferiore alla somma dei valori relativi ai singoli pali; l'efficienza di un gruppo di pali rispetto ai carichi orizzontali è sempre inferiore all'unità.

Dalle "raccomandazioni sui pali di fondazione" AGI, 1984, si riporta quanto segue:

"*Sulla base dei risultati sperimentali disponibili sembra che l'efficienza tenda all'unità per un interasse fra i pali del gruppo pari a cinque volte il diametro dei pali; per interasse minore, l'efficienza diminuisce fino a 0.5.*"

È possibile anche affermare che risulta più vantaggioso disporre il gruppo di pali normalmente alla direzione della forza orizzontale ovvero, a parità di numero di pali di un gruppo rettangolare resiste meglio se la forza orizzontale agisce parallelamente al lato corto.

Per il caso di interesse, relativo a pali disposti ad interasse non minore di 3 diametri si ritiene possibile considerare $\eta tr = 80\%$.

Nel caso di gruppo di pali soggetti ad azioni orizzontali possono manifestarsi le due seguenti tipologie di interazione:

- interazione tra pali in linea, caricati in direzione parallela alla fila (Figura 11.6 - Schema A);
- interazione tra pali affiancati, caricati in direzione perpendicolare alla fila (Figura 11.9 - Schema B).

L'interazione del primo tipo si esplica in una diminuzione delle caratteristiche meccaniche del terreno retrostante il palo di testa della fila, con conseguente incremento degli spostamenti dei pali retrostanti.

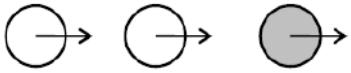


Figura 11.6 – Schema A – Pali in linea

Studi sperimentali condotti sull'argomento hanno mostrato che l'interazione dipende principalmente dalla posizione relativa dei pali. Molti autori (Dunnavant & O'Neill, 1986) raccomandano fattori di riduzione distinti per pali frontali e pali retrostanti. Tali fattori sono dati in funzione della spaziatura tra i pali nella direzione del carico.

I fattori di riduzione per pali frontali possono essere ricavati dalle indicazioni fornite in Figura 11.7.

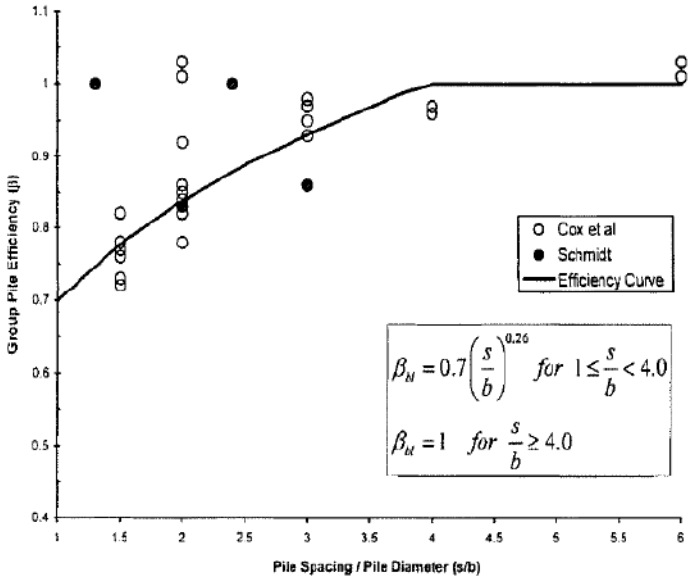


Figura 11.7 – Fattori di riduzione per pali disposti parallelamente alla direzione di carico – Pali frontali

I fattori di riduzione per pali retrostanti possono essere ricavati dalle indicazioni fornite in Figura 11.8.

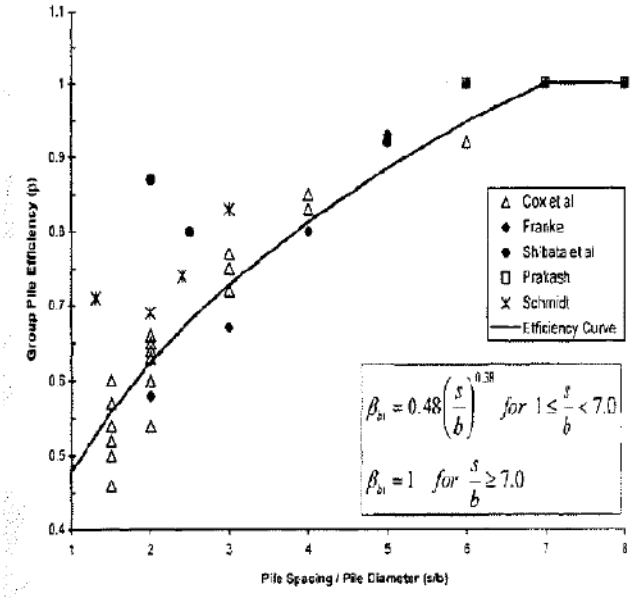


Figura 11.8 – Fattori di riduzione per pali disposti parallelamente alla direzione di carico – Pali retrostanti

L'interazione del secondo tipo si esplica invece con un incremento degli spostamenti del palo centrale per effetto della presenza dei pali laterali.

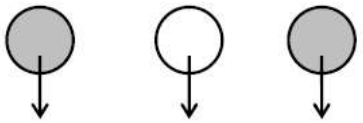


FIGURA 6-12: SCHEMA B – PALI AFFIANCATI

Figura 11.9 – Schema B – Pali affiancati

Tale riduzione di "p" in funzione del rapporto s/D (s = interasse dei pali, D = diametro del palo) può essere ricavata dalle indicazioni fornite in Figura 11.10.

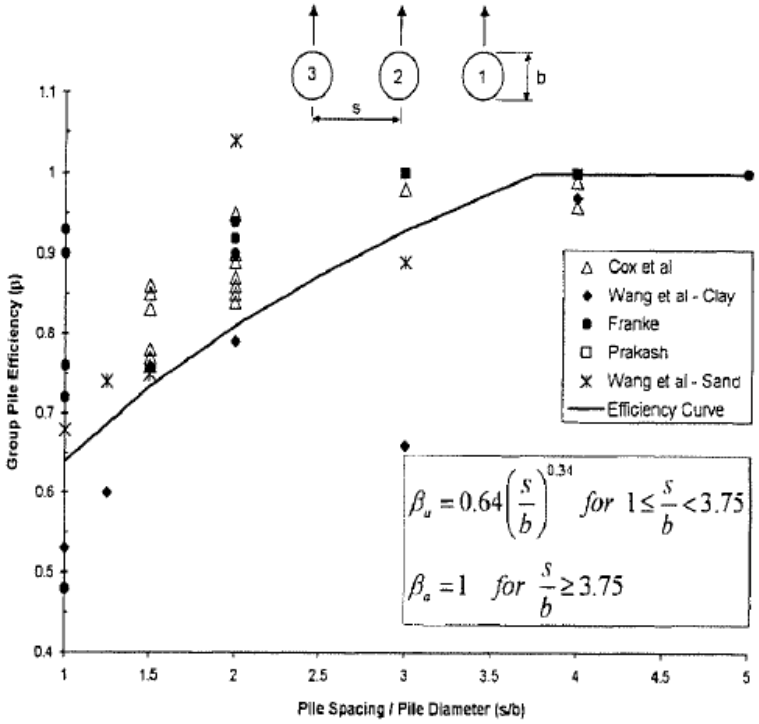


Figura 11.10 – Fattori di riduzione per pali disposti su file perpendicolari alla direzione del carico

Con riferimento alle geometrie maggiormente ricorrenti per i sistemi di fondazione profondi, gli incrementi medi delle sollecitazioni lungo i pali a causa degli effetti gruppo sono dell'ordine del 10-20%.

Nel caso in esame si considera un incremento massimo delle sollecitazioni sul palo singolo pari al 20%.

11.1.6 Verifiche SLE - Cedimenti del palo isolato

Il calcolo dei cedimenti del palo singolo è stato effettuato in accordo al metodo proposto da Poulos.

Il terreno viene assunto omogeneo con modulo di Young e coefficiente di Poisson costanti.

Il metodo distingue due casi:

- floating pile, ovvero "palo sospeso";
- end bearing, ovvero palo ammorsato su un terreno più rigido.

Per entrambi i casi, il cedimento in testa al palo può essere stimato con sufficiente accuratezza, nell'ipotesi di palo deformabile in un semispazio elastico, attraverso la seguente relazione:

$$w1 = \frac{PI}{E_S d}$$

nella quale:

w1 cedimento del palo isolato;

P carico assiale applicato;

Ifloating pile $= I_o \cdot R_K \cdot R_h \cdot R_v$;

Iend bearing = $I_o \cdot R_K \cdot R_b \cdot R_v$;

I_o fattore di influenza (per un palo rigido in un semispazio elastico per ν= 0.5)

R_K fattore correttivo che tiene conto della compressibilità del palo;

R_h fattore correttivo che tiene conto della profondità (finita) del substrato rigido;

R_b fattore correttivo caso End Bearing funzione del rapporto L/d e E_B/E_S;

R_v fattore correttivo del coefficiente di Poisson;

h altezza totale dello strato di terreno;

E_s modulo elastico del terreno (assunto un valore pari alla media pesata secondo lo spessore degli strati attraversati dal palo).

Di seguito si riporta il significato dei simboli per i parametri delle correlazioni grafiche:

d_b diametro del palo alla base;

d diametro del palo in testa;

L lunghezza del palo;

K rapporto tra i moduli di elasticità del materiale costituente il palo e del terreno.

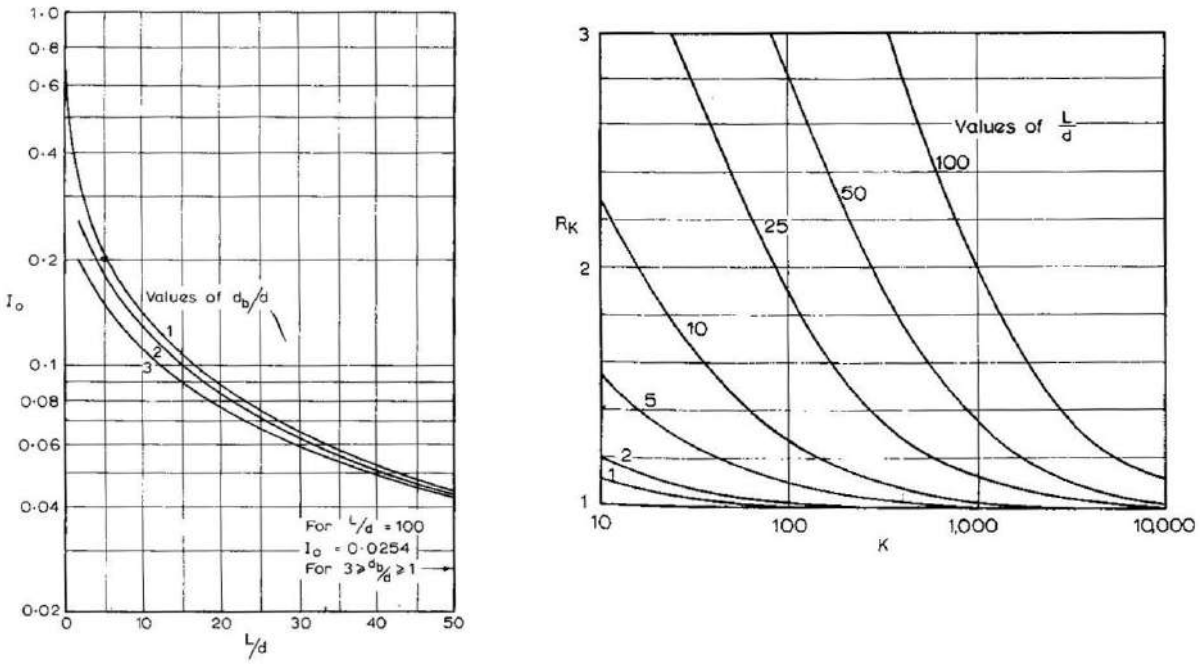


Figura 11.11 – fattori correttivi I_o ed R_K

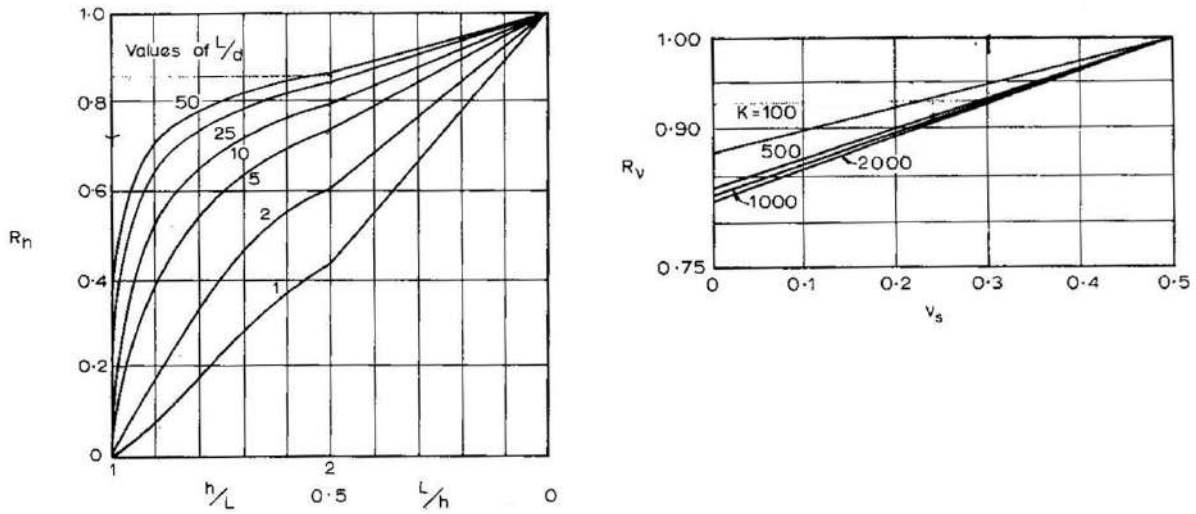


Figura 11.12 – fattori correttivi R_h ed R_v

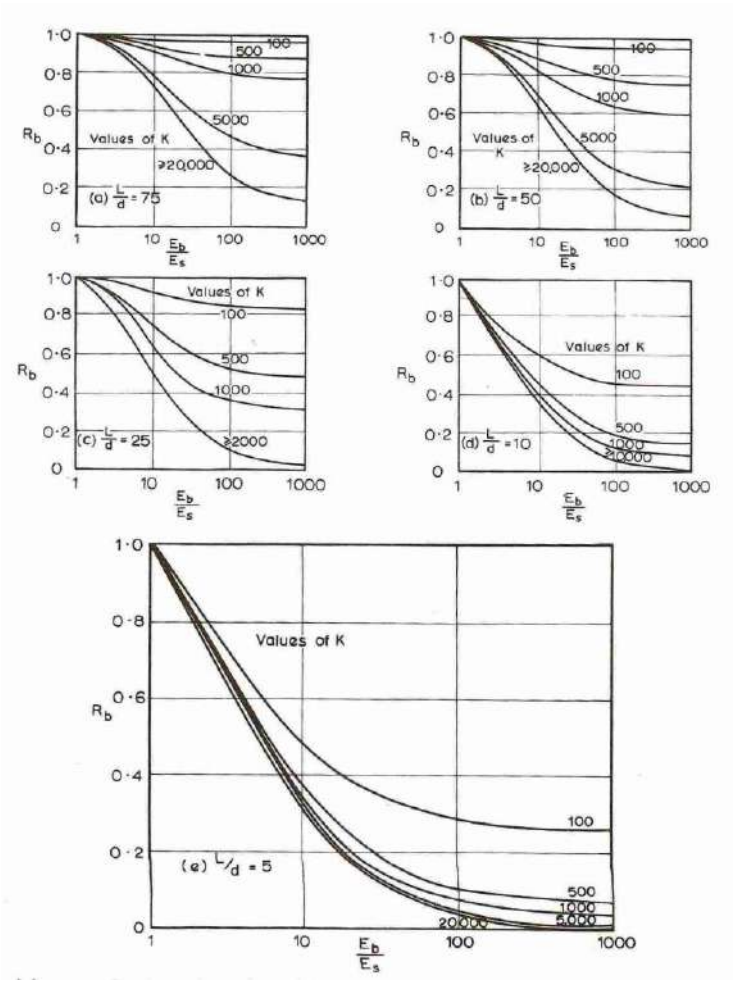


Figura 11.13 - fattore correttivo R_b: caso end-bearing

11.1.7 Verifiche SLE - Cedimenti della palificata

Il calcolo dei cedimenti della palificata viene effettuato a partire dal cedimento del palo singolo w1 valutato a parità di carico medio per palo, attraverso la seguente espressione suggerita da AGI (1984), relativa al caso di pali trivellati:

$$w = w_1 \left(\frac{0.6B}{0.3B + 0.3} \right)^2$$

In cui B è la dimensione minima in pianta della palificata espressa in metri.

11.2 Applicazione al caso in esame

Si omettono le verifiche di stabilità globale delle fondazioni su pali del viadotto, che ricadono su aree in piano o a pendenza estremamente modesta.

11.2.1 Caratteristiche delle opere di fondazione su pali

Le fondazioni delle spalle e delle pile sono di tipo indiretto su pali trivellati ϕ1200, collegati in testa da rigide zattere di fondazione di altezza pari a 2.0 m per le spalle e 2.30 m per le pile.

Per le spalle sono previsti pali disposti secondo una maglia rettangolare, garantendo una distanza minima tra gli assi dei pali pari a 3.60 m (3D), come segue:

- Spalla A : 27 (9 x 3)
- Spalla B : 8 (4 x 2)

Per le pile sono previste palificate con 9 pali, disposti su tre file con distanza minima tra gli assi dei pali pari a 3.6 m (3D).

11.2.2 Parametri geotecnici e stratigrafie di progetto

Di seguito si riepilogano le stratigrafie ed i parametri geotecnici di progetto impiegati nel dimensionamento delle fondazioni su pali.

Inoltre, è indicato il numero delle verticali indagate, utile al dimensionamento dei pali.

LAVORO: UP62-SS121 PALERMO BOLOGNETTA
TABELLA PARAMETRI PER VERIFICHE OPERE DI FONDAZIONE

VIADOTTO: VI09 | Numero delle verticali indagate spinte a profondità utile al dimensionamento dei pali: 1

Allineamento: PILE

Profondità falda da piano di campagna zw m 4.0

STRATIGRAFIA E PARAMETRI GEOTECNICI DI PROGETTO
*** da intradosso fondazione**

				PARAMETRI DI RESISTENZA											
				VALORI MEDI						VALORI MINIMI					
Strato n.	Da [m]	A [m]	Unità	γ_{med} [kPa]	qu_{med} [kPa]	cu_{med} [kPa]	c'_{med} [kPa]	ϕ'_{med} [°]	NSPT	γ_{min} [kPa]	qu_{min} [kPa]	cu_{min} [kPa]	c'_{min} [kPa]	ϕ'_{min} [°]	NSPT
1	0.00	6.00	ALF	19.0		-	5.0	23.0	25	18.0		50.0	0.0	20.0	20
2	6.00	60.00	FN	20.0		200*	30.0	25.0	45	19.5		150*	15.0	22.0	15

*Per la verifica della portanza trasverale, che coinvolge solo i primi metri dello strato FN sono stati assunti valori di Cu minori, a favore di sicurezza: Cu_{med} 150 kPa e Cumin 100 kPa

Allineamento: SPALLA A

Profondità falda da piano di campagna zw m 4.0

STRATIGRAFIA E PARAMETRI GEOTECNICI DI PROGETTO
*** da intradosso fondazione**

				PARAMETRI DI RESISTENZA											
				VALORI MEDI						VALORI MINIMI					
Strato n.	Da [m]	A [m]	Unità	γ_{med} [kPa]	qu_{med} [kPa]	cu_{med} [kPa]	c'_{med} [kPa]	ϕ'_{med} [°]	NSPT	γ_{min} [kPa]	qu_{min} [kPa]	cu_{min} [kPa]	c'_{min} [kPa]	ϕ'_{min} [°]	NSPT
1	0.00	4.00	ALF	19.0		-	5.0	23.0	25	18.0		50.0	0.0	20.0	20
2	4.00	60.00	FN	20.0		200*	30.0	25.0	45	19.5		150*	15.0	22.0	15

*Per la verifica della portanza trasverale, che coinvolge solo i primi metri dello strato FN sono stati assunti valori di Cu minori, a favore di sicurezza: Cu_{med} 150 kPa e Cumin 100 kPa

Allineamento: SPALLA B

Profondità falda da piano di campagna zw m 3.5

STRATIGRAFIA E PARAMETRI GEOTECNICI DI PROGETTO
*** da intradosso fondazione**

				PARAMETRI DI RESISTENZA											
				VALORI MEDI						VALORI MINIMI					
Strato n.	Da [m]	A [m]	Unità	γ_{med} [kPa]	qu_{med} [kPa]	cu_{med} [kPa]	c'_{med} [kPa]	ϕ'_{med} [°]	NSPT	γ_{min} [kPa]	qu_{min} [kPa]	cu_{min} [kPa]	c'_{min} [kPa]	ϕ'_{min} [°]	NSPT
1	0.00	2.00	ALF	19.0		-	5.0	23.0	25	18.0		50.0	0.0	20.0	20
2	2.00	60.00	FN	20.0		200*	30.0	25.0	45	19.5		150*	15.0	22.0	15

*Per la verifica della portanza trasverale, che coinvolge solo i primi metri dello strato FN sono stati assunti valori di Cu minori, a favore di sicurezza: Cu_{med} 150 kPa e Cumin 100 kPa

Tabella 11.2 – Stratigrafie e parametri geotecnici per il progetto delle fondazioni.

11.2.3 Verifiche SLU di collasso per carico limite del palo singolo e della palificata nei riguardi del carico assiale di compressione e di trazione (sfilamento)

In allegato si riportano le curve Resistenza di progetto Rcd – Lunghezza del palo (Lp), che consentono il dimensionamento della lunghezza del palo in funzione dei carichi di progetto Fcd.

I valori di Fcd, Ftd e Fcd_{gr} considerati nelle verifiche, sono quelli illustrati nei capitoli relativi alle sottostrutture.

La tabelle seguenti illustrano i risultati delle verifiche effettuate in termini di coefficienti di utilizzo, dati dal rapporto tra le azioni agenti e le resistenze di calcolo; affinchè le verifiche siano soddisfatte è necessario che il valore del coefficiente di utilizzo sia non maggiore di uno.

													PALI SOGGETTI A TRAZIONE				
RIEPILOGO RISULTATI			PARAMETRI MEDI			PARAMETRI MINIMI			ENV			MEDI	MINIMI	ENV		
Stratigrafia	Allineamenti	Lp [m]	Rsd [kN]	Rbd [kN]	Rcd [kN]	Rsd [kN]	Rbd [kN]	Rcd [kN]	Rcd [kN]	Edc [kN]	c.u. %	Rtd [kN]	Rtd [kN]	Rtd [kN]	Edt [kN]	c.u. %
STR1	Pila P5	36.0	5589	1278	6662	4749	1045	5567	**5567**	5133	92%	4118	3552	**3552**	0	0%
STR2	SpA	28.0	4112	1200	5154	3358	970	4153	**4153**	2761	66%	3037	2525	**2525**	0	0%
STR3	SpB	24.0	3419	1156	4439	2720	927	3497	**3497**	3066	88%	2529	2053	**2053**	0	0%

Tabella 11.3 – Riepilogo risultati verifiche di collasso per carico limite del palo singolo nei riguardi dei carichi assiali di compressione e di trazione (sfilamento)

RIEPILOGO RISULTATI						MEDI	MINIMI	ENV		
Stratigrafia	Allineamenti	D [m]	i [m]	npali	η (%)	Rcd,gr med [kN]	Rcd,gr min [kN]	Rcd,gr [kN]	Edc [kN]	c.u. %
STR1	Pila P5	1.20	3.60	9	73%	43580	36419	**36419**	34306	94%
STR2	SpA	1.20	3.60	27	68%	94819	76409	**76409**	72063	94%
STR3	SpB	1.20	3.60	8	74%	26422	20816	**20816**	19152	92%

Tabella 11.4 – Riepilogo risultati verifiche di collasso per carico limite della palificata nei riguardi dei carichi assiali di compressione

11.2.4 Verifiche SLU di collasso per carico limite del palo singolo nei riguardi del carico trasversale

In allegato si riportano le curve Resistenza di progetto Rtr,d – Momento di plasticizzazione testa palo (MRd), che consentono il dimensionamento della lunghezza del palo in funzione dei carichi di progetto Ftr,d.

I valori di Ftr,d considerati nelle verifiche sono quelli illustrati nei capitoli relativi alle sottostrutture.

Il momento ultimo, considerato per la valutazione della resistenza media della palificata è quello corrispondente allo sforzo normale medio.

La tabella seguente illustra i risultati delle verifiche effettuate in termini di coefficienti di utilizzo, dati dal rapporto tra le azioni e le resistenze di calcolo; affinchè le verifiche siano soddisfatte è necessario che il valore del coefficiente di utilizzo sia non maggiore di uno.

		PALO SINGOLO				PALIFICATA				
Stratigrafia	Allineamenti	My (kNm)	Rtr,d (kN)	Ftr,d (kN)	c.u.1	npali	η (%)	Rtr,dgr (kN)	Ftr,dgr (kN)	c.u.gr
STR1	Pila P5	1709	**912**	546	**60%**	9	80%	**6570**	4914	**75%**
STR2	SpA	5069	**1627**	1196	**74%**	27	80%	**35137**	32292	**92%**

RIEPILOGO RISULTATI		PALO SINGOLO				PALIFICATA						
Stratigrafia	Allineamenti	My (kNm)	Rtr,d (kN)	Ftr,d (kN)	c.u.1	My (kNm)	Rtr,d1 (kN)	npali	η (%)	Rtr,dgr (kN)	Ftr,dgr (kN)	c.u.gr
STR1	SpB	4089	**1197**	941	**79%**	4306	1260	8	80%	**8063**	7528	**93%**

Tabella 11.5 – Riepilogo risultati verifiche di collasso per carico limite del palo singolo e della palificata nei riguardi dei carichi trasversali

11.2.5 Verifiche SLE - Cedimenti del palo singolo e della palificata

In allegato si riporta il calcolo dei cedimenti per i pali singoli e per le palificate.

Per le Pile e le Spalle si è fatto riferimento al comportamento di palo sospeso su strato di spessore indefinito.

Si ottiene quanto segue:

RIEPILOGO RISULTATI			
Allineamenti	Nmax (kN)	w palo singolo (mm)	w palificata (mm)
Pile	3765	5.1	16.6
Spalla A	2043	3.1	10.0
Spalla B	2265	3.8	11.7

I valori ottenuti sono contenuti e compatibili con la funzionalità dell'opera.

12 DICHIARAZIONE ACCETTABILITÀ RISULTATI (PAR. 10.2 N.T.C. 2018)

12.1 Tipo di analisi svolte

Le analisi strutturali e le verifiche per il dimensionamento delle strutture sono state condotte con l'ausilio di codici di calcolo automatico.

Il calcolo delle sollecitazioni è stato effettuato ricorrendo a modelli piani in cui gli elementi strutturali sono stati schematizzati come elementi monodimensionali di tipo ”beam”.

I vincoli esterni sono costituiti da semplici appoggi.

Le sollecitazioni sismiche sono calcolate attraverso analisi dinamica lineare.

La verifica delle sezioni degli elementi strutturali è eseguita con il metodo degli Stati Limite. Le combinazioni di carico adottate sono esaustive relativamente agli scenari di carico più gravosi cui le opere saranno soggette.

12.2 Origine e caratteristiche dei codici di calcolo

ANALISI STRUTTURALE

Nome del Software: SAP2000 14 Advanced

Produttore CSI Computer & Structures, Inc 1995 University Avenue Berkley, CA

Licenza concessa a VIA INGEGNERIA s.r.l. – Licenza N° S15307

12.3 Affidabilità dei codici di calcolo

Un attento esame preliminare della documentazione a corredo del software ha consentito di valutarne l'affidabilità. La documentazione fornita dai produttori del software contiene esaurienti descrizioni delle basi teoriche e degli algoritmi impiegati con l'individuazione dei campi d'impiego.

12.4 Modalità di presentazione dei risultati

Le relazioni di calcolo strutturale presentano i dati di calcolo tale da garantirne la leggibilità, la corretta interpretazione e la riproducibilità. Le relazioni di calcolo illustrano in modo esaustivo i dati in ingresso ed i risultati delle analisi in forma tabellare.

12.5 Informazioni generali sull'elaborazione

Il codice di calcolo SAP2000 consente di visualizzare e controllare, sia in forma grafica che tabellare, i dati del modello strutturale, in modo da avere una visione consapevole del comportamento corretto del modello strutturale.

12.6 Giudizio motivato di accettabilità dei risultati

I risultati delle elaborazioni sono stati sottoposti a controlli dal sottoscritto utente del software. Tale valutazione ha compreso il confronto con i risultati di semplici calcoli, eseguiti con metodi tradizionali. Inoltre

sulla base di considerazioni riguardanti gli stati tensionali e deformativi determinati, si è valutata la validità delle scelte operate in sede di schematizzazione e di modellazione della struttura e delle azioni.

In base a quanto sopra, il Progettista delle Strutture asserisce che l'elaborazione è corretta ed idonea al caso specifico, pertanto i risultati di calcolo sono da ritenersi validi ed accettabili.

13 ALLEGATO 1 – IMPALCATO - ANALISI STATICA GLOBALE – CARATTERISTICHE GEOMETRICO – INERZIALI IN FASE DI ANALISI

LAVORO: SS121 VIADOTTO 40-60 - IMPALCATO

Analisi della struttura - Caratteristiche geometrico-inerziali sezioni

Rck = 45 Mpa
n0 = 6.16
ninf= 15.09
nrit.= 15.77

Piattabanda superiore: eps= 0.81 (c/t)max= 11.39
Piattabanda inferiore: eps= 0.81 (c/t)max= 11.39

					Piattabanda superiore								Anima		Piattabanda inferiore							
Sez	n.travi impalcato	Larghezza soletta impalcato	Dis.trave-asse impalcato	soletta	B1 (m)	H1 (m)	B2 (m)	H2 (m)	Beq (m)	Htot (m)	c/t	Classe	spw (m)	Hw (m)	B3 (m)	H3 (m)	B4 (m)	H4 (m)	Beq (m)	Htot (m)	c/t	Classe
1	2	13.500	4.000	reagente	0.800	0.025	0.000	0.000	0.800	0.025	15.560	4	0.022	1.935	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.725	4
2	2	13.500	4.000	reagente	0.800	0.025	0.000	0.000	0.800	0.025	15.560	4	0.022	1.935	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.725	4
3	2	13.500	4.000	reagente	0.800	0.025	0.000	0.000	0.800	0.025	15.560	4	0.022	1.935	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.725	4
4	2	13.500	4.000	reagente	0.800	0.025	0.000	0.000	0.800	0.025	15.560	4	0.022	1.935	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.725	4
5	2	13.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
6	2	13.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
7	2	13.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
8	2	13.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
9	2	13.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
10	2	13.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
11	2	13.500	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	9.756	<4	0.022	1.900	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
12	2	13.500	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	9.756	<4	0.022	1.918	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
13	2	13.500	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	9.756	<4	0.022	1.971	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
14	2	13.500	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	9.756	<4	0.022	2.062	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
15	2	13.500	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	9.756	<4	0.022	2.153	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
16	2	13.500	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	9.756	<4	0.022	2.261	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
17	2	13.500	4.000	fessurata	0.900	0.055	0.000	0.000	0.900	0.055	7.964	<4	0.024	2.367	0.000	0.000	1.200	0.070	1.200	0.070	8.400	<4
18	2	13.500	4.000	fessurata	0.900	0.055	0.000	0.000	0.900	0.055	7.964	<4	0.024	2.536	0.000	0.000	1.200	0.070	1.200	0.070	8.400	<4
19	2	13.500	4.000	fessurata	0.900	0.055	0.000	0.000	0.900	0.055	7.964	<4	0.024	2.761	0.000	0.000	1.200	0.070	1.200	0.070	8.400	<4
20	2	12.500	4.000	fessurata	0.900	0.055	0.000	0.000	0.900	0.055	7.964	<4	0.024	2.761	0.000	0.000	1.200	0.070	1.200	0.070	8.400	<4
21	2	12.500	4.000	fessurata	0.900	0.055	0.000	0.000	0.900	0.055	7.964	<4	0.024	2.536	0.000	0.000	1.200	0.070	1.200	0.070	8.400	<4
22	2	12.500	4.000	fessurata	0.900	0.055	0.000	0.000	0.900	0.055	7.964	<4	0.024	2.367	0.000	0.000	1.200	0.070	1.200	0.070	8.400	<4
23	2	12.500	4.000	fessurata	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	9.756	<4	0.022	2.261	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
24	2	12.500	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	9.756	<4	0.022	2.153	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
25	2	12.500	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	9.756	<4	0.022	2.062	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
26	2	12.500	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	9.756	<4	0.022	1.971	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
27	2	12.500	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	9.756	<4	0.022	1.932	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
28	2	12.500	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	9.756	<4	0.022	1.914	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
29	2	12.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
30	2	12.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
31	2	12.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
32	2	12.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
33	2	12.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
34	2	12.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
35	2	12.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
36	2	12.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
37	2	12.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
38	2	12.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
39	2	12.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
40	2	12.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
41	2	12.500	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	8.780	<4	0.022	1.895	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
42	2	12.500	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	8.780	<4	0.022	1.913	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
43	2	12.500	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	8.780	<4	0.022	1.966	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
44	2	12.500	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	8.780	<4	0.022	2.057	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
45	2	12.500	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	8.780	<4	0.022	2.148	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
46	2	12.500	4.000	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	8.780	<4	0.022	2.256	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
47	2	12.500	4.000	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.300	<4	0.024	2.357	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4
48	2	12.500	4.000	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.300	<4	0.024	2.526	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4
49	2	12.500	4.000	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.300	<4	0.024	2.751	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4
50	2	11.900	4.000	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.300	<4	0.024	2.751	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4
51	2	11.900	4.000	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.300	<4	0.024	2.526	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4
52	2	11.900	4.000	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.300	<4	0.024	2.357	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4
53	2	11.900	4.000	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	8.780	<4	0.022	2.256	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
54	2	11.900	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	8.780	<4	0.022	2.148	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
55	2	11.900	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	8.780	<4	0.022	2.057	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
56	2	11.900	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	8.780	<4	0.022	1.966	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
57	2	11.900	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	8.780	<4	0.022	1.927	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
58	2	11.900	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	8.780	<4	0.022	1.909	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
59	2	11.900	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
60	2	11.900	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
61	2	11.900	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
62	2	11.900	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
63	2	11.900	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
64	2	11.900	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
65	2	11.900	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
66	2	11.900	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
67	2	11.900	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
68	2	11.900	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
69	2	11.900	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
70	2	11.900	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
71	2	11.900	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	8.780	<4	0.022	1.895	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
72	2	11.900	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	8.780	<4	0.022	1.913	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
73	2	11.900	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	8.780	<4	0.022	1.966	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
74	2	11.900	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	8.780	<4	0.022	2.057	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
75	2	11.900	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	8.780	<4	0.022	2.148	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
76	2	11.900	4.000	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	8.780	<4	0.022	2.256	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
77	2	11.900	4.000	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.300	<4	0.024	2.357	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4
78	2	11.900	4.000	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.300	<4	0.024	2.526	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4
79	2	11.900	4.000	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.300	<4	0.024	2.751	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4
80	2	11.300	4.000	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.300	<4	0.024	2.751	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4
81	2	11.300	4.000	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.300	<4	0.024	2.526	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4
82	2	11.300	4.000	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.300	<4	0.024	2.357	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4
83	2	11.300	4.000	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	8.780	<4	0.022	2.256	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
84	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	8.780	<4	0.022	2.148	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
85	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	8.780	<4	0.022	2.057	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
86	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	8.780	<4	0.022	1.966	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
87	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	8.780	<4	0.022	1.927	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
88	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	8.780	<4	0.022	1.909	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
89	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
90	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
91	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
92	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
93	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
94	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
95	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
96	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
97	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
98	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
99	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
100	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
101	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	8.780	<4	0.022	1.895	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
102	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	8.780	<4	0.022	1.913	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
103	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	8.780	<4	0.022	1.966	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
104	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	8.780	<4	0.022	2.057	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
105	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	8.780	<4	0.022	2.148	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
106	2	11.300	4.000	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	8.780	<4	0.022	2.256	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
107	2	11.300	4.000	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.300	<4	0.024	2.357	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4
108	2	11.300	4.000	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.300	<4	0.024	2.526	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4
109	2	11.300	4.000	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.300	<4	0.024	2.751	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4
110	2	11.300	4.000	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.300	<4	0.024	2.751	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4
111	2	11.300	4.000	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.300	<4	0.024	2.526	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4
112	2	11.300	4.000	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.300	<4	0.024	2.357	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4
113	2	11.300	4.000	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	8.780	<4	0.022	2.256	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
114	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	8.780	<4	0.022	2.148	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
115	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	8.780	<4	0.022	2.057	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
116	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	8.780	<4	0.022	1.966	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
117	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	8.780	<4	0.022	1.927	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
118	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	8.780	<4	0.022	1.909	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
119	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
120	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
121	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
122	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
123	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
124	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
125	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
126	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
127	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
128	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
129	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
130	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
131	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	8.780	<4	0.022	1.895	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
132	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	8.780	<4	0.022	1.913	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
133	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	8.780	<4	0.022	1.966	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
134	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	8.780	<4	0.022	2.057	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
135	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	8.780	<4	0.022	2.148	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
136	2	11.300	4.000	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	8.780	<4	0.022	2.256	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
137	2	11.300	4.000	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.300	<4	0.024	2.357	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4
138	2	11.300	4.000	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.300	<4	0.024	2.526	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4
139	2	11.300	4.000	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.300	<4	0.024	2.751	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4
140	2	11.300	4.000	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.300	<4	0.024	2.751	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4
141	2	11.300	4.000	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.300	<4	0.024	2.526	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4
142	2	11.300	4.000	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.300	<4	0.024	2.357	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4
143	2	11.300	4.000	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	8.780	<4	0.022	2.256	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
144	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	8.780	<4	0.022	2.148	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
145	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	8.780	<4	0.022	2.057	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
146	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	8.780	<4	0.022	1.966	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
147	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	8.780	<4	0.022	1.927	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
148	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	8.780	<4	0.022	1.909	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
149	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
150	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4

	Soletta in c.a. - larghezza collaborante															Armatura soletta in c.a.						
Sez	Int tr sx (m)	bconn (m)	Int tr dx (m)	tipo campata	Lcampata (m)	b1 (m)	b2 (m)	bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Brsup (m)	Brinf (m)	A (mq)	yGc (m)	Ix (m4)	As1 (mq)	Hs1 (m)	As2 (mq)	Hs2 (m)	As (mq)	yGs (m)	Ixs (m4)
1	5.500	0.360	8.000	cb	40.000	2.570	3.820	6.750	0.240	0.070	0.560	0.560	1.6592	0.186	0.008711536	0.010	0.260	0.010	0.080	0.020735	0.170	0.00016795
2	5.500	0.360	8.000	cb	40.000	2.570	3.820	6.750	0.240	0.070	0.560	0.560	1.6592	0.186	0.008711536	0.010	0.260	0.010	0.080	0.020735	0.170	0.00016795
3	5.500	0.360	8.000	cb	40.000	2.570	3.820	6.750	0.240	0.070	0.560	0.560	1.6592	0.186	0.008711536	0.010	0.260	0.010	0.080	0.020735	0.170	0.00016795
4	5.500	0.360	8.000	cb	40.000	2.570	3.820	6.750	0.240	0.070	0.560	0.560	1.6592	0.186	0.008711536	0.010	0.260	0.010	0.080	0.020735	0.170	0.00016795
5	5.500	0.360	8.000	cb	40.000	2.570	3.820	6.750	0.240	0.070	0.560	0.560	1.6592	0.186	0.008711536	0.010	0.260	0.010	0.080	0.020735	0.170	0.00016795
6	5.500	0.360	8.000	cb	40.000	2.570	3.820	6.750	0.240	0.070	0.560	0.560	1.6592	0.186	0.008711536	0.010	0.260	0.010	0.080	0.020735	0.170	0.00016795
7	5.500	0.360	8.000	cb	40.000	2.570	3.820	6.750	0.240	0.070	0.560	0.560	1.6592	0.186	0.008711536	0.010	0.260	0.010	0.080	0.020735	0.170	0.00016795
8	5.500	0.360	8.000	cb	40.000	2.570	3.820	6.750	0.240	0.070	0.560	0.560	1.6592	0.186	0.008711536	0.010	0.260	0.010	0.080	0.020735	0.170	0.00016795
9	5.500	0.360	8.000	cb	40.000	2.570	3.820	6.750	0.240	0.070	0.560	0.560	1.6592	0.186	0.008711536	0.010	0.260	0.010	0.080	0.020735	0.170	0.00016795
10	5.500	0.360	8.000	cb	40.000	2.570	3.820	6.750	0.240	0.070	0.560	0.560	1.6592	0.186	0.008711536	0.010	0.260	0.010	0.080	0.020735	0.170	0.00016795
11	5.500	0.360	8.000	cb	40.000	2.570	3.820	6.750	0.240	0.070	0.560	0.560	1.6592	0.186	0.008711536	0.010	0.260	0.010	0.080	0.020735	0.170	0.00016795
12	5.500	0.360	8.000	cb	40.000	2.570	3.820	6.750	0.240	0.070	0.560	0.560	1.6592	0.186	0.008711536	0.010	0.260	0.010	0.080	0.020735	0.170	0.00016795
13	5.500	0.360	8.000	cb	40.000	2.570	3.820	6.750	0.240	0.070	0.560	0.560	1.6592	0.186	0.008711536	0.018	0.257	0.010	0.080	0.027885	0.191	0.000203999
14	5.500	0.360	8.000	cb	40.000	2.570	3.820	6.750	0.240	0.070	0.560	0.560	1.6592	0.186	0.008711536	0.018	0.257	0.010	0.080	0.027885	0.191	0.000203999
15	5.500	0.360	8.000	cb	40.000	2.570	3.820	6.750	0.240	0.070	0.560	0.560	1.6592	0.186	0.008711536	0.018	0.257	0.010	0.080	0.027885	0.191	0.000203999
16	5.500	0.360	8.000	cb	40.000	2.570	3.820	6.750	0.240	0.070	0.560	0.560	1.6592	0.186	0.008711536	0.018	0.257	0.010	0.080	0.027885	0.191	0.000203999
17	5.500	0.360	8.000	cb	40.000	2.570	3.820	6.750	0.240	0.070	0.560	0.560	1.6592	0.186	0.008711536	0.018	0.257	0.010	0.080	0.027885	0.191	0.000203999
18	5.500	0.360	8.000	cb	40.000	2.570	3.820	6.750	0.240	0.070	0.560	0.560	1.6592	0.186	0.008711536	0.036	0.257	0.018	0.083	0.053100	0.200	0.000355453
19	5.500	0.360	8.000	cb	40.000	2.570	3.820	6.750	0.240	0.070	0.560	0.560	1.6592	0.186	0.008711536	0.036	0.257	0.018	0.083	0.053100	0.200	0.000355453
20	4.500	0.360	8.000	ci	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.560	0.560	1.5392	0.186	0.008133802	0.033	0.257	0.016	0.083	0.049383	0.199	0.000332249
21	4.500	0.360	8.000	ci	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.560	0.560	1.5392	0.186	0.008133802	0.033	0.257	0.016	0.083	0.049383	0.199	0.000332249
22	4.500	0.360	8.000	ci	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.560	0.560	1.5392	0.186	0.008133802	0.016	0.257	0.010	0.080	0.026195	0.191	0.000191635
23	4.500	0.360	8.000	ci	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.560	0.560	1.5392	0.186	0.008133802	0.016	0.257	0.010	0.080	0.026195	0.191	0.000191635
24	4.500	0.360	8.000	ci	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.560	0.560	1.5392	0.186	0.008133802	0.016	0.257	0.010	0.080	0.026195	0.191	0.000191635
25	4.500	0.360	8.000	ci	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.560	0.560	1.5392	0.186	0.008133802	0.016	0.257	0.010	0.080	0.026195	0.191	0.000191635
26	4.500	0.360	8.000	ci	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.560	0.560	1.5392	0.186	0.008133802	0.016	0.257	0.010	0.080	0.026195	0.191	0.000191635
27	4.500	0.360	8.000	ci	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.560	0.560	1.5392	0.186	0.008133802	0.010	0.260	0.010	0.080	0.019478	0.170	0.000157771
28	4.500	0.360	8.000	ci	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.560	0.560	1.5392	0.186	0.008133802	0.010	0.260	0.010	0.080	0.019478	0.170	0.000157771
29	4.500	0.360	8.000	ci	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.560	0.560	1.5392	0.186	0.008133802	0.010	0.260	0.010	0.080	0.019478	0.170	0.000157771
30	4.500	0.360	8.000	ci	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.560	0.560	1.5392	0.186	0.008133802	0.010	0.260	0.010	0.080	0.019478	0.170	0.000157771
31	4.500	0.360	8.000	ci	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.560	0.560	1.5392	0.186	0.008133802	0.010	0.260	0.010	0.080	0.019478	0.170	0.000157771
32	4.500	0.360	8.000	ci	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.560	0.560	1.5392	0.186	0.008133802	0.010	0.260	0.010	0.080	0.019478	0.170	0.000157771
33	4.500	0.360	8.000	ci	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.560	0.560	1.5392	0.186	0.008133802	0.010	0.260	0.010	0.080	0.019478	0.170	0.000157771
34	4.500	0.360	8.000	ci	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.560	0.560	1.5392	0.186	0.008133802	0.010	0.260	0.010	0.080	0.019478	0.170	0.000157771
35	4.500	0.360	8.000	ci	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.560	0.560	1.5392	0.186	0.008133802	0.010	0.260	0.010	0.080	0.019478	0.170	0.000157771
36	4.500	0.360	8.000	ci	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.560	0.560	1.5392	0.186	0.008133802	0.010	0.260	0.010	0.080	0.019478	0.170	0.000157771
37	4.500	0.360	8.000	ci	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.560	0.560	1.5392	0.186	0.008133802	0.010	0.260	0.010	0.080	0.019478	0.170	0.000157771
38	4.500	0.360	8.000	ci	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.560	0.560	1.5392	0.186	0.008133802	0.010	0.260	0.010	0.080	0.019478	0.170	0.000157771
39	4.500	0.360	8.000	ci	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.560	0.560	1.5392	0.186	0.008133802	0.010	0.260	0.010	0.080	0.019478	0.170	0.000157771
40	4.500	0.360	8.000	ci	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.560	0.560	1.5392	0.186	0.008133802	0.010	0.260	0.010	0.080	0.019478	0.170	0.000157771
41	4.500	0.360	8.000	ci	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.560	0.560	1.5392	0.186	0.008133802	0.010	0.260	0.010	0.080	0.019478	0.170	0.000157771
42	4.500	0.360	8.000	ci	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.560	0.560	1.5392	0.186	0.008133802	0.010	0.260	0.010	0.080	0.019478	0.170	0.000157771
43	4.500	0.360	8.000	ci	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.560	0.560	1.5392	0.186	0.008133802	0.016	0.257	0.010	0.080	0.026195	0.191	0.000191635
44	4.500	0.360	8.000	ci	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.560	0.560	1.5392	0.186	0.008133802	0.016	0.257	0.010	0.080	0.026195	0.191	0.000191635
45	4.500	0.360	8.000	ci	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.560	0.560	1.5392	0.186	0.008133802	0.016	0.257	0.010	0.080	0.026195	0.191	0.000191635
46	4.500	0.360	8.000	ci	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.560	0.560	1.5392	0.186	0.008133802	0.016	0.257	0.010	0.080	0.026195	0.191	0.000191635
47	4.500	0.360	8.000	ci	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.560	0.560	1.5392	0.186	0.008133802	0.016	0.257	0.010	0.080	0.026195	0.191	0.000191635
48	4.500	0.360	8.000	ci	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.560	0.560	1.5392	0.186	0.008133802	0.033	0.257	0.016	0.083	0.049383	0.199	0.000332249
49	4.500	0.360	8.000	ci	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.560	0.560	1.5392	0.186	0.008133802	0.033	0.257	0.016	0.083	0.049383	0.199	0.000332249
50	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.560	0.560	1.4672	0.186	0.007787025	0.031	0.257	0.015	0.083	0.046728	0.200	0.000312579
51	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.560	0.560	1.4672	0.186	0.007787025	0.031	0.257	0.015	0.083	0.046728	0.200	0.000312579
52	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.560	0.560	1.4672	0.186	0.007787025	0.015	0.257	0.009	0.080	0.024505	0.191	0.000179272
53	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.560	0.560	1.4672	0.186	0.007787025	0.015	0.257	0.009	0.080	0.024505	0.191	0.000179272
54	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.560	0.560	1.4672	0.186	0.007787025	0.015	0.257	0.009	0.080	0.024505	0.191	0.000179272
55	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.560	0.560	1.4672	0.186	0.007787025	0.015	0.257	0.009	0.080	0.024505	0.191	0.000179272
56	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.560	0.560	1.4672	0.186	0.007787025	0.015	0.257	0.009	0.080	0.024505	0.191	0.000179272
57	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.560	0.560	1.4672	0.186	0.007787025	0.009	0.260	0.009	0.080	0.018221	0.170	0.000147592
58	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.560	0.560	1.4672	0.186	0.007787025	0.009	0.260	0.009	0.080	0.018221	0.170	0.000147592
59	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.560	0.560	1.4672	0.186	0.007787025	0.009	0.260	0.009	0.080	0.018221	0.170	0.000147592
60	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.560	0.560	1.4672	0.186	0.007787025	0.009	0.260	0.009	0.080	0.018221	0.170	0.000147592
61	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.560	0.560	1.4672	0.186	0.007787025	0.009	0.260	0.009	0.080	0.018221	0.170	0.000147592
62	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.560	0.560	1.4672	0.186	0.007787025	0.009	0.260	0.009	0.080	0.018221	0.170	0.000147592
63	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.560	0.560	1.4672	0.186	0.007787025	0.009	0.260	0.009	0.080	0.018221	0.170	0.000147592
64	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.560	0.560	1.4672	0.186	0.007787025	0.009	0.260	0.009	0.080	0.018221	0.170	0.000147592
65	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.560	0.560	1.4672	0.186	0.007787025	0.009	0.260	0.009	0.080	0.018221	0.170	0.000147592
66	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.560	0.560	1.4672	0.186	0.007787025	0.009	0.260	0.009	0.080	0.018221	0.170	0.000147592
67	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.560	0.560	1.4672	0.186	0.007787025	0.009	0.260	0.009	0.080	0.018221	0.170	0.000147592
68	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.560	0.560	1.4672	0.186	0.007787025	0.009	0.260	0.009	0.080	0.018221	0.170	0.000147592
69	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.560	0.560	1.4672	0.186	0.007787025	0.009	0.260	0.009	0.080	0.018221	0.170	0.000147592
70	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.560	0.560	1.4672	0.186	0.007787025	0.009	0.260	0.009	0.080	0.018221	0.170	0.000147592
71	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.560	0.560	1.4672	0.186	0.007787025	0.009	0.260	0.009	0.080	0.018221	0.170	0.000147592
72	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.560	0.560	1.4672	0.186	0.007787025	0.009	0.260	0.009	0.080	0.018221	0.170	0.000147592
73	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.560	0.560	1.4672	0.186	0.007787025	0.015	0.257	0.009	0.080	0.024505	0.191	0.000179272
74	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.560	0.560	1.4672	0.186	0.007787025	0.015	0.257	0.009	0.080	0.024505	0.191	0.000179272
75	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.560	0.560	1.4672	0.186	0.007787025	0.015	0.257	0.009	0.080	0.024505	0.191	0.000179272
76	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.560	0.560	1.4672	0.186	0.007787025	0.015	0.257	0.009	0.080	0.024505	0.191	0.000179272
77	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.560	0.560	1.4672	0.186	0.007787025	0.015	0.257	0.009	0.080	0.024505	0.191	0.000179272
78	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.560	0.560	1.4672	0.186	0.007787025	0.031	0.257	0.015	0.083	0.046728	0.200	0.000312579
79	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.560	0.560	1.4672	0.186	0.007787025	0.031	0.257	0.015	0.083	0.046728	0.200	0.000312579
80	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.030	0.257	0.015	0.083	0.044604	0.199	0.000300096
81	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.030	0.257	0.015	0.083	0.044604	0.199	0.000300096
82	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.015	0.257	0.009	0.080	0.023660	0.191	0.00017309
83	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.015	0.257	0.009	0.080	0.023660	0.191	0.00017309
84	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.015	0.257	0.009	0.080	0.023660	0.191	0.00017309
85	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.015	0.257	0.009	0.080	0.023660	0.191	0.00017309
86	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.015	0.257	0.009	0.080	0.023660	0.191	0.00017309
87	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
88	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
89	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
90	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
91	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
92	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
93	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
94	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
95	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
96	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
97	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
98	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
99	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
100	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
101	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
102	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
103	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.015	0.257	0.009	0.080	0.023660	0.191	0.00017309
104	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.015	0.257	0.009	0.080	0.023660	0.191	0.00017309
105	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.015	0.257	0.009	0.080	0.023660	0.191	0.00017309
106	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.015	0.257	0.009	0.080	0.023660	0.191	0.00017309
107	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.015	0.257	0.009	0.080	0.023660	0.191	0.00017309
108	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.030	0.257	0.015	0.083	0.044604	0.199	0.000300096
109	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.030	0.257	0.015	0.083	0.044604	0.199	0.000300096
110	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.030	0.257	0.015	0.083	0.044604	0.199	0.000300096
111	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.030	0.257	0.015	0.083	0.044604	0.199	0.000300096
112	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.015	0.257	0.009	0.080	0.023660	0.191	0.00017309
113	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.015	0.257	0.009	0.080	0.023660	0.191	0.00017309
114	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.015	0.257	0.009	0.080	0.023660	0.191	0.00017309
115	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.015	0.257	0.009	0.080	0.023660	0.191	0.00017309
116	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.015	0.257	0.009	0.080	0.023660	0.191	0.00017309
117	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
118	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
119	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
120	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
121	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
122	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
123	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
124	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
125	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
126	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
127	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
128	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
129	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
130	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
131	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
132	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
133	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.015	0.257	0.009	0.080	0.023660	0.191	0.00017309
134	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.015	0.257	0.009	0.080	0.023660	0.191	0.00017309
135	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.015	0.257	0.009	0.080	0.023660	0.191	0.00017309
136	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.015	0.257	0.009	0.080	0.023660	0.191	0.00017309
137	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.015	0.257	0.009	0.080	0.023660	0.191	0.00017309
138	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.030	0.257	0.015	0.083	0.044604	0.199	0.000300096
139	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.030	0.257	0.015	0.083	0.044604	0.199	0.000300096
140	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.030	0.257	0.015	0.083	0.044604	0.199	0.000300096
141	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.030	0.257	0.015	0.083	0.044604	0.199	0.000300096
142	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.015	0.257	0.009	0.080	0.023660	0.191	0.00017309
143	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.015	0.257	0.009	0.080	0.023660	0.191	0.00017309
144	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.015	0.257	0.009	0.080	0.023660	0.191	0.00017309
145	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.015	0.257	0.009	0.080	0.023660	0.191	0.00017309
146	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.015	0.257	0.009	0.080	0.023660	0.191	0.00017309
147	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
148	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
149	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
150	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503

Analisi della struttura - Caratteristiche geometrico inerziali

	Trave isolata						Trave composta - n=ninf.					Trave composta - n=nrit.					Trave composta - n=n0				
Sez	Ha (m)	Aa (mq)	yGa (m)	Ixa (m4)	Iya (m4)	Ja (m4)	Ai (mq)	yG (m)	Ixi (m4)	Iyi (m4)	Ji (m4)	Ar (mq)	yG (m)	Ixr (m4)	Iyr (m4)	Ji (m4)	A0 (mq)	yG (m)	Ix0 (m4)	Iy0 (m4)	Ji (m4)
1	2.000	0.1106	0.756	0.072316	0.006828	0.000037	0.24126	1.529	0.195148	3.406448	0.000040	0.236509	1.516	0.193031	3.335984	0.000040	0.400546	1.791	0.237384	5.768451	0.000091
2	2.000	0.1106	0.756	0.072316	0.006828	0.000037	0.24126	1.529	0.195148	3.406448	0.000040	0.236509	1.516	0.193031	3.335984	0.000040	0.400546	1.791	0.237384	5.768451	0.000091
3	2.000	0.1106	0.756	0.072316	0.006828	0.000037	0.24126	1.529	0.195148	3.406448	0.000040	0.236509	1.516	0.193031	3.335984	0.000040	0.400546	1.791	0.237384	5.768451	0.000091
4	2.000	0.1106	0.756	0.072316	0.006828	0.000037	0.24126	1.529	0.195148	3.406448	0.000040	0.236509	1.516	0.193031	3.335984	0.000040	0.400546	1.791	0.237384	5.768451	0.000091
5	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.23743	1.554	0.191251	3.345381	0.000040	0.232679	1.541	0.189286	3.274917	0.000040	0.396716	1.808	0.230236	5.707384	0.000091
6	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.23743	1.554	0.191251	3.345381	0.000040	0.232679	1.541	0.189286	3.274917	0.000040	0.396716	1.808	0.230236	5.707384	0.000091
7	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.23743	1.554	0.191251	3.345381	0.000040	0.232679	1.541	0.189286	3.274917	0.000040	0.396716	1.808	0.230236	5.707384	0.000091
8	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.23743	1.554	0.191251	3.345381	0.000040	0.232679	1.541	0.189286	3.274917	0.000040	0.396716	1.808	0.230236	5.707384	0.000091
9	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.23743	1.554	0.191251	3.345381	0.000040	0.232679	1.541	0.189286	3.274917	0.000040	0.396716	1.808	0.230236	5.707384	0.000091
10	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.23743	1.554	0.191251	3.345381	0.000040	0.232679	1.541	0.189286	3.274917	0.000040	0.396716	1.808	0.230236	5.707384	0.000091
11	2.000	0.1483	0.836	0.109707	0.010655	0.000101	0.27899	1.467	0.236726	4.013955	0.000104	0.274239	1.455	0.234201	3.943491	0.000104	0.438276	1.728	0.290015	6.375958	0.000155
12	2.018	0.1487	0.843	0.11188	0.010655	0.000101	0.279386	1.479	0.240957	4.020291	0.000104	0.274635	1.466	0.238388	3.949827	0.000104	0.438672	1.742	0.295191	6.382294	0.000155
13	2.071	0.1499	0.867	0.118416	0.010655	0.000101	0.287703	1.533	0.258232	4.038947	0.000105	0.282951	1.521	0.255676	3.968483	0.000104	0.446989	1.791	0.312788	6.40095	0.000155
14	2.162	0.1519	0.907	0.130124	0.010656	0.000101	0.289705	1.593	0.281237	4.070979	0.000105	0.284953	1.581	0.278457	4.000516	0.000104	0.448991	1.861	0.340677	6.432982	0.000155
15	2.253	0.1539	0.947	0.142453	0.010656	0.000102	0.291707	1.653	0.305325	4.103011	0.000105	0.286955	1.640	0.302311	4.032548	0.000105	0.450993	1.931	0.369905	6.465014	0.000156
16	2.361	0.1562	0.995	0.157901	0.010656	0.000102	0.294083	1.723	0.335334	4.141027	0.000106	0.289331	1.710	0.332028	4.070564	0.000105	0.453369	2.013	0.406351	6.503031	0.000156
17	2.492	0.1903	1.030	0.214336	0.013424	0.000198	0.218181	1.242	0.280938	4.68866	0.000202	0.218181	1.242	0.280938	4.618196	0.000201	0.218181	1.242	0.280938	7.050663	0.000252
18	2.661	0.1944	1.105	0.247687	0.013424	0.000199	0.247452	1.481	0.376569	4.753556	0.000202	0.247452	1.481	0.376569	4.683092	0.000202	0.247452	1.481	0.376569	7.115559	0.000253
19	2.886	0.1998	1.204	0.296459	0.013424	0.000200	0.252864	1.599	0.445301	4.840148	0.000204	0.252864	1.599	0.445301	4.769684	0.000203	0.252864	1.599	0.445301	7.202151	0.000254
20	2.886	0.1998	1.204	0.296459	0.013424	0.000200	0.249147	1.577	0.436858	4.503992	0.000203	0.249147	1.577	0.436858	4.448055	0.000202	0.249147	1.577	0.436858	6.379026	0.000244
21	2.661	0.1944	1.105	0.247687	0.013424	0.000199	0.243735	1.460	0.369291	4.417399	0.000202	0.243735	1.460	0.369291	4.361463	0.000201	0.243735	1.460	0.369291	6.292434	0.000243
22	2.492	0.1903	1.030	0.214336	0.013424	0.000198	0.216491	1.230	0.277388	4.352503	0.000201	0.216491	1.230	0.277388	4.296567	0.000201	0.216491	1.230	0.277388	6.227537	0.000242
23	2.361	0.1562	0.995	0.157901	0.010656	0.000102	0.182437	1.219	0.212479	3.804871	0.000105	0.182437	1.219	0.212479	3.748935	0.000105	0.182437	1.219	0.212479	5.679905	0.000146
24	2.253	0.1539	0.947	0.142453	0.010656	0.000102	0.282064	1.626	0.299043	3.766855	0.000105	0.277656	1.613	0.296058	3.710919	0.000104	0.42983	1.905	0.363966	5.641889	0.000146
25	2.162	0.1519	0.907	0.130124	0.010656	0.000101	0.280062	1.567	0.27544	3.734823	0.000104	0.275654	1.555	0.272685	3.678886	0.000104	0.427828	1.837	0.335217	5.609857	0.000146
26	2.071	0.1499	0.867	0.118416	0.010655	0.000101	0.27806	1.508	0.252898	3.702791	0.000104	0.273652	1.496	0.250363	3.646854	0.000104	0.425826	1.768	0.307782	5.577825	0.000145
27	2.032	0.1490	0.849	0.113525	0.010655	0.000101	0.270474	1.463	0.239018	3.688887	0.000104	0.266066	1.450	0.236441	3.63295	0.000103	0.41824	1.729	0.294243	5.563921	0.000145
28	2.014	0.1486	0.841	0.111334	0.010655	0.000101	0.270078	1.451	0.234843	3.682551	0.000104	0.26567	1.439	0.23231	3.626614	0.000103	0.417844	1.716	0.289114	5.557585	0.000145
29	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.228221	1.528	0.187357	3.009224	0.000040	0.223813	1.515	0.185389	2.953288	0.000039	0.375987	1.787	0.226956	4.884258	0.000081
30	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.228221	1.528	0.187357	3.009224	0.000040	0.223813	1.515	0.185389	2.953288	0.000039	0.375987	1.787	0.226956	4.884258	0.000081
31	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.228221	1.528	0.187357	3.009224	0.000040	0.223813	1.515	0.185389	2.953288	0.000039	0.375987	1.787	0.226956	4.884258	0.000081
32	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.228221	1.528	0.187357	3.009224	0.000040	0.223813	1.515	0.185389	2.953288	0.000039	0.375987	1.787	0.226956	4.884258	0.000081
33	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.228221	1.528	0.187357	3.009224	0.000040	0.223813	1.515	0.185389	2.953288	0.000039	0.375987	1.787	0.226956	4.884258	0.000081
34	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.228221	1.528	0.187357	3.009224	0.000040	0.223813	1.515	0.185389	2.953288	0.000039	0.375987	1.787	0.226956	4.884258	0.000081
35	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.228221	1.528	0.187357	3.009224	0.000040	0.223813	1.515	0.185389	2.953288	0.000039	0.375987	1.787	0.226956	4.884258	0.000081
36	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.228221	1.528	0.187357	3.009224	0.000040	0.223813	1.515	0.185389	2.953288	0.000039	0.375987	1.787	0.226956	4.884258	0.000081
37	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.228221	1.528	0.187357	3.009224	0.000040	0.223813	1.515	0.185389	2.953288	0.000039	0.375987	1.787	0.226956	4.884258	0.000081
38	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.228221	1.528	0.187357	3.009224	0.000040	0.223813	1.515	0.185389	2.953288	0.000039	0.375987	1.787	0.226956	4.884258	0.000081
39	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.228221	1.528	0.187357	3.009224	0.000040	0.223813	1.515	0.185389	2.953288	0.000039	0.375987	1.787	0.226956	4.884258	0.000081
40	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.228221	1.528	0.187357	3.009224	0.000040	0.223813	1.515	0.185389	2.953288	0.000039	0.375987	1.787	0.226956	4.884258	0.000081
41	2.000	0.1527	0.868	0.115026	0.010959	0.000111	0.274171	1.451	0.232862	3.748342	0.000114	0.269763	1.439	0.230416	3.692406	0.000113	0.421937	1.708	0.285565	5.623377	0.000155
42	2.018	0.1531	0.876	0.117296	0.010959	0.000111	0.274567	1.462	0.237035	3.754678	0.000114	0.270159	1.450	0.234547	3.698742	0.000113	0.422333	1.722	0.290666	5.629713	0.000155
43	2.071	0.1543	0.900	0.124123	0.010959	0.000111	0.28245	1.516	0.254045	3.773334	0.000114	0.278042	1.505	0.251565	3.717398	0.000114	0.430216	1.771	0.308065	5.648369	0.000155
44	2.162	0.1563	0.941	0.136346	0.010959	0.000111	0.284452	1.576	0.276735	3.805367	0.000114	0.280044	1.563	0.27404	3.74943	0.000114	0.432218	1.840	0.335552	5.680401	0.000156
45	2.253	0.1583	0.982	0.149211	0.010959	0.000112	0.286454	1.635	0.300496	3.837399	0.000115	0.282046	1.622	0.297576	3.781462	0.000114	0.43422	1.908	0.364358	5.712433	0.000156
46	2.361	0.1606	1.031	0.165322	0.01096	0.000112	0.186827	1.244	0.217617	3.875415	0.000115	0.186827	1.244	0.217617	3.819478	0.000115	0.186827	1.244	0.217617	5.750449	0.000156
47	2.492	0.2006	1.033	0.228359	0.014448	0.000244	0.226751	1.224	0.291606	4.517687	0.000247	0.226751	1.224	0.291606	4.461751	0.000247	0.226751	1.224	0.291606	6.392721	0.000289
48	2.661	0.2046	1.107	0.263783	0.014448	0.000245	0.253995	1.448	0.386295	4.582583	0.000248	0.253995	1.448	0.386295	4.526647	0.000248	0.253995	1.448	0.386295	6.457617	0.000289
49	2.886	0.2100	1.206	0.315545	0.014448	0.000246	0.259407	1.564	0.456983	4.669175	0.000249	0.259407	1.564	0.456983	4.613239	0.000249	0.259407	1.564	0.456983	6.54421	0.000291
50	2.886	0.2100	1.206	0.315545	0.014448	0.000246	0.256752	1.548	0.450853	4.491593	0.000249	0.256752	1.548	0.450853	4.443331	0.000249	0.256752	1.548	0.450853	6.109375	0.000285
51	2.661	0.2046	1.107	0.263783	0.014448	0.000245	0.25134	1.433	0.381016	4.405001	0.000248	0.25134	1.433	0.381016	4.356739	0.000247	0.25134	1.433	0.381016	6.022783	0.000284
52	2.492	0.2006	1.033	0.228359	0.014448	0.000244	0.225061	1.213	0.287969	4.340105	0.000247	0.225061	1.213	0.287969	4.291843	0.000247	0.225061	1.213	0.287969	5.957887	0.000283
53	2.361	0.1606	1.031	0.165322	0.01096	0.000112	0.185137	1.233	0.214688	3.697833	0.000115	0.185137	1.233	0.214688	3.649571	0.000114	0.185137	1.233	0.214688	5.315615	0.000150
54	2.253	0.1583	0.982	0.149211	0.010959	0.000112	0.279993	1.616	0.296138	3.659817	0.000114	0.275791	1.603	0.293227	3.611555	0.000114	0.420847	1.891	0.360343	5.277599	0.000150
55	2.162	0.1563	0.941	0.136346	0.010959	0.000111	0.277991	1.557	0.272711	3.627784	0.000114	0.273789	1.545	0.270023	3.579522	0.000114	0.418845	1.823	0.331859	5.245567	0.000150
56	2.071	0.1543	0.900	0.124123	0.010959	0.000111	0.275989	1.499	0.250339	3.595752	0.000114	0.271787	1.487	0.247865	3.54749	0.000113	0.416843	1.755	0.304677	5.213535	0.000149
57	2.032	0.1534	0.882	0.119015	0.010959	0.000111	0.268836	1.454	0.236726	3.581848	0.000114	0.264634	1.442	0.234218	3.533586	0.000113	0.40969	1.717	0.291286	5.199631	0.000149
58	2.014	0.1530	0.874	0.116726	0.010959	0.000111	0.26844	1.443	0.23258	3.575512	0.000113	0.264238	1.431	0.230114	3.52725	0.000113	0.409294	1.703	0.286204	5.193295	0.000149
59	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.222193	1.510	0.184646	2.831642	0.000039	0.217991	1.497	0.182669	2.78338	0.000039	0.363047	1.772	0.224731	4.449424	0.000075
60	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.222193	1.510	0.184646	2.831642	0.000039	0.217991	1.497	0.182669	2.78338	0.000039	0.363047	1.772	0.224731	4.449424	0.000075
61	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.222193	1.510	0.184646	2.831642	0.000039	0.217991	1.497	0.182669	2.78338	0.000039	0.363047	1.772	0.224731	4.449424	0.000075
62	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.222193	1.510	0.184646	2.831642	0.000039	0.217991	1.497	0.182669	2.78338	0.000039	0.363047	1.772	0.224731	4.449424	0.000075
63	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.222193	1.510	0.184646	2.831642	0.000039	0.217991	1.497	0.182669	2.78338	0.000039	0.363047	1.772	0.224731	4.449424	0.000075
64	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.222193	1.510	0.184646	2.831642	0.000039	0.217991	1.497	0.182669	2.78338	0.000039	0.363047	1.772	0.224731	4.449424	0.000075
65	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.222193	1.510	0.184646	2.831642	0.000039	0.217991	1.497	0.182669	2.78338	0.000039	0.363047	1.772	0.224731	4.449424	0.000075
66	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.222193	1.510	0.184646	2.831642	0.000039	0.217991	1.497	0.182669	2.78338	0.000039	0.363047	1.772	0.224731	4.449424	0.000075
67	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.222193	1.510	0.184646	2.831642	0.000039	0.217991	1.497	0.182669	2.78338	0.000039	0.363047	1.772	0.224731	4.449424	0.000075
68	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.222193	1.510	0.184646	2.831642	0.000039	0.217991	1.497	0.182669	2.78338	0.000039	0.363047	1.772	0.224731	4.449424	0.000075
69	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.222193	1.510	0.184646	2.831642	0.000039	0.217991	1.497	0.182669	2.78338	0.000039	0.363047	1.772	0.224731	4.449424	0.000075
70	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.222193	1.510	0.184646	2.831642	0.000039	0.217991	1.497	0.182669	2.78338	0.000039	0.363047	1.772	0.224731	4.449424	0.000075
71	2.000	0.1527	0.868	0.115026	0.010959	0.000111	0.268143	1.434	0.229497	3.57076	0.000113	0.263941	1.422	0.227063	3.522498	0.000113	0.408997	1.693	0.282425	5.188542	0.000149
72	2.018	0.1531	0.876	0.117296	0.010959	0.000111	0.268539	1.446	0.233613	3.577096	0.000113	0.264337	1.434	0.231137	3.528834	0.000113	0.409393	1.707	0.28747	5.194879	0.000149
73	2.071	0.1543	0.900	0.124123	0.010959	0.000111	0.275989	1.499	0.250339	3.595752	0.000114	0.271787	1.487	0.247865	3.54749	0.000113	0.416843	1.755	0.304677	5.213535	0.000149
74	2.162	0.1563	0.941	0.136346	0.010959	0.000111	0.277991	1.557	0.272711	3.627784	0.000114	0.273789	1.545	0.270023	3.579522	0.000114	0.418845	1.823	0.331859	5.245567	0.000150
75	2.253	0.1583	0.982	0.149211	0.010959	0.000112	0.279993	1.616	0.296138	3.659817	0.000114	0.275791	1.603	0.293227	3.611555	0.000114	0.420847	1.891	0.360343	5.277599	0.000150
76	2.361	0.1606	1.031	0.165322	0.01096	0.000112	0.185137	1.233	0.214688	3.697833	0.000115	0.185137	1.233	0.214688	3.649571	0.000114	0.185137	1.233	0.214688	5.315615	0.000150
77	2.492	0.2006	1.033	0.228359	0.014448	0.000244	0.225061	1.213	0.287969	4.340105	0.000247	0.225061	1.213	0.287969	4.291843	0.000247	0.225061	1.213	0.287969	5.957887	0.000283
78	2.661	0.2046	1.107	0.263783	0.014448	0.000245	0.25134	1.433	0.381016	4.405001	0.000248	0.25134	1.433	0.381016	4.356739	0.000247	0.25134	1.433	0.381016	6.022783	0.000284
79	2.886	0.2100	1.206	0.315545	0.014448	0.000246	0.256752	1.548	0.450853	4.491593	0.000249	0.256752	1.548	0.450853	4.443331	0.000249	0.256752	1.548	0.450853	6.109375	0.000285
80	2.886	0.2100	1.206	0.315545	0.014448	0.000246	0.254628	1.535	0.445688	4.331045	0.000248	0.254628	1.535	0.445688	4.289722	0.000248	0.254628	1.535	0.445688	5.716252	0.000279
81	2.661	0.2046	1.107	0.263783	0.014448	0.000245	0.249216	1.421	0.376555	4.244453	0.000247	0.249216	1.421	0.376555	4.203129	0.000247	0.249216	1.421	0.376555	5.62966	0.000278
82	2.492	0.2006	1.033	0.228359	0.014448	0.000244	0.224216	1.207	0.28613	4.179557	0.000247	0.224216	1.207	0.28613	4.138233	0.000246	0.224216	1.207	0.28613	5.564763	0.000277
83	2.361	0.1606	1.031	0.165322	0.01096	0.000112	0.184292	1.227	0.213203	3.537285	0.000114	0.184292	1.227	0.213203	3.495961	0.000114	0.184292	1.227	0.213203	4.922491	0.000145
84	2.253	0.1583	0.982	0.149211	0.010959	0.000112	0.274376	1.599	0.292187	3.499269	0.000114	0.270381	1.587	0.289307	3.457945	0.000114	0.408318	1.874	0.35635	4.884475	0.000144
85	2.162	0.1563	0.941	0.136346	0.010959	0.000111	0.272374	1.541	0.269061	3.467237	0.000114	0.268379	1.529	0.266402	3.425913	0.000113	0.406316	1.807	0.328185	4.852443	0.000144
86	2.071	0.1543	0.900	0.124123	0.010959	0.000111	0.270372	1.483	0.246978	3.435204	0.000113	0.266377	1.471	0.244529	3.393881	0.000113	0.404314	1.739	0.301306	4.820411	0.000144
87	2.032	0.1534	0.882	0.119015	0.010959	0.000111	0.263436	1.439	0.233474	3.4213	0.000113	0.259441	1.427	0.230994	3.379977	0.000113	0.397378	1.701	0.288002	4.806507	0.000143
88	2.014	0.1530	0.874	0.116726	0.010959	0.000111	0.26304	1.427	0.229383	3.414964	0.000113	0.259045	1.415	0.226944	3.373641	0.000113	0.396982	1.688	0.282978	4.800171	0.000143
89	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.216793	1.493	0.182079	2.671094	0.000039	0.212798	1.480	0.180107	2.62977	0.000038	0.350735	1.758	0.222458	4.056301	0.000069
90	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.216793	1.493	0.182079	2.671094	0.000039	0.212798	1.480	0.180107	2.62977	0.000038	0.350735	1.758	0.222458	4.056301	0.000069
91	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.216793	1.493	0.182079	2.671094	0.000039	0.212798	1.480	0.180107	2.62977	0.000038	0.350735	1.758	0.222458	4.056301	0.000069
92	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.216793	1.493	0.182079	2.671094	0.000039	0.212798	1.480	0.180107	2.62977	0.000038	0.350735	1.758	0.222458	4.056301	0.000069
93	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.216793	1.493	0.182079	2.671094	0.000039	0.212798	1.480	0.180107	2.62977	0.000038	0.350735	1.758	0.222458	4.056301	0.000069
94	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.216793	1.493	0.182079	2.671094	0.000039	0.212798	1.480	0.180107	2.62977	0.000038	0.350735	1.758	0.222458	4.056301	0.000069
95	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.216793	1.493	0.182079	2.671094	0.000039	0.212798	1.480	0.180107	2.62977	0.000038	0.350735	1.758	0.222458	4.056301	0.000069
96	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.216793	1.493	0.182079	2.671094	0.000039	0.212798	1.480	0.180107	2.62977	0.000038	0.350735	1.758	0.222458	4.056301	0.000069
97	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.216793	1.493	0.182079	2.671094	0.000039	0.212798	1.480	0.180107	2.62977	0.000038	0.350735	1.758	0.222458	4.056301	0.000069
98	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.216793	1.493	0.182079	2.671094	0.000039	0.212798	1.480	0.180107	2.62977	0.000038	0.350735	1.758	0.222458	4.056301	0.000069
99	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.216793	1.493	0.182079	2.671094	0.000039	0.212798	1.480	0.180107	2.62977	0.000038	0.350735	1.758	0.222458	4.056301	0.000069
100	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.216793	1.493	0.182079	2.671094	0.000039	0.212798	1.480	0.180107	2.62977	0.000038	0.350735	1.758	0.222458	4.056301	0.000069
101	2.000	0.1527	0.868	0.115026	0.010959	0.000111	0.262743	1.419	0.22634	3.410212	0.000113	0.258748	1.407	0.223932	3.368889	0.000113	0.396685	1.678	0.279241	4.795419	0.000143
102	2.018	0.1531	0.876	0.117296	0.010959	0.000111	0.263139	1.430	0.230402	3.416548	0.000113	0.259144	1.418	0.227952	3.375225	0.000113	0.397081	1.691	0.284229	4.801755	0.000143
103	2.071	0.1543	0.900	0.124123	0.010959	0.000111	0.270372	1.483	0.246978	3.435204	0.000113	0.266377	1.471	0.244529	3.393881	0.000113	0.404314	1.739	0.301306	4.820411	0.000144
104	2.162	0.1563	0.941	0.136346	0.010959	0.000111	0.272374	1.541	0.269061	3.467237	0.000114	0.268379	1.529	0.266402	3.425913	0.000113	0.406316	1.807	0.328185	4.852443	0.000144
105	2.253	0.1583	0.982	0.149211	0.010959	0.000112	0.274376	1.599	0.292187	3.499269	0.000114	0.270381	1.587	0.289307	3.457945	0.000114	0.408318	1.874	0.35635	4.884475	0.000144
106	2.361	0.1606	1.031	0.165322	0.01096	0.000112	0.184292	1.227	0.213203	3.537285	0.000114	0.184292	1.227	0.213203	3.495961	0.000114	0.184292	1.227	0.213203	4.922491	0.000145
107	2.492	0.2006	1.033	0.228359	0.014448	0.000244	0.224216	1.207	0.28613	4.179557	0.000247	0.224216	1.207	0.28613	4.138233	0.000246	0.224216	1.207	0.28613	5.564763	0.000277
108	2.661	0.2046	1.107	0.263783	0.014448	0.000245	0.249216	1.421	0.376555	4.244453	0.000247	0.249216	1.421	0.376555	4.203129	0.000247	0.249216	1.421	0.376555	5.62966	0.000278
109	2.886	0.2100	1.206	0.315545	0.014448	0.000246	0.254628	1.535	0.445688	4.331045	0.000248	0.254628	1.535	0.445688	4.289722	0.000248	0.254628	1.535	0.445688	5.716252	0.000279
110	2.886	0.2100	1.206	0.315545	0.014448	0.000246	0.254628	1.535	0.445688	4.331045	0.000248	0.254628	1.535	0.445688	4.289722	0.000248	0.254628	1.535	0.445688	5.716252	0.000279
111	2.661	0.2046	1.107	0.263783	0.014448	0.000245	0.249216	1.421	0.376555	4.244453	0.000247	0.249216	1.421	0.376555	4.203129	0.000247	0.249216	1.421	0.376555	5.62966	0.000278
112	2.492	0.2006	1.033	0.228359	0.014448	0.000244	0.224216	1.207	0.28613	4.179557	0.000247	0.224216	1.207	0.28613	4.138233	0.000246	0.224216	1.207	0.28613	5.564763	0.000277
113	2.361	0.1606	1.031	0.165322	0.01096	0.000112	0.184292	1.227	0.213203	3.537285	0.000114	0.184292	1.227	0.213203	3.495961	0.000114	0.184292	1.227	0.213203	4.922491	0.000145
114	2.253	0.1583	0.982	0.149211	0.010959	0.000112	0.274376	1.599	0.292187	3.499269	0.000114	0.270381	1.587	0.289307	3.457945	0.000114	0.408318	1.874	0.35635	4.884475	0.000144
115	2.162	0.1563	0.941	0.136346	0.010959	0.000111	0.272374	1.541	0.269061	3.467237	0.000114	0.268379	1.529	0.266402	3.425913	0.000113	0.406316	1.807	0.328185	4.852443	0.000144
116	2.071	0.1543	0.900	0.124123	0.010959	0.000111	0.270372	1.483	0.246978	3.435204	0.000113	0.266377	1.471	0.244529	3.393881	0.000113	0.404314	1.739	0.301306	4.820411	0.000144
117	2.032	0.1534	0.882	0.119015	0.010959	0.000111	0.263436	1.439	0.233474	3.4213	0.000113	0.259441	1.427	0.230994	3.379977	0.000113	0.397378	1.701	0.288002	4.806507	0.000143
118	2.014	0.1530	0.874	0.116726	0.010959	0.000111	0.26304	1.427	0.229383	3.414964	0.000113	0.259045	1.415	0.226944	3.373641	0.000113	0.396982	1.688	0.282978	4.800171	0.000143
119	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.216793	1.493	0.182079	2.671094	0.000039	0.212798	1.480	0.180107	2.62977	0.000038	0.350735	1.758	0.222458	4.056301	0.000069
120	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.216793	1.493	0.182079	2.671094	0.000039	0.212798	1.480	0.180107	2.62977	0.000038	0.350735	1.758	0.222458	4.056301	0.000069
121	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.216793	1.493	0.182079	2.671094	0.000039	0.212798	1.480	0.180107	2.62977	0.000038	0.350735	1.758	0.222458	4.056301	0.000069
122	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.216793	1.493	0.182079	2.671094	0.000039	0.212798	1.480	0.180107	2.62977	0.000038	0.350735	1.758	0.222458	4.056301	0.000069
123	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.216793	1.493	0.182079	2.671094	0.000039	0.212798	1.480	0.180107	2.62977	0.000038	0.350735	1.758	0.222458	4.056301	0.000069
124	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.216793	1.493	0.182079	2.671094	0.000039	0.212798	1.480	0.180107	2.62977	0.000038	0.350735	1.758	0.222458	4.056301	0.000069
125	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.216793	1.493	0.182079	2.671094	0.000039	0.212798	1.480	0.180107	2.62977	0.000038	0.350735	1.758	0.222458	4.056301	0.000069
126	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.216793	1.493	0.182079	2.671094	0.000039	0.212798	1.480	0.180107	2.62977	0.000038	0.350735	1.758	0.222458	4.056301	0.000069
127	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.216793	1.493	0.182079	2.671094	0.000039	0.212798	1.480	0.180107	2.62977	0.000038	0.350735	1.758	0.222458	4.056301	0.000069
128	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.216793	1.493	0.182079	2.671094	0.000039	0.212798	1.480	0.180107	2.62977	0.000038	0.350735	1.758	0.222458	4.056301	0.000069
129	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.216793	1.493	0.182079	2.671094	0.000039	0.212798	1.480	0.180107	2.62977	0.000038	0.350735	1.758	0.222458	4.056301	0.000069
130	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.216793	1.493	0.182079	2.671094	0.000039	0.212798	1.480	0.180107	2.62977	0.000038	0.350735	1.758	0.222458	4.056301	0.000069
131	2.000	0.1527	0.868	0.115026	0.010959	0.000111	0.262743	1.419	0.22634	3.410212	0.000113	0.258748	1.407	0.223932	3.368889	0.000113	0.396685	1.678	0.279241	4.795419	0.000143
132	2.018	0.1531	0.876	0.117296	0.010959	0.000111	0.263139	1.430	0.230402	3.416548	0.000113	0.259144	1.418	0.227952	3.375225	0.000113	0.397081	1.691	0.284229	4.801755	0.000143
133	2.071	0.1543	0.900	0.124123	0.010959	0.000111	0.270372	1.483	0.246978	3.435204	0.000113	0.266377	1.471	0.244529	3.393881	0.000113	0.404314	1.739	0.301306	4.820411	0.000144
134	2.162	0.1563	0.941	0.136346	0.010959	0.000111	0.272374	1.541	0.269061	3.467237	0.000114	0.268379	1.529	0.266402	3.425913	0.000113	0.406316	1.807	0.328185	4.852443	0.000144
135	2.253	0.1583	0.982	0.149211	0.010959	0.000112	0.274376	1.599	0.292187	3.499269	0.000114	0.270381	1.587	0.289307	3.457945	0.000114	0.408318	1.874	0.35635	4.884475	0.000144
136	2.361	0.1606	1.031	0.165322	0.01096	0.000112	0.184292	1.227	0.213203	3.537285	0.000114	0.184292	1.227	0.213203	3.495961	0.000114	0.184292	1.227	0.213203	4.922491	0.000145
137	2.492	0.2006	1.033	0.228359	0.014448	0.000244	0.224216	1.207	0.28613	4.179557	0.000247	0.224216	1.207	0.28613	4.138233	0.000246	0.224216	1.207	0.28613	5.564763	0.000277
138	2.661	0.2046	1.107	0.263783	0.014448	0.000245	0.249216	1.421	0.376555	4.244453	0.000247	0.249216	1.421	0.376555	4.203129	0.000247	0.249216	1.421	0.376555	5.62966	0.000278
139	2.886	0.2100	1.206	0.315545	0.014448	0.000246	0.254628	1.535	0.445688	4.331045	0.000248	0.254628	1.535	0.445688	4.289722	0.000248	0.254628	1.535	0.445688	5.716252	0.000279
140	2.886	0.2100	1.206	0.315545	0.014448	0.000246	0.254628	1.535	0.445688	4.331045	0.000248	0.254628	1.535	0.445688	4.289722	0.000248	0.254628	1.535	0.445688	5.716252	0.000279
141	2.661	0.2046	1.107	0.263783	0.014448	0.000245	0.249216	1.421	0.376555	4.244453	0.000247	0.249216	1.421	0.376555	4.203129	0.000247	0.249216	1.421	0.376555	5.62966	0.000278
142	2.492	0.2006	1.033	0.228359	0.014448	0.000244	0.224216	1.207	0.28613	4.179557	0.000247	0.224216	1.207	0.28613	4.138233	0.000246	0.224216	1.207	0.28613	5.564763	0.000277
143	2.361	0.1606	1.031	0.165322	0.01096	0.000112	0.184292	1.227	0.213203	3.537285	0.000114	0.184292	1.227	0.213203	3.495961	0.000114	0.184292	1.227	0.213203	4.922491	0.000145
144	2.253	0.1583	0.982	0.149211	0.010959	0.000112	0.274376	1.599	0.292187	3.499269	0.000114	0.270381	1.587	0.289307	3.457945	0.000114	0.408318	1.874	0.35635	4.884475	0.000144
145	2.162	0.1563	0.941	0.136346	0.010959	0.000111	0.272374	1.541	0.269061	3.467237	0.000114	0.268379	1.529	0.266402	3.425913	0.000113	0.406316	1.807	0.328185	4.852443	0.000144
146	2.071	0.1543	0.900	0.124123	0.010959	0.000111	0.270372	1.483	0.246978	3.435204	0.000113	0.266377	1.471	0.244529	3.393881	0.000113	0.404314	1.739	0.301306	4.820411	0.000144
147	2.032	0.1534	0.882	0.119015	0.010959	0.000111	0.263436	1.439	0.233474	3.4213	0.000113	0.259441	1.427	0.230994	3.379977	0.000113	0.397378	1.701	0.288002	4.806507	0.000143
148	2.014	0.1530	0.874	0.116726	0.010959	0.000111	0.26304	1.427	0.229383	3.414964	0.000113	0.259045	1.415	0.226944	3.373641	0.000113	0.396982	1.688	0.282978	4.800171	0.000143
149	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.216793	1.493	0.182079	2.671094	0.000039	0.212798	1.480	0.180107	2.62977	0.000038	0.350735	1.758	0.222458	4.056301	0.000069
150	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.216793	1.493	0.182079	2.671094	0.000039	0.212798	1.480	0.180107	2.62977	0.000038	0.350735	1.758	0.222458	4.056301	0.000069

					Piattabanda superiore								Anima		Piattabanda inferiore							
Sez	n.travi impalcato	Larghezza soletta impalcato	Dis.trave-asse impalcato	soletta	B1 (m)	H1 (m)	B2 (m)	H2 (m)	Beq (m)	Htot (m)	c/t	Classe	spw (m)	Hw (m)	B3 (m)	H3 (m)	B4 (m)	H4 (m)	Beq (m)	Htot (m)	c/t	Classe
151	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
152	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
153	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
154	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
155	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
156	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
157	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
158	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
159	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
160	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
161	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	9.756	<4	0.022	1.900	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
162	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	9.756	<4	0.022	1.918	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
163	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	9.756	<4	0.022	1.971	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
164	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	9.756	<4	0.022	2.062	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
165	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	9.756	<4	0.022	2.153	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
166	2	11.300	4.000	fessurata	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	9.756	<4	0.022	2.261	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
167	2	11.300	4.000	fessurata	0.900	0.055	0.000	0.000	0.900	0.055	7.964	<4	0.024	2.367	0.000	0.000	1.200	0.070	1.200	0.070	8.400	<4
168	2	11.300	4.000	fessurata	0.900	0.055	0.000	0.000	0.900	0.055	7.964	<4	0.024	2.536	0.000	0.000	1.200	0.070	1.200	0.070	8.400	<4
169	2	11.300	4.000	fessurata	0.900	0.055	0.000	0.000	0.900	0.055	7.964	<4	0.024	2.761	0.000	0.000	1.200	0.070	1.200	0.070	8.400	<4
170	2	11.500	4.000	fessurata	0.900	0.055	0.000	0.000	0.900	0.055	7.964	<4	0.024	2.761	0.000	0.000	1.200	0.070	1.200	0.070	8.400	<4
171	2	11.500	4.000	fessurata	0.900	0.055	0.000	0.000	0.900	0.055	7.964	<4	0.024	2.536	0.000	0.000	1.200	0.070	1.200	0.070	8.400	<4
172	2	11.500	4.000	fessurata	0.900	0.055	0.000	0.000	0.900	0.055	7.964	<4	0.024	2.367	0.000	0.000	1.200	0.070	1.200	0.070	8.400	<4
173	2	11.500	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	9.756	<4	0.022	2.261	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
174	2	11.500	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	9.756	<4	0.022	2.153	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
175	2	11.500	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	9.756	<4	0.022	2.062	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
176	2	11.500	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	9.756	<4	0.022	1.971	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
177	2	11.500	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	9.756	<4	0.022	1.932	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
178	2	11.500	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	9.756	<4	0.022	1.914	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4
179	2	11.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
180	2	11.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
181	2	11.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
182	2	11.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
183	2	11.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
184	2	11.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.033	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4
185	2	11.500	4.000	reagente	0.800	0.025	0.000	0.000	0.800	0.025	15.560	4	0.022	1.935	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.725	4
186	2	11.500	4.000	reagente	0.800	0.025	0.000	0.000	0.800	0.025	15.560	4	0.022	1.935	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.725	4
187	2	11.500	4.000	reagente	0.800	0.025	0.000	0.000	0.800	0.025	15.560	4	0.022	1.935	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.725	4
188	2	11.500	4.000	reagente	0.800	0.025	0.000	0.000	0.800	0.025	15.560	4	0.022	1.935	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.725	4

	Soletta in c.a. - larghezza collaborante															Armatura soletta in c.a.						
Sez	Int tr sx (m)	bconn (m)	Int tr dx (m)	tipo campata	Lcampata (m)	b1 (m)	b2 (m)	bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Brsup (m)	Brinf (m)	A (mq)	yGc (m)	Ix (m4)	As1 (mq)	Hs1 (m)	As2 (mq)	Hs2 (m)	As (mq)	yGs (m)	Ixs (m4)
151	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
152	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
153	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
154	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
155	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
156	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
157	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
158	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
159	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
160	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
161	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
162	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
163	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.015	0.257	0.009	0.080	0.023660	0.191	0.00017309
164	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.015	0.257	0.009	0.080	0.023660	0.191	0.00017309
165	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.015	0.257	0.009	0.080	0.023660	0.191	0.00017309
166	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.015	0.257	0.009	0.080	0.023660	0.191	0.00017309
167	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.015	0.257	0.009	0.080	0.023660	0.191	0.00017309
168	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.030	0.257	0.015	0.083	0.044604	0.199	0.000300096
169	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.560	0.560	1.3952	0.186	0.007440126	0.030	0.257	0.015	0.083	0.044604	0.199	0.000300096
170	3.500	0.360	8.000	cb	40.000	1.570	3.820	5.750	0.240	0.070	0.560	0.560	1.4192	0.186	0.007555774	0.030	0.257	0.015	0.083	0.045135	0.200	0.000301861
171	3.500	0.360	8.000	cb	40.000	1.570	3.820	5.750	0.240	0.070	0.560	0.560	1.4192	0.186	0.007555774	0.030	0.257	0.015	0.083	0.045135	0.200	0.000301861
172	3.500	0.360	8.000	cb	40.000	1.570	3.820	5.750	0.240	0.070	0.560	0.560	1.4192	0.186	0.007555774	0.015	0.257	0.009	0.080	0.023660	0.191	0.00017309
173	3.500	0.360	8.000	cb	40.000	1.570	3.820	5.750	0.240	0.070	0.560	0.560	1.4192	0.186	0.007555774	0.015	0.257	0.009	0.080	0.023660	0.191	0.00017309
174	3.500	0.360	8.000	cb	40.000	1.570	3.820	5.750	0.240	0.070	0.560	0.560	1.4192	0.186	0.007555774	0.015	0.257	0.009	0.080	0.023660	0.191	0.00017309
175	3.500	0.360	8.000	cb	40.000	1.570	3.820	5.750	0.240	0.070	0.560	0.560	1.4192	0.186	0.007555774	0.015	0.257	0.009	0.080	0.023660	0.191	0.00017309
176	3.500	0.360	8.000	cb	40.000	1.570	3.820	5.750	0.240	0.070	0.560	0.560	1.4192	0.186	0.007555774	0.015	0.257	0.009	0.080	0.023660	0.191	0.00017309
177	3.500	0.360	8.000	cb	40.000	1.570	3.820	5.750	0.240	0.070	0.560	0.560	1.4192	0.186	0.007555774	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
178	3.500	0.360	8.000	cb	40.000	1.570	3.820	5.750	0.240	0.070	0.560	0.560	1.4192	0.186	0.007555774	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
179	3.500	0.360	8.000	cb	40.000	1.570	3.820	5.750	0.240	0.070	0.560	0.560	1.4192	0.186	0.007555774	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
180	3.500	0.360	8.000	cb	40.000	1.570	3.820	5.750	0.240	0.070	0.560	0.560	1.4192	0.186	0.007555774	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
181	3.500	0.360	8.000	cb	40.000	1.570	3.820	5.750	0.240	0.070	0.560	0.560	1.4192	0.186	0.007555774	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
182	3.500	0.360	8.000	cb	40.000	1.570	3.820	5.750	0.240	0.070	0.560	0.560	1.4192	0.186	0.007555774	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
183	3.500	0.360	8.000	cb	40.000	1.570	3.820	5.750	0.240	0.070	0.560	0.560	1.4192	0.186	0.007555774	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
184	3.500	0.360	8.000	cb	40.000	1.570	3.820	5.750	0.240	0.070	0.560	0.560	1.4192	0.186	0.007555774	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
185	3.500	0.360	8.000	cb	40.000	1.570	3.820	5.750	0.240	0.070	0.560	0.560	1.4192	0.186	0.007555774	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
186	3.500	0.360	8.000	cb	40.000	1.570	3.820	5.750	0.240	0.070	0.560	0.560	1.4192	0.186	0.007555774	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
187	3.500	0.360	8.000	cb	40.000	1.570	3.820	5.750	0.240	0.070	0.560	0.560	1.4192	0.186	0.007555774	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
188	3.500	0.360	8.000	cb	40.000	1.570	3.820	5.750	0.240	0.070	0.560	0.560	1.4192	0.186	0.007555774	0.009	0.260	0.009	0.080	0.017593	0.170	0.000142503

	Trave isolata						Trave composta - n=ninf.					Trave composta - n=nrit.					Trave composta - n=n0				
Sez	Ha (m)	Aa (mq)	yGa (m)	Ixa (m4)	Iya (m4)	Ja (m4)	Ai (mq)	yG (m)	Ixi (m4)	Iyi (m4)	Ji (m4)	Ar (mq)	yG (m)	Ixr (m4)	Iyr (m4)	Ji (m4)	A0 (mq)	yG (m)	Ix0 (m4)	Iy0 (m4)	Ji (m4)
151	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.216793	1.493	0.182079	2.671094	0.000039	0.212798	1.480	0.180107	2.62977	0.000038	0.350735	1.758	0.222458	4.056301	0.000069
152	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.216793	1.493	0.182079	2.671094	0.000039	0.212798	1.480	0.180107	2.62977	0.000038	0.350735	1.758	0.222458	4.056301	0.000069
153	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.216793	1.493	0.182079	2.671094	0.000039	0.212798	1.480	0.180107	2.62977	0.000038	0.350735	1.758	0.222458	4.056301	0.000069
154	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.216793	1.493	0.182079	2.671094	0.000039	0.212798	1.480	0.180107	2.62977	0.000038	0.350735	1.758	0.222458	4.056301	0.000069
155	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.216793	1.493	0.182079	2.671094	0.000039	0.212798	1.480	0.180107	2.62977	0.000038	0.350735	1.758	0.222458	4.056301	0.000069
156	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.216793	1.493	0.182079	2.671094	0.000039	0.212798	1.480	0.180107	2.62977	0.000038	0.350735	1.758	0.222458	4.056301	0.000069
157	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.216793	1.493	0.182079	2.671094	0.000039	0.212798	1.480	0.180107	2.62977	0.000038	0.350735	1.758	0.222458	4.056301	0.000069
158	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.216793	1.493	0.182079	2.671094	0.000039	0.212798	1.480	0.180107	2.62977	0.000038	0.350735	1.758	0.222458	4.056301	0.000069
159	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.216793	1.493	0.182079	2.671094	0.000039	0.212798	1.480	0.180107	2.62977	0.000038	0.350735	1.758	0.222458	4.056301	0.000069
160	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.216793	1.493	0.182079	2.671094	0.000039	0.212798	1.480	0.180107	2.62977	0.000038	0.350735	1.758	0.222458	4.056301	0.000069
161	2.000	0.1483	0.836	0.109707	0.010655	0.000101	0.258353	1.410	0.225068	3.339669	0.000103	0.254358	1.397	0.222602	3.298345	0.000103	0.392295	1.675	0.278906	4.724875	0.000133
162	2.018	0.1487	0.843	0.11188	0.010655	0.000101	0.258749	1.421	0.229098	3.346005	0.000103	0.254754	1.409	0.22659	3.304681	0.000103	0.392691	1.688	0.283882	4.731211	0.000133
163	2.071	0.1499	0.867	0.118416	0.010655	0.000101	0.265982	1.474	0.245674	3.364661	0.000103	0.261987	1.462	0.243168	3.323337	0.000103	0.399924	1.736	0.300947	4.749867	0.000133
164	2.162	0.1519	0.907	0.130124	0.010656	0.000101	0.267984	1.532	0.267594	3.396693	0.000103	0.263989	1.519	0.264872	3.355369	0.000103	0.401926	1.804	0.327765	4.781899	0.000134
165	2.253	0.1539	0.947	0.142453	0.010656	0.000102	0.269986	1.589	0.290546	3.428725	0.000104	0.265991	1.576	0.287598	3.387401	0.000103	0.403928	1.871	0.355864	4.813931	0.000134
166	2.361	0.1562	0.995	0.157901	0.010656	0.000102	0.179902	1.200	0.20789	3.466741	0.000104	0.179902	1.200	0.20789	3.425417	0.000104	0.179902	1.200	0.20789	4.851947	0.000134
167	2.492	0.1903	1.030	0.214336	0.013424	0.000198	0.213956	1.213	0.271959	4.014373	0.000200	0.213956	1.213	0.271959	3.973049	0.000200	0.213956	1.213	0.271959	5.39958	0.000231
168	2.661	0.1944	1.105	0.247687	0.013424	0.000199	0.238956	1.432	0.359714	4.079269	0.000201	0.238956	1.432	0.359714	4.037946	0.000201	0.238956	1.432	0.359714	5.464476	0.000231
169	2.886	0.1998	1.204	0.296459	0.013424	0.000200	0.244368	1.547	0.425745	4.165862	0.000202	0.244368	1.547	0.425745	4.124538	0.000202	0.244368	1.547	0.425745	5.551068	0.000232
170	2.886	0.1998	1.204	0.296459	0.013424	0.000200	0.244899	1.551	0.427094	4.217538	0.000202	0.244899	1.551	0.427094	4.173981	0.000202	0.244899	1.551	0.427094	5.677605	0.000234
171	2.661	0.1944	1.105	0.247687	0.013424	0.000199	0.239487	1.435	0.360883	4.130946	0.000201	0.239487	1.435	0.360883	4.087389	0.000201	0.239487	1.435	0.360883	5.591012	0.000233
172	2.492	0.1903	1.030	0.214336	0.013424	0.000198	0.213956	1.213	0.271959	4.066049	0.000200	0.213956	1.213	0.271959	4.022493	0.000200	0.213956	1.213	0.271959	5.526116	0.000232
173	2.361	0.1562	0.995	0.157901	0.010656	0.000102	0.273953	1.662	0.320409	3.518417	0.000104	0.269888	1.649	0.31716	3.47486	0.000104	0.410199	1.956	0.392303	4.978484	0.000136
174	2.253	0.1539	0.947	0.142453	0.010656	0.000102	0.271577	1.594	0.291706	3.480401	0.000104	0.267512	1.581	0.288741	3.436844	0.000104	0.407823	1.876	0.357145	4.940468	0.000136
175	2.162	0.1519	0.907	0.130124	0.010656	0.000101	0.269575	1.537	0.268666	3.448369	0.000104	0.26551	1.524	0.265929	3.404812	0.000103	0.405821	1.809	0.328944	4.908436	0.000136
176	2.071	0.1499	0.867	0.118416	0.010655	0.000101	0.267573	1.479	0.246661	3.416337	0.000103	0.263508	1.467	0.244141	3.37278	0.000103	0.403819	1.741	0.302028	4.876404	0.000135
177	2.032	0.1490	0.849	0.113525	0.010655	0.000101	0.260637	1.434	0.233145	3.402433	0.000103	0.256572	1.422	0.230593	3.358876	0.000103	0.396883	1.703	0.288723	4.8625	0.000135
178	2.014	0.1486	0.841	0.111334	0.010655	0.000101	0.260241	1.423	0.229069	3.396097	0.000103	0.256176	1.411	0.226559	3.35254	0.000103	0.396487	1.690	0.283691	4.856164	0.000135
179	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.218384	1.499	0.182852	2.72277	0.000039	0.214319	1.486	0.180875	2.679213	0.000039	0.35463	1.763	0.223196	4.182837	0.000071
180	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.218384	1.499	0.182852	2.72277	0.000039	0.214319	1.486	0.180875	2.679213	0.000039	0.35463	1.763	0.223196	4.182837	0.000071
181	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.218384	1.499	0.182852	2.72277	0.000039	0.214319	1.486	0.180875	2.679213	0.000039	0.35463	1.763	0.223196	4.182837	0.000071
182	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.218384	1.499	0.182852	2.72277	0.000039	0.214319	1.486	0.180875	2.679213	0.000039	0.35463	1.763	0.223196	4.182837	0.000071
183	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.218384	1.499	0.182852	2.72277	0.000039	0.214319	1.486	0.180875	2.679213	0.000039	0.35463	1.763	0.223196	4.182837	0.000071
184	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.218384	1.499	0.182852	2.72277	0.000039	0.214319	1.486	0.180875	2.679213	0.000039	0.35463	1.763	0.223196	4.182837	0.000071
185	2.000	0.1106	0.756	0.072316	0.006828	0.000037	0.222214	1.473	0.186112	2.783838	0.000039	0.218149	1.460	0.183988	2.740281	0.000039	0.35846	1.744	0.229727	4.243905	0.000071
186	2.000	0.1106	0.756	0.072316	0.006828	0.000037	0.222214	1.473	0.186112	2.783838	0.000039	0.218149	1.460	0.183988	2.740281	0.000039	0.35846	1.744	0.229727	4.243905	0.000071
187	2.000	0.1106	0.756	0.072316	0.006828	0.000037	0.222214	1.473	0.186112	2.783838	0.000039	0.218149	1.460	0.183988	2.740281	0.000039	0.35846	1.744	0.229727	4.243905	0.000071
188	2.000	0.1106	0.756	0.072316	0.006828	0.000037	0.222214	1.473	0.186112	2.783838	0.000039	0.218149	1.460	0.183988	2.740281	0.000039	0.35846	1.744	0.229727	4.243905	0.000071

14 ALLEGATO 2 – IMPALCATO - ANALISI STATICA GLOBALE – CARATTERISTICHE GEOMETRICO – INERZIALI IN FASE DI VERIFICA

LAVORO: SS121 VIADOTTO 40-60 - IMPALCATO

Verifica della struttura - Caratteristiche geometrico-inerziali sezioni interamente reagenti

Rck = 45 Mpa
n0 = 6.16
ninf= 15.09
nrit.= 15.77

eps= 0.814 (c/t)max= 11.39

eps= 0.814 (c/t)max= 11.39

									Piattabanda superiore								Anima		Piattabanda inferiore								Soletta in c.a. - larghezza collaborant						
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	n.campata	X campata (m)	n.travi impalcato	Larghezza soletta impalcato	Dis.trave-asse impalcato	soletta	B1 (m)	H1 (m)	B2 (m)	H2 (m)	Beq (m)	Htot (m)	c/t	Classe	spw (m)	Hw (m)	B3 (m)	H3 (m)	B4 (m)	H4 (m)	Beq (m)	Htot (m)	c/t	Classe	Int tr sx (m)	bconn (m)	Int tr dx (m)	tipo campata	Lsx (m)	Lcampata	Ldx (m)	b1 (m)	b2 (m)	bcoll (m)
1	1	0.000	0.000	1	0.000	2	13.500	4.000	reagente	0.800	0.025	0.000	0.000	0.800	0.025	16.000	4	0.022	1.935	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.725	4	5.500	0.360	8.000	cbi		40.000	60.000	2.570	3.820	5.475
2	1	2.500	2.500	1	2.500	2	13.500	4.000	reagente	0.800	0.025	0.000	0.000	0.800	0.025	16.000	4	0.022	1.935	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.725	4	5.500	0.360	8.000	cbi		40.000	60.000	2.570	3.820	5.793
3	2	0.000	2.500	1	2.500	2	13.500	4.000	reagente	0.800	0.025	0.000	0.000	0.800	0.025	16.000	4	0.022	1.935	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.725	4	5.500	0.360	8.000	cbi		40.000	60.000	2.570	3.820	5.793
4	2	2.500	5.000	1	5.000	2	13.500	4.000	reagente	0.800	0.025	0.000	0.000	0.800	0.025	16.000	4	0.022	1.935	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.725	4	5.500	0.360	8.000	cbi		40.000	60.000	2.570	3.820	6.112
5	3	0.000	5.000	1	5.000	2	13.500	4.000	reagente	0.800	0.025	0.000	0.000	0.800	0.025	16.000	4	0.022	1.935	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.725	4	5.500	0.360	8.000	cbi		40.000	60.000	2.570	3.820	6.112
6	3	2.250	7.250	1	7.250	2	13.500	4.000	reagente	0.800	0.025	0.000	0.000	0.800	0.025	16.000	4	0.022	1.935	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.725	4	5.500	0.360	8.000	cbi		40.000	60.000	2.570	3.820	6.399
7	4	0.000	7.250	1	7.250	2	13.500	4.000	reagente	0.800	0.025	0.000	0.000	0.800	0.025	16.000	4	0.022	1.935	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.725	4	5.500	0.360	8.000	cbi		40.000	60.000	2.570	3.820	6.399
8	4	2.250	9.500	1	9.500	2	13.500	4.000	reagente	0.800	0.025	0.000	0.000	0.800	0.025	16.000	4	0.022	1.935	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.725	4	5.500	0.360	8.000	cbi		40.000	60.000	2.570	3.820	6.686
9	5	0.000	9.500	1	9.500	2	13.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	5.500	0.360	8.000	cbi		40.000	60.000	2.570	3.820	6.686
10	5	0.500	10.000	1	10.000	2	13.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	5.500	0.360	8.000	cbi		40.000	60.000	2.570	3.820	6.750
11	6	0.000	10.000	1	10.000	2	13.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	5.500	0.360	8.000	cbi		40.000	60.000	2.570	3.820	6.750
12	6	2.500	12.500	1	12.500	2	13.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	5.500	0.360	8.000	cbi		40.000	60.000	2.570	3.820	6.750
13	7	0.000	12.500	1	12.500	2	13.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	5.500	0.360	8.000	cbi		40.000	60.000	2.570	3.820	6.750
14	7	2.500	15.000	1	15.000	2	13.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	5.500	0.360	8.000	cbi		40.000	60.000	2.570	3.820	6.750
15	8	0.000	15.000	1	15.000	2	13.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	5.500	0.360	8.000	cbi		40.000	60.000	2.570	3.820	6.750
16	8	2.500	17.500	1	17.500	2	13.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	5.500	0.360	8.000	cbi		40.000	60.000	2.570	3.820	6.750
17	9	0.000	17.500	1	17.500	2	13.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	5.500	0.360	8.000	cbi		40.000	60.000	2.570	3.820	6.750
18	9	2.500	20.000	1	20.000	2	13.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	5.500	0.360	8.000	cbi		40.000	60.000	2.570	3.820	6.750
19	10	0.000	20.000	1	20.000	2	13.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	5.500	0.360	8.000	cbi		40.000	60.000	2.570	3.820	6.750
20	10	1.500	21.500	1	21.500	2	13.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	5.500	0.360	8.000	cbi		40.000	60.000	2.570	3.820	6.750
21	11	0.000	21.500	1	21.500	2	13.500	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	10.000	<4	0.022	1.900	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	5.500	0.360	8.000	cbi		40.000	60.000	2.570	3.820	6.750
22	11	1.750	23.250	1	23.250	2	13.500	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	10.000	<4	0.022	1.909	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	5.500	0.360	8.000	cbi		40.000	60.000	2.570	3.820	6.750
23	12	0.000	23.250	1	23.250	2	13.500	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	10.000	<4	0.022	1.909	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	5.500	0.360	8.000	cbi		40.000	60.000	2.570	3.820	6.750
24	12	1.750	25.000	1	25.000	2	13.500	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	10.000	<4	0.022	1.936	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	5.500	0.360	8.000	cbi		40.000	60.000	2.570	3.820	6.750
25	13	0.000	25.000	1	25.000	2	13.500	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	10.000	<4	0.022	1.936	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	5.500	0.360	8.000	cbi		40.000	60.000	2.570	3.820	6.750
26	13	2.500	27.500	1	27.500	2	13.500	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	10.000	<4	0.022	2.006	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	5.500	0.360	8.000	cbi		40.000	60.000	2.570	3.820	6.750
27	14	0.000	27.500	1	27.500	2	13.500	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	10.000	<4	0.022	2.006	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	5.500	0.360	8.000	cbi		40.000	60.000	2.570	3.820	6.750
28	14	2.500	30.000	1	30.000	2	13.500	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	10.000	<4	0.022	2.118	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	5.500	0.360	8.000	cbi		40.000	60.000	2.570	3.820	6.750
29	15	0.000	30.000	1	30.000	2	13.500	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	10.000	<4	0.022	2.118	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	5.500	0.360	8.000	cbi		40.000	60.000	2.570	3.820	6.750
30	15	1.750	31.750	1	31.750	2	13.500	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	10.000	<4	0.022	2.188	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	5.500	0.360	8.000	cbi		40.000	60.000	2.570	3.820	6.628
31	16	0.000	31.750	1	31.750	2	13.500	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	10.000	<4	0.022	2.188	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	5.500	0.360	8.000	cbi		40.000	60.000	2.570	3.820	6.628
32	16	1.750	33.500	1	33.500	2	13.500	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	10.000	<4	0.022	2.334	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	5.500	0.360	8.000	cbi		40.000	60.000	2.570	3.820	6.507
33	17	0.000	33.500	1	33.500	2	13.500	4.000	reagente	0.900	0.055	0.000	0.000	0.900	0.055	8.182	<4	0.024	2.309	0.000	0.000	1.200	0.070	1.200	0.070	8.400	<4	5.500	0.360	8.000	cbi		40.000	60.000	2.570	3.820	6.507
34	17	1.500	35.000	1	35.000	2	13.500	4.000	reagente	0.900	0.055	0.000	0.000	0.900	0.055	8.182	<4	0.024	2.424	0.000	0.000	1.200	0.070	1.200	0.070	8.400	<4	5.500	0.360	8.000	cbi		40.000	60.000	2.570	3.820	6.403
35	18	0.000	35.000	1	35.000	2	13.500	4.000	reagente	0.900	0.055	0.000	0.000	0.900	0.055	8.182	<4	0.024	2.424	0.000	0.000	1.200	0.070	1.200	0.070	8.400	<4	5.500	0.360	8.000	cbi		40.000	60.000	2.570	3.820	6.403
36	18	2.500	37.500	1	37.500	2	13.500	4.000	reagente	0.900	0.055	0.000	0.000	0.900	0.055	8.182	<4	0.024	2.647	0.000	0.000	1.200	0.070	1.200	0.070	8.400	<4	5.500	0.360	8.000	cbi		40.000	60.000	2.570	3.820	6.229
37	19	0.000	37.500	1	37.500	2	13.500	4.000	reagente	0.900	0.055	0.000	0.000	0.900	0.055	8.182	<4	0.024	2.647	0.000	0.000	1.200	0.070	1.200	0.070	8.400	<4	5.500	0.360	8.000	cbi		40.000	60.000	2.570	3.820	6.229
38	19	2.500	40.000	1	40.000	2	13.500	4.000	reagente	0.900	0.055	0.000	0.000	0.900	0.055	8.182	<4	0.024	2.875	0.000	0.000	1.200	0.070	1.200	0.070	8.400	<4	5.500	0.360	8.000	cbi		40.000	60.000	2.570	3.820	6.055
39	20	0.000	40.000	2	0.000	2	12.500	4.000	reagente	0.900	0.055	0.000	0.000	0.900	0.055	8.182	<4	0.024	2.875	0.000	0.000	1.200	0.070	1.200	0.070	8.400	<4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	5.555
40	20	2.500	42.500	2	2.500	2	12.500	4.000	reagente	0.900	0.055	0.000	0.000	0.900	0.055	8.182	<4	0.024	2.647	0.000	0.000	1.200	0.070	1.200	0.070	8.400	<4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	5.671
41	21	0.000	42.500	2	2.500	2	12.500	4.000	reagente	0.900	0.055	0.000	0.000	0.900	0.055	8.182	<4	0.024	2.647	0.000	0.000	1.200	0.070	1.200	0.070	8.400	<4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	5.671
42	21	2.500	45.000	2	5.000	2	12.500	4.000	reagente	0.900	0.055	0.000	0.000	0.900	0.055	8.182	<4	0.024	2.424	0.000	0.000	1.200	0.070	1.200	0.070	8.400	<4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	5.787
43	22	0.000	45.000	2	5.000	2	12.500	4.000	reagente	0.900	0.055	0.000	0.000	0.900	0.055	8.182	<4	0.024	2.424	0.000	0.000	1.200	0.070	1.200	0.070	8.400	<4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	5.787
44	22	1.500	46.500	2	6.500	2	12.500	4.000	reagente	0.900	0.055	0.000	0.000	0.900	0.055	8.182	<4	0.024	2.309	0.000	0.000	1.200	0.070	1.200	0.070	8.400	<4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	5.856
45	23	0.000	46.500	2	6.500	2	12.500	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	10.000	<4	0.022	2.334	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	5.856
46	23	1.750	48.250	2	8.250	2	12.500	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	10.000	<4	0.022	2.188	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	5.937
47	24	0.000	48.250	2	8.250	2	12.500	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	10.000	<4	0.022	2.188	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	5.937
48	24	1.750	50.000	2	10.000	2	12.500	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	10.000	<4	0.022	2.118	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.018
49	25	0.000	50.000	2	10.000	2	12.500	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	10.000	<4	0.022	2.118	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.018
50	25	2.750	52.750	2	12.750	2	12.500	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	10.000	<4	0.022	2.006	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.146
51	26	0.000	52.750	2	12.750	2	12.500	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	10.000	<4	0.022	2.006	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.146
52	26	2.750	55.500	2	15.500	2	12.500	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	10.000	<4	0.022	1.936	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250
53	27	0.000	55.500	2	15.500	2	12.500	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	10.000	<4	0.022	1.936	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250
54	27	1.500	57.000	2	17.000	2	12.500	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	10.000	<4	0.022	1.909	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250
55	28	0.000	57.000	2	17.000	2	12.500	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	10.000	<4	0.022	1.909	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250
56	28	1.500	58.500	2	18.500	2	12.500	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	10.000	<4	0.022	1.900	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250
57	29	0.000	58.500	2	18.500	2	12.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250
58	29	1.400	59.900	2	19.900	2	12.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250
59	30	0.000	59.900	2	19.900	2	12.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250
60	30	1.400	61.300	2	21.300	2	12.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250
61	31	0.000	61.300	2	21.300	2	12.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250
62	31	2.900	64.200	2	24.200	2	12.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250
63	32	0.000	64.200	2	24.200	2	12.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250
64	32	2.900	67.100	2	27.100	2	12.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250
65	33	0.000	67.100	2	27.100	2	12.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250
66	33	1.450	68.550	2	28.550	2	12.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250
67	34	0.000	68.550	2	28.550	2	12.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250
68	34	1.450	70.000	2	30.000	2	12.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250
69	35	0.000	70.000	2	30.000	2	12.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250
70	35	1.450	71.450	2	31.450	2	12.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250
71	36	0.000	71.450	2	31.450	2	12.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250

Verifica della struttura - Caratteristiche geometrico inerziali

	e						
Sez	Hc (m)	Hcr (m)	Brsup (m)	Brinf (m)	A (mq)	yGc (m)	Ix (m4)
1	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3587	0.185	0.007366
2	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4352	0.185	0.007735
3	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4352	0.185	0.007735
4	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5117	0.185	0.008104
5	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5117	0.185	0.008104
6	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5806	0.186	0.008436
7	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5806	0.186	0.008436
8	0.240	0.070	0.640	0.640	1.6495	0.186	0.008768
9	0.240	0.070	0.640	0.640	1.6495	0.186	0.008768
10	0.240	0.070	0.640	0.640	1.6648	0.186	0.008842
11	0.240	0.070	0.640	0.640	1.6648	0.186	0.008842
12	0.240	0.070	0.640	0.640	1.6648	0.186	0.008842
13	0.240	0.070	0.640	0.640	1.6648	0.186	0.008842
14	0.240	0.070	0.640	0.640	1.6648	0.186	0.008842
15	0.240	0.070	0.640	0.640	1.6648	0.186	0.008842
16	0.240	0.070	0.640	0.640	1.6648	0.186	0.008842
17	0.240	0.070	0.640	0.640	1.6648	0.186	0.008842
18	0.240	0.070	0.640	0.640	1.6648	0.186	0.008842
19	0.240	0.070	0.640	0.640	1.6648	0.186	0.008842
20	0.240	0.070	0.640	0.640	1.6648	0.186	0.008842
21	0.240	0.070	0.640	0.640	1.6648	0.186	0.008842
22	0.240	0.070	0.640	0.640	1.6648	0.186	0.008842
23	0.240	0.070	0.640	0.640	1.6648	0.186	0.008842
24	0.240	0.070	0.640	0.640	1.6648	0.186	0.008842
25	0.240	0.070	0.640	0.640	1.6648	0.186	0.008842
26	0.240	0.070	0.640	0.640	1.6648	0.186	0.008842
27	0.240	0.070	0.640	0.640	1.6648	0.186	0.008842
28	0.240	0.070	0.640	0.640	1.6648	0.186	0.008842
29	0.240	0.070	0.640	0.640	1.6648	0.186	0.008842
30	0.240	0.070	0.640	0.640	1.6356	0.186	0.008701
31	0.240	0.070	0.640	0.640	1.6356	0.186	0.008701
32	0.240	0.070	0.640	0.640	1.6064	0.186	0.00856
33	0.240	0.070	0.640	0.640	1.6064	0.186	0.00856
34	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5814	0.186	0.00844
35	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5814	0.186	0.00844
36	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5397	0.185	0.008239
37	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5397	0.185	0.008239
38	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4980	0.185	0.008038
39	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3780	0.185	0.007459
40	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4058	0.185	0.007593
41	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4058	0.185	0.007593
42	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4336	0.185	0.007727
43	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4336	0.185	0.007727
44	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4503	0.185	0.007808
45	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4503	0.185	0.007808
46	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4697	0.185	0.007902
47	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4697	0.185	0.007902
48	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4892	0.185	0.007995
49	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4892	0.185	0.007995
50	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5198	0.185	0.008143
51	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5198	0.185	0.008143
52	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186	0.008263
53	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186	0.008263
54	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186	0.008263
55	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186	0.008263
56	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186	0.008263
57	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186	0.008263
58	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186	0.008263
59	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186	0.008263
60	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186	0.008263
61	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186	0.008263
62	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186	0.008263
63	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186	0.008263
64	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186	0.008263
65	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186	0.008263
66	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186	0.008263
67	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186	0.008263
68	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186	0.008263
69	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186	0.008263
70	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186	0.008263
71	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186	0.008263

	Armatura soletta in c.a.						
Sez	As1 (mq)	Hs1 (m)	As2 (mq)	Hs2 (m)	As (mq)	yGs (m)	Ixs (m4)
1	0.008482	0.260	0.00848	0.080	0.016965	0.170	0.000137414
2	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
3	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
4	0.009425	0.260	0.00942	0.080	0.018850	0.170	0.000152682
5	0.009425	0.260	0.00942	0.080	0.018850	0.170	0.000152682
6	0.009739	0.260	0.00974	0.080	0.019478	0.170	0.000157771
7	0.009739	0.260	0.00974	0.080	0.019478	0.170	0.000157771
8	0.010367	0.260	0.01037	0.080	0.020735	0.170	0.00016795
9	0.010367	0.260	0.01037	0.080	0.020735	0.170	0.00016795
10	0.010367	0.260	0.01037	0.080	0.020735	0.170	0.00016795
11	0.010367	0.260	0.01037	0.080	0.020735	0.170	0.00016795
12	0.010367	0.260	0.01037	0.080	0.020735	0.170	0.00016795
13	0.010367	0.260	0.01037	0.080	0.020735	0.170	0.00016795
14	0.010367	0.260	0.01037	0.080	0.020735	0.170	0.00016795
15	0.010367	0.260	0.01037	0.080	0.020735	0.170	0.00016795
16	0.010367	0.260	0.01037	0.080	0.020735	0.170	0.00016795
17	0.010367	0.260	0.01037	0.080	0.020735	0.170	0.00016795
18	0.010367	0.260	0.01037	0.080	0.020735	0.170	0.00016795
19	0.010367	0.260	0.01037	0.080	0.020735	0.170	0.00016795
20	0.010367	0.260	0.01037	0.080	0.020735	0.170	0.00016795
21	0.010367	0.260	0.01037	0.080	0.020735	0.170	0.00016795
22	0.010367	0.260	0.01037	0.080	0.020735	0.170	0.00016795
23	0.010367	0.260	0.01037	0.080	0.020735	0.170	0.00016795
24	0.010367	0.260	0.01037	0.080	0.020735	0.170	0.00016795
25	0.017523	0.257	0.01036	0.080	0.027885	0.191	0.000203999
26	0.017523	0.257	0.01036	0.080	0.027885	0.191	0.000203999
27	0.017523	0.257	0.01036	0.080	0.027885	0.191	0.000203999
28	0.017523	0.257	0.01036	0.080	0.027885	0.191	0.000203999
29	0.017523	0.257	0.01036	0.080	0.027885	0.191	0.000203999
30	0.017523	0.257	0.01036	0.080	0.027885	0.191	0.000203999
31	0.017523	0.257	0.01036	0.080	0.027885	0.191	0.000203999
32	0.016992	0.257	0.01005	0.080	0.027040	0.191	0.000197817
33	0.016992	0.257	0.01005	0.080	0.027040	0.191	0.000197817
34	0.016992	0.257	0.01005	0.080	0.027040	0.191	0.000197817
35	0.033984	0.257	0.01699	0.083	0.050976	0.199	0.000342967
36	0.032922	0.257	0.01646	0.083	0.049383	0.199	0.000332249
37	0.032922	0.257	0.01646	0.083	0.049383	0.199	0.000332249
38	0.031860	0.257	0.01593	0.083	0.047790	0.199	0.000321531
39	0.029205	0.257	0.01434	0.083	0.043542	0.200	0.000291143
40	0.029736	0.257	0.01487	0.083	0.044604	0.199	0.000300096
41	0.029736	0.257	0.01487	0.083	0.044604	0.199	0.000300096
42	0.030267	0.257	0.01487	0.083	0.045135	0.200	0.000301861
43	0.014868	0.257	0.00879	0.080	0.023660	0.191	0.00017309
44	0.015399	0.257	0.00911	0.080	0.024505	0.191	0.000179272
45	0.015399	0.257	0.00911	0.080	0.024505	0.191	0.000179272
46	0.015399	0.257	0.00911	0.080	0.024505	0.191	0.000179272
47	0.015399	0.257	0.00911	0.080	0.024505	0.191	0.000179272
48	0.015930	0.257	0.00942	0.080	0.025350	0.191	0.000185454
49	0.015930	0.257	0.00942	0.080	0.025350	0.191	0.000185454
50	0.015930	0.257	0.00942	0.080	0.025350	0.191	0.000185454
51	0.015930	0.257	0.00942	0.080	0.025350	0.191	0.000185454
52	0.016461	0.257	0.00973	0.080	0.026195	0.191	0.000191635
53	0.009739	0.260	0.00974	0.080	0.019478	0.170	0.000157771
54	0.009739	0.260	0.00974	0.080	0.019478	0.170	0.000157771
55	0.009739	0.260	0.00974	0.080	0.019478	0.170	0.000157771
56	0.009739	0.260	0.00974	0.080	0.019478	0.170	0.000157771
57	0.009739	0.260	0.00974	0.080	0.019478	0.170	0.000157771
58	0.009739	0.260	0.00974	0.080	0.019478	0.170	0.000157771
59	0.009739	0.260	0.00974	0.080	0.019478	0.170	0.000157771
60	0.009739	0.260	0.00974	0.080	0.019478	0.170	0.000157771
61	0.009739	0.260	0.00974	0.080	0.019478	0.170	0.000157771
62	0.009739	0.260	0.00974	0.080	0.019478	0.170	0.000157771
63	0.009739	0.260	0.00974	0.080	0.019478	0.170	0.000157771
64	0.009739	0.260	0.00974	0.080	0.019478	0.170	0.000157771
65	0.009739	0.260	0.00974	0.080	0.019478	0.170	0.000157771
66	0.009739	0.260	0.00974	0.080	0.019478	0.170	0.000157771
67	0.009739	0.260	0.00974	0.080	0.019478	0.170	0.000157771
68	0.009739	0.260	0.00974	0.080	0.019478	0.170	0.000157771
69	0.009739	0.260	0.00974	0.080	0.019478	0.170	0.000157771
70	0.009739	0.260	0.00974	0.080	0.019478	0.170	0.000157771
71	0.009739	0.260	0.00974	0.080	0.019478	0.170	0.000157771

	Trave isolata												
Sez	Ha (m)	Aa (mq)	yGa (m)	Ixa (m4)	Iya (m4)	Ja (m4)	Aw (mq)	Sx/Ix B (m-1)	Sx/Ix C (m-1)	WA (m3)	WB (m3)	WC (m3)	WD (m3)
1	2.000	0.1106	0.756	0.072316	0.006828	0.000037	0.042570	0.488573	0.340568	0.095646	0.100989	0.059328	0.058135
2	2.000	0.1106	0.756	0.072316	0.006828	0.000037	0.042570	0.488573	0.340568	0.095646	0.100989	0.059328	0.058135
3	2.000	0.1106	0.756	0.072316	0.006828	0.000037	0.042570	0.488573	0.340568	0.095646	0.100989	0.059328	0.058135
4	2.000	0.1106	0.756	0.072316	0.006828	0.000037	0.042570	0.488573	0.340568	0.095646	0.100989	0.059328	0.058135
5	2.000	0.1106	0.756	0.072316	0.006828	0.000037	0.042570	0.488573	0.340568	0.095646	0.100989	0.059328	0.058135
6	2.000	0.1106	0.756	0.072316	0.006828	0.000037	0.042570	0.488573	0.340568	0.095646	0.100989	0.059328	0.058135
7	2.000	0.1106	0.756	0.072316	0.006828	0.000037	0.042570	0.488573	0.340568	0.095646	0.100989	0.059328	0.058135
8	2.000	0.1106	0.756	0.072316	0.006828	0.000037	0.042570	0.488573	0.340568	0.095646	0.100989	0.059328	0.058135
9	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698
10	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698
11	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698
12	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698
13	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698
14	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698
15	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698
16	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698
17	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698
18	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698
19	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698
20	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698
21	2.000	0.1483	0.836	0.109707	0.010655	0.000101	0.041800	0.486128	0.421567	0.131298	0.140550	0.098001	0.094214
22	2.009	0.1485	0.840	0.11079	0.010655	0.000101	0.041998	0.483729	0.419289	0.131971	0.141223	0.098525	0.094734
23	2.009	0.1485	0.840	0.11079	0.010655	0.000101	0.041998	0.483729	0.419289	0.131971	0.141223	0.098525	0.094734
24	2.036	0.1491	0.851	0.114077	0.010655	0.000101	0.042592	0.476660	0.412582	0.133991	0.143245	0.100100	0.096298
25	2.036	0.1491	0.851	0.114077	0.010655	0.000101	0.042592	0.476660	0.412582	0.133991	0.143245	0.100100	0.096298
26	2.106	0.1506	0.882	0.122847	0.010656	0.000101	0.044132	0.459195	0.396042	0.139249	0.148508	0.104214	0.100382
27	2.106	0.1506	0.882	0.122847	0.010656	0.000101	0.044132	0.459195	0.396042	0.139249	0.148508	0.104214	0.100382
28	2.218	0.1531	0.932	0.137637	0.010656	0.000101	0.046596	0.433587	0.371873	0.147726	0.156993	0.110882	0.107003
29	2.218	0.1531	0.932	0.137637	0.010656	0.000101	0.046596	0.433587	0.371873	0.147726	0.156993	0.110882	0.107003
30	2.288	0.1546	0.963	0.147361	0.010656	0.000102	0.048136	0.418879	0.358040	0.153063	0.162337	0.115104	0.111195
31	2.288	0.1546	0.963	0.147361	0.010656	0.000102	0.048136	0.418879	0.358040	0.153063	0.162337	0.115104	0.111195
32	2.434	0.1578	1.028	0.168852	0.010656	0.000102	0.051348	0.390972	0.331900	0.164293	0.173582	0.124042	0.120072
33	2.434	0.1889	1.005	0.203601	0.013424	0.000198	0.055416	0.400321	0.340661	0.202526	0.217684	0.148214	0.142509
34	2.549	0.1917	1.056	0.22538	0.013424	0.000198	0.058176	0.380387	0.321952	0.213506	0.228669	0.156689	0.150919
35	2.549	0.1917	1.056	0.22538	0.013424	0.000198	0.058176	0.380387	0.321952	0.213506	0.228669	0.156689	0.150919
36	2.772	0.1970	1.154	0.271185	0.013424	0.000199	0.063528	0.346532	0.290365	0.235049	0.250231	0.173474	0.167578
37	2.772	0.1970	1.154	0.271185	0.013424	0.000199	0.063528	0.346532	0.290365	0.235049	0.250231	0.173474	0.167578
38	3.000	0.2025	1.255	0.323014	0.013425	0.000200	0.069000	0.317209	0.263228	0.257424	0.272633	0.191110	0.185087
39	3.000	0.2025	1.255	0.323014	0.013425	0.000200	0.069000	0.317209	0.263228	0.257424	0.272633	0.191110	0.185087
40	2.772	0.1970	1.154	0.271185	0.013424	0.000199	0.063528	0.346532	0.290365	0.235049	0.250231	0.173474	0.167578
41	2.772	0.1970	1.154	0.271185	0.013424	0.000199	0.063528	0.346532	0.290365	0.235049	0.250231	0.173474	0.167578
42	2.549	0.1917	1.056	0.22538	0.013424	0.000198	0.058176	0.380387	0.321952	0.213506	0.228669	0.156689	0.150919
43	2.549	0.1917	1.056	0.22538	0.013424	0.000198	0.058176	0.380387	0.321952	0.213506	0.228669	0.156689	0.150919
44	2.434	0.1889	1.005	0.203601	0.013424	0.000198	0.055416	0.400321	0.340661	0.202526	0.217684	0.148214	0.142509
45	2.434	0.1578	1.028	0.168852	0.010656	0.000102	0.051348	0.390972	0.331900	0.164293	0.173582	0.124042	0.120072
46	2.288	0.1546	0.963	0.147361	0.010656	0.000102	0.048136	0.418879	0.358040	0.153063	0.162337	0.115104	0.111195
47	2.288	0.1546	0.963	0.147361	0.010656	0.000102	0.048136	0.418879	0.358040	0.153063	0.162337	0.115104	0.111195
48	2.218	0.1531	0.932	0.137637	0.010656	0.000101	0.046596	0.433587	0.371873	0.147726	0.156993	0.110882	0.107003
49	2.218	0.1531	0.932	0.137637	0.010656	0.000101	0.046596	0.433587	0.371873	0.147726	0.156993	0.110882	0.107003
50	2.106	0.1506	0.882	0.122847	0.010656	0.000101	0.044132	0.459195	0.396042	0.139249	0.148508	0.104214	0.100382
51	2.106	0.1506	0.882	0.122847	0.010656	0.000101	0.044132	0.459195	0.396042	0.139249	0.148508	0.104214	0.100382
52	2.036	0.1491	0.851	0.114077	0.010655	0.000101	0.042592	0.476660	0.412582	0.133991	0.143245	0.100100	0.096298
53	2.036	0.1491	0.851	0.114077	0.010655	0.000101	0.042592	0.476660	0.412582	0.133991	0.143245	0.100100	0.096298
54	2.009	0.1485	0.840	0.11079	0.010655	0.000101	0.041998	0.483729	0.419289	0.131971	0.141223	0.098525	0.094734
55	2.009	0.1485	0.840	0.11079	0.010655	0.000101	0.041998	0.483729	0.419289	0.131971	0.141223	0.098525	0.094734
56	2.000	0.1483	0.836	0.109707	0.010655	0.000101	0.041800	0.486128	0.421567	0.131298	0.140550	0.098001	0.094214
57	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698
58	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698
59	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698
60	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698
61	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698
62	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698
63	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698
64	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698
65	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698
66	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698
67	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698
68	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698
69	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698
70	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698
71	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698

	Trave composta - n=ninf.									
Sez	Ai (mq)	yG (m)	yG-yGc (m)	Ixi (m4)	Iyi (m4)	Ji (m4)	Sx/Ix (m-1)	WAi (m3)	WBi (m3)	WCi (m3)
1	0.217575	1.458	0.712	0.183594	3.406448	0.000040	0.422505	0.125955	0.129509	0.354849
2	0.223275	1.476	0.694	0.186585	3.406448	0.000040	0.426779	0.126390	0.129910	0.374109
3	0.223275	1.476	0.694	0.186585	3.406448	0.000040	0.426779	0.126390	0.129910	0.374109
4	0.229603	1.496	0.674	0.18972	3.406448	0.000040	0.431127	0.126833	0.130318	0.395925
5	0.229603	1.496	0.674	0.18972	3.406448	0.000040	0.431127	0.126833	0.130318	0.395925
6	0.234796	1.511	0.659	0.192177	3.406448	0.000040	0.434417	0.127175	0.130633	0.414280
7	0.234796	1.511	0.659	0.192177	3.406448	0.000040	0.434417	0.127175	0.130633	0.414280
8	0.240617	1.527	0.643	0.194794	3.406448	0.000040	0.437844	0.127530	0.130960	0.435234
9	0.236787	1.552	0.618	0.190921	3.345381	0.000040	0.430144	0.123033	0.126289	0.456511
10	0.237801	1.555	0.615	0.191337	3.345381	0.000040	0.430727	0.123086	0.126337	0.460504
11	0.237801	1.555	0.615	0.191337	3.345381	0.000040	0.430727	0.123086	0.126337	0.460504
12	0.237801	1.555	0.615	0.191337	3.345381	0.000040	0.430727	0.123086	0.126337	0.460504
13	0.237801	1.555	0.615	0.191337	3.345381	0.000040	0.430727	0.123086	0.126337	0.460504
14	0.237801	1.555	0.615	0.191337	3.345381	0.000040	0.430727	0.123086	0.126337	0.460504
15	0.237801	1.555	0.615	0.191337	3.345381	0.000040	0.430727	0.123086	0.126337	0.460504
16	0.237801	1.555	0.615	0.191337	3.345381	0.000040	0.430727	0.123086	0.126337	0.460504
17	0.237801	1.555	0.615	0.191337	3.345381	0.000040	0.430727	0.123086	0.126337	0.460504
18	0.237801	1.555	0.615	0.191337	3.345381	0.000040	0.430727	0.123086	0.126337	0.460504
19	0.237801	1.555	0.615	0.191337	3.345381	0.000040	0.430727	0.123086	0.126337	0.460504
20	0.237801	1.555	0.615	0.191337	3.345381	0.000040	0.430727	0.123086	0.126337	0.460504
21	0.279361	1.468	0.702	0.236846	4.013955	0.000104	0.395913	0.161355	0.167636	0.486193
22	0.279559	1.474	0.705	0.238958	4.017123	0.000104	0.394130	0.162145	0.168431	0.487398
23	0.279559	1.474	0.705	0.238958	4.017123	0.000104	0.394130	0.162145	0.168431	0.487398
24	0.280153	1.491	0.715	0.245354	4.026627	0.000104	0.388875	0.164520	0.170820	0.491032
25	0.287304	1.511	0.716	0.249787	4.026627	0.000104	0.393819	0.165293	0.171536	0.520583
26	0.288844	1.557	0.740	0.267079	4.051267	0.000105	0.380713	0.171509	0.177788	0.530163
27	0.288844	1.557	0.740	0.267079	4.051267	0.000105	0.380713	0.171509	0.177788	0.530163
28	0.291308	1.631	0.779	0.296075	4.090691	0.000105	0.361426	0.181566	0.187903	0.545938
29	0.291308	1.631	0.779	0.296075	4.090691	0.000105	0.361426	0.181566	0.187903	0.545938
30	0.290913	1.671	0.808	0.313775	4.115331	0.000105	0.349092	0.187766	0.194156	0.548654
31	0.290913	1.671	0.808	0.313775	4.115331	0.000105	0.349092	0.187766	0.194156	0.548654
32	0.291346	1.758	0.868	0.353172	4.166723	0.000106	0.326248	0.200928	0.207419	0.559440
33	0.322414	1.674	0.951	0.408513	4.66658	0.000201	0.309335	0.244002	0.254650	0.579628
34	0.323516	1.740	1.000	0.44664	4.71074	0.000202	0.293839	0.256644	0.267399	0.592606
35	0.347452	1.810	0.938	0.469809	4.71074	0.000202	0.307917	0.259515	0.269953	0.687193
36	0.348447	1.939	1.032	0.551996	4.796372	0.000203	0.280461	0.284610	0.295267	0.709947
37	0.348447	1.939	1.032	0.551996	4.796372	0.000203	0.280461	0.284610	0.295267	0.709947
38	0.349563	2.069	1.130	0.642855	4.883924	0.000204	0.256431	0.310729	0.321611	0.733736
39	0.337363	2.028	1.171	0.62688	4.547768	0.000203	0.249862	0.309068	0.320115	0.683839
40	0.334795	1.898	1.073	0.536973	4.460215	0.000202	0.272961	0.282966	0.293804	0.655370
41	0.334795	1.898	1.073	0.536973	4.460215	0.000202	0.272961	0.282966	0.293804	0.655370
42	0.331816	1.767	0.982	0.455559	4.374583	0.000201	0.299109	0.257886	0.268527	0.626206
43	0.310341	1.698	1.042	0.432862	4.374583	0.000201	0.284412	0.254939	0.265902	0.543729
44	0.309532	1.635	0.991	0.396334	4.330423	0.000201	0.299994	0.242454	0.253301	0.532474
45	0.278464	1.718	0.908	0.342983	3.830567	0.000105	0.317491	0.199686	0.206292	0.510860
46	0.276541	1.629	0.850	0.303847	3.779175	0.000105	0.339149	0.186506	0.193023	0.494985
47	0.276541	1.629	0.850	0.303847	3.779175	0.000105	0.339149	0.186506	0.193023	0.494985
48	0.277136	1.591	0.818	0.286995	3.754535	0.000104	0.351651	0.180396	0.186856	0.493046
49	0.277136	1.591	0.818	0.286995	3.754535	0.000104	0.351651	0.180396	0.186856	0.493046
50	0.276698	1.525	0.772	0.26009	3.715111	0.000104	0.372156	0.170574	0.176957	0.485055
51	0.276698	1.525	0.772	0.26009	3.715111	0.000104	0.372156	0.170574	0.176957	0.485055
52	0.277661	1.486	0.741	0.244636	3.690471	0.000104	0.386979	0.164589	0.170913	0.484759
53	0.270944	1.466	0.740	0.240204	3.690471	0.000104	0.381772	0.163799	0.170182	0.457925
54	0.27035	1.449	0.730	0.233937	3.680967	0.000104	0.386965	0.161434	0.167803	0.454349
55	0.27035	1.449	0.730	0.233937	3.680967	0.000104	0.386965	0.161434	0.167803	0.454349
56	0.270152	1.443	0.727	0.231869	3.677799	0.000104	0.388727	0.160648	0.167012	0.453163
57	0.228592	1.529	0.641	0.187453	3.009224	0.000040	0.425137	0.122597	0.125891	0.425075
58	0.228592	1.529	0.641	0.187453	3.009224	0.000040	0.425137	0.122597	0.125891	0.425075
59	0.228592	1.529	0.641	0.187453	3.009224	0.000040	0.425137	0.122597	0.125891	0.425075
60	0.228592	1.529	0.641	0.187453	3.009224	0.000040	0.425137	0.122597	0.125891	0.425075
61	0.228592	1.529	0.641	0.187453	3.009224	0.000040	0.425137	0.122597	0.125891	0.425075
62	0.228592	1.529	0.641	0.187453	3.009224	0.000040	0.425137	0.122597	0.125891	0.425075
63	0.228592	1.529	0.641	0.187453	3.009224	0.000040	0.425137	0.122597	0.125891	0.425075
64	0.228592	1.529	0.641	0.187453	3.009224	0.000040	0.425137	0.122597	0.125891	0.425075
65	0.228592	1.529	0.641	0.187453	3.009224	0.000040	0.425137	0.122597	0.125891	0.425075
66	0.228592	1.529	0.641	0.187453	3.009224	0.000040	0.425137	0.122597	0.125891	0.425075
67	0.228592	1.529	0.641	0.187453	3.009224	0.000040	0.425137	0.122597	0.125891	0.425075
68	0.228592	1.529	0.641	0.187453	3.009224	0.000040	0.425137	0.122597	0.125891	0.425075
69	0.228592	1.529	0.641	0.187453	3.009224	0.000040	0.425137	0.122597	0.125891	0.425075
70	0.228592	1.529	0.641	0.187453	3.009224	0.000040	0.425137	0.122597	0.125891	0.425075
71	0.228592	1.529	0.641	0.187453	3.009224	0.000040	0.425137	0.122597	0.125891	0.425075

Sez	WDi (m3)	WAs2i (mc)	WAs1i (mc)	WEi (m3)	WFi (mc)
1	0.338493	0.294984	0.228810	4.523908	3.250143
2	0.356252	0.309046	0.238068	4.741955	3.376945
3	0.356252	0.309046	0.238068	4.741955	3.376945
4	0.376293	0.324762	0.248265	4.985908	3.516189
5	0.376293	0.324762	0.248265	4.985908	3.516189
6	0.393095	0.337815	0.256619	5.188740	3.629940
7	0.393095	0.337815	0.256619	5.188740	3.629940
8	0.412208	0.352529	0.265908	5.417600	3.756104
9	0.425956	0.361444	0.269579	5.559323	3.799621
10	0.429493	0.364108	0.271210	5.600867	3.821626
11	0.429493	0.364108	0.271210	5.600867	3.821626
12	0.429493	0.364108	0.271210	5.600867	3.821626
13	0.429493	0.364108	0.271210	5.600867	3.821626
14	0.429493	0.364108	0.271210	5.600867	3.821626
15	0.429493	0.364108	0.271210	5.600867	3.821626
16	0.429493	0.364108	0.271210	5.600867	3.821626
17	0.429493	0.364108	0.271210	5.600867	3.821626
18	0.429493	0.364108	0.271210	5.600867	3.821626
19	0.429493	0.364108	0.271210	5.600867	3.821626
20	0.429493	0.364108	0.271210	5.600867	3.821626
21	0.445079	0.386912	0.298994	5.935353	4.243855
22	0.446422	0.388377	0.300473	5.957315	4.265841
23	0.446422	0.388377	0.300473	5.957315	4.265841
24	0.450463	0.392774	0.304912	6.023258	4.331865
25	0.475946	0.412993	0.319494	6.336705	4.514990
26	0.486689	0.424766	0.331459	6.513179	4.692940
27	0.486689	0.424766	0.331459	6.513179	4.692940
28	0.504109	0.443676	0.350666	6.796784	4.978902
29	0.504109	0.443676	0.350666	6.796784	4.978902
30	0.508632	0.450244	0.359052	6.892961	5.108182
31	0.508632	0.450244	0.359052	6.892961	5.108182
32	0.522215	0.466976	0.378414	7.140948	5.403309
33	0.537669	0.486449	0.401769	7.428835	5.762219
34	0.552302	0.502583	0.419109	7.670140	6.024612
35	0.636025	0.571778	0.471855	8.766653	6.760293
36	0.663044	0.602933	0.506643	9.229133	7.290439
37	0.663044	0.602933	0.506643	9.229133	7.290439
38	0.690397	0.633893	0.541061	9.689455	7.815798
39	0.645133	0.594364	0.510195	9.080704	7.380339
40	0.614144	0.560899	0.474633	8.580311	6.841563
41	0.614144	0.560899	0.474633	8.580311	6.841563
42	0.582191	0.526359	0.438252	8.063725	6.292272
43	0.508592	0.464893	0.390635	7.091261	5.625492
44	0.495836	0.450725	0.375201	6.879545	5.391169
45	0.478770	0.430675	0.352362	6.581403	5.042471
46	0.461177	0.411242	0.331765	6.290667	4.732366
47	0.461177	0.411242	0.331765	6.290667	4.732366
48	0.457664	0.405884	0.324623	6.212529	4.621417
49	0.457664	0.405884	0.324623	6.212529	4.621417
50	0.447500	0.393357	0.310293	6.026780	4.403782
51	0.447500	0.393357	0.310293	6.026780	4.403782
52	0.445072	0.388524	0.303272	5.957320	4.294144
53	0.421745	0.369801	0.289560	5.667445	4.120983
54	0.417831	0.365593	0.285329	5.604268	4.058058
55	0.417831	0.365593	0.285329	5.604268	4.058058
56	0.416530	0.364191	0.283920	5.583227	4.037104
57	0.398000	0.340212	0.256438	5.228598	3.621832
58	0.398000	0.340212	0.256438	5.228598	3.621832
59	0.398000	0.340212	0.256438	5.228598	3.621832
60	0.398000	0.340212	0.256438	5.228598	3.621832
61	0.398000	0.340212	0.256438	5.228598	3.621832
62	0.398000	0.340212	0.256438	5.228598	3.621832
63	0.398000	0.340212	0.256438	5.228598	3.621832
64	0.398000	0.340212	0.256438	5.228598	3.621832
65	0.398000	0.340212	0.256438	5.228598	3.621832
66	0.398000	0.340212	0.256438	5.228598	3.621832
67	0.398000	0.340212	0.256438	5.228598	3.621832
68	0.398000	0.340212	0.256438	5.228598	3.621832
69	0.398000	0.340212	0.256438	5.228598	3.621832
70	0.398000	0.340212	0.256438	5.228598	3.621832
71	0.398000	0.340212	0.256438	5.228598	3.621832

	Trave composta - n=nrit.														
Sez	Ar (mq)	yG (m)	yG-yGc (m)	Ixr (m4)	Iyr (m4)	Ji (m4)	Sx/Ix (m-1)	WAr (m3)	WBr (m3)	WCr (m3)	WDr (m3)	WAs2r (mc)	WAs1r (mc)	WEr (m3)	WFr (mc)
1	0.213684	1.444	0.726	0.181477	3.335984	0.000040	0.419364	0.125644	0.129223	0.342004	0.326616	0.285508	0.222499	4.574794	3.306408
2	0.219165	1.463	0.707	0.184458	3.335984	0.000040	0.423729	0.126085	0.129630	0.360242	0.343472	0.298941	0.231429	4.792342	3.434480
3	0.219165	1.463	0.707	0.184458	3.335984	0.000040	0.423729	0.126085	0.129630	0.360242	0.343472	0.298941	0.231429	4.792342	3.434480
4	0.225274	1.483	0.687	0.187598	3.335984	0.000040	0.428192	0.126536	0.130045	0.380961	0.362555	0.314006	0.241304	5.036583	3.575706
5	0.225274	1.483	0.687	0.187598	3.335984	0.000040	0.428192	0.126536	0.130045	0.380961	0.362555	0.314006	0.241304	5.036583	3.575706
6	0.230269	1.498	0.672	0.190053	3.335984	0.000040	0.431558	0.126883	0.130364	0.398316	0.378485	0.326472	0.249367	5.238873	3.690707
7	0.230269	1.498	0.672	0.190053	3.335984	0.000040	0.431558	0.126883	0.130364	0.398316	0.378485	0.326472	0.249367	5.238873	3.690707
8	0.235893	1.514	0.656	0.192681	3.335984	0.000040	0.435081	0.127245	0.130697	0.418192	0.396669	0.340577	0.258373	5.467989	3.818825
9	0.232063	1.539	0.631	0.188958	3.274917	0.000040	0.427321	0.122790	0.126067	0.438292	0.409777	0.349196	0.262033	5.610953	3.864634
10	0.233034	1.542	0.628	0.189373	3.274917	0.000040	0.427915	0.122843	0.126115	0.442034	0.413105	0.351724	0.263599	5.652115	3.886778
11	0.233034	1.542	0.628	0.189373	3.274917	0.000040	0.427915	0.122843	0.126115	0.442034	0.413105	0.351724	0.263599	5.652115	3.886778
12	0.233034	1.542	0.628	0.189373	3.274917	0.000040	0.427915	0.122843	0.126115	0.442034	0.413105	0.351724	0.263599	5.652115	3.886778
13	0.233034	1.542	0.628	0.189373	3.274917	0.000040	0.427915	0.122843	0.126115	0.442034	0.413105	0.351724	0.263599	5.652115	3.886778
14	0.233034	1.542	0.628	0.189373	3.274917	0.000040	0.427915	0.122843	0.126115	0.442034	0.413105	0.351724	0.263599	5.652115	3.886778
15	0.233034	1.542	0.628	0.189373	3.274917	0.000040	0.427915	0.122843	0.126115	0.442034	0.413105	0.351724	0.263599	5.652115	3.886778
16	0.233034	1.542	0.628	0.189373	3.274917	0.000040	0.427915	0.122843	0.126115	0.442034	0.413105	0.351724	0.263599	5.652115	3.886778
17	0.233034	1.542	0.628	0.189373	3.274917	0.000040	0.427915	0.122843	0.126115	0.442034	0.413105	0.351724	0.263599	5.652115	3.886778
18	0.233034	1.542	0.628	0.189373	3.274917	0.000040	0.427915	0.122843	0.126115	0.442034	0.413105	0.351724	0.263599	5.652115	3.886778
19	0.233034	1.542	0.628	0.189373	3.274917	0.000040	0.427915	0.122843	0.126115	0.442034	0.413105	0.351724	0.263599	5.652115	3.886778
20	0.233034	1.542	0.628	0.189373	3.274917	0.000040	0.427915	0.122843	0.126115	0.442034	0.413105	0.351724	0.263599	5.652115	3.886778
21	0.274594	1.455	0.715	0.23432	3.943491	0.000104	0.392290	0.161002	0.167325	0.469006	0.430253	0.375146	0.291222	6.012800	4.324227
22	0.274792	1.461	0.718	0.23641	3.946659	0.000104	0.390518	0.161790	0.168118	0.470202	0.431575	0.376578	0.292665	6.035257	4.346648
23	0.274792	1.461	0.718	0.23641	3.946659	0.000104	0.390518	0.161790	0.168118	0.470202	0.431575	0.376578	0.292665	6.035257	4.346648
24	0.275386	1.479	0.727	0.24274	3.956163	0.000104	0.385294	0.164160	0.170502	0.473808	0.435551	0.380878	0.296996	6.102685	4.413979
25	0.282536	1.499	0.728	0.247314	3.956163	0.000104	0.390529	0.164965	0.171248	0.502859	0.460705	0.400952	0.311550	6.427736	4.606020
26	0.284076	1.545	0.752	0.264438	3.980803	0.000104	0.377493	0.171168	0.177487	0.512380	0.471287	0.412477	0.323235	6.608366	4.787665
27	0.284076	1.545	0.752	0.264438	3.980803	0.000104	0.377493	0.171168	0.177487	0.512380	0.471287	0.412477	0.323235	6.608366	4.787665
28	0.28654	1.618	0.791	0.293152	4.020228	0.000105	0.358311	0.181203	0.187580	0.528023	0.488434	0.430987	0.341993	6.898636	5.079592
29	0.28654	1.618	0.791	0.293152	4.020228	0.000105	0.358311	0.181203	0.187580	0.528023	0.488434	0.430987	0.341993	6.898636	5.079592
30	0.286229	1.658	0.821	0.310683	4.044868	0.000105	0.346028	0.187388	0.193818	0.531050	0.493120	0.437560	0.350249	6.999452	5.212426
31	0.286229	1.658	0.821	0.310683	4.044868	0.000105	0.346028	0.187388	0.193818	0.531050	0.493120	0.437560	0.350249	6.999452	5.212426
32	0.286745	1.744	0.881	0.349675	4.09626	0.000105	0.323269	0.200516	0.207046	0.542025	0.506682	0.454048	0.369195	7.255127	5.514117
33	0.317813	1.661	0.965	0.404316	4.596116	0.000201	0.306151	0.243486	0.254202	0.562745	0.522729	0.473731	0.392360	7.559924	5.885323
34	0.318987	1.726	1.014	0.442075	4.640276	0.000202	0.290752	0.256098	0.266922	0.575764	0.537277	0.489668	0.409402	7.809180	6.154701
35	0.342923	1.798	0.950	0.465865	4.640276	0.000202	0.305501	0.259083	0.269577	0.669470	0.620432	0.558677	0.462226	8.950587	6.925703
36	0.344038	1.926	1.045	0.547344	4.725908	0.000203	0.278148	0.284123	0.294836	0.692345	0.647311	0.589451	0.496428	9.428391	7.470204
37	0.344038	1.926	1.045	0.547344	4.725908	0.000203	0.278148	0.284123	0.294836	0.692345	0.647311	0.589451	0.496428	9.428391	7.470204
38	0.345273	2.055	1.144	0.637418	4.813461	0.000204	0.254211	0.310181	0.321119	0.716190	0.674507	0.620049	0.530292	9.904204	8.010191
39	0.333416	2.015	1.185	0.621516	4.491831	0.000203	0.247557	0.308505	0.319611	0.668011	0.630726	0.581727	0.500255	9.287588	7.566865
40	0.330769	1.885	1.086	0.532377	4.404279	0.000202	0.270545	0.282464	0.293359	0.639693	0.600039	0.548708	0.465268	8.771346	7.013030
41	0.330769	1.885	1.086	0.532377	4.404279	0.000202	0.270545	0.282464	0.293359	0.639693	0.600039	0.548708	0.465268	8.771346	7.013030
42	0.32771	1.754	0.994	0.451644	4.318647	0.000201	0.296557	0.257437	0.268135	0.610649	0.568382	0.514628	0.429477	8.238367	6.448411
43	0.306235	1.684	1.056	0.428372	4.318647	0.000201	0.281177	0.254376	0.265409	0.528859	0.495232	0.453307	0.381796	7.225691	5.749795
44	0.305378	1.621	1.004	0.39223	4.274487	0.000200	0.296683	0.241926	0.252842	0.517649	0.482617	0.439368	0.366668	7.007892	5.509832
45	0.27431	1.704	0.921	0.339534	3.774631	0.000105	0.314370	0.199261	0.205907	0.495643	0.465091	0.419158	0.343993	6.693289	5.148739
46	0.272332	1.616	0.863	0.300778	3.723239	0.000104	0.335901	0.186113	0.192670	0.479789	0.447655	0.400026	0.323801	6.393953	4.831113
47	0.272332	1.616	0.863	0.300778	3.723239	0.000104	0.335901	0.186113	0.192670	0.479789	0.447655	0.400026	0.323801	6.393953	4.831113
48	0.272871	1.578	0.831	0.284113	3.698598	0.000104	0.348376	0.180021	0.186521	0.477674	0.444076	0.394720	0.316813	6.312937	4.717726
49	0.272871	1.578	0.831	0.284113	3.698598	0.000104	0.348376	0.180021	0.186521	0.477674	0.444076	0.394720	0.316813	6.312937	4.717726
50	0.272346	1.513	0.785	0.257468	3.659174	0.000104	0.368779	0.170222	0.176645	0.469438	0.433842	0.382306	0.302740	6.120337	4.494496
51	0.272346	1.513	0.785	0.257468	3.659174	0.000104	0.368779	0.170222	0.176645	0.469438	0.433842	0.382306	0.302740	6.120337	4.494496
52	0.273237	1.474	0.753	0.242182	3.634534	0.000103	0.383572	0.164253	0.170618	0.468838	0.431268	0.377491	0.295864	6.047777	4.382407
53	0.26652	1.454	0.752	0.237616	3.634534	0.000103	0.378065	0.163431	0.169857	0.442420	0.408218	0.358892	0.282177	5.746987	4.200854
54	0.265926	1.437	0.742	0.231415	3.62503	0.000103	0.383226	0.161072	0.167484	0.438879	0.404369	0.354775	0.278047	5.682364	4.136643
55	0.265926	1.437	0.742	0.231415	3.62503	0.000103	0.383226	0.161072	0.167484	0.438879	0.404369	0.354775	0.278047	5.682364	4.136643
56	0.265728	1.431	0.739	0.229367	3.621862	0.000103	0.384976	0.160287	0.166694	0.437704	0.403089	0.353403	0.276671	5.660842	4.115262
57	0.224168	1.516	0.654	0.185485	2.953288	0.000039	0.422192	0.122347	0.125662	0.408607	0.383277	0.328906	0.249326	5.280911	3.684553
58	0.224168	1.516	0.654	0.185485	2.953288	0.000039	0.422192	0.122347	0.125662	0.408607	0.383277	0.328906	0.249326	5.280911	3.684553
59	0.224168	1.516	0.654	0.185485	2.953288	0.000039	0.422192	0.122347	0.125662	0.408607	0.383277	0.328906	0.249326	5.280911	3.684553
60	0.224168	1.516	0.654	0.185485	2.953288	0.000039	0.422192	0.122347	0.125662	0.408607	0.383277	0.328906	0.249326	5.280911	3.684553
61	0.224168	1.516	0.654	0.185485	2.953288	0.000039	0.422192	0.122347	0.125662	0.408607	0.383277	0.328906	0.249326	5.280911	3.684553
62	0.224168	1.516	0.654	0.185485	2.953288	0.000039	0.422192	0.122347	0.125662	0.408607	0.383277	0.328906	0.249326	5.280911	3.684553
63	0.224168	1.516	0.654	0.185485	2.953288	0.000039	0.422192	0.122347	0.125662	0.408607	0.383277	0.328906	0.249326	5.280911	3.684553
64	0.224168	1.516	0.654	0.185485	2.953288	0.000039	0.422192	0.122347	0.125662	0.408607	0.383277	0.328906	0.249326	5.280911	3.684553
65	0.224168	1.516	0.654	0.185485	2.953288	0.000039	0.422192	0.122347	0.125662	0.408607	0.383277	0.328906	0.249326	5.280911	3.684553
66	0.224168	1.516	0.654	0.185485	2.953288	0.000039	0.422192	0.122347	0.125662	0.408607	0.383277	0.328906	0.249326	5.280911	3.684553
67	0.224168	1.516	0.654	0.185485	2.953288	0.000039	0.422192	0.122347	0.125662	0.408607	0.383277	0.328906	0.249326	5.280911	3.684553
68	0.224168	1.516	0.654	0.185485	2.953288	0.000039	0.422192	0.122347	0.125662	0.408607	0.383277	0.328906	0.249326	5.280911	3.684553
69	0.224168	1.516	0.654	0.185485	2.953288	0.000039	0.422192	0.122347	0.125662	0.408607	0.383277	0.328906	0.249326	5.280911	3.684553
70	0.224168	1.516	0.654	0.185485	2.953288	0.000039	0.422192	0.122347	0.125662	0.408607	0.383277	0.328906	0.249326	5.280911	3.684553
71	0.224168	1.516	0.654	0.185485	2.953288	0.000039	0.422192	0.122347	0.125662	0.408607	0.383277	0.328906	0.249326	5.280911	3.684553

	Trave composta - n=n0														
Sez	A0 (mq)	yG (m)	yG-yGc (m)	Ix0 (m4)	Iy0 (m4)	Ji (m4)	Sx/Ix (m-1)	WA0 (m3)	WB0 (m3)	WC0 (m3)	WD0 (m3)	WAs20 (mc)	WAs10 (mc)	WE0 (m3)	WF0 (mc)
1	0.348011	1.730	0.440	0.227434	5.768451	0.000091	0.473584	0.131449	0.134560	0.929060	0.842972	0.650182	0.429282	4.124656	2.417312
2	0.361058	1.747	0.423	0.230146	5.768451	0.000091	0.475968	0.131754	0.134842	1.008442	0.908880	0.690674	0.448436	4.387956	2.518153
3	0.361058	1.747	0.423	0.230146	5.768451	0.000091	0.475968	0.131754	0.134842	1.008442	0.908880	0.690674	0.448436	4.387956	2.518153
4	0.374733	1.763	0.407	0.232783	5.768451	0.000091	0.478227	0.132047	0.135112	1.097456	0.981745	0.734073	0.468272	4.671016	2.621995
5	0.374733	1.763	0.407	0.232783	5.768451	0.000091	0.478227	0.132047	0.135112	1.097456	0.981745	0.734073	0.468272	4.671016	2.621995
6	0.386538	1.776	0.394	0.23492	5.768451	0.000091	0.480002	0.132282	0.135330	1.179908	1.048280	0.772508	0.485271	4.922439	2.710521
7	0.386538	1.776	0.394	0.23492	5.768451	0.000091	0.480002	0.132282	0.135330	1.179908	1.048280	0.772508	0.485271	4.922439	2.710521
8	0.398971	1.789	0.381	0.237029	5.768451	0.000091	0.481720	0.132512	0.135543	1.272586	1.121990	0.813812	0.502972	5.193419	2.802242
9	0.395141	1.806	0.364	0.229907	5.707384	0.000091	0.475167	0.127311	0.130195	1.400700	1.184250	0.838656	0.506250	5.363873	2.810341
10	0.397625	1.808	0.362	0.230283	5.707384	0.000091	0.475503	0.127350	0.130231	1.423806	1.201032	0.847446	0.509771	5.421902	2.828401
11	0.397625	1.808	0.362	0.230283	5.707384	0.000091	0.475503	0.127350	0.130231	1.423806	1.201032	0.847446	0.509771	5.421902	2.828401
12	0.397625	1.808	0.362	0.230283	5.707384	0.000091	0.475503	0.127350	0.130231	1.423806	1.201032	0.847446	0.509771	5.421902	2.828401
13	0.397625	1.808	0.362	0.230283	5.707384	0.000091	0.475503	0.127350	0.130231	1.423806	1.201032	0.847446	0.509771	5.421902	2.828401
14	0.397625	1.808	0.362	0.230283	5.707384	0.000091	0.475503	0.127350	0.130231	1.423806	1.201032	0.847446	0.509771	5.421902	2.828401
15	0.397625	1.808	0.362	0.230283	5.707384	0.000091	0.475503	0.127350	0.130231	1.423806	1.201032	0.847446	0.509771	5.421902	2.828401
16	0.397625	1.808	0.362	0.230283	5.707384	0.000091	0.475503	0.127350	0.130231	1.423806	1.201032	0.847446	0.509771	5.421902	2.828401
17	0.397625	1.808	0.362	0.230283	5.707384	0.000091	0.475503	0.127350	0.130231	1.423806	1.201032	0.847446	0.509771	5.421902	2.828401
18	0.397625	1.808	0.362	0.230283	5.707384	0.000091	0.475503	0.127350	0.130231	1.423806	1.201032	0.847446	0.509771	5.421902	2.828401
19	0.397625	1.808	0.362	0.230283	5.707384	0.000091	0.475503	0.127350	0.130231	1.423806	1.201032	0.847446	0.509771	5.421902	2.828401
20	0.397625	1.808	0.362	0.230283	5.707384	0.000091	0.475503	0.127350	0.130231	1.423806	1.201032	0.847446	0.509771	5.421902	2.828401
21	0.439185	1.729	0.441	0.2901	6.375958	0.000155	0.456800	0.167772	0.173284	1.284388	1.071008	0.826811	0.546465	5.244689	3.077710
22	0.439383	1.736	0.443	0.292683	6.379126	0.000155	0.454864	0.168594	0.174110	1.283839	1.072198	0.829190	0.549150	5.258857	3.093883
23	0.439383	1.736	0.443	0.292683	6.379126	0.000155	0.454864	0.168594	0.174110	1.283839	1.072198	0.829190	0.549150	5.258857	3.093883
24	0.439977	1.757	0.449	0.300508	6.38863	0.000155	0.449154	0.171065	0.176594	1.282509	1.075885	0.836342	0.557206	5.301492	3.142438
25	0.447128	1.765	0.462	0.3025	6.38863	0.000155	0.450391	0.171369	0.176880	1.339660	1.117046	0.862306	0.573130	5.469874	3.209610
26	0.448668	1.819	0.478	0.323452	6.41327	0.000155	0.436224	0.177827	0.183372	1.336075	1.126653	0.881122	0.594481	5.581961	3.338298
27	0.448668	1.819	0.478	0.323452	6.41327	0.000155	0.436224	0.177827	0.183372	1.336075	1.126653	0.881122	0.594481	5.581961	3.338298
28	0.451132	1.905	0.505	0.358615	6.452694	0.000156	0.415330	0.188290	0.193889	1.336039	1.144212	0.911540	0.628689	5.763861	3.544916
29	0.451132	1.905	0.505	0.358615	6.452694	0.000156	0.415330	0.188290	0.193889	1.336039	1.144212	0.911540	0.628689	5.763861	3.544916
30	0.447935	1.952	0.527	0.38031	6.477334	0.000156	0.402423	0.194784	0.200431	1.309009	1.133451	0.915235	0.641838	5.779203	3.630577
31	0.447935	1.952	0.527	0.38031	6.477334	0.000156	0.402423	0.194784	0.200431	1.309009	1.133451	0.915235	0.641838	5.779203	3.630577
32	0.445565	2.056	0.569	0.428919	6.528727	0.000156	0.378429	0.208613	0.214347	1.288238	1.134856	0.936606	0.675516	5.900675	3.842150
33	0.476633	1.980	0.645	0.502586	7.028583	0.000252	0.366423	0.253815	0.263116	1.260020	1.107331	0.941399	0.707000	5.912099	4.054583
34	0.475333	2.058	0.682	0.549603	7.072743	0.000252	0.349544	0.267072	0.276477	1.260215	1.119084	0.962328	0.734647	6.036019	4.227742
35	0.499269	2.091	0.657	0.560876	7.072743	0.000252	0.353969	0.268184	0.277471	1.393093	1.225659	1.037484	0.784868	6.551012	4.502786
36	0.496261	2.243	0.728	0.660345	7.158375	0.000253	0.324915	0.294442	0.303928	1.392255	1.247585	1.078469	0.839815	6.790217	4.848534
37	0.496261	2.243	0.728	0.660345	7.158375	0.000253	0.324915	0.294442	0.303928	1.392255	1.247585	1.078469	0.839815	6.790217	4.848534
38	0.493374	2.394	0.805	0.770644	7.245927	0.000255	0.299425	0.321865	0.331559	1.399399	1.272327	1.118990	0.893297	7.028430	5.186309
39	0.469653	2.354	0.846	0.754731	6.422802	0.000245	0.294952	0.320603	0.330428	1.277257	1.168495	1.035438	0.835896	6.496745	4.865593
40	0.469754	2.202	0.769	0.645655	6.33525	0.000244	0.319894	0.293210	0.302837	1.253749	1.132769	0.988783	0.780739	6.217139	4.521515
41	0.469754	2.202	0.769	0.645655	6.33525	0.000244	0.319894	0.293210	0.302837	1.253749	1.132769	0.988783	0.780739	6.217139	4.521515
42	0.469444	2.050	0.698	0.547387	6.249617	0.000243	0.348269	0.266992	0.276430	1.233402	1.097402	0.940846	0.724246	5.930466	4.170690
43	0.447969	2.016	0.724	0.535987	6.249617	0.000243	0.343542	0.265832	0.275393	1.121938	1.006108	0.874748	0.678694	5.480059	3.919406
44	0.448761	1.940	0.685	0.490169	6.205457	0.000242	0.360290	0.252647	0.262104	1.116892	0.992508	0.854148	0.652802	5.357027	3.757653
45	0.417693	2.018	0.607	0.419184	5.705601	0.000146	0.372943	0.207708	0.213527	1.130315	1.008003	0.845375	0.622993	5.316838	3.558858
46	0.417639	1.914	0.565	0.371177	5.654209	0.000146	0.396438	0.193894	0.199629	1.129346	0.993340	0.818174	0.588548	5.155628	3.345752
47	0.417639	1.914	0.565	0.371177	5.654209	0.000146	0.396438	0.193894	0.199629	1.129346	0.993340	0.818174	0.588548	5.155628	3.345752
48	0.420102	1.867	0.542	0.350011	5.629569	0.000146	0.409271	0.187433	0.193121	1.145296	0.998299	0.812831	0.576048	5.128153	3.265085
49	0.420102	1.867	0.542	0.350011	5.629569	0.000146	0.409271	0.187433	0.193121	1.145296	0.998299	0.812831	0.576048	5.128153	3.265085
50	0.4226	1.789	0.508	0.317018	5.590145	0.000145	0.431091	0.177157	0.182775	1.167536	1.001549	0.799485	0.552751	5.054282	3.118169
51	0.4226	1.789	0.508	0.317018	5.590145	0.000145	0.431091	0.177157	0.182775	1.167536	1.001549	0.799485	0.552751	5.054282	3.118169
52	0.425965	1.742	0.485	0.297675	5.565505	0.000145	0.446222	0.170852	0.176421	1.196916	1.013528	0.796558	0.540538	5.043746	3.038619
53	0.419248	1.734	0.472	0.295637	5.565505	0.000145	0.444882	0.170540	0.176128	1.148296	0.977451	0.772994	0.525617	4.891463	2.974675
54	0.418654	1.713	0.466	0.28794	5.556001	0.000145	0.450565	0.168075	0.173650	1.147910	0.973301	0.766127	0.518028	4.850300	2.928878
55	0.418654	1.713	0.466	0.28794	5.556001	0.000145	0.450565	0.168075	0.173650	1.147910	0.973301	0.766127	0.518028	4.850300	2.928878
56	0.418456	1.706	0.464	0.285399	5.552833	0.000145	0.452492	0.167256	0.172827	1.147857	0.971947	0.763842	0.515499	4.836614	2.913624
57	0.376896	1.787	0.383	0.227012	4.884258	0.000081	0.472514	0.127012	0.129919	1.242769	1.067456	0.775668	0.480280	4.949152	2.676580
58	0.376896	1.787	0.383	0.227012	4.884258	0.000081	0.472514	0.127012	0.129919	1.242769	1.067456	0.775668	0.480280	4.949152	2.676580
59	0.376896	1.787	0.383	0.227012	4.884258	0.000081	0.472514	0.127012	0.129919	1.242769	1.067456	0.775668	0.480280	4.949152	2.676580
60	0.376896	1.787	0.383	0.227012	4.884258	0.000081	0.472514	0.127012	0.129919	1.242769	1.067456	0.775668	0.480280	4.949152	2.676580
61	0.376896	1.787	0.383	0.227012	4.884258	0.000081	0.472514	0.127012	0.129919	1.242769	1.067456	0.775668	0.480280	4.949152	2.676580
62	0.376896	1.787	0.383	0.227012	4.884258	0.000081	0.472514	0.127012	0.129919	1.242769	1.067456	0.775668	0.480280	4.949152	2.676580
63	0.376896	1.787	0.383	0.227012	4.884258	0.000081	0.472514	0.127012	0.129919	1.242769	1.067456	0.775668	0.480280	4.949152	2.676580
64	0.376896	1.787	0.383	0.227012	4.884258	0.000081	0.472514	0.127012	0.129919	1.242769	1.067456	0.775668	0.480280	4.949152	2.676580
65	0.376896	1.787	0.383	0.227012	4.884258	0.000081	0.472514	0.127012	0.129919	1.242769	1.067456	0.775668	0.480280	4.949152	2.676580
66	0.376896	1.787	0.383	0.227012	4.884258	0.000081	0.472514	0.127012	0.129919	1.242769	1.067456	0.775668	0.480280	4.949152	2.676580
67	0.376896	1.787	0.383	0.227012	4.884258	0.000081	0.472514	0.127012	0.129919	1.242769	1.067456	0.775668	0.480280	4.949152	2.676580
68	0.376896	1.787	0.383	0.227012	4.884258	0.000081	0.472514	0.127012	0.129919	1.242769	1.067456	0.775668	0.480280	4.949152	2.676580
69	0.376896	1.787	0.383	0.227012	4.884258	0.000081	0.472514	0.127012	0.129919	1.242769	1.067456	0.775668	0.480280	4.949152	2.676580
70	0.376896	1.787	0.383	0.227012	4.884258	0.000081	0.472514	0.127012	0.129919	1.242769	1.067456	0.775668	0.480280	4.949152	2.676580
71	0.376896	1.787	0.383	0.227012	4.884258	0.000081	0.472514	0.127012	0.129919	1.242769	1.067456	0.775668	0.480280	4.949152	2.676580

										Piattabanda superiore								Anima		Piattabanda inferiore								Soletta in c.a. - larghezza collaborant									
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	n.campata	X campata (m)	n.travi impalcato	Larghezza soletta impalcato	Dis.trave-asse impalcato	soletta	B1 (m)	H1 (m)	B2 (m)	H2 (m)	Beq (m)	Htot (m)	c/t	Classe	spw (m)	Hw (m)	B3 (m)	H3 (m)	B4 (m)	H4 (m)	Beq (m)	Htot (m)	c/t	Classe	Int tr sx (m)	bconn (m)	Int tr dx (m)	tipo campata	Lsx (m)	Lcampata	Ldx (m)	b1 (m)	b2 (m)	bcoll (m)
72	36	1.450	72.900	2	32.900	2	12.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250
73	37	0.000	72.900	2	32.900	2	12.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250
74	37	2.900	75.800	2	35.800	2	12.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250
75	38	0.000	75.800	2	35.800	2	12.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250
76	38	2.900	78.700	2	38.700	2	12.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250
77	39	0.000	78.700	2	38.700	2	12.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250
78	39	1.400	80.100	2	40.100	2	12.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250
79	40	0.000	80.100	2	40.100	2	12.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250
80	40	1.400	81.500	2	41.500	2	12.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250
81	41	0.000	81.500	2	41.500	2	12.500	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	1.895	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250
82	41	1.500	83.000	2	43.000	2	12.500	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	1.904	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250
83	42	0.000	83.000	2	43.000	2	12.500	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	1.904	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250
84	42	1.500	84.500	2	44.500	2	12.500	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	1.931	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250
85	43	0.000	84.500	2	44.500	2	12.500	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	1.931	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250
86	43	2.750	87.250	2	47.250	2	12.500	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	2.001	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.240
87	44	0.000	87.250	2	47.250	2	12.500	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	2.001	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.240
88	44	2.750	90.000	2	50.000	2	12.500	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	2.113	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.227
89	45	0.000	90.000	2	50.000	2	12.500	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	2.113	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.227
90	45	1.750	91.750	2	51.750	2	12.500	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	2.183	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.219
91	46	0.000	91.750	2	51.750	2	12.500	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	2.183	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.219
92	46	1.750	93.500	2	53.500	2	12.500	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	2.329	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.210
93	47	0.000	93.500	2	53.500	2	12.500	4.000	reagente	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.500	<4	0.024	2.299	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.210
94	47	1.500	95.000	2	55.000	2	12.500	4.000	reagente	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.500	<4	0.024	2.414	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.203
95	48	0.000	95.000	2	55.000	2	12.500	4.000	reagente	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.500	<4	0.024	2.414	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.203
96	48	2.661	97.661	2	57.661	2	12.500	4.000	reagente	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.500	<4	0.024	2.637	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.191
97	49	0.000	97.661	2	57.661	2	12.500	4.000	reagente	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.500	<4	0.024	2.637	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.191
98	49	2.339	100.000	2	60.000	2	12.500	4.000	reagente	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.500	<4	0.024	2.865	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.180
99	50	0.000	100.000	3	0.000	2	11.900	4.000	reagente	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.500	<4	0.024	2.865	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.880
100	50	2.500	102.500	3	2.500	2	11.900	4.000	reagente	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.500	<4	0.024	2.637	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.892
101	51	0.000	102.500	3	2.500	2	11.900	4.000	reagente	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.500	<4	0.024	2.637	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.892
102	51	2.500	105.000	3	5.000	2	11.900	4.000	reagente	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.500	<4	0.024	2.414	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.903
103	52	0.000	105.000	3	5.000	2	11.900	4.000	reagente	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.500	<4	0.024	2.414	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.903
104	52	1.500	106.500	3	6.500	2	11.900	4.000	reagente	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.500	<4	0.024	2.299	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.910
105	53	0.000	106.500	3	6.500	2	11.900	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	2.329	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.910
106	53	1.750	108.250	3	8.250	2	11.900	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	2.183	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.919
107	54	0.000	108.250	3	8.250	2	11.900	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	2.183	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.919
108	54	1.750	110.000	3	10.000	2	11.900	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	2.113	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.927
109	55	0.000	110.000	3	10.000	2	11.900	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	2.113	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.927
110	55	2.750	112.750	3	12.750	2	11.900	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	2.001	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.940
111	56	0.000	112.750	3	12.750	2	11.900	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	2.001	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.940
112	56	2.750	115.500	3	15.500	2	11.900	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	1.931	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950
113	57	0.000	115.500	3	15.500	2	11.900	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	1.931	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950
114	57	1.500	117.000	3	17.000	2	11.900	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	1.904	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950
115	58	0.000	117.000	3	17.000	2	11.900	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	1.904	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950
116	58	1.500	118.500	3	18.500	2	11.900	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	1.895	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950
117	59	0.000	118.500	3	18.500	2	11.900	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950
118	59	1.400	119.900	3	19.900	2	11.900	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950
119	60	0.000	119.900	3	19.900	2	11.900	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950
120	60	1.400	121.300	3	21.300	2	11.900	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950
121	61	0.000	121.300	3	21.300	2	11.900	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950
122	61	2.900	124.200	3	24.200	2	11.900	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950
123	62	0.000	124.200	3	24.200	2	11.900	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950
124	62	2.900	127.100	3	27.100	2	11.900	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950
125	63	0.000	127.100	3	27.100	2	11.900	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950
126	63	1.450	128.550	3	28.550	2	11.900	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950
127	64	0.000	128.550	3	28.550	2	11.900	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950
128	64	1.450	130.000	3	30.000	2	11.900	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950
129	65	0.000	130.000	3	30.000	2	11.900	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950
130	65	1.450	131.450	3	31.450	2	11.900	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950
131	66	0.000	131.450	3	31.450	2	11.900	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950
132	66	1.450	132.900	3	32.900	2	11.900	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950
133	67	0.000	132.900	3	32.900	2	11.900	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950
134	67	2.900	135.800	3	35.800	2	11.900	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950
135	68	0.000	135.800	3	35.800	2	11.900	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950
136	68	2.900	138.700	3	38.700	2	11.900	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950
137	69	0.000	138.700	3	38.700	2	11.900	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950
138	69	1.400	140.100	3	40.100	2	11.900	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950
139	70	0.000	140.100	3	40.100	2	11.900	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950
140	70	1.400	141.500	3	41.500	2	11.900	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950
141	71	0.000	141.500	3	41.500	2	11.900	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	1.895	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950
142	71	1.500	143.000	3	43.000	2	11.900	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	1.904	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950
143	72	0.000	143.000	3	43.000	2	11.900	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	1.904	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950
144	72	1.500	144.500	3	44.500	2	11.900	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	1.931	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950
145	73	0.000	144.500	3	44.500	2	11.900	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	1.931	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950
146	73	2.750	147.250	3	47.250	2	11.900	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	2.001	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.940
147	74	0.000	147.250	3	47.250	2	11.900	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	2.001	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.940
148	74	2.750	150.000	3	50.000	2	11.900	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	2.113	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.927
149	75	0.000	150.000	3	50.000	2	11.900	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	2.113	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.927
150	75	1.750	151.750	3	51.750	2	11.900	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	2.183	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.919
151	76	0.000	151.750	3	51.750	2	11.900	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	2.183	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.919
152	76	1.750	153.500	3	53.500	2	11.900	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	2.329	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.910
153	77	0.000	153.500	3	53.500	2	11.900	4.000	reagente	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.500	<4	0.024	2.299	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.910
154	77	1.500	155.000	3	55.000	2	11.900	4.000	reagente	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.500	<4	0.024	2.414	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.903
155	78	0.000	155.000	3	55.000	2	11.900	4.000	reagente	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.500	<4	0.024	2.414	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.903
156	78	2.661	157.661	3	57.661	2	11.900	4.000	reagente	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.500	<4	0.024	2.637	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.891
157	79	0.000	157.661	3	57.661	2	11.900	4.000	reagente	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.500	<4	0.024	2.637	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.891
158	79	2.339	160.000	3	60.000	2	11.900	4.000	reagente	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.500	<4	0.024	2.865	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.880
159	80	0.000	160.000	4	0.000	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.500	<4	0.024	2.865	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.580
160	80	2.500	162.500	4	2.500	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.500	<4	0.024	2.637	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.592
161	81	0.000	162.500	4	2.500	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.500	<4	0.024	2.637	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.592
162	81	2.500	165.000	4	5.000	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.500	<4	0.024	2.414	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.603
163	82	0.000	165.000	4	5.000	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.500	<4	0.024	2.414	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.603
164	82	1.500	166.500	4	6.500	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.500	<4	0.024	2.299	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.610

	e							Armatura soletta in c.a.							Trave isolata													Trave composta - n=ninf.									
Sez	Hc (m)	Hcr (m)	Brsup (m)	Brinf (m)	A (mq)	yGc (m)	Ix (m4)	As1 (mq)	Hs1 (m)	As2 (mq)	Hs2 (m)	As (mq)	yGs (m)	Ixs (m4)	Ha (m)	Aa (mq)	yGa (m)	Ixa (m4)	Iya (m4)	Ja (m4)	Aw (mq)	Sx/Ix B (m-1)	Sx/Ix C (m-1)	WA (m3)	WB (m3)	WC (m3)	WD (m3)	Ai (mq)	yG (m)	yG-yGc (m)	Ixi (m4)	Iyi (m4)	Ji (m4)	Sx/Ix (m-1)	WAi (m3)	WBi (m3)	WCi (m3)
72	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186	0.008263	0.009739	0.260	0.00974	0.080	0.019478	0.170	0.000157771	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.228592	1.529	0.641	0.187453	3.009224	0.000040	0.425137	0.122597	0.125891	0.425075
73	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186	0.008263	0.009739	0.260	0.00974	0.080	0.019478	0.170	0.000157771	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.228592	1.529	0.641	0.187453	3.009224	0.000040	0.425137	0.122597	0.125891	0.425075
74	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186	0.008263	0.009739	0.260	0.00974	0.080	0.019478	0.170	0.000157771	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.228592	1.529	0.641	0.187453	3.009224	0.000040	0.425137	0.122597	0.125891	0.425075
75	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186	0.008263	0.009739	0.260	0.00974	0.080	0.019478	0.170	0.000157771	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.228592	1.529	0.641	0.187453	3.009224	0.000040	0.425137	0.122597	0.125891	0.425075
76	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186	0.008263	0.009739	0.260	0.00974	0.080	0.019478	0.170	0.000157771	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.228592	1.529	0.641	0.187453	3.009224	0.000040	0.425137	0.122597	0.125891	0.425075
77	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186	0.008263	0.009739	0.260	0.00974	0.080	0.019478	0.170	0.000157771	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.228592	1.529	0.641	0.187453	3.009224	0.000040	0.425137	0.122597	0.125891	0.425075
78	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186	0.008263	0.009739	0.260	0.00974	0.080	0.019478	0.170	0.000157771	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.228592	1.529	0.641	0.187453	3.009224	0.000040	0.425137	0.122597	0.125891	0.425075
79	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186	0.008263	0.009739	0.260	0.00974	0.080	0.019478	0.170	0.000157771	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.228592	1.529	0.641	0.187453	3.009224	0.000040	0.425137	0.122597	0.125891	0.425075
80	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186	0.008263	0.009739	0.260	0.00974	0.080	0.019478	0.170	0.000157771	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.228592	1.529	0.641	0.187453	3.009224	0.000040	0.425137	0.122597	0.125891	0.425075
81	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186	0.008263	0.009739	0.260	0.00974	0.080	0.019478	0.170	0.000157771	2.000	0.1527	0.868	0.115026	0.010959	0.000111	0.041690	0.482073	0.433205	0.132569	0.141542	0.106276	0.101584	0.274542	1.451	0.719	0.232988	3.748342	0.000114	0.382600	0.160518	0.166840	0.467355
82	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186	0.008263	0.009739	0.260	0.00974	0.080	0.019478	0.170	0.000157771	2.009	0.1529	0.872	0.116158	0.010959	0.000111	0.041888	0.479680	0.430899	0.133251	0.142224	0.106834	0.102137	0.27474	1.457	0.722	0.235071	3.75151	0.000114	0.380854	0.161306	0.167632	0.468552
83	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186	0.008263	0.009739	0.260	0.00974	0.080	0.019478	0.170	0.000157771	2.009	0.1529	0.872	0.116158	0.010959	0.000111	0.041888	0.479680	0.430899	0.133251	0.142224	0.106834	0.102137	0.27474	1.457	0.722	0.235071	3.75151	0.000114	0.380854	0.161306	0.167632	0.468552
84	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186	0.008263	0.009739	0.260	0.00974	0.080	0.019478	0.170	0.000157771	2.036	0.1535	0.884	0.119591	0.010959	0.000111	0.042482	0.472632	0.424108	0.135299	0.144276	0.108512	0.103803	0.275334	1.475	0.731	0.241381	3.761014	0.000114	0.375708	0.163673	0.170013	0.472163
85	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186	0.008263	0.016461	0.257	0.00973	0.080	0.026195	0.191	0.000191635	2.036	0.1535	0.884	0.119591	0.010959	0.000111	0.042482	0.472632	0.424108	0.135299	0.144276	0.108512	0.103803	0.282051	1.494	0.733	0.245725	3.761014	0.000114	0.381174	0.164457	0.170742	0.499606
86	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5423	0.185	0.008251	0.016461	0.257	0.00973	0.080	0.026195	0.191	0.000191635	2.106	0.1550	0.916	0.128749	0.010959	0.000111	0.044022	0.455220	0.407357	0.140630	0.149618	0.112890	0.108148	0.283424	1.539	0.758	0.262684	3.785654	0.000114	0.368194	0.170638	0.176961	0.508506
87	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5423	0.185	0.008251	0.016461	0.257	0.00973	0.080	0.026195	0.191	0.000191635	2.106	0.1550	0.916	0.128749	0.010959	0.000111	0.044022	0.455220	0.407357	0.140630	0.149618	0.112890	0.108148	0.283424	1.539	0.758	0.262684	3.785654	0.000114	0.368194	0.170638	0.176961	0.508506
88	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5392	0.185	0.008236	0.016461	0.257	0.00973	0.080	0.026195	0.191	0.000191635	2.218	0.1575	0.966	0.144186	0.010959	0.000112	0.046486	0.429700	0.382867	0.149224	0.158231	0.119979	0.115187	0.285684	1.612	0.798	0.291146	3.825079	0.000115	0.349151	0.180643	0.187025	0.523378
89	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5392	0.185	0.008236	0.016461	0.257	0.00973	0.080	0.026195	0.191	0.000191635	2.218	0.1575	0.966	0.144186	0.010959	0.000112	0.046486	0.429700	0.382867	0.149224	0.158231	0.119979	0.115187	0.285684	1.612	0.798	0.291146	3.825079	0.000115	0.349151	0.180643	0.187025	0.523378
90	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5372	0.185	0.008227	0.016461	0.257	0.00973	0.080	0.026195	0.191	0.000191635	2.288	0.1590	0.998	0.154331	0.010959	0.000112	0.048026	0.415047	0.368843	0.154636	0.163655	0.124463	0.119639	0.287094	1.657	0.822	0.309747	3.849719	0.000115	0.338182	0.186963	0.193383	0.532878
91	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5372	0.185	0.008227	0.016461	0.257	0.00973	0.080	0.026195	0.191	0.000191635	2.288	0.1590	0.998	0.154331	0.010959	0.000112	0.048026	0.415047	0.368843	0.154636	0.163655	0.124463	0.119639	0.287094	1.657	0.822	0.309747	3.849719	0.000115	0.338182	0.186963	0.193383	0.532878
92	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5353	0.185	0.008218	0.016461	0.257	0.00973	0.080	0.026195	0.191	0.000191635	2.434	0.1622	1.065	0.176738	0.01096	0.000112	0.051238	0.387258	0.342326	0.166026	0.175072	0.133944	0.129054	0.290177	1.751	0.875	0.350691	3.901111	0.000115	0.317407	0.200324	0.206822	0.553677
93	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5353	0.185	0.008218	0.016461	0.257	0.00973	0.080	0.026195	0.191	0.000191635	2.434	0.1992	1.008	0.216951	0.014448	0.000244	0.055176	0.402570	0.347489	0.215246	0.232550	0.158813	0.152131	0.327115	1.639	0.987	0.420299	4.495607	0.000247	0.298911	0.256486	0.268788	0.571588
94	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5336	0.185	0.008209	0.016461	0.257	0.00973	0.080	0.026195	0.191	0.000191635	2.549	0.2019	1.058	0.240092	0.014448	0.000245	0.057936	0.382590	0.328569	0.226902	0.244211	0.167795	0.161042	0.329763	1.708	1.032	0.461106	4.539767	0.000248	0.284775	0.269906	0.282299	0.590703
95	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5336	0.185	0.008209	0.016461	0.257	0.00973	0.080	0.026195	0.191	0.000191635	2.549	0.2019	1.058	0.240092	0.014448	0.000245	0.057936	0.382590	0.328569	0.226902	0.244211	0.167795	0.161042	0.329763	1.708	1.032	0.461106	4.539767	0.000248	0.284775	0.269906	0.282299	0.590703
96	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5306	0.185	0.008195	0.032391	0.257	0.01593	0.083	0.048321	0.200	0.000323298	2.772	0.2073	1.156	0.288728	0.014448	0.000246	0.063288	0.348665	0.296617	0.249754	0.267081	0.185563	0.178673	0.357044	1.914	1.058	0.573175	4.625399	0.000249	0.273946	0.299537	0.311756	0.717848
97	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5306	0.185	0.008195	0.032391	0.257	0.01593	0.083	0.048321	0.200	0.000323298	2.772	0.2073	1.156	0.288728	0.014448	0.000246	0.063288	0.348665	0.296617	0.249754	0.267081	0.185563	0.178673	0.357044	1.914	1.058	0.573175	4.625399	0.000249	0.273946	0.299537	0.311756	0.717848
98	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5280	0.185	0.008182	0.032391	0.257	0.01593	0.083	0.048321	0.200	0.000323298	3.000	0.2128	1.257	0.343708	0.014448	0.000247	0.068760	0.319291	0.269150	0.273465	0.290819	0.204207	0.197178	0.362342	2.055	1.145	0.672821	4.712951	0.000250	0.252361	0.327420	0.339823	0.760178
99	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4560	0.185	0.007835	0.030798	0.257	0.01540	0.083	0.046197	0.199	0.000310813	3.000	0.2128	1.257	0.343708	0.014448	0.000247	0.068760	0.319291	0.269150	0.273465	0.290819	0.204207	0.197178	0.355447	2.033	1.166	0.663612	4.535369	0.000249	0.248758	0.326459	0.338966	0.731461
100	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4588	0.185	0.007849	0.030798	0.257	0.01540	0.083	0.046197	0.199	0.000310813	2.772	0.2073	1.156	0.288728	0.014448	0.000246	0.063288	0.348665	0.296617	0.249754	0.267081	0.185563	0.178673	0.35016	1.893	1.078	0.565316	4.447817	0.000248	0.270144	0.298669	0.310992	0.690070
101	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4588	0.185	0.007849	0.030798	0.257	0.01540	0.083	0.046197	0.199	0.000310813	2.772	0.2073	1.156	0.288728	0.014448	0.000246	0.063288	0.348665	0.296617	0.249754	0.267081	0.185563	0.178673	0.35016	1.893	1.078	0.565316	4.447817	0.000248	0.270144	0.298669	0.310992	0.690070
102	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4616	0.185	0.007862	0.031329	0.257	0.01540	0.083	0.046728	0.200	0.000312579	2.549	0.2019	1.058	0.240092	0.014448	0.000245	0.057936	0.382590	0.328569	0.226902	0.244211	0.167795	0.161042	0.345525	1.757	0.992	0.47801	4.362185	0.000247	0.295077	0.272119	0.284255	0.652680
103	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4616	0.185	0.007862	0.031329	0.257	0.01540	0.083	0.046728	0.200	0.000312579	2.549	0.2019	1.058	0.240092	0.014448	0.000245	0.057936	0.382590	0.328569	0.226902	0.244211	0.167795	0.161042	0.345525	1.757	0.992	0.47801	4.362185	0.000247	0.295077	0.272119	0.284255	0.652680
104	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4633	0.185	0.00787	0.015399	0.257	0.00911	0.080	0.024505	0.191	0.000179272	2.434	0.1992	1.008	0.216951	0.014448	0.000244	0.055176	0.402570	0.347489	0.215246	0.232550	0.158813	0.152131	0.320653	1.619	1.006	0.41386	4.318025	0.000247	0.294003	0.255655	0.268075	0.548029
105	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4633	0.185	0.00787	0.015399	0.257	0.00911	0.080	0.024505	0.191	0.000179272	2.434	0.1622	1.065	0.176738	0.01096	0.000112	0.051238	0.387258	0.342326	0.166026	0.175072	0.133944	0.129054	0.283715	1.731	0.895	0.345611	3.723529	0.000115	0.312731	0.199692	0.206247	0.529037
106	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4652	0.185	0.00788	0.015399	0.257	0.00911	0.080	0.024505	0.191	0.000179272	2.288	0.1590	0.998	0.154331	0.010959	0.000112	0.048026	0.415047	0.368843	0.154636	0.163655	0.124463	0.119639	0.280633	1.638	0.841	0.30525	3.672137	0.000114	0.333310	0.186377	0.192853	0.508590
107	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4652	0.185	0.00788	0.015399	0.257	0.00911	0.080	0.024505	0.191	0.000179272	2.288	0.1590	0.998	0.154331	0.010959	0.000112	0.048026	0.415047	0.368843	0.154636	0.163655	0.124463	0.119639	0.280633	1.638	0.841	0.30525	3.672137	0.000114	0.333310	0.186377	0.192853	0.508590
108	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4672	0.185	0.007889	0.015399	0.257	0.00911	0.080	0.024505	0.191	0.000179272	2.218	0.1575	0.966	0.144186	0.010959	0.000112	0.046486	0.429700	0.382867	0.149224	0.158231	0.119979	0.115187	0.279223	1.593	0.816	0.286915	3.647496	0.000114	0.344181	0.180078	0.186516	0.499230
109	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4672	0.185	0.007889	0.015399	0.257	0.00911	0.080	0.024505	0.191	0.000179272	2.218	0.1575	0.966	0.144186	0.010959	0.000112	0.046486	0.429700	0.382867	0.149224	0.158231	0.119979	0.115187	0.279223	1.593	0.816	0.286915	3.647496	0.000114	0.344181	0.180078	0.186516	0.499230
110	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4703	0.185	0.007904	0.015399	0.257	0.00911	0.080	0.024505	0.191	0.000179272	2.106	0.1550	0.916	0.128749	0.010959	0.000111	0.044022	0.455220	0.407357	0.140630	0.149618	0.112890	0.108148	0.276963	1.522	0.775	0.258861	3.608072	0.000114	0.363057	0.170106	0.176485	0.484542
111	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4703	0.185	0.007904	0.015399	0.257	0.00911	0.080	0.024505	0.191	0.000179272	2.106	0.1550	0.916	0.128749	0.010959	0.000111	0.044022	0.455220	0.407357	0.140630	0.149618	0.112890	0.108148	0.276963	1.522	0.775	0.258861	3.608072	0.000114	0.363057	0.170106	0.176485	0.484542
112	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185	0.007916	0.015399	0.257	0.00911	0.080	0.024505	0.191	0.000179272	2.036	0.1535	0.884	0.119591	0.010959	0.000111	0.042482	0.472632	0.424108	0.135299	0.144276	0.108512	0.103803	0.27559	1.477	0.750	0.242145	3.583432	0.000114	0.375929	0.163944	0.170285	0.475723
113	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185	0.007916	0.009111	0.260	0.00911	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.036	0.1535	0.884	0.119591	0.010959	0.000111	0.042482	0.472632	0.424108	0.135299	0.144276	0.108512	0.103803	0.269306	1.458	0.748	0.237908	3.583432	0.000114	0.370404	0.163168	0.169564	0.450629
114	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185	0.007916	0.009111	0.260	0.00911	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.009	0.1529	0.872	0.116158	0.010959	0.000111	0.041888	0.479680	0.430899	0.133251	0.142224	0.106834	0.102137	0.268712	1.441	0.738	0.231685	3.573928	0.000113	0.375502	0.160808	0.167190	0.447060
115	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185	0.007916	0.009111	0.260	0.00911	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.009	0.1529	0.872	0.116158	0.010959	0.000111	0.041888	0.479680	0.430899	0.133251	0.142224	0.106834	0.102137	0.268712	1.441	0.738	0.231685	3.573928	0.000113	0.375502	0.160808	0.167190	0.447060
116	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185	0.007916	0.009111	0.260	0.00911	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.000	0.1527	0.868	0.115026	0.010959	0.000111	0.041690	0.482073	0.433205	0.132569	0.141542	0.106276	0.101584	0.268514	1.435	0.735	0.229631	3.57076	0.000113	0.377231	0.160023	0.166401	0.445875
117	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185	0.007916	0.009111	0.260	0.00911	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.222564	1.511	0.659	0.184748	2.831642	0.000039	0.421083	0.122251	0.125575	0.402697
118	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185	0.007916	0.009111	0.260	0.00911	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.222564	1.511	0.659	0.184748	2.831642	0.000039	0.421083	0.122251	0.125575	0.402697
119	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185	0.007916	0.009111	0.260	0.00911	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.222564	1.511	0.659	0.184748	2.831642	0.000039	0.421083	0.122251	0.125575	0.402697
120	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185	0.007916	0.009111	0.260	0.00911	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.222564	1.511	0.659	0.184748	2.831642	0.000039	0.421083	0.122251	0.125575	0.402697
121	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185	0.007916	0.009111	0.260	0.00911	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.222564	1.511	0.659	0.184748	2.831642	0.000039	0.421083	0.122251	0.125575	0.402697
122	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185	0.007916	0.009111	0.260	0.00911	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.222564	1.511	0.659	0.184748	2.831642	0.000039	0.421083	0.122251	0.125575	0.402697
123	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185	0.007916	0.009111	0.260	0.00911	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.222564	1.511	0.659	0.184748	2.831642	0.000039	0.421083	0.122251	0.125575	0.402697
124	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185	0.007916	0.009111	0.260	0.00911	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.222564	1.511	0.659	0.184748	2.831642	0.000039	0.421083	0.122251	0.125575	0.402697
125	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185	0.007916	0.009111	0.260	0.00911	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.222564	1.511	0.659	0.184748	2.831642	0.000039	0.421083	0.122251	0.125575	0.402697
126	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185	0.007916	0.009111	0.260	0.00911	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.222564	1.511	0.659	0.184748	2.831642	0.000039	0.421083	0.122251	0.125575	0.402697
127	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185	0.007916	0.009111	0.260	0.00911	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.222564	1.511	0.659	0.184748	2.831642	0.000039	0.421083	0.122251	0.125575	0.402697
128	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185	0.007916	0.009111	0.260	0.00911	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.222564	1.511	0.659	0.184748	2.831642	0.000039	0.421083	0.122251	0.125575	0.402697
129	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185	0.007916	0.009111	0.260	0.00911	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.222564	1.511	0.659	0.184748	2.831642	0.000039	0.421083	0.122251	0.125575	0.402697
130	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185	0.007916	0.009111	0.260	0.00911	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.222564	1.511	0.659	0.184748	2.831642	0.000039	0.421083	0.122251	0.125575	0.402697
131	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185	0.007916	0.009111	0.260	0.00911	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.222564	1.511	0.659	0.184748	2.831642	0.000039	0.421083	0.122251	0.125575	0.402697
132	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185	0.007916	0.009111	0.260	0.00911	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.222564	1.511	0.659	0.184748	2.831642	0.000039	0.421083	0.122251	0.125575	0.402697
133	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185	0.007916	0.009111	0.260	0.00911	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.222564	1.511	0.659	0.184748	2.831642	0.000039	0.421083	0.122251	0.125575	0.402697
134	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185	0.007916	0.009111	0.260	0.00911	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.222564	1.511	0.659	0.184748	2.831642	0.000039	0.421083	0.122251	0.125575	0.402697
135	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185	0.007916	0.009111	0.260	0.00911	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.222564	1.511	0.659	0.184748	2.831642	0.000039	0.421083	0.122251	0.125575	0.402697
136	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185	0.007916	0.009111	0.260	0.00911	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.222564	1.511	0.659	0.184748	2.831642	0.000039	0.421083	0.122251	0.125575	0.402697
137	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185	0.007916	0.009111	0.260	0.00911	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.222564	1.511	0.659	0.184748	2.831642	0.000039	0.421083	0.122251	0.125575	0.402697
138	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185	0.007916	0.009111	0.260	0.00911	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.222564	1.511	0.659	0.184748	2.831642	0.000039	0.421083	0.122251	0.125575	0.402697
139	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185	0.007916	0.009111	0.260	0.00911	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.222564	1.511	0.659	0.184748	2.831642	0.000039	0.421083	0.122251	0.125575	0.402697
140	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185	0.007916	0.009111	0.260	0.00911	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.222564	1.511	0.659	0.184748	2.831642	0.000039	0.421083	0.122251	0.125575	0.402697
141	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185	0.007916	0.009111	0.260	0.00911	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.000	0.1527	0.868	0.115026	0.010959	0.000111	0.041690	0.482073	0.433205	0.132569	0.141542	0.106276	0.101584	0.268514	1.435	0.735	0.229631	3.57076	0.000113	0.377231	0.160023	0.166401	0.445875
142	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185	0.007916	0.009111	0.260	0.00911	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.009	0.1529	0.872	0.116158	0.010959	0.000111	0.041888	0.479680	0.430899	0.133251	0.142224	0.106834	0.102137	0.268712	1.441	0.738	0.231685	3.573928	0.000113	0.375502	0.160808	0.167190	0.447060
143	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185	0.007916	0.009111	0.260	0.00911	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.009	0.1529	0.872	0.116158	0.010959	0.000111	0.041888	0.479680	0.430899	0.133251	0.142224	0.106834	0.102137	0.268712	1.441	0.738	0.231685	3.573928	0.000113	0.375502	0.160808	0.167190	0.447060
144	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185	0.007916	0.009111	0.260	0.00911	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.036	0.1535	0.884	0.119591	0.010959	0.000111	0.042482	0.472632	0.424108	0.135299	0.144276	0.108512	0.103803	0.269306	1.458	0.748	0.237908	3.583432	0.000114	0.370404	0.163168	0.169564	0.450629
145	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185	0.007916	0.015399	0.257	0.00911	0.080	0.024505	0.191	0.000179272	2.036	0.1535	0.884	0.119591	0.010959	0.000111	0.042482	0.472632	0.424108	0.135299	0.144276	0.108512	0.103803	0.27559	1.477	0.750	0.242145	3.583432	0.000114	0.375929	0.163944	0.170285	0.475723
146	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4703	0.185	0.007904	0.015399	0.257	0.00911	0.080	0.024505	0.191	0.000179272	2.106	0.1550	0.916	0.128749	0.010959	0.000111	0.044022	0.455220	0.407357	0.140630	0.149618	0.112890	0.108148	0.276963	1.522	0.775	0.258861	3.608072	0.000114	0.363057	0.170106	0.176485	0.484542
147	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4703	0.185	0.007904	0.015399	0.257	0.00911	0.080	0.024505	0.191	0.000179272	2.106	0.1550	0.916	0.128749	0.010959	0.000111	0.044022	0.455220	0.407357	0.140630	0.149618	0.112890	0.108148	0.276963	1.522	0.775	0.258861	3.608072	0.000114	0.363057	0.170106	0.176485	0.484542
148	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4672	0.185	0.007889	0.015399	0.257	0.00911	0.080	0.024505	0.191	0.000179272	2.218	0.1575	0.966	0.144186	0.010959	0.000112	0.046486	0.429700	0.382867	0.149224	0.158231	0.119979	0.115187	0.279223	1.593	0.816	0.286915	3.647496	0.000114	0.344181	0.180078	0.186516	0.499230
149	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4672	0.185	0.007889	0.015399	0.257	0.00911	0.080	0.024505	0.191	0.000179272	2.218	0.1575	0.966	0.144186	0.010959	0.000112	0.046486	0.429700	0.382867	0.149224	0.158231	0.119979	0.115187	0.279223	1.593	0.816	0.286915	3.647496	0.000114	0.344181	0.180078	0.186516	0.499230
150	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4652	0.185	0.00788	0.015399	0.257	0.00911	0.080	0.024505	0.191	0.000179272	2.288	0.1590	0.998	0.154331	0.010959	0.000112	0.048026	0.415047	0.368843	0.154636	0.163655	0.124463	0.119639	0.280633	1.638	0.841	0.30525	3.672137	0.000114	0.333310	0.186377	0.192853	0.508590
151	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4652	0.185	0.00788	0.015399	0.257	0.00911	0.080	0.024505	0.191	0.000179272	2.288	0.1590	0.998	0.154331	0.010959	0.000112	0.048026	0.415047	0.368843	0.154636	0.163655	0.124463	0.119639	0.280633	1.638	0.841	0.30525	3.672137	0.000114	0.333310	0.186377	0.192853	0.508590
152	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4633	0.185	0.00787	0.015399	0.257	0.00911	0.080	0.024505	0.191	0.000179272	2.434	0.1622	1.065	0.176738	0.01096	0.000112	0.051238	0.387258	0.342326	0.166026	0.175072	0.133944	0.129054	0.283715	1.731	0.895	0.345611	3.723529	0.000115	0.312731	0.199692	0.206247	0.529037
153	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4633	0.185	0.00787	0.015399	0.257	0.00911	0.080	0.024505	0.191	0.000179272	2.434	0.1992	1.008	0.216951	0.014448	0.000244	0.055176	0.402570	0.347489	0.215246	0.232550	0.158813	0.152131	0.320653	1.619	1.006	0.41386	4.318025	0.000247	0.294003	0.255655	0.268075	0.548029
154	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4616	0.185	0.007862	0.015399	0.257	0.00911	0.080	0.024505	0.191	0.000179272	2.549	0.2019	1.058	0.240092	0.014448	0.000245	0.057936	0.382590	0.328569	0.226902	0.244211	0.167795	0.161042	0.323302	1.688	1.052	0.454066	4.362185	0.000247	0.280027	0.269030	0.281541	0.566726
155	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4616	0.185	0.007862	0.015399	0.257	0.00911	0.080	0.024505	0.191	0.000179272	2.549	0.2019	1.058	0.240092	0.014448	0.000245	0.057936	0.382590	0.328569	0.226902	0.244211	0.167795	0.161042	0.323302	1.688	1.052	0.454066	4.362185	0.000247	0.280027	0.269030	0.281541	0.566726
156	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4586	0.185	0.007848	0.030798	0.257	0.01540	0.083	0.046197	0.199	0.000310813	2.772	0.2073	1.156	0.288728	0.014448	0.000246	0.063288	0.348665	0.296617	0.249754	0.267081	0.185563	0.178673	0.350148	1.893	1.078	0.565302	4.447817	0.000248	0.270137	0.298668	0.310990	0.690023
157	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4586	0.185	0.007848	0.030798	0.257	0.01540	0.083	0.046197	0.199	0.000310813	2.772	0.2073	1.156	0.288728	0.014448	0.000246	0.063288	0.348665	0.296617	0.249754	0.267081	0.185563	0.178673	0.350148	1.893	1.078	0.565302	4.447817	0.000248	0.270137	0.298668	0.310990	0.690023
158	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4560	0.185	0.007835	0.030798	0.257	0.01540	0.083	0.046197	0.199	0.000310813	3.000	0.2128	1.257	0.343708	0.014448	0.000247	0.068760	0.319291	0.269150	0.273465	0.290819	0.204207	0.197178	0.355447	2.033	1.166	0.663612	4.535369	0.000249	0.248758	0.326459	0.338966	0.731461
159	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3840	0.185	0.007488	0.029205	0.257	0.01434	0.083	0.043542	0.200	0.000291143	3.000	0.2128	1.257	0.343708	0.014448	0.000247	0.068760	0.319291	0.269150	0.273465	0.290819	0.204207	0.197178	0.34802	2.008	1.192	0.653429	4.374821	0.000249	0.244600	0.325399	0.338024	0.701166
160	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3868	0.185	0.007501	0.029205	0.257	0.01434	0.083	0.043542	0.200	0.000291143	2.772	0.2073	1.156	0.288728	0.014448	0.000246	0.063288	0.348665	0.296617	0.249754	0.267081	0.185563	0.178673	0.342734	1.870	1.102	0.556615	4.287269	0.000248	0.265746	0.297713	0.310155	0.660778
161	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3868	0.185	0.007501	0.029205	0.257	0.01434	0.083	0.043542	0.200	0.000291143	2.772	0.2073	1.156	0.288728	0.014448	0.000246	0.063288	0.348665	0.296617	0.249754	0.267081	0.185563	0.178673	0.342734	1.870	1.102	0.556615	4.287269	0.000248	0.265746	0.297713	0.310155	0.660778
162	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3896	0.185	0.007515	0.029736	0.257	0.01487	0.083	0.044604	0.199	0.000300096	2.549	0.2019	1.058	0.240092	0.014448	0.000245	0.057936	0.382590	0.328569	0.226902	0.244211	0.167795	0.161042	0.338629	1.736	1.012	0.471083	4.201637	0.000247	0.290778	0.271288	0.283534	0.625998
163	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3896	0.185	0.007515	0.029736	0.257	0.01487	0.083	0.044604	0.199	0.000300096	2.549	0.2019	1.058	0.240092	0.014448	0.000245	0.057936	0.382590	0.328569	0.226902	0.244211	0.167795	0.161042	0.338629	1.736	1.012	0.471083	4.201637	0.000247	0.290778	0.271288	0.283534	0.625998
164	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3913	0.185	0.007523	0.014868	0.257	0.00879	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.434	0.1992	1.008	0.216951	0.014448	0.000244	0.055176	0.402570	0.347489	0.215246	0.232550	0.158813	0.152131	0.315037	1.601	1.024	0.408053	4.157477	0.000246	0.289439	0.254890	0.267418	0.527812

						Trave composta - n=nrit.															Trave composta - n=n0														
Sez	WDi (m3)	WAs2i (mc)	WAs1i (mc)	WEi (m3)	WFi (mc)	Ar (mq)	yG (m)	yG-yGc (m)	Ixr (m4)	Iyr (m4)	Ji (m4)	Sx/Ix (m-1)	WAr (m3)	WBr (m3)	WCr (m3)	WDr (m3)	WAs2r (mc)	WAs1r (mc)	WEr (m3)	WFr (mc)	A0 (mq)	yG (m)	yG-yGc (m)	Ix0 (m4)	Iy0 (m4)	Ji (m4)	Sx/Ix (m-1)	WA0 (m3)	WB0 (m3)	WC0 (m3)	WD0 (m3)	WAs20 (mc)	WAs10 (mc)	WE0 (m3)	WF0 (mc)
72	0.398000	0.340212	0.256438	5.228598	3.621832	0.224168	1.516	0.654	0.185485	2.953288	0.000039	0.422192	0.122347	0.125662	0.408607	0.383277	0.328906	0.249326	5.280911	3.684553	0.376896	1.787	0.383	0.227012	4.884258	0.000081	0.472514	0.127012	0.129919	1.242769	1.067456	0.775668	0.480280	4.949152	2.676580
73	0.398000	0.340212	0.256438	5.228598	3.621832	0.224168	1.516	0.654	0.185485	2.953288	0.000039	0.422192	0.122347	0.125662	0.408607	0.383277	0.328906	0.249326	5.280911	3.684553	0.376896	1.787	0.383	0.227012	4.884258	0.000081	0.472514	0.127012	0.129919	1.242769	1.067456	0.775668	0.480280	4.949152	2.676580
74	0.398000	0.340212	0.256438	5.228598	3.621832	0.224168	1.516	0.654	0.185485	2.953288	0.000039	0.422192	0.122347	0.125662	0.408607	0.383277	0.328906	0.249326	5.280911	3.684553	0.376896	1.787	0.383	0.227012	4.884258	0.000081	0.472514	0.127012	0.129919	1.242769	1.067456	0.775668	0.480280	4.949152	2.676580
75	0.398000	0.340212	0.256438	5.228598	3.621832	0.224168	1.516	0.654	0.185485	2.953288	0.000039	0.422192	0.122347	0.125662	0.408607	0.383277	0.328906	0.249326	5.280911	3.684553	0.376896	1.787	0.383	0.227012	4.884258	0.000081	0.472514	0.127012	0.129919	1.242769	1.067456	0.775668	0.480280	4.949152	2.676580
76	0.398000	0.340212	0.256438	5.228598	3.621832	0.224168	1.516	0.654	0.185485	2.953288	0.000039	0.422192	0.122347	0.125662	0.408607	0.383277	0.328906	0.249326	5.280911	3.684553	0.376896	1.787	0.383	0.227012	4.884258	0.000081	0.472514	0.127012	0.129919	1.242769	1.067456	0.775668	0.480280	4.949152	2.676580
77	0.398000	0.340212	0.256438	5.228598	3.621832	0.224168	1.516	0.654	0.185485	2.953288	0.000039	0.422192	0.122347	0.125662	0.408607	0.383277	0.328906	0.249326	5.280911	3.684553	0.376896	1.787	0.383	0.227012	4.884258	0.000081	0.472514	0.127012	0.129919	1.242769	1.067456	0.775668	0.480280	4.949152	2.676580
78	0.398000	0.340212	0.256438	5.228598	3.621832	0.224168	1.516	0.654	0.185485	2.953288	0.000039	0.422192	0.122347	0.125662	0.408607	0.383277	0.328906	0.249326	5.280911	3.684553	0.376896	1.787	0.383	0.227012	4.884258	0.000081	0.472514	0.127012	0.129919	1.242769	1.067456	0.775668	0.480280	4.949152	2.676580
79	0.398000	0.340212	0.256438	5.228598	3.621832	0.224168	1.516	0.654	0.185485	2.953288	0.000039	0.422192	0.122347	0.125662	0.408607	0.383277	0.328906	0.249326	5.280911	3.684553	0.376896	1.787	0.383	0.227012	4.884258	0.000081	0.472514	0.127012	0.129919	1.242769	1.067456	0.775668	0.480280	4.949152	2.676580
80	0.398000	0.340212	0.256438	5.228598	3.621832	0.224168	1.516	0.654	0.185485	2.953288	0.000039	0.422192	0.122347	0.125662	0.408607	0.383277	0.328906	0.249326	5.280911	3.684553	0.376896	1.787	0.383	0.227012	4.884258	0.000081	0.472514	0.127012	0.129919	1.242769	1.067456	0.775668	0.480280	4.949152	2.676580
81	0.424754	0.370690	0.288165	5.684042	4.095073	0.270118	1.439	0.731	0.230542	3.692406	0.000113	0.378697	0.160160	0.166522	0.451558	0.411279	0.359914	0.280961	5.766315	4.176609	0.422846	1.709	0.461	0.285663	5.623377	0.000155	0.449658	0.167160	0.172719	1.184922	0.981384	0.769811	0.518367	4.875335	2.928709
82	0.426087	0.372126	0.289605	5.705599	4.116475	0.270316	1.445	0.734	0.232604	3.695574	0.000113	0.376963	0.160945	0.167312	0.452745	0.412592	0.361319	0.282367	5.788377	4.198460	0.423044	1.716	0.463	0.288208	5.626545	0.000155	0.447731	0.167979	0.173542	1.184766	0.982768	0.772134	0.520925	4.889255	2.944127
83	0.426087	0.372126	0.289605	5.705599	4.116475	0.270316	1.445	0.734	0.232604	3.695574	0.000113	0.376963	0.160945	0.167312	0.452745	0.412592	0.361319	0.282367	5.788377	4.198460	0.423044	1.716	0.463	0.288208	5.626545	0.000155	0.447731	0.167979	0.173542	1.184766	0.982768	0.772134	0.520925	4.889255	2.944127
84	0.430097	0.376438	0.293928	5.770324	4.180747	0.27091	1.463	0.743	0.23885	3.705078	0.000114	0.371853	0.163307	0.169688	0.456327	0.416537	0.365539	0.286591	5.854616	4.264081	0.423638	1.736	0.470	0.29592	5.636049	0.000155	0.442046	0.170443	0.176019	1.184554	0.987007	0.779115	0.528603	4.931115	2.990417
85	0.453503	0.395160	0.307603	6.060298	4.352848	0.277627	1.483	0.745	0.243324	3.705078	0.000114	0.377624	0.164123	0.170446	0.483333	0.439666	0.384138	0.300241	6.155514	4.444519	0.430355	1.745	0.482	0.297939	5.636049	0.000155	0.443494	0.170757	0.176315	1.235284	1.023174	0.802657	0.543495	5.083311	3.054013
86	0.463631	0.406267	0.318954	6.226753	4.521922	0.279007	1.528	0.770	0.260123	3.729718	0.000114	0.364724	0.170292	0.176652	0.492203	0.449661	0.395031	0.311343	6.326219	4.617366	0.431486	1.797	0.500	0.318486	5.660689	0.000155	0.429298	0.177184	0.182776	1.232008	1.032337	0.819763	0.563184	5.185248	3.173218
87	0.463631	0.406267	0.318954	6.226753	4.521922	0.279007	1.528	0.770	0.260123	3.729718	0.000114	0.364724	0.170292	0.176652	0.492203	0.449661	0.395031	0.311343	6.326219	4.617366	0.431486	1.797	0.500	0.318486	5.660689	0.000155	0.429298	0.177184	0.182776	1.232008	1.032337	0.819763	0.563184	5.185248	3.173218
88	0.480215	0.424237	0.337255	6.496262	4.794707	0.281276	1.599	0.810	0.288315	3.769142	0.000114	0.345801	0.180275	0.186695	0.506981	0.466009	0.412651	0.329244	6.602533	4.896250	0.43345	1.882	0.528	0.352991	5.700113	0.000156	0.408402	0.187598	0.193246	1.232674	1.049438	0.847799	0.594900	5.353117	3.365457
89	0.480215	0.424237	0.337255	6.496262	4.794707	0.281276	1.599	0.810	0.288315	3.769142	0.000114	0.345801	0.180275	0.186695	0.506981	0.466009	0.412651	0.329244	6.602533	4.896250	0.43345	1.882	0.528	0.352991	5.700113	0.000156	0.408402	0.187598	0.193246	1.232674	1.049438	0.847799	0.594900	5.353117	3.365457
90	0.490672	0.435484	0.348708	6.665023	4.965614	0.282692	1.644	0.835	0.306741	3.793782	0.000114	0.334902	0.186581	0.193039	0.516406	0.476312	0.423680	0.340448	6.775563	5.071004	0.434672	1.934	0.545	0.37556	5.724753	0.000156	0.396339	0.194185	0.199869	1.235511	1.060990	0.865403	0.614693	5.458822	3.485669
91	0.490672	0.435484	0.348708	6.665023	4.965614	0.282692	1.644	0.835	0.306741	3.793782	0.000114	0.334902	0.186581	0.193039	0.516406	0.476312	0.423680	0.340448	6.775563	5.071004	0.434672	1.934	0.545	0.37556	5.724753	0.000156	0.396339	0.194185	0.199869	1.235511	1.060990	0.865403	0.614693	5.458822	3.485669
92	0.513167	0.459389	0.372923	7.024059	5.327059	0.28578	1.737	0.888	0.347297	3.845174	0.000115	0.314264	0.199912	0.206448	0.536985	0.498451	0.447114	0.364137	7.143518	5.440573	0.437566	2.043	0.582	0.425268	5.776145	0.000157	0.373396	0.208130	0.213887	1.248153	1.088427	0.903446	0.656564	5.688316	3.740034
93	0.528467	0.480167	0.399403	7.329315	5.737885	0.322718	1.625	1.000	0.415988	4.43967	0.000247	0.295611	0.255943	0.268324	0.555628	0.514403	0.468096	0.390350	7.466491	5.864642	0.474504	1.943	0.682	0.51883	6.370641	0.000288	0.359099	0.266979	0.277697	1.204719	1.057402	0.909168	0.693934	5.702665	3.993287
94	0.548540	0.500872	0.420102	7.641013	6.047206	0.325371	1.695	1.046	0.456396	4.483831	0.000247	0.281586	0.269332	0.281805	0.574476	0.534136	0.488408	0.410629	7.786133	6.181374	0.476992	2.025	0.715	0.569057	6.414801	0.000289	0.343141	0.281001	0.291808	1.226689	1.086201	0.942309	0.728722	5.904743	4.205324
95	0.548540	0.500872	0.420102	7.641013	6.047206	0.325371	1.695	1.046	0.456396	4.483831	0.000247	0.281586	0.269332	0.281805	0.574476	0.534136	0.488408	0.410629	7.786133	6.181374	0.476992	2.025	0.715	0.569057	6.414801	0.000289	0.343141	0.281001	0.291808	1.226689	1.086201	0.942309	0.728722	5.904743	4.205324
96	0.667676	0.608813	0.513845	9.315442	7.402066	0.35266	1.901	1.071	0.568315	4.569463	0.000248	0.271555	0.299024	0.311309	0.700380	0.652157	0.595444	0.503629	9.520588	7.586554	0.503986	2.218	0.754	0.687407	6.500433	0.000290	0.320204	0.309935	0.320783	1.391245	1.240594	1.078971	0.847505	6.787649	4.902398
97	0.667676	0.608813	0.513845	9.315442	7.402066	0.35266	1.901	1.071	0.568315	4.569463	0.000248	0.271555	0.299024	0.311309	0.700380	0.652157	0.595444	0.503629	9.520588	7.586554	0.503986	2.218	0.754	0.687407	6.500433	0.000290	0.320204	0.309935	0.320783	1.391245	1.240594	1.078971	0.847505	6.787649	4.902398
98	0.711917	0.654442	0.559712	10.001808	8.089237	0.357966	2.041	1.159	0.667136	4.657015	0.000249	0.250104	0.326851	0.339320	0.742166	0.695728	0.640305	0.548675	10.226011	8.291866	0.509033	2.381	0.819	0.807064	6.587986	0.000291	0.296270	0.339001	0.350029	1.443018	1.303211	1.149191	0.921002	7.215438	5.351966
99	0.686087	0.631866	0.542059	9.654162	7.840099	0.351277	2.019	1.180	0.657986	4.487107	0.000249	0.246461	0.325884	0.338457	0.714485	0.670782	0.618452	0.531524	9.874430	8.038641	0.495225	2.358	0.841	0.797617	6.153152	0.000285	0.293734	0.338253	0.349365	1.370583	1.242482	1.100230	0.887272	6.903959	5.163381
100	0.642978	0.587515	0.497543	8.986846	7.173177	0.345982	1.880	1.091	0.560503	4.399555	0.000248	0.267710	0.298151	0.310540	0.673625	0.628318	0.574834	0.487788	9.188362	7.353853	0.490208	2.197	0.774	0.679418	6.065599	0.000284	0.317557	0.309264	0.320195	1.318974	1.181369	1.032376	0.816499	6.490211	4.730374
101	0.642978	0.587515	0.497543	8.986846	7.173177	0.345982	1.880	1.091	0.560503	4.399555	0.000248	0.267710	0.298151	0.310540	0.673625	0.628318	0.574834	0.487788	9.188362	7.353853	0.490208	2.197	0.774	0.679418	6.065599	0.000284	0.317557	0.309264	0.320195	1.318974	1.181369	1.032376	0.816499	6.490211	4.730374
102	0.603258	0.546060	0.455516	8.364091	6.543138	0.341339	1.745	1.004	0.473937	4.313923	0.000247	0.292505	0.271655	0.283858	0.636697	0.589204	0.534093	0.446534	8.548561	6.707470	0.485841	2.039	0.710	0.574141	5.979967	0.000283	0.344979	0.281584	0.292337	1.275784	1.125700	0.968148	0.748525	6.099920	4.314643
103	0.603258	0.546060	0.455516	8.364091	6.543138	0.341339	1.745	1.004	0.473937	4.313923	0.000247	0.292505	0.271655	0.283858	0.636697	0.589204	0.534093	0.446534	8.548561	6.707470	0.485841	2.039	0.710	0.574141	5.979967	0.000283	0.344979	0.281584	0.292337	1.275784	1.125700	0.968148	0.748525	6.099920	4.314643
104	0.507692	0.462321	0.385999	7.055095	5.550248	0.316462	1.606	1.020	0.409588	4.269763	0.000246	0.290628	0.255104	0.267604	0.533020	0.494416	0.450875	0.377351	7.190025	5.674245	0.461131	1.924	0.702	0.512383	5.935807	0.000283	0.355942	0.266368	0.277175	1.137593	1.003866	0.867843	0.667678	5.440214	3.848752
105	0.491425	0.441234	0.359905	6.744184	5.146798	0.279524	1.717	0.908	0.34223	3.675267	0.000115	0.309506	0.199273	0.205866	0.513393	0.477572	0.429611	0.351508	6.861649	5.257530	0.424193	2.025	0.600	0.420545	5.341311	0.000151	0.370525	0.207680	0.213478	1.171333	1.028149	0.859955	0.631419	5.410092	3.604298
106	0.469479	0.418043	0.336479	6.395727	4.797110	0.276437	1.625	0.854	0.302254	3.623875	0.000114	0.329941	0.185988	0.192503	0.493177	0.455977	0.406873	0.328583	6.504459	4.899858	0.421299	1.917	0.562	0.371406	5.289919	0.000150	0.393376	0.193768	0.199493	1.156150	1.000437	0.823072	0.591182	5.187124	3.359717
107	0.469479	0.418043	0.336479	6.395727	4.797110	0.276437	1.625	0.854	0.302254	3.623875	0.000114	0.329941	0.185988	0.192503	0.493177	0.455977	0.406873	0.328583	6.504459	4.899858	0.421299	1.917	0.562	0.371406	5.289919	0.000150	0.393376	0.193768	0.199493	1.156150	1.000437	0.823072	0.591182	5.187124	3.359717
108	0.459273	0.407136	0.325406	6.231997	4.631853	0.275021	1.581	0.828	0.284094	3.599235	0.000114	0.340739	0.179703	0.186180	0.483901	0.445923	0.396175	0.317746	6.336553	4.730823	0.420077	1.865	0.544	0.349097	5.265279	0.000150	0.405396	0.187196	0.192885	1.151664	0.988596	0.805998	0.572174	5.084339	3.244200
109	0.459273	0.407136	0.325406	6.231997	4.631853	0.275021	1.581	0.828	0.284094	3.599235	0.000114	0.340739	0.179703	0.186180	0.483901	0.445923	0.396175	0.317746	6.336553	4.730823	0.420077	1.865	0.544	0.349097	5.265279	0.000150	0.405396	0.187196	0.192885	1.151664	0.988596	0.805998	0.572174	5.084339	3.244200
110	0.443074	0.389711	0.307714	5.970504	4.368111	0.272752	1.510	0.787	0.256306	3.55981	0.000113	0.359490	0.169753	0.176170	0.469324	0.429959	0.379085	0.300435	6.068406	4.461091	0.418112	1.782	0.516	0.314986	5.225855	0.000150	0.426219	0.176805	0.182437	1.147657	0.970800	0.778781	0.541715	4.920895	3.059446
111	0.443074	0.389711	0.307714	5.970504	4.368111	0.272752	1.510	0.787	0.256306	3.55981	0.000113	0.359490	0.169753	0.176170	0.469324	0.429959	0.379085	0.300435	6.068406	4.461091	0.418112	1.782	0.516	0.314986	5.225855	0.000150	0.426219	0.176805	0.182437	1.147657	0.970800	0.778781	0.541715	4.920895	3.059446
112	0.433172	0.378941	0.296745	5.809018	4.204694	0.271372	1.465	0.762	0.23975	3.53517	0.000113	0.372279	0.163604	0.169984	0.460549	0.420191	0.368521	0.289702	5.902769	4.293971	0.416981	1.729	0.498	0.294672	5.201215	0.000149	0.440369	0.170393	0.175990	1.148245	0.961008	0.762159	0.522813	4.821501	2.944909
113	0.411644	0.361592	0.283918	5.540524	4.042994	0.265088	1.446	0.760	0.235389	3.53517	0.000113	0.366450	0.162797	0.169234	0.435833	0.398904	0.351280	0.276899	5.624058	4.124460	0.410698	1.721	0.485	0.292676	5.201215	0.000149	0.438884	0.170080	0.175696	1.103658	0.928578	0.740601	0.508836	4.682429	2.884916
114	0.407723	0.357405	0.279731	5.477638	3.980747	0.264494	1.429	0.750	0.229229	3.525666	0.000113	0.371510	0.160442	0.166865	0.432297	0.395046	0.347181	0.272808	5.559688	4.060883	0.410104	1.701	0.478	0.285049	5.191711	0.000149	0.444547	0.167621	0.173224	1.102921	0.924136	0.733813	0.501450	4.641605	2.840348
115	0.407723	0.357405	0.279731	5.477638	3.980747	0.264494	1.429	0.750	0.229229	3.525666	0.000113	0.371510	0.160442	0.166865	0.432297	0.395046	0.347181	0.272808	5.559688	4.060883	0.410104	1.701	0.478	0.285049	5.191711	0.000149	0.444547	0.167621	0.173224	1.102921	0.924136	0.733813	0.501450	4.641605	2.840348
116	0.406418	0.356011	0.278337	5.456693	3.960021	0.264296	1.423	0.747	0.227196	3.522498	0.000113	0.373227	0.159658	0.166077	0.431123	0.393763	0.345816	0.271445	5.538249	4.039714	0.409906	1.694	0.476	0.282531	5.188542	0.000149	0.446467	0.166804	0.172402	1.102746	0.922681	0.731554	0.498989	4.628025	2.825505
117	0.377981	0.324817	0.246733	4.989100	3.490079	0.218346	1.498	0.672	0.182772	2.78338	0.000039	0.418031	0.121994	0.125341	0.387394	0.364234	0.314150	0.239922	5.041193	3.550815	0.363956	1.773	0.397	0.224793	4.449424	0.000075	0.470412	0.126781	0.129707	1.141583	0.990656	0.732432	0.461670	4.665619	2.580091
118	0.377981	0.324817	0.246733	4.989100	3.490079	0.218346	1.498	0.672	0.182772	2.78338	0.000039	0.418031	0.121994	0.125341	0.387394	0.364234	0.314150	0.239922	5.041193	3.550815	0.363956	1.773	0.397	0.224793	4.449424	0.000075	0.470412	0.126781	0.129707	1.141583	0.990656	0.732432	0.461670	4.665619	2.580091
119	0.377981	0.324817	0.246733	4.989100	3.490079	0.218346	1.498	0.672	0.182772	2.78338	0.000039	0.418031	0.121994	0.125341	0.387394	0.364234	0.314150	0.239922	5.041193	3.550815	0.363956	1.773	0.397	0.224793	4.449424	0.000075	0.470412	0.126781	0.129707	1.141583	0.990656	0.732432	0.461670	4.665619	2.580091
120	0.377981	0.324817	0.246733	4.989100	3.490079	0.218346	1.498	0.672	0.182772	2.78338	0.000039	0.418031	0.121994	0.125341	0.387394	0.364234	0.314150	0.239922	5.041193	3.550815	0.363956	1.773	0.397	0.224793	4.449424	0.000075	0.470412	0.126781	0.129707	1.141583	0.990656	0.732432	0.461670	4.665619	2.580091
121	0.377981	0.324817	0.246733	4.989100	3.490079	0.218346	1.498	0.672	0.182772	2.78338	0.000039	0.418031	0.121994	0.125341	0.387394	0.364234	0.314150	0.239922	5.041193	3.550815	0.363956	1.773	0.397	0.224793	4.449424	0.000075	0.470412	0.126781	0.129707	1.141583	0.990656	0.732432	0.461670	4.665619	2.580091
122	0.377981	0.324817	0.246733	4.989100	3.490079	0.218346	1.498	0.672	0.182772	2.78338	0.000039	0.418031	0.121994	0.125341	0.387394	0.364234	0.314150	0.239922	5.041193	3.550815	0.363956	1.773	0.397	0.224793	4.449424	0.000075	0.470412	0.126781	0.129707	1.141583	0.990656	0.732432	0.461670	4.665619	2.580091
123	0.377981	0.324817	0.246733	4.989100	3.490079	0.218346	1.498	0.672	0.182772	2.78338	0.000039	0.418031	0.121994	0.125341	0.387394	0.364234	0.314150	0.239922	5.041193	3.550815	0.363956	1.773	0.397	0.224793	4.449424	0.000075	0.470412	0.126781	0.129707	1.141583	0.990656	0.732432	0.461670	4.665619	2.580091
124	0.377981	0.324817	0.246733	4.989100	3.490079	0.218346	1.498	0.672	0.182772	2.78338	0.000039	0.418031	0.121994	0.125341	0.387394	0.364234	0.314150	0.239922	5.041193	3.550815	0.363956	1.773	0.397	0.224793	4.449424	0.000075	0.470412	0.126781	0.129707	1.141583	0.990656	0.732432	0.461670	4.665619	2.580091
125	0.377981	0.324817	0.246733	4.989100	3.490079	0.218346	1.498	0.672	0.182772	2.78338	0.000039	0.418031	0.121994	0.125341	0.387394	0.364234	0.314150	0.239922	5.041193	3.550815	0.363956	1.773	0.397	0.224793	4.449424	0.000075	0.470412	0.126781	0.129707	1.141583	0.990656	0.732432	0.461670	4.665619	2.580091
126	0.377981	0.324817	0.246733	4.989100	3.490079	0.218346	1.498	0.672	0.182772	2.78338	0.000039	0.418031	0.121994	0.125341	0.387394	0.364234	0.314150	0.239922	5.041193	3.550815	0.363956	1.773	0.397	0.224793	4.449424	0.000075	0.470412	0.126781	0.129707	1.141583	0.990656	0.732432	0.461670	4.665619	2.580091
127	0.377981	0.324817	0.246733	4.989100	3.490079	0.218346	1.498	0.672	0.182772	2.78338	0.000039	0.418031	0.121994	0.125341	0.387394	0.364234	0.314150	0.239922	5.041193	3.550815	0.363956	1.773	0.397	0.224793	4.449424	0.000075	0.470412	0.126781	0.129707	1.141583	0.990656	0.732432	0.461670	4.665619	2.580091
128	0.377981	0.324817	0.246733	4.989100	3.490079	0.218346	1.498	0.672	0.182772	2.78338	0.000039	0.418031	0.121994	0.125341	0.387394	0.364234	0.314150	0.239922	5.041193	3.550815	0.363956	1.773	0.397	0.224793	4.449424	0.000075	0.470412	0.126781	0.129707	1.141583	0.990656	0.732432	0.461670	4.665619	2.580091
129	0.377981	0.324817	0.246733	4.989100	3.490079	0.218346	1.498	0.672	0.182772	2.78338	0.000039	0.418031	0.121994	0.125341	0.387394	0.364234	0.314150	0.239922	5.041193	3.550815	0.363956	1.773	0.397	0.224793	4.449424	0.000075	0.470412	0.126781	0.129707	1.141583	0.990656	0.732432	0.461670	4.665619	2.580091
130	0.377981	0.324817	0.246733	4.989100	3.490079	0.218346	1.498	0.672	0.182772	2.78338	0.000039	0.418031	0.121994	0.125341	0.387394	0.364234	0.314150	0.239922	5.041193	3.550815	0.363956	1.773	0.397	0.224793	4.449424	0.000075	0.470412	0.126781	0.129707	1.141583	0.990656	0.732432	0.461670	4.665619	2.580091
131	0.377981	0.324817	0.246733	4.989100	3.490079	0.218346	1.498	0.672	0.182772	2.78338	0.000039	0.418031	0.121994	0.125341	0.387394	0.364234	0.314150	0.239922	5.041193	3.550815	0.363956	1.773	0.397	0.224793	4.449424	0.000075	0.470412	0.126781	0.129707	1.141583	0.990656	0.732432	0.461670	4.665619	2.580091
132	0.377981	0.324817	0.246733	4.989100	3.490079	0.218346	1.498	0.672	0.182772	2.78338	0.000039	0.418031	0.121994	0.125341	0.387394	0.364234	0.314150	0.239922	5.041193	3.550815	0.363956	1.773	0.397	0.224793	4.449424	0.000075	0.470412	0.126781	0.129707	1.141583	0.990656	0.732432	0.461670	4.665619	2.580091
133	0.377981	0.324817	0.246733	4.989100	3.490079	0.218346	1.498	0.672	0.182772	2.78338	0.000039	0.418031	0.121994	0.125341	0.387394	0.364234	0.314150	0.239922	5.041193	3.550815	0.363956	1.773	0.397	0.224793	4.449424	0.000075	0.470412	0.126781	0.129707	1.141583	0.990656	0.732432	0.461670	4.665619	2.580091
134	0.377981	0.324817	0.246733	4.989100	3.490079	0.218346	1.498	0.672	0.182772	2.78338	0.000039	0.418031	0.121994	0.125341	0.387394	0.364234	0.314150	0.239922	5.041193	3.550815	0.363956	1.773	0.397	0.224793	4.449424	0.000075	0.470412	0.126781	0.129707	1.141583	0.990656	0.732432	0.461670	4.665619	2.580091
135	0.377981	0.324817	0.246733	4.989100	3.490079	0.218346	1.498	0.672	0.182772	2.78338	0.000039	0.418031	0.121994	0.125341	0.387394	0.364234	0.314150	0.239922	5.041193	3.550815	0.363956	1.773	0.397	0.224793	4.449424	0.000075	0.470412	0.126781	0.129707	1.141583	0.990656	0.732432	0.461670	4.665619	2.580091
136	0.377981	0.324817	0.246733	4.989100	3.490079	0.218346	1.498	0.672	0.182772	2.78338	0.000039	0.418031	0.121994	0.125341	0.387394	0.364234	0.314150	0.239922	5.041193	3.550815	0.363956	1.773	0.397	0.224793	4.449424	0.000075	0.470412	0.126781	0.129707	1.141583	0.990656	0.732432	0.461670	4.665619	2.580091
137	0.377981	0.324817	0.246733	4.989100	3.490079	0.218346	1.498	0.672	0.182772	2.78338	0.000039	0.418031	0.121994	0.125341	0.387394	0.364234	0.314150	0.239922	5.041193	3.550815	0.363956	1.773	0.397	0.224793	4.449424	0.000075	0.470412	0.126781	0.129707	1.141583	0.990656	0.732432	0.461670	4.665619	2.580091
138	0.377981	0.324817	0.246733	4.989100	3.490079	0.218346	1.498	0.672	0.182772	2.78338	0.000039	0.418031	0.121994	0.125341	0.387394	0.364234	0.314150	0.239922	5.041193	3.550815	0.363956	1.773	0.397	0.224793	4.449424	0.000075	0.470412	0.126781	0.129707	1.141583	0.990656	0.732432	0.461670	4.665619	2.580091
139	0.377981	0.324817	0.246733	4.989100	3.490079	0.218346	1.498	0.672	0.182772	2.78338	0.000039	0.418031	0.121994	0.125341	0.387394	0.364234	0.314150	0.239922	5.041193	3.550815	0.363956	1.773	0.397	0.224793	4.449424	0.000075	0.470412	0.126781	0.129707	1.141583	0.990656	0.732432	0.461670	4.665619	2.580091
140	0.377981	0.324817	0.246733	4.989100	3.490079	0.218346	1.498	0.672	0.182772	2.78338	0.000039	0.418031	0.121994	0.125341	0.387394	0.364234	0.314150	0.239922	5.041193	3.550815	0.363956	1.773	0.397	0.224793	4.449424	0.000075	0.470412	0.126781	0.129707	1.141583	0.990656	0.732432	0.461670	4.665619	2.580091
141	0.406418	0.356011	0.278337	5.456693	3.960021	0.264296	1.423	0.747	0.227196	3.522498	0.000113	0.373227	0.159658	0.166077	0.431123	0.393763	0.345816	0.271445	5.538249	4.039714	0.409906	1.694	0.476	0.282531	5.188542	0.000149	0.446467	0.166804	0.172402	1.102746	0.922681	0.731554	0.498989	4.628025	2.825505
142	0.407723	0.357405	0.279731	5.477638	3.980747	0.264494	1.429	0.750	0.229229	3.525666	0.000113	0.371510	0.160442	0.166865	0.432297	0.395046	0.347181	0.272808	5.559688	4.060883	0.410104	1.701	0.478	0.285049	5.191711	0.000149	0.444547	0.167621	0.173224	1.102921	0.924136	0.733813	0.501450	4.641605	2.840348
143	0.407723	0.357405	0.279731	5.477638	3.980747	0.264494	1.429	0.750	0.229229	3.525666	0.000113	0.371510	0.160442	0.166865	0.432297	0.395046	0.347181	0.272808	5.559688	4.060883	0.410104	1.701	0.478	0.285049	5.191711	0.000149	0.444547	0.167621	0.173224	1.102921	0.924136	0.733813	0.501450	4.641605	2.840348
144	0.411644	0.361592	0.283918	5.540524	4.042994	0.265088	1.446	0.760	0.235389	3.53517	0.000113	0.366450	0.162797	0.169234	0.435833	0.398904	0.351280	0.276899	5.624058	4.124460	0.410698	1.721	0.485	0.292676	5.201215	0.000149	0.438884	0.170080	0.175696	1.103658	0.928578	0.740601	0.508836	4.682429	2.884916
145	0.433172	0.378941	0.296745	5.809018	4.204694	0.271372	1.465	0.762	0.23975	3.53517	0.000113	0.372279	0.163604	0.169984	0.460549	0.420191	0.368521	0.289702	5.902769	4.293971	0.416981	1.729	0.498	0.294672	5.201215	0.000149	0.440369	0.170393	0.175990	1.148245	0.961008	0.762159	0.522813	4.821501	2.944909
146	0.443074	0.389711	0.307714	5.970504	4.368111	0.272752	1.510	0.787	0.256306	3.55981	0.000113	0.359490	0.169753	0.176170	0.469324	0.429959	0.379085	0.300435	6.068406	4.461091	0.418112	1.782	0.516	0.314986	5.225855	0.000150	0.426219	0.176805	0.182437	1.147657	0.970800	0.778781	0.541715	4.920895	3.059446
147	0.443074	0.389711	0.307714	5.970504	4.368111	0.272752	1.510	0.787	0.256306	3.55981	0.000113	0.359490	0.169753	0.176170	0.469324	0.429959	0.379085	0.300435	6.068406	4.461091	0.418112	1.782	0.516	0.314986	5.225855	0.000150	0.426219	0.176805	0.182437	1.147657	0.970800	0.778781	0.541715	4.920895	3.059446
148	0.459273	0.407136	0.325406	6.231997	4.631853	0.275021	1.581	0.828	0.284094	3.599235	0.000114	0.340739	0.179703	0.186180	0.483901	0.445923	0.396175	0.317746	6.336553	4.730823	0.420077	1.865	0.544	0.349097	5.265279	0.000150	0.405396	0.187196	0.192885	1.151664	0.988596	0.805998	0.572174	5.084339	3.244200
149	0.459273	0.407136	0.325406	6.231997	4.631853	0.275021	1.581	0.828	0.284094	3.599235	0.000114	0.340739	0.179703	0.186180	0.483901	0.445923	0.396175	0.317746	6.336553	4.730823	0.420077	1.865	0.544	0.349097	5.265279	0.000150	0.405396	0.187196	0.192885	1.151664	0.988596	0.805998	0.572174	5.084339	3.244200
150	0.469479	0.418043	0.336479	6.395727	4.797110	0.276437	1.625	0.854	0.302254	3.623875	0.000114	0.329941	0.185988	0.192503	0.493177	0.455977	0.406873	0.328583	6.504459	4.899858	0.421299	1.917	0.562	0.371406	5.289919	0.000150	0.393376	0.193768	0.199493	1.156150	1.000437	0.823072	0.591182	5.187124	3.359717
151	0.469479	0.418043	0.336479	6.395727	4.797110	0.276437	1.625	0.854	0.302254	3.623875	0.000114	0.329941	0.185988	0.192503	0.493177	0.455977	0.406873	0.328583	6.504459	4.899858	0.421299	1.917	0.562	0.371406	5.289919	0.000150	0.393376	0.193768	0.199493	1.156150	1.000437	0.823072	0.591182	5.187124	3.359717
152	0.491425	0.441234	0.359905	6.744184	5.146798	0.279524	1.717	0.908	0.34223	3.675267	0.000115	0.309506	0.199273	0.205866	0.513393	0.477572	0.429611	0.351508	6.861649	5.257530	0.424193	2.025	0.600	0.420545	5.341311	0.000151	0.370525	0.207680	0.213478	1.171333	1.028149	0.859955	0.631419	5.410092	3.604298
153	0.507692	0.462321	0.385999	7.055095	5.550248	0.316462	1.606	1.020	0.409588	4.269763	0.000246	0.290628	0.255104	0.267604	0.533020	0.494416	0.450875	0.377351	7.190025	5.674245	0.461131	1.924	0.702	0.512383	5.935807	0.000283	0.355942	0.266368	0.277175	1.137593	1.003866	0.867843	0.667678	5.440214	3.848752
154	0.527242	0.482428	0.406065	7.357872	5.850123	0.319116	1.674	1.066	0.449399	4.313923	0.000247	0.276767	0.268448	0.281039	0.551454	0.513637	0.470607	0.397018	7.500613	5.981420	0.463618	2.005	0.736	0.561973	5.979967	0.000283	0.340065	0.280355	0.291252	1.159917	1.032101	0.899885	0.701157	5.635776	4.052867
155	0.527242	0.482428	0.406065	7.357872	5.850123	0.319116	1.674	1.066	0.449399	4.313923	0.000247	0.276767	0.268448	0.281039	0.551454	0.513637	0.470607	0.397018	7.500613	5.981420	0.463618	2.005	0.736	0.561973	5.979967	0.000283	0.340065	0.280355	0.291252	1.159917	1.032101	0.899885	0.701157	5.635776	4.052867
156	0.642936	0.587479	0.497515	8.986282	7.172782	0.345971	1.880	1.091	0.560489	4.399555	0.000248	0.267703	0.298149	0.310538	0.673580	0.628277	0.574799	0.487762	9.187800	7.353458	0.490178	2.197	0.774	0.679401	6.065599	0.000284	0.317551	0.309262	0.320194	1.318824	1.181245	1.032278	0.816434	6.489586	4.730010
157	0.642936	0.587479	0.497515	8.986282	7.172782	0.345971	1.880	1.091	0.560489	4.399555	0.000248	0.267703	0.298149	0.310538	0.673580	0.628277	0.574799	0.487762	9.187800	7.353458	0.490178	2.197	0.774	0.679401	6.065599	0.000284	0.317551	0.309262	0.320194	1.318824	1.181245	1.032278	0.816434	6.489586	4.730010
158	0.686087	0.631866	0.542059	9.654162	7.840099	0.351277	2.019	1.180	0.657986	4.487107	0.000249	0.246461	0.325884	0.338457	0.714485	0.670782	0.618452	0.531524	9.874430	8.038641	0.495225	2.358	0.841	0.797617	6.153152	0.000285	0.293734	0.338253	0.349365	1.370583	1.242482	1.100230	0.887272	6.903959	5.163381
159	0.658753	0.607887	0.523196	9.285128	7.573475	0.344056	1.995	1.205	0.647854	4.333498	0.000249	0.242253	0.324816	0.337508	0.685214	0.644325	0.595193	0.513161	9.500423	7.767133	0.480887	2.333	0.866	0.787333	5.760028	0.000279	0.290871	0.337440	0.348647	1.297631	1.180858	1.050132	0.852326	6.585616	4.967440
160	0.616841	0.564883	0.480104	8.637876	6.927918	0.338762	1.857	1.115	0.551842	4.245946	0.000248	0.263256	0.297187	0.309695	0.645346	0.603033	0.552887	0.470811	8.834794	7.104053	0.475869	2.174	0.798	0.670707	5.672476	0.000278	0.314561	0.308534	0.319559	1.246319	1.121302	0.984668	0.784315	6.186068	4.551255
161	0.616841	0.564883	0.480104	8.637876	6.927918	0.338762	1.857	1.115	0.551842	4.245946	0.000248	0.263256	0.297187	0.309695	0.645346	0.603033	0.552887	0.470811	8.834794	7.104053	0.475869	2.174	0.798	0.670707	5.672476	0.000278	0.314561	0.308534	0.319559	1.246319	1.121302	0.984668	0.784315	6.186068	4.551255
162	0.579773	0.526038	0.440458	8.054679	6.332569	0.33465	1.725	1.023	0.467055	4.160313	0.000247	0.288157	0.270818	0.283131	0.611013	0.566543	0.514721	0.431900	8.235793	6.493373	0.472033	2.018	0.730	0.567035	5.586843	0.000277	0.341972	0.280935	0.291777	1.204888	1.068643	0.924094	0.719942	5.817976	4.156908
163	0.579773	0.526038	0.440458	8.054679	6.332569	0.33465	1.725	1.023	0.467055	4.160313	0.000247	0.288157	0.270818	0.283131	0.611013	0.566543	0.514721	0.431900	8.235793	6.493373	0.472033	2.018	0.730	0.567035	5.586843	0.000277	0.341972	0.280935	0.291777	1.204888	1.068643	0.924094	0.719942	5.817976	4.156908
164	0.489799	0.446886	0.374325	6.818044	5.386563	0.311052	1.588	1.037	0.403848	4.116153	0.000246	0.286020	0.254336	0.266944	0.513707	0.477280	0.436053	0.366088	6.952176	5.508999	0.448602	1.904	0.721	0.506002	5.542683	0.000277	0.352731	0.265754	0.276651	1.076660	0.954768	0.829547	0.642972	5.197277	3.712294

										Piattabanda superiore								Anima		Piattabanda inferiore								Soletta in c.a. - larghezza collaborant									
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	n.campata	X campata (m)	n.travi impalcato	Larghezza soletta impalcato	Dis.trave-asse impalcato	soletta	B1 (m)	H1 (m)	B2 (m)	H2 (m)	Beq (m)	Htot (m)	c/t	Classe	spw (m)	Hw (m)	B3 (m)	H3 (m)	B4 (m)	H4 (m)	Beq (m)	Htot (m)	c/t	Classe	Int tr sx (m)	bconn (m)	Int tr dx (m)	tipo campata	Lsx (m)	Lcampata	Ldx (m)	b1 (m)	b2 (m)	bcoll (m)
165	83	0.000	166.500	4	6.500	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	**<4**	0.022	2.329	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	**<4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.610
166	83	1.750	168.250	4	8.250	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	**<4**	0.022	2.183	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	**<4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.619
167	84	0.000	168.250	4	8.250	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	**<4**	0.022	2.183	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	**<4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.619
168	84	1.750	170.000	4	10.000	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	**<4**	0.022	2.113	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	**<4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.627
169	85	0.000	170.000	4	10.000	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	**<4**	0.022	2.113	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	**<4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.627
170	85	2.750	172.750	4	12.750	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	**<4**	0.022	2.001	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	**<4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.640
171	86	0.000	172.750	4	12.750	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	**<4**	0.022	2.001	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	**<4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.640
172	86	2.750	175.500	4	15.500	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	**<4**	0.022	1.931	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	**<4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
173	87	0.000	175.500	4	15.500	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	**<4**	0.022	1.931	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	**<4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
174	87	1.500	177.000	4	17.000	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	**<4**	0.022	1.904	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	**<4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
175	88	0.000	177.000	4	17.000	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	**<4**	0.022	1.904	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	**<4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
176	88	1.500	178.500	4	18.500	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	**<4**	0.022	1.895	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	**<4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
177	89	0.000	178.500	4	18.500	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	**4**	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	**4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
178	89	1.400	179.900	4	19.900	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	**4**	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	**4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
179	90	0.000	179.900	4	19.900	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	**4**	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	**4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
180	90	1.400	181.300	4	21.300	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	**4**	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	**4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
181	91	0.000	181.300	4	21.300	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	**4**	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	**4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
182	91	2.900	184.200	4	24.200	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	**4**	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	**4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
183	92	0.000	184.200	4	24.200	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	**4**	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	**4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
184	92	2.900	187.100	4	27.100	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	**4**	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	**4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
185	93	0.000	187.100	4	27.100	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	**4**	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	**4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
186	93	1.450	188.550	4	28.550	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	**4**	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	**4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
187	94	0.000	188.550	4	28.550	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	**4**	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	**4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
188	94	1.450	190.000	4	30.000	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	**4**	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	**4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
189	95	0.000	190.000	4	30.000	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	**4**	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	**4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
190	95	1.450	191.450	4	31.450	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	**4**	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	**4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
191	96	0.000	191.450	4	31.450	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	**4**	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	**4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
192	96	1.450	192.900	4	32.900	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	**4**	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	**4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
193	97	0.000	192.900	4	32.900	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	**4**	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	**4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
194	97	2.900	195.800	4	35.800	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	**4**	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	**4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
195	98	0.000	195.800	4	35.800	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	**4**	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	**4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
196	98	2.900	198.700	4	38.700	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	**4**	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	**4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
197	99	0.000	198.700	4	38.700	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	**4**	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	**4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
198	99	1.400	200.100	4	40.100	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	**4**	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	**4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
199	100	0.000	200.100	4	40.100	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	**4**	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	**4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
200	100	1.400	201.500	4	41.500	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	**4**	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	**4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
201	101	0.000	201.500	4	41.500	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	**<4**	0.022	1.895	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	**<4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
202	101	1.500	203.000	4	43.000	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	**<4**	0.022	1.904	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	**<4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
203	102	0.000	203.000	4	43.000	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	**<4**	0.022	1.904	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	**<4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
204	102	1.500	204.500	4	44.500	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	**<4**	0.022	1.931	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	**<4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
205	103	0.000	204.500	4	44.500	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	**<4**	0.022	1.931	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	**<4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
206	103	2.750	207.250	4	47.250	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	**<4**	0.022	2.001	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	**<4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.640
207	104	0.000	207.250	4	47.250	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	**<4**	0.022	2.001	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	**<4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.640
208	104	2.750	210.000	4	50.000	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	**<4**	0.022	2.113	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	**<4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.627
209	105	0.000	210.000	4	50.000	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	**<4**	0.022	2.113	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	**<4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.627
210	105	1.750	211.750	4	51.750	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	**<4**	0.022	2.183	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	**<4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.619
211	106	0.000	211.750	4	51.750	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	**<4**	0.022	2.183	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	**<4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.619
212	106	1.750	213.500	4	53.500	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	**<4**	0.022	2.329	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	**<4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.610
213	107	0.000	213.500	4	53.500	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.500	**<4**	0.024	2.299	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	**<4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.610
214	107	1.500	215.000	4	55.000	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.500	**<4**	0.024	2.414	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	**<4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.603
215	108	0.000	215.000	4	55.000	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.500	**<4**	0.024	2.414	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	**<4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.603
216	108	2.661	217.661	4	57.661	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.500	**<4**	0.024	2.637	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	**<4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.591
217	109	0.000	217.661	4	57.661	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.500	**<4**	0.024	2.637	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	**<4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.591
218	109	2.339	220.000	4	60.000	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.500	**<4**	0.024	2.865	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	**<4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.580
219	110	0.000	220.000	5	0.000	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.500	**<4**	0.024	2.865	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	**<4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.580
220	110	2.500	222.500	5	2.500	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.500	**<4**	0.024	2.637	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	**<4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.592
221	111	0.000	222.500	5	2.500	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.500	**<4**	0.024	2.637	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	**<4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.592
222	111	2.500	225.000	5	5.000	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.500	**<4**	0.024	2.414	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	**<4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.603
223	112	0.000	225.000	5	5.000	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.500	**<4**	0.024	2.414	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	**<4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.603
224	112	1.500	226.500	5	6.500	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.500	**<4**	0.024	2.299	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	**<4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.610
225	113	0.000	226.500	5	6.500	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	**<4**	0.022	2.329	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	**<4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.610
226	113	1.750	228.250	5	8.250	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	**<4**	0.022	2.183	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	**<4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.619
227	114	0.000	228.250	5	8.250	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	**<4**	0.022	2.183	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	**<4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.619
228	114	1.750	230.000	5	10.000	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	**<4**	0.022	2.113	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	**<4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.627
229	115	0.000	230.000	5	10.000	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	**<4**	0.022	2.113	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	**<4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.627
230	115	2.750	232.750	5	12.750	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	**<4**	0.022	2.001	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	**<4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.640
231	116	0.000	232.750	5	12.750	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	**<4**	0.022	2.001	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	**<4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.640
232	116	2.750	235.500	5	15.500	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	**<4**	0.022	1.931	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	**<4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
233	117	0.000	235.500	5	15.500	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	**<4**	0.022	1.931	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	**<4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
234	117	1.500	237.000	5	17.000	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	**<4**	0.022	1.904	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	**<4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
235	118	0.000	237.000	5	17.000	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	**<4**	0.022	1.904	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	**<4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
236	118	1.500	238.500	5	18.500	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	**<4**	0.022	1.895	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	**<4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
237	119	0.000	238.500	5	18.500	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	**4**	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	**4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
238	119	1.400	239.900	5	19.900	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	**4**	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	**4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
239	120	0.000	239.900	5	19.900	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	**4**	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	**4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
240	120	1.400	241.300	5	21.300	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	**4**	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	**4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
241	121	0.000	241.300	5	21.300	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	**4**	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	**4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
242	121	2.900	244.200	5	24.200	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	**4**	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	**4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
243	122	0.000	244.200	5	24.200	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	**4**	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	**4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
244	122	2.900	247.100	5	27.100	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	**4**	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	**4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
245	123	0.000	247.100	5	27.100	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	**4**	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	**4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
246	123	1.470	248.570	5	28.570	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	**4**	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	**4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
247	124	0.000	248.570	5	28.570	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	**4**	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	**4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
248	124	1.430	250.000	5	30.000	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	**4**	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	**4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
249	125	0.000	250.000	5	30.000	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	**4**	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	**4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
250	125	1.450	251.450	5	31.450	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	**4**	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	**4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
251	126	0.000	251.450	5	31.450	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	**4**	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	**4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
252	126	1.450	252.900	5	32.900	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	**4**	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	**4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
253	127	0.000	252.900	5	32.900	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	**4**	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	**4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
254	127	2.900	255.800	5	35.800	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	**4**	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	**4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
255	128	0.000	255.800	5	35.800	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	**4**	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	**4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
256	128	2.900	258.700	5	38.700	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	**4**	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	**4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
257	129	0.000	258.700	5	38.700	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	**4**	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	**4**	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650

	e							Armatura soletta in c.a.							Trave isolata													Trave composta - n=ninf.									
Sez	Hc (m)	Hcr (m)	Brsup (m)	Brinf (m)	A (mq)	yGc (m)	Ix (m4)	As1 (mq)	Hs1 (m)	As2 (mq)	Hs2 (m)	As (mq)	yGs (m)	Ixs (m4)	Ha (m)	Aa (mq)	yGa (m)	Ixa (m4)	Iya (m4)	Ja (m4)	Aw (mq)	Sx/Ix B (m-1)	Sx/Ix C (m-1)	WA (m3)	WB (m3)	WC (m3)	WD (m3)	Ai (mq)	yG (m)	yG-yGc (m)	Ixi (m4)	Iyi (m4)	Ji (m4)	Sx/Ix (m-1)	WAi (m3)	WBi (m3)	WCi (m3)
165	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3913	0.185	0.007523	0.014868	0.257	0.00879	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.434	0.1622	1.065	0.176738	0.01096	0.000112	0.051238	0.387258	0.342326	0.166026	0.175072	0.133944	0.129054	0.278099	1.713	0.913	0.341008	3.562981	0.000115	0.308368	0.199108	0.205715	0.507960
166	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3932	0.185	0.007533	0.014868	0.257	0.00879	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.288	0.1590	0.998	0.154331	0.010959	0.000112	0.048026	0.415047	0.368843	0.154636	0.163655	0.124463	0.119639	0.275017	1.621	0.859	0.301173	3.511589	0.000114	0.328759	0.185835	0.192363	0.487848
167	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3932	0.185	0.007533	0.014868	0.257	0.00879	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.288	0.1590	0.998	0.154331	0.010959	0.000112	0.048026	0.415047	0.368843	0.154636	0.163655	0.124463	0.119639	0.275017	1.621	0.859	0.301173	3.511589	0.000114	0.328759	0.185835	0.192363	0.487848
168	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3952	0.185	0.007542	0.014868	0.257	0.00879	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.218	0.1575	0.966	0.144186	0.010959	0.000112	0.046486	0.429700	0.382867	0.149224	0.158231	0.119979	0.115187	0.273606	1.577	0.833	0.28308	3.486949	0.000114	0.339538	0.179556	0.186046	0.478626
169	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3952	0.185	0.007542	0.014868	0.257	0.00879	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.218	0.1575	0.966	0.144186	0.010959	0.000112	0.046486	0.429700	0.382867	0.149224	0.158231	0.119979	0.115187	0.273606	1.577	0.833	0.28308	3.486949	0.000114	0.339538	0.179556	0.186046	0.478626
170	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3983	0.185	0.007557	0.014868	0.257	0.00879	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.106	0.1550	0.916	0.128749	0.010959	0.000111	0.044022	0.455220	0.407357	0.140630	0.149618	0.112890	0.108148	0.271347	1.506	0.791	0.255394	3.447524	0.000113	0.358256	0.169614	0.176045	0.464126
171	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3983	0.185	0.007557	0.014868	0.257	0.00879	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.106	0.1550	0.916	0.128749	0.010959	0.000111	0.044022	0.455220	0.407357	0.140630	0.149618	0.112890	0.108148	0.271347	1.506	0.791	0.255394	3.447524	0.000113	0.358256	0.169614	0.176045	0.464126
172	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.014868	0.257	0.00879	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.036	0.1535	0.884	0.119591	0.010959	0.000111	0.042482	0.472632	0.424108	0.135299	0.144276	0.108512	0.103803	0.269974	1.461	0.766	0.238898	3.422884	0.000113	0.371025	0.163471	0.169864	0.455399
173	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.036	0.1535	0.884	0.119591	0.010959	0.000111	0.042482	0.472632	0.424108	0.135299	0.144276	0.108512	0.103803	0.263906	1.442	0.764	0.23465	3.422884	0.000113	0.365301	0.162681	0.169131	0.431650
174	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.009	0.1529	0.872	0.116158	0.010959	0.000111	0.041888	0.479680	0.430899	0.133251	0.142224	0.106834	0.102137	0.263312	1.425	0.754	0.228508	3.41338	0.000113	0.370351	0.160328	0.166763	0.428123
175	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.009	0.1529	0.872	0.116158	0.010959	0.000111	0.041888	0.479680	0.430899	0.133251	0.142224	0.106834	0.102137	0.263312	1.425	0.754	0.228508	3.41338	0.000113	0.370351	0.160328	0.166763	0.428123
176	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1527	0.868	0.115026	0.010959	0.000111	0.041690	0.482073	0.433205	0.132569	0.141542	0.106276	0.101584	0.263114	1.420	0.750	0.226481	3.410212	0.000113	0.372064	0.159545	0.165976	0.426953
177	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
178	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
179	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
180	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
181	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
182	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
183	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
184	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
185	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
186	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
187	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
188	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
189	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
190	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
191	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
192	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
193	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
194	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
195	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
196	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
197	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
198	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
199	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
200	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
201	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1527	0.868	0.115026	0.010959	0.000111	0.041690	0.482073	0.433205	0.132569	0.141542	0.106276	0.101584	0.263114	1.420	0.750	0.226481	3.410212	0.000113	0.372064	0.159545	0.165976	0.426953
202	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.009	0.1529	0.872	0.116158	0.010959	0.000111	0.041888	0.479680	0.430899	0.133251	0.142224	0.106834	0.102137	0.263312	1.425	0.754	0.228508	3.41338	0.000113	0.370351	0.160328	0.166763	0.428123
203	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.009	0.1529	0.872	0.116158	0.010959	0.000111	0.041888	0.479680	0.430899	0.133251	0.142224	0.106834	0.102137	0.263312	1.425	0.754	0.228508	3.41338	0.000113	0.370351	0.160328	0.166763	0.428123
204	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.036	0.1535	0.884	0.119591	0.010959	0.000111	0.042482	0.472632	0.424108	0.135299	0.144276	0.108512	0.103803	0.263906	1.442	0.764	0.23465	3.422884	0.000113	0.365301	0.162681	0.169131	0.431650
205	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.014868	0.257	0.00879	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.036	0.1535	0.884	0.119591	0.010959	0.000111	0.042482	0.472632	0.424108	0.135299	0.144276	0.108512	0.103803	0.269974	1.461	0.766	0.238898	3.422884	0.000113	0.371025	0.163471	0.169864	0.455399
206	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3983	0.185	0.007557	0.014868	0.257	0.00879	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.106	0.1550	0.916	0.128749	0.010959	0.000111	0.044022	0.455220	0.407357	0.140630	0.149618	0.112890	0.108148	0.271347	1.506	0.791	0.255394	3.447524	0.000113	0.358256	0.169614	0.176045	0.464126
207	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3983	0.185	0.007557	0.014868	0.257	0.00879	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.106	0.1550	0.916	0.128749	0.010959	0.000111	0.044022	0.455220	0.407357	0.140630	0.149618	0.112890	0.108148	0.271347	1.506	0.791	0.255394	3.447524	0.000113	0.358256	0.169614	0.176045	0.464126
208	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3952	0.185	0.007542	0.014868	0.257	0.00879	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.218	0.1575	0.966	0.144186	0.010959	0.000112	0.046486	0.429700	0.382867	0.149224	0.158231	0.119979	0.115187	0.273606	1.577	0.833	0.28308	3.486949	0.000114	0.339538	0.179556	0.186046	0.478626
209	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3952	0.185	0.007542	0.014868	0.257	0.00879	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.218	0.1575	0.966	0.144186	0.010959	0.000112	0.046486	0.429700	0.382867	0.149224	0.158231	0.119979	0.115187	0.273606	1.577	0.833	0.28308	3.486949	0.000114	0.339538	0.179556	0.186046	0.478626
210	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3932	0.185	0.007533	0.014868	0.257	0.00879	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.288	0.1590	0.998	0.154331	0.010959	0.000112	0.048026	0.415047	0.368843	0.154636	0.163655	0.124463	0.119639	0.275017	1.621	0.859	0.301173	3.511589	0.000114	0.328759	0.185835	0.192363	0.487848
211	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3932	0.185	0.007533	0.014868	0.257	0.00879	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.288	0.1590	0.998	0.154331	0.010959	0.000112	0.048026	0.415047	0.368843	0.154636	0.163655	0.124463	0.119639	0.275017	1.621	0.859	0.301173	3.511589	0.000114	0.328759	0.185835	0.192363	0.487848
212	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3913	0.185	0.007523	0.014868	0.257	0.00879	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.434	0.1622	1.065	0.176738	0.01096	0.000112	0.051238	0.387258	0.342326	0.166026	0.175072	0.133944	0.129054	0.278099	1.713	0.913	0.341008	3.562981	0.000115	0.308368	0.199108	0.205715	0.507960
213	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3913	0.185	0.007523	0.014868	0.257	0.00879	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.434	0.1992	1.008	0.216951	0.014448	0.000244	0.055176	0.402570	0.347489	0.215246	0.232550	0.158813	0.152131	0.315037	1.601	1.024	0.408053	4.157477	0.000246	0.289439	0.254890	0.267418	0.527812
214	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3896	0.185	0.007515	0.014868	0.257	0.00879	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.549	0.2019	1.058	0.240092	0.014448	0.000245	0.057936	0.382590	0.328569	0.226902	0.244211	0.167795	0.161042	0.317685	1.669	1.071	0.447719	4.201637	0.000247	0.275613	0.268223	0.280842	0.546133
215	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3896	0.185	0.007515	0.014868	0.257	0.00879	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.549	0.2019	1.058	0.240092	0.014448	0.000245	0.057936	0.382590	0.328569	0.226902	0.244211	0.167795	0.161042	0.317685	1.669	1.071	0.447719	4.201637	0.000247	0.275613	0.268223	0.280842	0.546133
216	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3866	0.185	0.007501	0.029205	0.257	0.01434	0.083	0.043542	0.200	0.000291143	2.772	0.2073	1.156	0.288728	0.014448	0.000246	0.063288	0.348665	0.296617	0.249754	0.267081	0.185563	0.178673	0.342722	1.870	1.102	0.556601	4.287269	0.000248	0.265739	0.297711	0.310153	0.660731
217	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3866	0.185	0.007501	0.029205	0.257	0.01434	0.083	0.043542	0.200	0.000291143	2.772	0.2073	1.156	0.288728	0.014448	0.000246	0.063288	0.348665	0.296617	0.249754	0.267081	0.185563	0.178673	0.342722	1.870	1.102	0.556601	4.287269	0.000248	0.265739	0.297711	0.310153	0.660731
218	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3840	0.185	0.007488	0.029205	0.257	0.01434	0.083	0.043542	0.200	0.000291143	3.000	0.2128	1.257	0.343708	0.014448	0.000247	0.068760	0.319291	0.269150	0.273465	0.290819	0.204207	0.197178	0.34802	2.008	1.192	0.653429	4.374821	0.000249	0.244600	0.325399	0.338024	0.701166
219	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3840	0.185	0.007488	0.029205	0.257	0.01434	0.083	0.043542	0.200	0.000291143	3.000	0.2128	1.257	0.343708	0.014448	0.000247	0.068760	0.319291	0.269150	0.273465	0.290819	0.204207	0.197178	0.34802	2.008	1.192	0.653429	4.374821	0.000249	0.244600	0.325399	0.338024	0.701166
220	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3868	0.185	0.007501	0.029205	0.257	0.01434	0.083	0.043542	0.200	0.000291143	2.772	0.2073	1.156	0.288728	0.014448	0.000246	0.063288	0.348665	0.296617	0.249754	0.267081	0.185563	0.178673	0.342734	1.870	1.102	0.556615	4.287269	0.000248	0.265746	0.297713	0.310155	0.660778
221	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3868	0.185	0.007501	0.029205	0.257	0.01434	0.083	0.043542	0.200	0.000291143	2.772	0.2073	1.156	0.288728	0.014448	0.000246	0.063288	0.348665	0.296617	0.249754	0.267081	0.185563	0.178673	0.342734	1.870	1.102	0.556615	4.287269	0.000248	0.265746	0.297713	0.310155	0.660778
222	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3896	0.185	0.007515	0.029736	0.257	0.01487	0.083	0.044604	0.199	0.000300096	2.549	0.2019	1.058	0.240092	0.014448	0.000245	0.057936	0.382590	0.328569	0.226902	0.244211	0.167795	0.161042	0.338629	1.736	1.012	0.471083	4.201637	0.000247	0.290778	0.271288	0.283534	0.625998
223	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3896	0.185	0.007515	0.029736	0.257	0.01487	0.083	0.044604	0.199	0.000300096	2.549	0.2019	1.058	0.240092	0.014448	0.000245	0.057936	0.382590	0.328569	0.226902	0.244211	0.167795	0.161042	0.338629	1.736	1.012	0.471083	4.201637	0.000247	0.290778	0.271288	0.283534	0.625998
224	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3913	0.185	0.007523	0.014868	0.257	0.00879	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.434	0.1992	1.008	0.216951	0.014448	0.000244	0.055176	0.402570	0.347489	0.215246	0.232550	0.158813	0.152131	0.315037	1.601	1.024	0.408053	4.157477	0.000246	0.289439	0.254890	0.267418	0.527812
225	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3913	0.185	0.007523	0.014868	0.257	0.00879	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.434	0.1622	1.065	0.176738	0.01096	0.000112	0.051238	0.387258	0.342326	0.166026	0.175072	0.133944	0.129054	0.278099	1.713	0.913	0.341008	3.562981	0.000115	0.308368	0.199108	0.205715	0.507960
226	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3932	0.185	0.007533	0.014868	0.257	0.00879	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.288	0.1590	0.998	0.154331	0.010959	0.000112	0.048026	0.415047	0.368843	0.154636	0.163655	0.124463	0.119639	0.275017	1.621	0.859	0.301173	3.511589	0.000114	0.328759	0.185835	0.192363	0.487848
227	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3932	0.185	0.007533	0.014868	0.257	0.00879	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.288	0.1590	0.998	0.154331	0.010959	0.000112	0.048026	0.415047	0.368843	0.154636	0.163655	0.124463	0.119639	0.275017	1.621	0.859	0.301173	3.511589	0.000114	0.328759	0.185835	0.192363	0.487848
228	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3952	0.185	0.007542	0.014868	0.257	0.00879	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.218	0.1575	0.966	0.144186	0.010959	0.000112	0.046486	0.429700	0.382867	0.149224	0.158231	0.119979	0.115187	0.273606	1.577	0.833	0.28308	3.486949	0.000114	0.339538	0.179556	0.186046	0.478626
229	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3952	0.185	0.007542	0.014868	0.257	0.00879	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.218	0.1575	0.966	0.144186	0.010959	0.000112	0.046486	0.429700	0.382867	0.149224	0.158231	0.119979	0.115187	0.273606	1.577	0.833	0.28308	3.486949	0.000114	0.339538	0.179556	0.186046	0.478626
230	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3983	0.185	0.007557	0.014868	0.257	0.00879	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.106	0.1550	0.916	0.128749	0.010959	0.000111	0.044022	0.455220	0.407357	0.140630	0.149618	0.112890	0.108148	0.271347	1.506	0.791	0.255394	3.447524	0.000113	0.358256	0.169614	0.176045	0.464126
231	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3983	0.185	0.007557	0.014868	0.257	0.00879	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.106	0.1550	0.916	0.128749	0.010959	0.000111	0.044022	0.455220	0.407357	0.140630	0.149618	0.112890	0.108148	0.271347	1.506	0.791	0.255394	3.447524	0.000113	0.358256	0.169614	0.176045	0.464126
232	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.014868	0.257	0.00879	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.036	0.1535	0.884	0.119591	0.010959	0.000111	0.042482	0.472632	0.424108	0.135299	0.144276	0.108512	0.103803	0.269974	1.461	0.766	0.238898	3.422884	0.000113	0.371025	0.163471	0.169864	0.455399
233	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.036	0.1535	0.884	0.119591	0.010959	0.000111	0.042482	0.472632	0.424108	0.135299	0.144276	0.108512	0.103803	0.263906	1.442	0.764	0.23465	3.422884	0.000113	0.365301	0.162681	0.169131	0.431650
234	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.009	0.1529	0.872	0.116158	0.010959	0.000111	0.041888	0.479680	0.430899	0.133251	0.142224	0.106834	0.102137	0.263312	1.425	0.754	0.228508	3.41338	0.000113	0.370351	0.160328	0.166763	0.428123
235	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.009	0.1529	0.872	0.116158	0.010959	0.000111	0.041888	0.479680	0.430899	0.133251	0.142224	0.106834	0.102137	0.263312	1.425	0.754	0.228508	3.41338	0.000113	0.370351	0.160328	0.166763	0.428123
236	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1527	0.868	0.115026	0.010959	0.000111	0.041690	0.482073	0.433205	0.132569	0.141542	0.106276	0.101584	0.263114	1.420	0.750	0.226481	3.410212	0.000113	0.372064	0.159545	0.165976	0.426953
237	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
238	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
239	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
240	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
241	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
242	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
243	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
244	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
245	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
246	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
247	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
248	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
249	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
250	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
251	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
252	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
253	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
254	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
255	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
256	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
257	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072

						Trave composta - n=nrit.															Trave composta - n=n0														
Sez	WDi (m3)	WAs2i (mc)	WAs1i (mc)	WEi (m3)	WFi (mc)	Ar (mq)	yG (m)	yG-yGc (m)	Ixr (m4)	Iyr (m4)	Ji (m4)	Sx/Ix (m-1)	WAr (m3)	WBr (m3)	WCr (m3)	WDr (m3)	WAs2r (mc)	WAs1r (mc)	WEr (m3)	WFr (mc)	A0 (mq)	yG (m)	yG-yGc (m)	Ix0 (m4)	Iy0 (m4)	Ji (m4)	Sx/Ix (m-1)	WA0 (m3)	WB0 (m3)	WC0 (m3)	WD0 (m3)	WAs20 (mc)	WAs10 (mc)	WE0 (m3)	WF0 (mc)
165	0.472750	0.425553	0.348562	6.502621	4.989398	0.274114	1.699	0.926	0.337665	3.521657	0.000114	0.305090	0.198685	0.205330	0.493301	0.459720	0.414567	0.340559	6.619515	5.098518	0.411664	2.007	0.618	0.415849	4.948187	0.000145	0.367595	0.207226	0.213066	1.102273	0.973282	0.819787	0.607731	5.153519	3.475906
166	0.451297	0.402988	0.325821	6.163436	4.649932	0.271026	1.608	0.871	0.29821	3.470265	0.000114	0.325334	0.185443	0.192010	0.473425	0.438609	0.392433	0.318295	6.271708	4.751140	0.40877	1.900	0.580	0.367276	4.896795	0.000144	0.390351	0.193349	0.199114	1.085174	0.945494	0.784026	0.569024	4.936937	3.240513
167	0.451297	0.402988	0.325821	6.163436	4.649932	0.271026	1.608	0.871	0.29821	3.470265	0.000114	0.325334	0.185443	0.192010	0.473425	0.438609	0.392433	0.318295	6.271708	4.751140	0.40877	1.900	0.580	0.367276	4.896795	0.000144	0.390351	0.193349	0.199114	1.085174	0.945494	0.784026	0.569024	4.936937	3.240513
168	0.441317	0.392380	0.315078	6.004120	4.489590	0.269611	1.564	0.845	0.280289	3.445625	0.000113	0.336037	0.179177	0.185707	0.464291	0.428778	0.382025	0.307775	6.108271	4.587054	0.407548	1.848	0.561	0.345224	4.872155	0.000144	0.402326	0.186792	0.192521	1.079423	0.933485	0.767467	0.550753	4.837038	3.129404
169	0.441317	0.392380	0.315078	6.004120	4.489590	0.269611	1.564	0.845	0.280289	3.445625	0.000113	0.336037	0.179177	0.185707	0.464291	0.428778	0.382025	0.307775	6.108271	4.587054	0.407548	1.848	0.561	0.345224	4.872155	0.000144	0.402326	0.186792	0.192521	1.079423	0.933485	0.767467	0.550753	4.837038	3.129404
170	0.425466	0.375431	0.297916	5.749664	4.233715	0.267342	1.494	0.803	0.252865	3.406201	0.000113	0.354627	0.169258	0.175727	0.449914	0.413158	0.365396	0.290974	5.847255	4.325244	0.405584	1.766	0.532	0.311504	4.832731	0.000144	0.423072	0.176425	0.182097	1.072841	0.915235	0.741051	0.521473	4.678006	2.951683
171	0.425466	0.375431	0.297916	5.749664	4.233715	0.267342	1.494	0.803	0.252865	3.406201	0.000113	0.354627	0.169258	0.175727	0.449914	0.413158	0.365396	0.290974	5.847255	4.325244	0.405584	1.766	0.532	0.311504	4.832731	0.000144	0.423072	0.176425	0.182097	1.072841	0.915235	0.741051	0.521473	4.678006	2.951683
172	0.415771	0.364958	0.287279	5.592544	4.075220	0.265962	1.450	0.777	0.236527	3.381561	0.000113	0.367310	0.163127	0.169559	0.441241	0.403595	0.355119	0.280561	5.686045	4.163081	0.404453	1.714	0.513	0.291423	4.808091	0.000143	0.437175	0.170027	0.175664	1.071350	0.904999	0.724907	0.503309	4.581183	2.841534
173	0.395292	0.348346	0.274891	5.335647	3.918494	0.259895	1.430	0.776	0.232158	3.381561	0.000113	0.361275	0.162306	0.168797	0.417828	0.383333	0.338605	0.268195	5.419277	3.998806	0.398386	1.705	0.501	0.289388	4.808091	0.000143	0.435606	0.169706	0.175362	1.030702	0.874898	0.704505	0.489851	4.449834	2.783147
174	0.391453	0.344272	0.270827	5.274421	3.858064	0.259301	1.413	0.766	0.226079	3.372057	0.000113	0.366287	0.159958	0.166435	0.414338	0.379557	0.334615	0.264222	5.356587	3.937057	0.397792	1.685	0.494	0.281847	4.798587	0.000143	0.441246	0.167253	0.172896	1.029221	0.870315	0.697909	0.482743	4.410057	2.740226
175	0.391453	0.344272	0.270827	5.274421	3.858064	0.259301	1.413	0.766	0.226079	3.372057	0.000113	0.366287	0.159958	0.166435	0.414338	0.379557	0.334615	0.264222	5.356587	3.937057	0.397792	1.685	0.494	0.281847	4.798587	0.000143	0.441246	0.167253	0.172896	1.029221	0.870315	0.697909	0.482743	4.410057	2.740226
176	0.390176	0.342915	0.269473	5.254029	3.837943	0.259103	1.408	0.762	0.224072	3.368889	0.000113	0.367988	0.159177	0.165649	0.413180	0.378301	0.333286	0.262899	5.335708	3.916497	0.397594	1.678	0.492	0.279357	4.795419	0.000143	0.443159	0.166437	0.172075	1.028785	0.868808	0.695713	0.480374	4.396823	2.725930
177	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
178	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
179	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
180	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
181	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
182	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
183	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
184	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
185	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
186	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
187	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
188	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
189	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
190	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
191	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
192	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
193	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
194	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
195	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
196	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
197	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
198	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
199	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
200	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
201	0.390176	0.342915	0.269473	5.254029	3.837943	0.259103	1.408	0.762	0.224072	3.368889	0.000113	0.367988	0.159177	0.165649	0.413180	0.378301	0.333286	0.262899	5.335708	3.916497	0.397594	1.678	0.492	0.279357	4.795419	0.000143	0.443159	0.166437	0.172075	1.028785	0.868808	0.695713	0.480374	4.396823	2.725930
202	0.391453	0.344272	0.270827	5.274421	3.858064	0.259301	1.413	0.766	0.226079	3.372057	0.000113	0.366287	0.159958	0.166435	0.414338	0.379557	0.334615	0.264222	5.356587	3.937057	0.397792	1.685	0.494	0.281847	4.798587	0.000143	0.441246	0.167253	0.172896	1.029221	0.870315	0.697909	0.482743	4.410057	2.740226
203	0.391453	0.344272	0.270827	5.274421	3.858064	0.259301	1.413	0.766	0.226079	3.372057	0.000113	0.366287	0.159958	0.166435	0.414338	0.379557	0.334615	0.264222	5.356587	3.937057	0.397792	1.685	0.494	0.281847	4.798587	0.000143	0.441246	0.167253	0.172896	1.029221	0.870315	0.697909	0.482743	4.410057	2.740226
204	0.395292	0.348346	0.274891	5.335647	3.918494	0.259895	1.430	0.776	0.232158	3.381561	0.000113	0.361275	0.162306	0.168797	0.417828	0.383333	0.338605	0.268195	5.419277	3.998806	0.398386	1.705	0.501	0.289388	4.808091	0.000143	0.435606	0.169706	0.175362	1.030702	0.874898	0.704505	0.489851	4.449834	2.783147
205	0.415771	0.364958	0.287279	5.592544	4.075220	0.265962	1.450	0.777	0.236527	3.381561	0.000113	0.367310	0.163127	0.169559	0.441241	0.403595	0.355119	0.280561	5.686045	4.163081	0.404453	1.714	0.513	0.291423	4.808091	0.000143	0.437175	0.170027	0.175664	1.071350	0.904999	0.724907	0.503309	4.581183	2.841534
206	0.425466	0.375431	0.297916	5.749664	4.233715	0.267342	1.494	0.803	0.252865	3.406201	0.000113	0.354627	0.169258	0.175727	0.449914	0.413158	0.365396	0.290974	5.847255	4.325244	0.405584	1.766	0.532	0.311504	4.832731	0.000144	0.423072	0.176425	0.182097	1.072841	0.915235	0.741051	0.521473	4.678006	2.951683
207	0.425466	0.375431	0.297916	5.749664	4.233715	0.267342	1.494	0.803	0.252865	3.406201	0.000113	0.354627	0.169258	0.175727	0.449914	0.413158	0.365396	0.290974	5.847255	4.325244	0.405584	1.766	0.532	0.311504	4.832731	0.000144	0.423072	0.176425	0.182097	1.072841	0.915235	0.741051	0.521473	4.678006	2.951683
208	0.441317	0.392380	0.315078	6.004120	4.489590	0.269611	1.564	0.845	0.280289	3.445625	0.000113	0.336037	0.179177	0.185707	0.464291	0.428778	0.382025	0.307775	6.108271	4.587054	0.407548	1.848	0.561	0.345224	4.872155	0.000144	0.402326	0.186792	0.192521	1.079423	0.933485	0.767467	0.550753	4.837038	3.129404
209	0.441317	0.392380	0.315078	6.004120	4.489590	0.269611	1.564	0.845	0.280289	3.445625	0.000113	0.336037	0.179177	0.185707	0.464291	0.428778	0.382025	0.307775	6.108271	4.587054	0.407548	1.848	0.561	0.345224	4.872155	0.000144	0.402326	0.186792	0.192521	1.079423	0.933485	0.767467	0.550753	4.837038	3.129404
210	0.451297	0.402988	0.325821	6.163436	4.649932	0.271026	1.608	0.871	0.29821	3.470265	0.000114	0.325334	0.185443	0.192010	0.473425	0.438609	0.392433	0.318295	6.271708	4.751140	0.40877	1.900	0.580	0.367276	4.896795	0.000144	0.390351	0.193349	0.199114	1.085174	0.945494	0.784026	0.569024	4.936937	3.240513
211	0.451297	0.402988	0.325821	6.163436	4.649932	0.271026	1.608	0.871	0.29821	3.470265	0.000114	0.325334	0.185443	0.192010	0.473425	0.438609	0.392433	0.318295	6.271708	4.751140	0.40877	1.900	0.580	0.367276	4.896795	0.000144	0.390351	0.193349	0.199114	1.085174	0.945494	0.784026	0.569024	4.936937	3.240513
212	0.472750	0.425553	0.348562	6.502621	4.989398	0.274114	1.699	0.926	0.337665	3.521657	0.000114	0.305090	0.198685	0.205330	0.493301	0.459720	0.414567	0.340559	6.619515	5.098518	0.411664	2.007	0.618	0.415849	4.948187	0.000145	0.367595	0.207226	0.213066	1.102273	0.973282	0.819787	0.607731	5.153519	3.475906
213	0.489799	0.446886	0.374325	6.818044	5.386563	0.311052	1.588	1.037	0.403848	4.116153	0.000246	0.286020	0.254336	0.266944	0.513707	0.477280	0.436053	0.366088	6.952176	5.508999	0.448602	1.904	0.721	0.506002	5.542683	0.000277	0.352731	0.265754	0.276651	1.076660	0.954768	0.829547	0.642972	5.197277	3.712294
214	0.508888	0.466472	0.393842	7.113031	5.678226	0.313706	1.656	1.085	0.443128	4.160313	0.000247	0.272313	0.267638	0.280337	0.531771	0.496054	0.455281	0.385226	7.254899	5.807905	0.451089	1.984	0.756	0.554962	5.586843	0.000277	0.336937	0.279704	0.290692	1.099161	0.982415	0.860545	0.675222	5.386626	3.908976
215	0.508888	0.466472	0.393842	7.113031	5.678226	0.313706	1.656	1.085	0.443128	4.160313	0.000247	0.272313	0.267638	0.280337	0.531771	0.496054	0.455281	0.385226	7.254899	5.807905	0.451089	1.984	0.756	0.554962	5.586843	0.000277	0.336937	0.279704	0.290692	1.099161	0.982415	0.860545	0.675222	5.386626	3.908976
216	0.616799	0.564847	0.480076	8.637315	6.927522	0.338751	1.857	1.115	0.551828	4.245946	0.000248	0.263249	0.297185	0.309694	0.645301	0.602993	0.552852	0.470784	8.834235	7.103656	0.47584	2.174	0.798	0.670689	5.672476	0.000278	0.314554	0.308533	0.319558	1.246173	1.121180	0.984571	0.784249	6.185451	4.550888
217	0.616799	0.564847	0.480076	8.637315	6.927522	0.338751	1.857	1.115	0.551828	4.245946	0.000248	0.263249	0.297185	0.309694	0.645301	0.602993	0.552852	0.470784	8.834235	7.103656	0.47584	2.174	0.798	0.670689	5.672476	0.000278	0.314554	0.308533	0.319558	1.246173	1.121180	0.984571	0.784249	6.185451	4.550888
218	0.658753	0.607887	0.523196	9.285128	7.573475	0.344056	1.995	1.205	0.647854	4.333498	0.000249	0.242253	0.324816	0.337508	0.685214	0.644325	0.595193	0.513161	9.500423	7.767133	0.480887	2.333	0.866	0.787333	5.760028	0.000279	0.290871	0.337440	0.348647	1.297631	1.180858	1.050132	0.852326	6.585616	4.967440
219	0.658753	0.607887	0.523196	9.285128	7.573475	0.344056	1.995	1.205	0.647854	4.333498	0.000249	0.242253	0.324816	0.337508	0.685214	0.644325	0.595193	0.513161	9.500423	7.767133	0.480887	2.333	0.866	0.787333	5.760028	0.000279	0.290871	0.337440	0.348647	1.297631	1.180858	1.050132	0.852326	6.585616	4.967440
220	0.616841	0.564883	0.480104	8.637876	6.927918	0.338762	1.857	1.115	0.551842	4.245946	0.000248	0.263256	0.297187	0.309695	0.645346	0.603033	0.552887	0.470811	8.834794	7.104053	0.475869	2.174	0.798	0.670707	5.672476	0.000278	0.314561	0.308534	0.319559	1.246319	1.121302	0.984668	0.784315	6.186068	4.551255
221	0.616841	0.564883	0.480104	8.637876	6.927918	0.338762	1.857	1.115	0.551842	4.245946	0.000248	0.263256	0.297187	0.309695	0.645346	0.603033	0.552887	0.470811	8.834794	7.104053	0.475869	2.174	0.798	0.670707	5.672476	0.000278	0.314561	0.308534	0.319559	1.246319	1.121302	0.984668	0.784315	6.186068	4.551255
222	0.579773	0.526038	0.440458	8.054679	6.332569	0.33465	1.725	1.023	0.467055	4.160313	0.000247	0.288157	0.270818	0.283131	0.611013	0.566543	0.514721	0.431900	8.235793	6.493373	0.472033	2.018	0.730	0.567035	5.586843	0.000277	0.341972	0.280935	0.291777	1.204888	1.068643	0.924094	0.719942	5.817976	4.156908
223	0.579773	0.526038	0.440458	8.054679	6.332569	0.33465	1.725	1.023	0.467055	4.160313	0.000247	0.288157	0.270818	0.283131	0.611013	0.566543	0.514721	0.431900	8.235793	6.493373	0.472033	2.018	0.730	0.567035	5.586843	0.000277	0.341972	0.280935	0.291777	1.204888	1.068643	0.924094	0.719942	5.817976	4.156908
224	0.489799	0.446886	0.374325	6.818044	5.386563	0.311052	1.588	1.037	0.403848	4.116153	0.000246	0.286020	0.254336	0.266944	0.513707	0.477280	0.436053	0.366088	6.952176	5.508999	0.448602	1.904	0.721	0.506002	5.542683	0.000277	0.352731	0.265754	0.276651	1.076660	0.954768	0.829547	0.642972	5.197277	3.712294
225	0.472750	0.425553	0.348562	6.502621	4.989398	0.274114	1.699	0.926	0.337665	3.521657	0.000114	0.305090	0.198685	0.205330	0.493301	0.459720	0.414567	0.340559	6.619515	5.098518	0.411664	2.007	0.618	0.415849	4.948187	0.000145	0.367595	0.207226	0.213066	1.102273	0.973282	0.819787	0.607731	5.153519	3.475906
226	0.451297	0.402988	0.325821	6.163436	4.649932	0.271026	1.608	0.871	0.29821	3.470265	0.000114	0.325334	0.185443	0.192010	0.473425	0.438609	0.392433	0.318295	6.271708	4.751140	0.40877	1.900	0.580	0.367276	4.896795	0.000144	0.390351	0.193349	0.199114	1.085174	0.945494	0.784026	0.569024	4.936937	3.240513
227	0.451297	0.402988	0.325821	6.163436	4.649932	0.271026	1.608	0.871	0.29821	3.470265	0.000114	0.325334	0.185443	0.192010	0.473425	0.438609	0.392433	0.318295	6.271708	4.751140	0.40877	1.900	0.580	0.367276	4.896795	0.000144	0.390351	0.193349	0.199114	1.085174	0.945494	0.784026	0.569024	4.936937	3.240513
228	0.441317	0.392380	0.315078	6.004120	4.489590	0.269611	1.564	0.845	0.280289	3.445625	0.000113	0.336037	0.179177	0.185707	0.464291	0.428778	0.382025	0.307775	6.108271	4.587054	0.407548	1.848	0.561	0.345224	4.872155	0.000144	0.402326	0.186792	0.192521	1.079423	0.933485	0.767467	0.550753	4.837038	3.129404
229	0.441317	0.392380	0.315078	6.004120	4.489590	0.269611	1.564	0.845	0.280289	3.445625	0.000113	0.336037	0.179177	0.185707	0.464291	0.428778	0.382025	0.307775	6.108271	4.587054	0.407548	1.848	0.561	0.345224	4.872155	0.000144	0.402326	0.186792	0.192521	1.079423	0.933485	0.767467	0.550753	4.837038	3.129404
230	0.425466	0.375431	0.297916	5.749664	4.233715	0.267342	1.494	0.803	0.252865	3.406201	0.000113	0.354627	0.169258	0.175727	0.449914	0.413158	0.365396	0.290974	5.847255	4.325244	0.405584	1.766	0.532	0.311504	4.832731	0.000144	0.423072	0.176425	0.182097	1.072841	0.915235	0.741051	0.521473	4.678006	2.951683
231	0.425466	0.375431	0.297916	5.749664	4.233715	0.267342	1.494	0.803	0.252865	3.406201	0.000113	0.354627	0.169258	0.175727	0.449914	0.413158	0.365396	0.290974	5.847255	4.325244	0.405584	1.766	0.532	0.311504	4.832731	0.000144	0.423072	0.176425	0.182097	1.072841	0.915235	0.741051	0.521473	4.678006	2.951683
232	0.415771	0.364958	0.287279	5.592544	4.075220	0.265962	1.450	0.777	0.236527	3.381561	0.000113	0.367310	0.163127	0.169559	0.441241	0.403595	0.355119	0.280561	5.686045	4.163081	0.404453	1.714	0.513	0.291423	4.808091	0.000143	0.437175	0.170027	0.175664	1.071350	0.904999	0.724907	0.503309	4.581183	2.841534
233	0.395292	0.348346	0.274891	5.335647	3.918494	0.259895	1.430	0.776	0.232158	3.381561	0.000113	0.361275	0.162306	0.168797	0.417828	0.383333	0.338605	0.268195	5.419277	3.998806	0.398386	1.705	0.501	0.289388	4.808091	0.000143	0.435606	0.169706	0.175362	1.030702	0.874898	0.704505	0.489851	4.449834	2.783147
234	0.391453	0.344272	0.270827	5.274421	3.858064	0.259301	1.413	0.766	0.226079	3.372057	0.000113	0.366287	0.159958	0.166435	0.414338	0.379557	0.334615	0.264222	5.356587	3.937057	0.397792	1.685	0.494	0.281847	4.798587	0.000143	0.441246	0.167253	0.172896	1.029221	0.870315	0.697909	0.482743	4.410057	2.740226
235	0.391453	0.344272	0.270827	5.274421	3.858064	0.259301	1.413	0.766	0.226079	3.372057	0.000113	0.366287	0.159958	0.166435	0.414338	0.379557	0.334615	0.264222	5.356587	3.937057	0.397792	1.685	0.494	0.281847	4.798587	0.000143	0.441246	0.167253	0.172896	1.029221	0.870315	0.697909	0.482743	4.410057	2.740226
236	0.390176	0.342915	0.269473	5.254029	3.837943	0.259103	1.408	0.762	0.224072	3.368889	0.000113	0.367988	0.159177	0.165649	0.413180	0.378301	0.333286	0.262899	5.335708	3.916497	0.397594	1.678	0.492	0.279357	4.795419	0.000143	0.443159	0.166437	0.172075	1.028785	0.868808	0.695713	0.480374	4.396823	2.725930
237	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
238	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
239	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
240	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
241	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
242	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
243	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
244	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
245	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
246	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
247	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
248	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
249	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
250	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
251	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
252	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
253	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
254	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
255	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
256	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
257	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649

										Piattabanda superiore								Anima		Piattabanda inferiore								Soletta in c.a. - larghezza collaborant									
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	n.campata	X campata (m)	n.travi impalcato	Larghezza soletta impalcato	Dis.trave-asse impalcato	soletta	B1 (m)	H1 (m)	B2 (m)	H2 (m)	Beq (m)	Htot (m)	c/t	Classe	spw (m)	Hw (m)	B3 (m)	H3 (m)	B4 (m)	H4 (m)	Beq (m)	Htot (m)	c/t	Classe	Int tr sx (m)	bconn (m)	Int tr dx (m)	tipo campata	Lsx (m)	Lcampata	Ldx (m)	b1 (m)	b2 (m)	bcoll (m)
258	129	1.400	260.100	5	40.100	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
259	130	0.000	260.100	5	40.100	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
260	130	1.400	261.500	5	41.500	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
261	131	0.000	261.500	5	41.500	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	1.895	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
262	131	1.500	263.000	5	43.000	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	1.904	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
263	132	0.000	263.000	5	43.000	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	1.904	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
264	132	1.500	264.500	5	44.500	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	1.931	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
265	133	0.000	264.500	5	44.500	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	1.931	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650
266	133	2.750	267.250	5	47.250	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	2.001	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.640
267	134	0.000	267.250	5	47.250	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	2.001	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.640
268	134	2.750	270.000	5	50.000	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	2.113	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.627
269	135	0.000	270.000	5	50.000	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	2.113	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.627
270	135	1.750	271.750	5	51.750	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	2.183	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.619
271	136	0.000	271.750	5	51.750	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	2.183	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.619
272	136	1.750	273.500	5	53.500	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	2.329	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.610
273	137	0.000	273.500	5	53.500	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.500	<4	0.024	2.299	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.610
274	137	1.500	275.000	5	55.000	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.500	<4	0.024	2.414	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.603
275	138	0.000	275.000	5	55.000	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.500	<4	0.024	2.414	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.603
276	138	2.655	277.655	5	57.655	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.500	<4	0.024	2.637	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.591
277	139	0.000	277.655	5	57.655	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.500	<4	0.024	2.637	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.591
278	139	2.345	280.000	5	60.000	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.500	<4	0.024	2.865	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.580
279	140	0.000	280.000	6	0.000	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.500	<4	0.024	2.865	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.580
280	140	2.500	282.500	6	2.500	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.500	<4	0.024	2.637	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.592
281	141	0.000	282.500	6	2.500	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.500	<4	0.024	2.637	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.592
282	141	2.500	285.000	6	5.000	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.500	<4	0.024	2.414	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.603
283	142	0.000	285.000	6	5.000	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.500	<4	0.024	2.414	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.603
284	142	1.500	286.500	6	6.500	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.060	0.000	0.000	0.900	0.060	7.500	<4	0.024	2.299	0.000	0.000	1.200	0.075	1.200	0.075	7.840	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.610
285	143	0.000	286.500	6	6.500	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	2.329	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.610
286	143	1.750	288.250	6	8.250	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	2.183	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.619
287	144	0.000	288.250	6	8.250	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	2.183	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.619
288	144	1.750	290.000	6	10.000	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	2.113	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.627
289	145	0.000	290.000	6	10.000	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	2.113	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.627
290	145	2.750	292.750	6	12.750	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	2.001	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.640
291	146	0.000	292.750	6	12.750	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	2.001	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.640
292	146	2.750	295.500	6	15.500	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	1.931	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650
293	147	0.000	295.500	6	15.500	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	1.931	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650
294	147	1.500	297.000	6	17.000	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	1.904	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650
295	148	0.000	297.000	6	17.000	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	1.904	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650
296	148	1.500	298.500	6	18.500	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.050	0.000	0.000	0.900	0.050	9.000	<4	0.022	1.895	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650
297	149	0.000	298.500	6	18.500	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650
298	149	1.400	299.900	6	19.900	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650
299	150	0.000	299.900	6	19.900	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650
300	150	1.400	301.300	6	21.300	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650
301	151	0.000	301.300	6	21.300	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650
302	151	2.900	304.200	6	24.200	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650
303	152	0.000	304.200	6	24.200	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650
304	152	2.900	307.100	6	27.100	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650
305	153	0.000	307.100	6	27.100	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650
306	153	1.400	308.500	6	28.500	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650
307	154	0.000	308.500	6	28.500	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650
308	154	1.500	310.000	6	30.000	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650
309	155	0.000	310.000	6	30.000	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650
310	155	1.450	311.450	6	31.450	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650
311	156	0.000	311.450	6	31.450	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650
312	156	1.450	312.900	6	32.900	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650
313	157	0.000	312.900	6	32.900	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650
314	157	2.900	315.800	6	35.800	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650
315	158	0.000	315.800	6	35.800	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650
316	158	2.900	318.700	6	38.700	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650
317	159	0.000	318.700	6	38.700	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650
318	159	1.300	320.000	6	40.000	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650
319	160	0.000	320.000	6	40.000	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650
320	160	1.500	321.500	6	41.500	2	11.300	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650
321	161	0.000	321.500	6	41.500	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	10.000	<4	0.022	1.900	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650
322	161	1.500	323.000	6	43.000	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	10.000	<4	0.022	1.909	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650
323	162	0.000	323.000	6	43.000	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	10.000	<4	0.022	1.909	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650
324	162	1.500	324.500	6	44.500	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	10.000	<4	0.022	1.936	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650
325	163	0.000	324.500	6	44.500	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	10.000	<4	0.022	1.936	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650
326	163	2.750	327.250	6	47.250	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	10.000	<4	0.022	2.006	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.546
327	164	0.000	327.250	6	47.250	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	10.000	<4	0.022	2.006	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.546
328	164	2.750	330.000	6	50.000	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	10.000	<4	0.022	2.118	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.418
329	165	0.000	330.000	6	50.000	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	10.000	<4	0.022	2.118	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.418
330	165	1.750	331.750	6	51.750	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	10.000	<4	0.022	2.188	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.337
331	166	0.000	331.750	6	51.750	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	10.000	<4	0.022	2.188	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.337
332	166	1.750	333.500	6	53.500	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	10.000	<4	0.022	2.334	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.256
333	167	0.000	333.500	6	53.500	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.055	0.000	0.000	0.900	0.055	8.182	<4	0.024	2.309	0.000	0.000	1.200	0.070	1.200	0.070	8.400	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.256
334	167	1.500	335.000	6	55.000	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.055	0.000	0.000	0.900	0.055	8.182	<4	0.024	2.424	0.000	0.000	1.200	0.070	1.200	0.070	8.400	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.187
335	168	0.000	335.000	6	55.000	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.055	0.000	0.000	0.900	0.055	8.182	<4	0.024	2.424	0.000	0.000	1.200	0.070	1.200	0.070	8.400	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.187
336	168	2.650	337.650	6	57.650	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.055	0.000	0.000	0.900	0.055	8.182	<4	0.024	2.647	0.000	0.000	1.200	0.070	1.200	0.070	8.400	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.064
337	169	0.000	337.650	6	57.650	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.055	0.000	0.000	0.900	0.055	8.182	<4	0.024	2.647	0.000	0.000	1.200	0.070	1.200	0.070	8.400	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.064
338	169	2.350	340.000	6	60.000	2	11.300	4.000	reagente	0.900	0.055	0.000	0.000	0.900	0.055	8.182	<4	0.024	2.875	0.000	0.000	1.200	0.070	1.200	0.070	8.400	<4	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	4.955
339	170	0.000	340.000	7	0.000	2	11.500	4.000	reagente	0.900	0.055	0.000	0.000	0.900	0.055	8.182	<4	0.024	2.875	0.000	0.000	1.200	0.070	1.200	0.070	8.400	<4	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000		1.570	3.820	5.055
340	170	2.500	342.500	7	2.500	2	11.500	4.000	reagente	0.900	0.055	0.000	0.000	0.900	0.055	8.182	<4	0.024	2.647	0.000	0.000	1.200	0.070	1.200	0.070	8.400	<4	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000		1.570	3.820	5.229
341	171	0.000	342.500	7	2.500	2	11.500	4.000	reagente	0.900	0.055	0.000	0.000	0.900	0.055	8.182	<4	0.024	2.647	0.000	0.000	1.200	0.070	1.200	0.070	8.400	<4	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000		1.570	3.820	5.229
342	171	2.500	345.000	7	5.000	2	11.500	4.000	reagente	0.900	0.055	0.000	0.000	0.900	0.055	8.182	<4	0.024	2.424	0.000	0.000	1.200	0.070	1.200	0.070	8.400	<4	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000		1.570	3.820	5.403
343	172	0.000	345.000	7	5.000	2	11.500	4.000	reagente	0.900	0.055	0.000	0.000	0.900	0.055	8.182	<4	0.024	2.424	0.000	0.000	1.200	0.070	1.200	0.070	8.400	<4	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000		1.570	3.820	5.403
344	172	1.500	346.500	7	6.500	2	11.500	4.000	reagente	0.900	0.055	0.000	0.000	0.900	0.055	8.182	<4	0.024	2.309	0.000	0.000	1.200	0.070	1.200	0.070	8.400	<4	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000		1.570	3.820	5.507
345	173	0.000	346.500	7	6.500	2	11.500	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	10.000	<4	0.022	2.334	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000		1.570	3.820	5.507
346	173	1.750	348.250	7	8.250	2	11.500	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	10.000	<4	0.022	2.188	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000		1.570	3.820	5.628
347	174	0.000	348.250	7	8.250	2	11.500	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	10.000	<4	0.022	2.188	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000		1.570	3.820	5.628
348	174	1.750	350.000	7	10.000	2	11.500	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	10.000	<4	0.022	2.118	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000		1.570	3.820	5.750
349	175	0.000	350.000	7	10.000	2	11.500	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	10.000	<4	0.022	2.118	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000		1.570	3.820	5.750
350	175	2.500	352.500	7	12.500	2	11.500	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	10.000	<4	0.022	2.006	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000		1.570	3.820	5.750

	e							Armatura soletta in c.a.							Trave isolata													Trave composta - n=ninf.									
Sez	Hc (m)	Hcr (m)	Brsup (m)	Brinf (m)	A (mq)	yGc (m)	Ix (m4)	As1 (mq)	Hs1 (m)	As2 (mq)	Hs2 (m)	As (mq)	yGs (m)	Ixs (m4)	Ha (m)	Aa (mq)	yGa (m)	Ixa (m4)	Iya (m4)	Ja (m4)	Aw (mq)	Sx/Ix B (m-1)	Sx/Ix C (m-1)	WA (m3)	WB (m3)	WC (m3)	WD (m3)	Ai (mq)	yG (m)	yG-yGc (m)	Ixi (m4)	Iyi (m4)	Ji (m4)	Sx/Ix (m-1)	WAi (m3)	WBi (m3)	WCi (m3)
258	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
259	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
260	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
261	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1527	0.868	0.115026	0.010959	0.000111	0.041690	0.482073	0.433205	0.132569	0.141542	0.106276	0.101584	0.263114	1.420	0.750	0.226481	3.410212	0.000113	0.372064	0.159545	0.165976	0.426953
262	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.009	0.1529	0.872	0.116158	0.010959	0.000111	0.041888	0.479680	0.430899	0.133251	0.142224	0.106834	0.102137	0.263312	1.425	0.754	0.228508	3.41338	0.000113	0.370351	0.160328	0.166763	0.428123
263	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.009	0.1529	0.872	0.116158	0.010959	0.000111	0.041888	0.479680	0.430899	0.133251	0.142224	0.106834	0.102137	0.263312	1.425	0.754	0.228508	3.41338	0.000113	0.370351	0.160328	0.166763	0.428123
264	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.036	0.1535	0.884	0.119591	0.010959	0.000111	0.042482	0.472632	0.424108	0.135299	0.144276	0.108512	0.103803	0.263906	1.442	0.764	0.23465	3.422884	0.000113	0.365301	0.162681	0.169131	0.431650
265	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.014868	0.257	0.00879	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.036	0.1535	0.884	0.119591	0.010959	0.000111	0.042482	0.472632	0.424108	0.135299	0.144276	0.108512	0.103803	0.269974	1.461	0.766	0.238898	3.422884	0.000113	0.371025	0.163471	0.169864	0.455399
266	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3983	0.185	0.007557	0.014868	0.257	0.00879	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.106	0.1550	0.916	0.128749	0.010959	0.000111	0.044022	0.455220	0.407357	0.140630	0.149618	0.112890	0.108148	0.271347	1.506	0.791	0.255394	3.447524	0.000113	0.358256	0.169614	0.176045	0.464126
267	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3983	0.185	0.007557	0.014868	0.257	0.00879	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.106	0.1550	0.916	0.128749	0.010959	0.000111	0.044022	0.455220	0.407357	0.140630	0.149618	0.112890	0.108148	0.271347	1.506	0.791	0.255394	3.447524	0.000113	0.358256	0.169614	0.176045	0.464126
268	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3952	0.185	0.007542	0.014868	0.257	0.00879	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.218	0.1575	0.966	0.144186	0.010959	0.000112	0.046486	0.429700	0.382867	0.149224	0.158231	0.119979	0.115187	0.273606	1.577	0.833	0.28308	3.486949	0.000114	0.339538	0.179556	0.186046	0.478626
269	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3952	0.185	0.007542	0.014868	0.257	0.00879	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.218	0.1575	0.966	0.144186	0.010959	0.000112	0.046486	0.429700	0.382867	0.149224	0.158231	0.119979	0.115187	0.273606	1.577	0.833	0.28308	3.486949	0.000114	0.339538	0.179556	0.186046	0.478626
270	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3932	0.185	0.007533	0.014868	0.257	0.00879	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.288	0.1590	0.998	0.154331	0.010959	0.000112	0.048026	0.415047	0.368843	0.154636	0.163655	0.124463	0.119639	0.275017	1.621	0.859	0.301173	3.511589	0.000114	0.328759	0.185835	0.192363	0.487848
271	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3932	0.185	0.007533	0.014868	0.257	0.00879	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.288	0.1590	0.998	0.154331	0.010959	0.000112	0.048026	0.415047	0.368843	0.154636	0.163655	0.124463	0.119639	0.275017	1.621	0.859	0.301173	3.511589	0.000114	0.328759	0.185835	0.192363	0.487848
272	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3913	0.185	0.007523	0.014868	0.257	0.00879	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.434	0.1622	1.065	0.176738	0.01096	0.000112	0.051238	0.387258	0.342326	0.166026	0.175072	0.133944	0.129054	0.278099	1.713	0.913	0.341008	3.562981	0.000115	0.308368	0.199108	0.205715	0.507960
273	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3913	0.185	0.007523	0.014868	0.257	0.00879	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.434	0.1992	1.008	0.216951	0.014448	0.000244	0.055176	0.402570	0.347489	0.215246	0.232550	0.158813	0.152131	0.315037	1.601	1.024	0.408053	4.157477	0.000246	0.289439	0.254890	0.267418	0.527812
274	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3896	0.185	0.007515	0.014868	0.257	0.00879	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.549	0.2019	1.058	0.240092	0.014448	0.000245	0.057936	0.382590	0.328569	0.226902	0.244211	0.167795	0.161042	0.317685	1.669	1.071	0.447719	4.201637	0.000247	0.275613	0.268223	0.280842	0.546133
275	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3896	0.185	0.007515	0.029736	0.257	0.01487	0.083	0.044604	0.199	0.000300096	2.549	0.2019	1.058	0.240092	0.014448	0.000245	0.057936	0.382590	0.328569	0.226902	0.244211	0.167795	0.161042	0.338629	1.736	1.012	0.471083	4.201637	0.000247	0.290778	0.271288	0.283534	0.625998
276	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3866	0.185	0.007501	0.029205	0.257	0.01434	0.083	0.043542	0.200	0.000291143	2.772	0.2073	1.156	0.288728	0.014448	0.000246	0.063288	0.348665	0.296617	0.249754	0.267081	0.185563	0.178673	0.342722	1.870	1.102	0.556601	4.287269	0.000248	0.265739	0.297711	0.310153	0.660733
277	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3866	0.185	0.007501	0.029205	0.257	0.01434	0.083	0.043542	0.200	0.000291143	2.772	0.2073	1.156	0.288728	0.014448	0.000246	0.063288	0.348665	0.296617	0.249754	0.267081	0.185563	0.178673	0.342722	1.870	1.102	0.556601	4.287269	0.000248	0.265739	0.297711	0.310153	0.660733
278	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3840	0.185	0.007488	0.029205	0.257	0.01434	0.083	0.043542	0.200	0.000291143	3.000	0.2128	1.257	0.343708	0.014448	0.000247	0.068760	0.319291	0.269150	0.273465	0.290819	0.204207	0.197178	0.34802	2.008	1.192	0.653429	4.374821	0.000249	0.244600	0.325399	0.338024	0.701166
279	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3840	0.185	0.007488	0.029205	0.257	0.01434	0.083	0.043542	0.200	0.000291143	3.000	0.2128	1.257	0.343708	0.014448	0.000247	0.068760	0.319291	0.269150	0.273465	0.290819	0.204207	0.197178	0.34802	2.008	1.192	0.653429	4.374821	0.000249	0.244600	0.325399	0.338024	0.701166
280	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3868	0.185	0.007501	0.029205	0.257	0.01434	0.083	0.043542	0.200	0.000291143	2.772	0.2073	1.156	0.288728	0.014448	0.000246	0.063288	0.348665	0.296617	0.249754	0.267081	0.185563	0.178673	0.342734	1.870	1.102	0.556615	4.287269	0.000248	0.265746	0.297713	0.310155	0.660778
281	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3868	0.185	0.007501	0.029205	0.257	0.01434	0.083	0.043542	0.200	0.000291143	2.772	0.2073	1.156	0.288728	0.014448	0.000246	0.063288	0.348665	0.296617	0.249754	0.267081	0.185563	0.178673	0.342734	1.870	1.102	0.556615	4.287269	0.000248	0.265746	0.297713	0.310155	0.660778
282	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3896	0.185	0.007515	0.029736	0.257	0.01487	0.083	0.044604	0.199	0.000300096	2.549	0.2019	1.058	0.240092	0.014448	0.000245	0.057936	0.382590	0.328569	0.226902	0.244211	0.167795	0.161042	0.338629	1.736	1.012	0.471083	4.201637	0.000247	0.290778	0.271288	0.283534	0.625998
283	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3896	0.185	0.007515	0.014868	0.257	0.00879	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.549	0.2019	1.058	0.240092	0.014448	0.000245	0.057936	0.382590	0.328569	0.226902	0.244211	0.167795	0.161042	0.317685	1.669	1.071	0.447719	4.201637	0.000247	0.275613	0.268223	0.280842	0.546133
284	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3913	0.185	0.007523	0.014868	0.257	0.00879	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.434	0.1992	1.008	0.216951	0.014448	0.000244	0.055176	0.402570	0.347489	0.215246	0.232550	0.158813	0.152131	0.315037	1.601	1.024	0.408053	4.157477	0.000246	0.289439	0.254890	0.267418	0.527812
285	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3913	0.185	0.007523	0.014868	0.257	0.00879	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.434	0.1622	1.065	0.176738	0.01096	0.000112	0.051238	0.387258	0.342326	0.166026	0.175072	0.133944	0.129054	0.278099	1.713	0.913	0.341008	3.562981	0.000115	0.308368	0.199108	0.205715	0.507960
286	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3932	0.185	0.007533	0.014868	0.257	0.00879	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.288	0.1590	0.998	0.154331	0.010959	0.000112	0.048026	0.415047	0.368843	0.154636	0.163655	0.124463	0.119639	0.275017	1.621	0.859	0.301173	3.511589	0.000114	0.328759	0.185835	0.192363	0.487848
287	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3932	0.185	0.007533	0.014868	0.257	0.00879	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.288	0.1590	0.998	0.154331	0.010959	0.000112	0.048026	0.415047	0.368843	0.154636	0.163655	0.124463	0.119639	0.275017	1.621	0.859	0.301173	3.511589	0.000114	0.328759	0.185835	0.192363	0.487848
288	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3952	0.185	0.007542	0.014868	0.257	0.00879	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.218	0.1575	0.966	0.144186	0.010959	0.000112	0.046486	0.429700	0.382867	0.149224	0.158231	0.119979	0.115187	0.273606	1.577	0.833	0.28308	3.486949	0.000114	0.339538	0.179556	0.186046	0.478626
289	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3952	0.185	0.007542	0.014868	0.257	0.00879	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.218	0.1575	0.966	0.144186	0.010959	0.000112	0.046486	0.429700	0.382867	0.149224	0.158231	0.119979	0.115187	0.273606	1.577	0.833	0.28308	3.486949	0.000114	0.339538	0.179556	0.186046	0.478626
290	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3983	0.185	0.007557	0.014868	0.257	0.00879	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.106	0.1550	0.916	0.128749	0.010959	0.000111	0.044022	0.455220	0.407357	0.140630	0.149618	0.112890	0.108148	0.271347	1.506	0.791	0.255394	3.447524	0.000113	0.358256	0.169614	0.176045	0.464126
291	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3983	0.185	0.007557	0.014868	0.257	0.00879	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.106	0.1550	0.916	0.128749	0.010959	0.000111	0.044022	0.455220	0.407357	0.140630	0.149618	0.112890	0.108148	0.271347	1.506	0.791	0.255394	3.447524	0.000113	0.358256	0.169614	0.176045	0.464126
292	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.014868	0.257	0.00879	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.036	0.1535	0.884	0.119591	0.010959	0.000111	0.042482	0.472632	0.424108	0.135299	0.144276	0.108512	0.103803	0.269974	1.461	0.766	0.238898	3.422884	0.000113	0.371025	0.163471	0.169864	0.455399
293	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.036	0.1535	0.884	0.119591	0.010959	0.000111	0.042482	0.472632	0.424108	0.135299	0.144276	0.108512	0.103803	0.263906	1.442	0.764	0.23465	3.422884	0.000113	0.365301	0.162681	0.169131	0.431650
294	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.009	0.1529	0.872	0.116158	0.010959	0.000111	0.041888	0.479680	0.430899	0.133251	0.142224	0.106834	0.102137	0.263312	1.425	0.754	0.228508	3.41338	0.000113	0.370351	0.160328	0.166763	0.428123
295	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.009	0.1529	0.872	0.116158	0.010959	0.000111	0.041888	0.479680	0.430899	0.133251	0.142224	0.106834	0.102137	0.263312	1.425	0.754	0.228508	3.41338	0.000113	0.370351	0.160328	0.166763	0.428123
296	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1527	0.868	0.115026	0.010959	0.000111	0.041690	0.482073	0.433205	0.132569	0.141542	0.106276	0.101584	0.263114	1.420	0.750	0.226481	3.410212	0.000113	0.372064	0.159545	0.165976	0.426953
297	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
298	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
299	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
300	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
301	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
302	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
303	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
304	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
305	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
306	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
307	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
308	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
309	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
310	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
311	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
312	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
313	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
314	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
315	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
316	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
317	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
318	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
319	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
320	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.217164	1.494	0.676	0.182188	2.671094	0.000039	0.417146	0.121913	0.125266	0.383072
321	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1483	0.836	0.109707	0.010655	0.000101	0.041800	0.486128	0.421567	0.131298	0.140550	0.098001	0.094214	0.258724	1.410	0.760	0.225213	3.339669	0.000103	0.378593	0.159669	0.166148	0.413612
322	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.009	0.1485	0.840	0.11079	0.010655	0.000101	0.041998	0.483729	0.419289	0.131971	0.141223	0.098525	0.094734	0.258922	1.416	0.763	0.227225	3.342837	0.000103	0.376862	0.160451	0.166934	0.414767
323	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.009	0.1485	0.840	0.11079	0.010655	0.000101	0.041998	0.483729	0.419289	0.131971	0.141223	0.098525	0.094734	0.258922	1.416	0.763	0.227225	3.342837	0.000103	0.376862	0.160451	0.166934	0.414767
324	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.036	0.1491	0.851	0.114077	0.010655	0.000101	0.042592	0.476660	0.412582	0.133991	0.143245	0.100100	0.096298	0.259516	1.433	0.773	0.233318	3.352341	0.000103	0.371758	0.162801	0.169298	0.418246
325	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185	0.007569	0.014868	0.257	0.00879	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.036	0.1491	0.851	0.114077	0.010655	0.000101	0.042592	0.476660	0.412582	0.133991	0.143245	0.100100	0.096298	0.265584	1.453	0.775	0.237658	3.352341	0.000103	0.377231	0.163598	0.170036	0.441495
326	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3758	0.185	0.007448	0.014337	0.257	0.00848	0.080	0.022815	0.191	0.000166908	2.106	0.1506	0.882	0.122847	0.010656	0.000101	0.044132	0.459195	0.396042	0.139249	0.148508	0.104214	0.100382	0.26462	1.490	0.808	0.252509	3.376981	0.000103	0.362324	0.169517	0.176016	0.441899
327	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3758	0.185	0.007448	0.014337	0.257	0.00848	0.080	0.022815	0.191	0.000166908	2.106	0.1506	0.882	0.122847	0.010656	0.000101	0.044132	0.459195	0.396042	0.139249	0.148508	0.104214	0.100382	0.26462	1.490	0.808	0.252509	3.376981	0.000103	0.362324	0.169517	0.176016	0.441899
328	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3452	0.185	0.007301	0.014337	0.257	0.00848	0.080	0.022815	0.191	0.000166908	2.218	0.1531	0.932	0.137637	0.010656	0.000101	0.046596	0.433587	0.371873	0.147726	0.156993	0.110882	0.107003	0.265058	1.554	0.856	0.278494	3.416405	0.000104	0.341911	0.179249	0.185827	0.449670
329	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3452	0.185	0.007301	0.014337	0.257	0.00848	0.080	0.022815	0.191	0.000166908	2.218	0.1531	0.932	0.137637	0.010656	0.000101	0.046596	0.433587	0.371873	0.147726	0.156993	0.110882	0.107003	0.265058	1.554	0.856	0.278494	3.416405	0.000104	0.341911	0.179249	0.185827	0.449670
330	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3257	0.185	0.007207	0.013806	0.257	0.00816	0.080	0.021970	0.191	0.000160726	2.288	0.1546	0.963	0.147361	0.010656	0.000102	0.048136	0.418879	0.358040	0.153063	0.162337	0.115104	0.111195	0.264463	1.590	0.889	0.294677	3.441045	0.000104	0.329353	0.185288	0.191925	0.451523
331	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3257	0.185	0.007207	0.013806	0.257	0.00816	0.080	0.021970	0.191	0.000160726	2.288	0.1546	0.963	0.147361	0.010656	0.000102	0.048136	0.418879	0.358040	0.153063	0.162337	0.115104	0.111195	0.264463	1.590	0.889	0.294677	3.441045	0.000104	0.329353	0.185288	0.191925	0.451523
332	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3063	0.185	0.007113	0.013806	0.257	0.00816	0.080	0.021970	0.191	0.000160726	2.434	0.1578	1.028	0.168852	0.010656	0.000102	0.051348	0.390972	0.331900	0.164293	0.173582	0.124042	0.120072	0.266386	1.677	0.949	0.332541	3.492437	0.000104	0.307948	0.198353	0.205081	0.466729
333	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3063	0.185	0.007113	0.013806	0.257	0.00816	0.080	0.021970	0.191	0.000160726	2.434	0.1889	1.005	0.203601	0.013424	0.000198	0.055416	0.400321	0.340661	0.202526	0.217684	0.148214	0.142509	0.297454	1.594	1.031	0.383961	3.992293	0.000200	0.289891	0.240804	0.251861	0.489431
334	0.240	0.070	0.640	0.640	1.2896	0.185	0.007032	0.013275	0.257	0.00785	0.080	0.021125	0.191	0.000154545	2.549	0.1917	1.056	0.22538	0.013424	0.000198	0.058176	0.380387	0.321952	0.213506	0.228669	0.156689	0.150919	0.298263	1.656	1.084	0.419169	4.036453	0.000200	0.274420	0.253162	0.264338	0.500042
335	0.240	0.070	0.640	0.640	1.2896	0.185	0.007032	0.027081	0.257	0.01328	0.083	0.040356	0.200	0.000269705	2.549	0.1917	1.056	0.22538	0.013424	0.000198	0.058176	0.380387	0.321952	0.213506	0.228669	0.156689	0.150919	0.317494	1.723	1.026	0.441237	4.036453	0.000200	0.289702	0.256160	0.267011	0.571926
336	0.240	0.070	0.640	0.640	1.2601	0.184	0.00689	0.026550	0.257	0.01328	0.083	0.039825	0.199	0.000267943	2.772	0.1970	1.154	0.271185	0.013424	0.000199	0.063528	0.346532	0.290365	0.235049	0.250231	0.173474	0.167578	0.320362	1.850	1.121	0.519712	4.122085	0.000202	0.263797	0.280990	0.292043	0.599143
337	0.240	0.070	0.640	0.640	1.2601	0.184	0.00689	0.026550	0.257	0.01328	0.083	0.039825	0.199	0.000267943	2.772	0.1970	1.154	0.271185	0.013424	0.000199	0.063528	0.346532	0.290365	0.235049	0.250231	0.173474	0.167578	0.320362	1.850	1.121	0.519712	4.122085	0.000202	0.263797	0.280990	0.292043	0.599143
338	0.240	0.070	0.640	0.640	1.2340	0.184	0.006764	0.026019	0.257	0.01274	0.083	0.038763	0.200	0.000258987	3.000	0.2025	1.255	0.323014	0.013425	0.000200	0.069000	0.317209	0.263228	0.257424	0.272633	0.191110	0.185087	0.323041	1.977	1.223	0.606512	4.209638	0.000203	0.241012	0.306837	0.318102	0.626340
339	0.240	0.070	0.640	0.640	1.2580	0.184	0.00688	0.026550	0.257	0.01328	0.083	0.039825	0.199	0.000267943	3.000	0.2025	1.255	0.323014	0.013425	0.000200	0.069000	0.317209	0.263228	0.257424	0.272633	0.191110	0.185087	0.325693	1.986	1.213	0.61035	4.261314	0.000203	0.242753	0.307253	0.318476	0.636758
340	0.240	0.070	0.640	0.640	1.2997	0.185	0.007081	0.027612	0.257	0.01381	0.083	0.041418	0.199	0.00027866	2.772	0.1970	1.154	0.271185	0.013424	0.000199	0.063528	0.346532	0.290365	0.235049	0.250231	0.173474	0.167578	0.324578	1.864	1.107	0.524916	4.173762	0.000202	0.266622	0.281597	0.292585	0.615422
341	0.240	0.070	0.640	0.640	1.2997	0.185	0.007081	0.027612	0.257	0.01381	0.083	0.041418	0.199	0.00027866	2.772	0.1970	1.154	0.271185	0.013424	0.000199	0.063528	0.346532	0.290365	0.235049	0.250231	0.173474	0.167578	0.324578	1.864	1.107	0.524916	4.173762	0.000202	0.266622	0.281597	0.292585	0.615422
342	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3414	0.185	0.007282	0.028674	0.257	0.01434	0.083	0.043011	0.199	0.000289378	2.549	0.1917	1.056	0.22538	0.013424	0.000198	0.058176	0.380387	0.321952	0.213506	0.228669	0.156689	0.150919	0.323582	1.742	1.006	0.447431	4.08813	0.000201	0.293875	0.256907	0.267665	0.594679
343	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3414	0.185	0.007282	0.014337	0.257	0.00848	0.080	0.022815	0.191	0.000166908	2.549	0.1917	1.056	0.22538	0.013424	0.000198	0.058176	0.380387	0.321952	0.213506	0.228669	0.156689	0.150919	0.303386	1.674	1.066	0.425112	4.08813	0.000201	0.278834	0.253945	0.265028	0.518449
344	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3664	0.185	0.007403	0.014337	0.257	0.00848	0.080	0.022815	0.191	0.000166908	2.434	0.1889	1.005	0.203601	0.013424	0.000198	0.055416	0.400321	0.340661	0.202526	0.217684	0.148214	0.142509	0.302284	1.611	1.014	0.389027	4.043969	0.000200	0.294107	0.241489	0.252459	0.506512
345	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3664	0.185	0.007403	0.014337	0.257	0.00848	0.080	0.022815	0.191	0.000166908	2.434	0.1578	1.028	0.168852	0.010656	0.000102	0.051348	0.390972	0.331900	0.164293	0.173582	0.124042	0.120072	0.271216	1.693	0.932	0.336827	3.544113	0.000105	0.311939	0.198908	0.205585	0.484217
346	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3956	0.185	0.007544	0.014868	0.257	0.00879	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.288	0.1546	0.963	0.147361	0.010656	0.000102	0.048136	0.418879	0.358040	0.153063	0.162337	0.115104	0.111195	0.270784	1.611	0.868	0.299578	3.492721	0.000104	0.334662	0.185947	0.192519	0.474089
347	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3956	0.185	0.007544	0.014868	0.257	0.00879	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.288	0.1546	0.963	0.147361	0.010656	0.000102	0.048136	0.418879	0.358040	0.153063	0.162337	0.115104	0.111195	0.270784	1.611	0.868	0.299578	3.492721	0.000104	0.334662	0.185947	0.192519	0.474089
348	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4248	0.185	0.007685	0.014868	0.257	0.00879	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.218	0.1531	0.932	0.137637	0.010656	0.000101	0.046596	0.433587	0.371873	0.147726	0.156993	0.110882	0.107003	0.271178	1.573	0.836	0.282893	3.468081	0.000104	0.347030	0.179848	0.186365	0.471454
349	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4248	0.185	0.007685	0.014868	0.257	0.00879	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.218	0.1531	0.932	0.137637	0.010656	0.000101	0.046596	0.433587	0.371873	0.147726	0.156993	0.110882	0.107003	0.271178	1.573	0.836	0.282893	3.468081	0.000104	0.347030	0.179848	0.186365	0.471454
350	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4248	0.185	0.007685	0.014868	0.257	0.00879	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.106	0.1506	0.882	0.122847	0.010656	0.000101	0.044132	0.459195	0.396042	0.139249	0.148508	0.104214	0.100382	0.268714	1.502	0.795	0.255154	3.428657	0.000103	0.365823	0.169891	0.176349	0.456342

						Trave composta - n=nrit.															Trave composta - n=n0														
Sez	WDi (m3)	WAs2i (mc)	WAs1i (mc)	WEi (m3)	WFi (mc)	Ar (mq)	yG (m)	yG-yGc (m)	Ixr (m4)	Iyr (m4)	Ji (m4)	Sx/Ix (m-1)	WAr (m3)	WBr (m3)	WCr (m3)	WDr (m3)	WAs2r (mc)	WAs1r (mc)	WEr (m3)	WFr (mc)	A0 (mq)	yG (m)	yG-yGc (m)	Ix0 (m4)	Iy0 (m4)	Ji (m4)	Sx/Ix (m-1)	WA0 (m3)	WB0 (m3)	WC0 (m3)	WD0 (m3)	WAs20 (mc)	WAs10 (mc)	WE0 (m3)	WF0 (mc)
258	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
259	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
260	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
261	0.390176	0.342915	0.269473	5.254029	3.837943	0.259103	1.408	0.762	0.224072	3.368889	0.000113	0.367988	0.159177	0.165649	0.413180	0.378301	0.333286	0.262899	5.335708	3.916497	0.397594	1.678	0.492	0.279357	4.795419	0.000143	0.443159	0.166437	0.172075	1.028785	0.868808	0.695713	0.480374	4.396823	2.725930
262	0.391453	0.344272	0.270827	5.274421	3.858064	0.259301	1.413	0.766	0.226079	3.372057	0.000113	0.366287	0.159958	0.166435	0.414338	0.379557	0.334615	0.264222	5.356587	3.937057	0.397792	1.685	0.494	0.281847	4.798587	0.000143	0.441246	0.167253	0.172896	1.029221	0.870315	0.697909	0.482743	4.410057	2.740226
263	0.391453	0.344272	0.270827	5.274421	3.858064	0.259301	1.413	0.766	0.226079	3.372057	0.000113	0.366287	0.159958	0.166435	0.414338	0.379557	0.334615	0.264222	5.356587	3.937057	0.397792	1.685	0.494	0.281847	4.798587	0.000143	0.441246	0.167253	0.172896	1.029221	0.870315	0.697909	0.482743	4.410057	2.740226
264	0.395292	0.348346	0.274891	5.335647	3.918494	0.259895	1.430	0.776	0.232158	3.381561	0.000113	0.361275	0.162306	0.168797	0.417828	0.383333	0.338605	0.268195	5.419277	3.998806	0.398386	1.705	0.501	0.289388	4.808091	0.000143	0.435606	0.169706	0.175362	1.030702	0.874898	0.704505	0.489851	4.449834	2.783147
265	0.415771	0.364958	0.287279	5.592544	4.075220	0.265962	1.450	0.777	0.236527	3.381561	0.000113	0.367310	0.163127	0.169559	0.441241	0.403595	0.355119	0.280561	5.686045	4.163081	0.404453	1.714	0.513	0.291423	4.808091	0.000143	0.437175	0.170027	0.175664	1.071350	0.904999	0.724907	0.503309	4.581183	2.841534
266	0.425466	0.375431	0.297916	5.749664	4.233715	0.267342	1.494	0.803	0.252865	3.406201	0.000113	0.354627	0.169258	0.175727	0.449914	0.413158	0.365396	0.290974	5.847255	4.325244	0.405584	1.766	0.532	0.311504	4.832731	0.000144	0.423072	0.176425	0.182097	1.072841	0.915235	0.741051	0.521473	4.678006	2.951683
267	0.425466	0.375431	0.297916	5.749664	4.233715	0.267342	1.494	0.803	0.252865	3.406201	0.000113	0.354627	0.169258	0.175727	0.449914	0.413158	0.365396	0.290974	5.847255	4.325244	0.405584	1.766	0.532	0.311504	4.832731	0.000144	0.423072	0.176425	0.182097	1.072841	0.915235	0.741051	0.521473	4.678006	2.951683
268	0.441317	0.392380	0.315078	6.004120	4.489590	0.269611	1.564	0.845	0.280289	3.445625	0.000113	0.336037	0.179177	0.185707	0.464291	0.428778	0.382025	0.307775	6.108271	4.587054	0.407548	1.848	0.561	0.345224	4.872155	0.000144	0.402326	0.186792	0.192521	1.079423	0.933485	0.767467	0.550753	4.837038	3.129404
269	0.441317	0.392380	0.315078	6.004120	4.489590	0.269611	1.564	0.845	0.280289	3.445625	0.000113	0.336037	0.179177	0.185707	0.464291	0.428778	0.382025	0.307775	6.108271	4.587054	0.407548	1.848	0.561	0.345224	4.872155	0.000144	0.402326	0.186792	0.192521	1.079423	0.933485	0.767467	0.550753	4.837038	3.129404
270	0.451297	0.402988	0.325821	6.163436	4.649932	0.271026	1.608	0.871	0.29821	3.470265	0.000114	0.325334	0.185443	0.192010	0.473425	0.438609	0.392433	0.318295	6.271708	4.751140	0.40877	1.900	0.580	0.367276	4.896795	0.000144	0.390351	0.193349	0.199114	1.085174	0.945494	0.784026	0.569024	4.936937	3.240513
271	0.451297	0.402988	0.325821	6.163436	4.649932	0.271026	1.608	0.871	0.29821	3.470265	0.000114	0.325334	0.185443	0.192010	0.473425	0.438609	0.392433	0.318295	6.271708	4.751140	0.40877	1.900	0.580	0.367276	4.896795	0.000144	0.390351	0.193349	0.199114	1.085174	0.945494	0.784026	0.569024	4.936937	3.240513
272	0.472750	0.425553	0.348562	6.502621	4.989398	0.274114	1.699	0.926	0.337665	3.521657	0.000114	0.305090	0.198685	0.205330	0.493301	0.459720	0.414567	0.340559	6.619515	5.098518	0.411664	2.007	0.618	0.415849	4.948187	0.000145	0.367595	0.207226	0.213066	1.102273	0.973282	0.819787	0.607731	5.153519	3.475906
273	0.489799	0.446886	0.374325	6.818044	5.386563	0.311052	1.588	1.037	0.403848	4.116153	0.000246	0.286020	0.254336	0.266944	0.513707	0.477280	0.436053	0.366088	6.952176	5.508999	0.448602	1.904	0.721	0.506002	5.542683	0.000277	0.352731	0.265754	0.276651	1.076660	0.954768	0.829547	0.642972	5.197277	3.712294
274	0.508888	0.466472	0.393842	7.113031	5.678226	0.313706	1.656	1.085	0.443128	4.160313	0.000247	0.272313	0.267638	0.280337	0.531771	0.496054	0.455281	0.385226	7.254899	5.807905	0.451089	1.984	0.756	0.554962	5.586843	0.000277	0.336937	0.279704	0.290692	1.099161	0.982415	0.860545	0.675222	5.386626	3.908976
275	0.579773	0.526038	0.440458	8.054679	6.332569	0.33465	1.725	1.023	0.467055	4.160313	0.000247	0.288157	0.270818	0.283131	0.611013	0.566543	0.514721	0.431900	8.235793	6.493373	0.472033	2.018	0.730	0.567035	5.586843	0.000277	0.341972	0.280935	0.291777	1.204888	1.068643	0.924094	0.719942	5.817976	4.156908
276	0.616801	0.564848	0.480077	8.637336	6.927537	0.338751	1.857	1.115	0.551829	4.245946	0.000248	0.263249	0.297185	0.309694	0.645303	0.602995	0.552853	0.470785	8.834255	7.103671	0.475841	2.174	0.798	0.67069	5.672476	0.000278	0.314555	0.308533	0.319558	1.246178	1.121185	0.984575	0.784251	6.185474	4.550902
277	0.616801	0.564848	0.480077	8.637336	6.927537	0.338751	1.857	1.115	0.551829	4.245946	0.000248	0.263249	0.297185	0.309694	0.645303	0.602995	0.552853	0.470785	8.834255	7.103671	0.475841	2.174	0.798	0.67069	5.672476	0.000278	0.314555	0.308533	0.319558	1.246178	1.121185	0.984575	0.784251	6.185474	4.550902
278	0.658753	0.607887	0.523196	9.285128	7.573475	0.344056	1.995	1.205	0.647854	4.333498	0.000249	0.242253	0.324816	0.337508	0.685214	0.644325	0.595193	0.513161	9.500423	7.767133	0.480887	2.333	0.866	0.787333	5.760028	0.000279	0.290871	0.337440	0.348647	1.297631	1.180858	1.050132	0.852326	6.585616	4.967440
279	0.658753	0.607887	0.523196	9.285128	7.573475	0.344056	1.995	1.205	0.647854	4.333498	0.000249	0.242253	0.324816	0.337508	0.685214	0.644325	0.595193	0.513161	9.500423	7.767133	0.480887	2.333	0.866	0.787333	5.760028	0.000279	0.290871	0.337440	0.348647	1.297631	1.180858	1.050132	0.852326	6.585616	4.967440
280	0.616841	0.564883	0.480104	8.637876	6.927918	0.338762	1.857	1.115	0.551842	4.245946	0.000248	0.263256	0.297187	0.309695	0.645346	0.603033	0.552887	0.470811	8.834794	7.104053	0.475869	2.174	0.798	0.670707	5.672476	0.000278	0.314561	0.308534	0.319559	1.246319	1.121302	0.984668	0.784315	6.186068	4.551255
281	0.616841	0.564883	0.480104	8.637876	6.927918	0.338762	1.857	1.115	0.551842	4.245946	0.000248	0.263256	0.297187	0.309695	0.645346	0.603033	0.552887	0.470811	8.834794	7.104053	0.475869	2.174	0.798	0.670707	5.672476	0.000278	0.314561	0.308534	0.319559	1.246319	1.121302	0.984668	0.784315	6.186068	4.551255
282	0.579773	0.526038	0.440458	8.054679	6.332569	0.33465	1.725	1.023	0.467055	4.160313	0.000247	0.288157	0.270818	0.283131	0.611013	0.566543	0.514721	0.431900	8.235793	6.493373	0.472033	2.018	0.730	0.567035	5.586843	0.000277	0.341972	0.280935	0.291777	1.204888	1.068643	0.924094	0.719942	5.817976	4.156908
283	0.508888	0.466472	0.393842	7.113031	5.678226	0.313706	1.656	1.085	0.443128	4.160313	0.000247	0.272313	0.267638	0.280337	0.531771	0.496054	0.455281	0.385226	7.254899	5.807905	0.451089	1.984	0.756	0.554962	5.586843	0.000277	0.336937	0.279704	0.290692	1.099161	0.982415	0.860545	0.675222	5.386626	3.908976
284	0.489799	0.446886	0.374325	6.818044	5.386563	0.311052	1.588	1.037	0.403848	4.116153	0.000246	0.286020	0.254336	0.266944	0.513707	0.477280	0.436053	0.366088	6.952176	5.508999	0.448602	1.904	0.721	0.506002	5.542683	0.000277	0.352731	0.265754	0.276651	1.076660	0.954768	0.829547	0.642972	5.197277	3.712294
285	0.472750	0.425553	0.348562	6.502621	4.989398	0.274114	1.699	0.926	0.337665	3.521657	0.000114	0.305090	0.198685	0.205330	0.493301	0.459720	0.414567	0.340559	6.619515	5.098518	0.411664	2.007	0.618	0.415849	4.948187	0.000145	0.367595	0.207226	0.213066	1.102273	0.973282	0.819787	0.607731	5.153519	3.475906
286	0.451297	0.402988	0.325821	6.163436	4.649932	0.271026	1.608	0.871	0.29821	3.470265	0.000114	0.325334	0.185443	0.192010	0.473425	0.438609	0.392433	0.318295	6.271708	4.751140	0.40877	1.900	0.580	0.367276	4.896795	0.000144	0.390351	0.193349	0.199114	1.085174	0.945494	0.784026	0.569024	4.936937	3.240513
287	0.451297	0.402988	0.325821	6.163436	4.649932	0.271026	1.608	0.871	0.29821	3.470265	0.000114	0.325334	0.185443	0.192010	0.473425	0.438609	0.392433	0.318295	6.271708	4.751140	0.40877	1.900	0.580	0.367276	4.896795	0.000144	0.390351	0.193349	0.199114	1.085174	0.945494	0.784026	0.569024	4.936937	3.240513
288	0.441317	0.392380	0.315078	6.004120	4.489590	0.269611	1.564	0.845	0.280289	3.445625	0.000113	0.336037	0.179177	0.185707	0.464291	0.428778	0.382025	0.307775	6.108271	4.587054	0.407548	1.848	0.561	0.345224	4.872155	0.000144	0.402326	0.186792	0.192521	1.079423	0.933485	0.767467	0.550753	4.837038	3.129404
289	0.441317	0.392380	0.315078	6.004120	4.489590	0.269611	1.564	0.845	0.280289	3.445625	0.000113	0.336037	0.179177	0.185707	0.464291	0.428778	0.382025	0.307775	6.108271	4.587054	0.407548	1.848	0.561	0.345224	4.872155	0.000144	0.402326	0.186792	0.192521	1.079423	0.933485	0.767467	0.550753	4.837038	3.129404
290	0.425466	0.375431	0.297916	5.749664	4.233715	0.267342	1.494	0.803	0.252865	3.406201	0.000113	0.354627	0.169258	0.175727	0.449914	0.413158	0.365396	0.290974	5.847255	4.325244	0.405584	1.766	0.532	0.311504	4.832731	0.000144	0.423072	0.176425	0.182097	1.072841	0.915235	0.741051	0.521473	4.678006	2.951683
291	0.425466	0.375431	0.297916	5.749664	4.233715	0.267342	1.494	0.803	0.252865	3.406201	0.000113	0.354627	0.169258	0.175727	0.449914	0.413158	0.365396	0.290974	5.847255	4.325244	0.405584	1.766	0.532	0.311504	4.832731	0.000144	0.423072	0.176425	0.182097	1.072841	0.915235	0.741051	0.521473	4.678006	2.951683
292	0.415771	0.364958	0.287279	5.592544	4.075220	0.265962	1.450	0.777	0.236527	3.381561	0.000113	0.367310	0.163127	0.169559	0.441241	0.403595	0.355119	0.280561	5.686045	4.163081	0.404453	1.714	0.513	0.291423	4.808091	0.000143	0.437175	0.170027	0.175664	1.071350	0.904999	0.724907	0.503309	4.581183	2.841534
293	0.395292	0.348346	0.274891	5.335647	3.918494	0.259895	1.430	0.776	0.232158	3.381561	0.000113	0.361275	0.162306	0.168797	0.417828	0.383333	0.338605	0.268195	5.419277	3.998806	0.398386	1.705	0.501	0.289388	4.808091	0.000143	0.435606	0.169706	0.175362	1.030702	0.874898	0.704505	0.489851	4.449834	2.783147
294	0.391453	0.344272	0.270827	5.274421	3.858064	0.259301	1.413	0.766	0.226079	3.372057	0.000113	0.366287	0.159958	0.166435	0.414338	0.379557	0.334615	0.264222	5.356587	3.937057	0.397792	1.685	0.494	0.281847	4.798587	0.000143	0.441246	0.167253	0.172896	1.029221	0.870315	0.697909	0.482743	4.410057	2.740226
295	0.391453	0.344272	0.270827	5.274421	3.858064	0.259301	1.413	0.766	0.226079	3.372057	0.000113	0.366287	0.159958	0.166435	0.414338	0.379557	0.334615	0.264222	5.356587	3.937057	0.397792	1.685	0.494	0.281847	4.798587	0.000143	0.441246	0.167253	0.172896	1.029221	0.870315	0.697909	0.482743	4.410057	2.740226
296	0.390176	0.342915	0.269473	5.254029	3.837943	0.259103	1.408	0.762	0.224072	3.368889	0.000113	0.367988	0.159177	0.165649	0.413180	0.378301	0.333286	0.262899	5.335708	3.916497	0.397594	1.678	0.492	0.279357	4.795419	0.000143	0.443159	0.166437	0.172075	1.028785	0.868808	0.695713	0.480374	4.396823	2.725930
297	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
298	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
299	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
300	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
301	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
302	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
303	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
304	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
305	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
306	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
307	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
308	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
309	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
310	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
311	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
312	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
313	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
314	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
315	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
316	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
317	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
318	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
319	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
320	0.360342	0.311114	0.237968	4.776185	3.370730	0.213153	1.481	0.689	0.180216	2.62977	0.000038	0.414010	0.121652	0.125028	0.368846	0.347509	0.301065	0.231463	4.828853	3.430192	0.351644	1.759	0.411	0.222528	4.056301	0.000069	0.468217	0.126542	0.129488	1.052264	0.921535	0.692208	0.443747	4.402679	2.486649
321	0.382039	0.336389	0.265112	5.152970	3.778084	0.254713	1.398	0.772	0.222747	3.298345	0.000103	0.374663	0.159298	0.165821	0.400118	0.370194	0.326751	0.258496	5.229996	3.853231	0.393204	1.675	0.495	0.279024	4.724875	0.000133	0.446374	0.166542	0.172195	0.997938	0.859592	0.689628	0.477290	4.357526	2.709550
322	0.383284	0.337712	0.266434	5.172847	3.797755	0.254911	1.404	0.775	0.224737	3.301513	0.000103	0.372944	0.160078	0.166605	0.401260	0.371418	0.328046	0.259788	5.250338	3.873318	0.393402	1.682	0.497	0.281508	4.728043	0.000133	0.444460	0.167358	0.173015	0.998508	0.861069	0.691787	0.479629	4.370532	2.723679
323	0.383284	0.337712	0.266434	5.172847	3.797755	0.254911	1.404	0.775	0.224737	3.301513	0.000103	0.372944	0.160078	0.166605	0.401260	0.371418	0.328046	0.259788	5.250338	3.873318	0.393402	1.682	0.497	0.281508	4.728043	0.000133	0.444460	0.167358	0.173015	0.998508	0.861069	0.691787	0.479629	4.370532	2.723679
324	0.387026	0.341684	0.270405	5.232530	3.856830	0.255505	1.421	0.785	0.230767	3.311017	0.000103	0.367875	0.162423	0.168964	0.404698	0.375097	0.331934	0.263668	5.311418	3.933648	0.393996	1.702	0.504	0.289032	4.737547	0.000133	0.438818	0.169812	0.175482	1.000372	0.865561	0.698273	0.486648	4.409629	2.766097
325	0.407435	0.358295	0.282824	5.489324	4.014530	0.261572	1.441	0.786	0.235232	3.311017	0.000103	0.373653	0.163252	0.169731	0.427626	0.395290	0.348447	0.276065	5.578072	4.098947	0.400063	1.711	0.516	0.291089	4.737547	0.000133	0.440275	0.170131	0.175781	1.039502	0.895583	0.718689	0.500129	4.541031	2.824809
326	0.409639	0.362583	0.289105	5.550973	4.112926	0.26068	1.477	0.820	0.249919	3.335657	0.000103	0.358778	0.169154	0.175694	0.428288	0.397625	0.352729	0.282225	5.642622	4.199698	0.396698	1.756	0.541	0.309804	4.762187	0.000133	0.425044	0.176387	0.182089	1.017056	0.886145	0.721131	0.510715	4.549868	2.894388
327	0.409639	0.362583	0.289105	5.550973	4.112926	0.26068	1.477	0.820	0.249919	3.335657	0.000103	0.358778	0.169154	0.175694	0.428288	0.397625	0.352729	0.282225	5.642622	4.199698	0.396698	1.756	0.541	0.309804	4.762187	0.000133	0.425044	0.176387	0.182089	1.017056	0.886145	0.721131	0.510715	4.549868	2.894388
328	0.419211	0.374154	0.302274	5.722760	4.313110	0.261205	1.541	0.868	0.275654	3.375081	0.000103	0.338478	0.178863	0.185482	0.436262	0.407258	0.364210	0.295179	5.820971	4.405327	0.394199	1.832	0.577	0.34181	4.801611	0.000134	0.403178	0.186591	0.192367	1.001968	0.885200	0.733280	0.531471	4.617894	3.025832
329	0.419211	0.374154	0.302274	5.722760	4.313110	0.261205	1.541	0.868	0.275654	3.375081	0.000103	0.338478	0.178863	0.185482	0.436262	0.407258	0.364210	0.295179	5.820971	4.405327	0.394199	1.832	0.577	0.34181	4.801611	0.000134	0.403178	0.186591	0.192367	1.001968	0.885200	0.733280	0.531471	4.617894	3.025832
330	0.422397	0.378943	0.308682	5.792619	4.412916	0.260666	1.578	0.902	0.291657	3.399721	0.000104	0.325949	0.184883	0.191562	0.438264	0.410506	0.368961	0.301460	5.893535	4.507475	0.391737	1.877	0.602	0.362269	4.826251	0.000134	0.390274	0.192999	0.198824	0.989958	0.881553	0.737903	0.542364	4.641868	3.096605
331	0.422397	0.378943	0.308682	5.792619	4.412916	0.260666	1.578	0.902	0.291657	3.399721	0.000104	0.325949	0.184883	0.191562	0.438264	0.410506	0.368961	0.301460	5.893535	4.507475	0.391737	1.877	0.602	0.362269	4.826251	0.000134	0.390274	0.192999	0.198824	0.989958	0.881553	0.737903	0.542364	4.641868	3.096605
332	0.439002	0.397067	0.327790	6.064035	4.700682	0.262645	1.663	0.962	0.329152	3.451113	0.000104	0.304683	0.197916	0.204686	0.453432	0.426964	0.386823	0.320214	6.173232	4.802561	0.391791	1.978	0.647	0.408913	4.877643	0.000135	0.366846	0.206722	0.212634	0.995120	0.896900	0.763014	0.573577	4.791471	3.290067
333	0.457366	0.417574	0.350168	6.370343	5.040308	0.293713	1.581	1.044	0.379967	3.950969	0.000200	0.286452	0.240265	0.251392	0.476417	0.445682	0.407449	0.342451	6.495639	5.154663	0.422859	1.898	0.727	0.477178	5.3775	0.000230	0.353512	0.251380	0.261005	0.992536	0.890645	0.774933	0.601915	4.854350	3.476849
334	0.469254	0.430682	0.364410	6.566336	5.256635	0.29457	1.642	1.098	0.414804	3.99513	0.000200	0.271062	0.252588	0.263834	0.486984	0.457446	0.420361	0.356428	6.697492	5.376469	0.422067	1.972	0.768	0.521492	5.42166	0.000231	0.336786	0.264461	0.274194	0.998844	0.903650	0.793632	0.625219	4.966328	3.622708
335	0.533866	0.485146	0.407236	7.426863	5.858489	0.313801	1.711	1.038	0.437397	3.99513	0.000200	0.287031	0.255697	0.266607	0.558335	0.521708	0.474712	0.399305	7.593953	6.006911	0.441298	2.006	0.743	0.532973	5.42166	0.000231	0.341853	0.265667	0.275272	1.092534	0.981838	0.851624	0.666357	5.359448	3.851218
336	0.563419	0.516907	0.440648	7.902148	6.363301	0.316753	1.837	1.134	0.51522	4.080762	0.000201	0.261274	0.280474	0.291585	0.585452	0.551015	0.506091	0.432218	8.084943	6.526448	0.441337	2.153	0.818	0.62797	5.507292	0.000232	0.313519	0.291673	0.301475	1.113401	1.014474	0.894531	0.716852	5.616543	4.165568
337	0.563419	0.516907	0.440648	7.902148	6.363301	0.316753	1.837	1.134	0.51522	4.080762	0.000201	0.261274	0.280474	0.291585	0.585452	0.551015	0.506091	0.432218	8.084943	6.526448	0.441337	2.153	0.818	0.62797	5.507292	0.000232	0.313519	0.291673	0.301475	1.113401	1.014474	0.894531	0.716852	5.616543	4.165568
338	0.592677	0.548213	0.473710	8.370728	6.864008	0.319507	1.963	1.236	0.601281	4.168314	0.000202	0.238610	0.306261	0.317584	0.612488	0.579994	0.537000	0.464775	8.568664	7.041616	0.441507	2.301	0.899	0.733589	5.594844	0.000233	0.288715	0.318853	0.328859	1.138608	1.049054	0.937751	0.767123	5.876533	4.479141
339	0.602204	0.556621	0.480391	8.500016	6.958677	0.32209	1.973	1.226	0.605102	4.217757	0.000202	0.240374	0.306680	0.317960	0.622579	0.589235	0.545172	0.471289	8.699954	7.138172	0.446463	2.311	0.888	0.737455	5.721381	0.000235	0.289899	0.319170	0.329142	1.162333	1.069611	0.954683	0.779171	5.983927	4.547010
340	0.578142	0.529717	0.450596	8.099530	6.503479	0.320855	1.851	1.120	0.5204	4.130205	0.000201	0.264136	0.281086	0.292132	0.601194	0.565277	0.518528	0.441912	8.285165	6.669350	0.449351	2.167	0.804	0.633185	5.633828	0.000234	0.315436	0.292134	0.301883	1.152189	1.047366	0.920930	0.734937	5.784592	4.266576
341	0.578142	0.529717	0.450596	8.099530	6.503479	0.320855	1.851	1.120	0.5204	4.130205	0.000201	0.264136	0.281086	0.292132	0.601194	0.565277	0.518528	0.441912	8.285165	6.669350	0.449351	2.167	0.804	0.633185	5.633828	0.000234	0.315436	0.292134	0.301883	1.152189	1.047366	0.920930	0.734937	5.784592	4.266576
342	0.554169	0.502511	0.420363	7.695089	6.042291	0.31974	1.730	1.018	0.443583	4.044573	0.000200	0.291273	0.256452	0.267269	0.580368	0.541409	0.491607	0.412132	7.866598	6.194798	0.452359	2.024	0.724	0.538818	5.548196	0.000233	0.344513	0.266205	0.275741	1.146595	1.026459	0.886318	0.689088	5.581272	3.976937
343	0.485860	0.445158	0.375551	6.788389	5.413490	0.299544	1.660	1.080	0.420721	4.044573	0.000200	0.275551	0.253380	0.264532	0.504728	0.473486	0.434378	0.367262	6.922157	5.536064	0.432163	1.990	0.750	0.527349	5.548196	0.000233	0.339560	0.265022	0.274685	1.045975	0.943093	0.825053	0.646127	5.165191	3.738950
344	0.472664	0.430792	0.360193	6.573308	5.180966	0.298371	1.598	1.027	0.384977	4.000412	0.000200	0.290713	0.240953	0.251993	0.492758	0.460350	0.420157	0.352134	6.699524	5.296814	0.433463	1.916	0.709	0.482681	5.504036	0.000232	0.356431	0.251923	0.261475	1.042487	0.931800	0.807147	0.622807	5.058623	3.592372
345	0.454795	0.410458	0.337633	6.270099	4.837770	0.267303	1.680	0.945	0.333405	3.500556	0.000104	0.308726	0.198475	0.205193	0.470139	0.442086	0.399688	0.329724	6.380073	4.941179	0.402395	1.995	0.630	0.413275	5.00418	0.000137	0.369476	0.207145	0.213017	1.049203	0.941628	0.796453	0.593876	5.004580	3.400751
346	0.442572	0.395795	0.320781	6.052385	4.580536	0.266787	1.598	0.881	0.296543	3.449164	0.000104	0.331354	0.185550	0.192163	0.459887	0.429886	0.385212	0.313200	6.155245	4.677715	0.404765	1.896	0.583	0.366892	4.952788	0.000136	0.393512	0.193467	0.199246	1.058555	0.936912	0.777978	0.565670	4.898141	3.222601
347	0.442572	0.395795	0.320781	6.052385	4.580536	0.266787	1.598	0.881	0.296543	3.449164	0.000104	0.331354	0.185550	0.192163	0.459887	0.429886	0.385212	0.313200	6.155245	4.677715	0.404765	1.896	0.583	0.366892	4.952788	0.000136	0.393512	0.193467	0.199246	1.058555	0.936912	0.777978	0.565670	4.898141	3.222601
348	0.438564	0.390174	0.313613	5.969944	4.469713	0.267097	1.560	0.849	0.280016	3.424524	0.000103	0.343662	0.179466	0.186023	0.457000	0.425733	0.379566	0.306120	6.068496	4.563486	0.407961	1.851	0.558	0.346293	4.928148	0.000136	0.406552	0.187054	0.192781	1.076445	0.944348	0.775224	0.555223	4.886702	3.153574
349	0.438564	0.390174	0.313613	5.969944	4.469713	0.267097	1.560	0.849	0.280016	3.424524	0.000103	0.343662	0.179466	0.186023	0.457000	0.425733	0.379566	0.306120	6.068496	4.563486	0.407961	1.851	0.558	0.346293	4.928148	0.000136	0.406552	0.187054	0.192781	1.076445	0.944348	0.775224	0.555223	4.886702	3.153574
350	0.422350	0.372962	0.296302	5.711367	4.211877	0.264633	1.490	0.808	0.252551	3.3851	0.000103	0.362335	0.169532	0.176031	0.442064	0.409786	0.362705	0.289192	5.803666	4.299963	0.405497	1.768	0.529	0.312356	4.888724	0.000135	0.427220	0.176662	0.182333	1.066440	0.924415	0.747449	0.525060	4.719071	2.970986

										Piattabanda superiore								Anima		Piattabanda inferiore								Soletta in c.a. - larghezza collaborant							
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	n.campata	X campata (m)	n.travi impalcato	Larghezza soletta impalcato	Dis.trave-asse impalcato	soletta	B1 (m)	H1 (m)	B2 (m)	H2 (m)	Beq (m)	Htot (m)	c/t	Classe	spw (m)	Hw (m)	B3 (m)	H3 (m)	B4 (m)	H4 (m)	Beq (m)	Htot (m)	c/t	Classe	Int tr sx (m)	bconn (m)	Int tr dx (m)	tipo campata	Lsx (m)	Lcampata	Ldx (m)	b1 (m)	b2 (m)	bcoll (m)
351	176	0.000	352.500	7	12.500	2	11.500	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	10.000	<4	0.022	2.006	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000		1.570	3.820	5.750
352	176	2.500	355.000	7	15.000	2	11.500	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	10.000	<4	0.022	1.936	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000		1.570	3.820	5.750
353	177	0.000	355.000	7	15.000	2	11.500	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	10.000	<4	0.022	1.936	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000		1.570	3.820	5.750
354	177	1.750	356.750	7	16.750	2	11.500	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	10.000	<4	0.022	1.909	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000		1.570	3.820	5.750
355	178	0.000	356.750	7	16.750	2	11.500	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	10.000	<4	0.022	1.909	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000		1.570	3.820	5.750
356	178	1.750	358.500	7	18.500	2	11.500	4.000	reagente	0.900	0.045	0.000	0.000	0.900	0.045	10.000	<4	0.022	1.900	0.000	0.000	1.200	0.055	1.200	0.055	10.709	<4	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000		1.570	3.820	5.750
357	179	0.000	358.500	7	18.500	2	11.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000		1.570	3.820	5.750
358	179	1.500	360.000	7	20.000	2	11.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000		1.570	3.820	5.750
359	180	0.000	360.000	7	20.000	2	11.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000		1.570	3.820	5.750
360	180	2.500	362.500	7	22.500	2	11.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000		1.570	3.820	5.750
361	181	0.000	362.500	7	22.500	2	11.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000		1.570	3.820	5.750
362	181	2.500	365.000	7	25.000	2	11.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000		1.570	3.820	5.750
363	182	0.000	365.000	7	25.000	2	11.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000		1.570	3.820	5.750
364	182	2.500	367.500	7	27.500	2	11.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000		1.570	3.820	5.750
365	183	0.000	367.500	7	27.500	2	11.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000		1.570	3.820	5.750
366	183	2.500	370.000	7	30.000	2	11.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000		1.570	3.820	5.750
367	184	0.000	370.000	7	30.000	2	11.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000		1.570	3.820	5.750
368	184	0.500	370.500	7	30.500	2	11.500	4.000	reagente	0.800	0.030	0.000	0.000	0.800	0.030	13.333	4	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.775	4	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000		1.570	3.820	5.704
369	185	0.000	370.500	7	30.500	2	11.500	4.000	reagente	0.800	0.025	0.000	0.000	0.800	0.025	16.000	4	0.022	1.935	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.725	4	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000		1.570	3.820	5.704
370	185	2.250	372.750	7	32.750	2	11.500	4.000	reagente	0.800	0.025	0.000	0.000	0.800	0.025	16.000	4	0.022	1.935	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.725	4	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000		1.570	3.820	5.497
371	186	0.000	372.750	7	32.750	2	11.500	4.000	reagente	0.800	0.025	0.000	0.000	0.800	0.025	16.000	4	0.022	1.935	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.725	4	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000		1.570	3.820	5.497
372	186	2.250	375.000	7	35.000	2	11.500	4.000	reagente	0.800	0.025	0.000	0.000	0.800	0.025	16.000	4	0.022	1.935	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.725	4	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000		1.570	3.820	5.291
373	187	0.000	375.000	7	35.000	2	11.500	4.000	reagente	0.800	0.025	0.000	0.000	0.800	0.025	16.000	4	0.022	1.935	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.725	4	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000		1.570	3.820	5.291
374	187	2.500	377.500	7	37.500	2	11.500	4.000	reagente	0.800	0.025	0.000	0.000	0.800	0.025	16.000	4	0.022	1.935	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.725	4	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000		1.570	3.820	5.061
375	188	0.000	377.500	7	37.500	2	11.500	4.000	reagente	0.800	0.025	0.000	0.000	0.800	0.025	16.000	4	0.022	1.935	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.725	4	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000		1.570	3.820	5.061
376	188	2.500	380.000	7	40.000	2	11.500	4.000	reagente	0.800	0.025	0.000	0.000	0.800	0.025	16.000	4	0.022	1.935	0.000	0.000	1.200	0.040	1.200	0.040	14.725	4	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000		1.570	3.820	4.831

	e							Armatura soletta in c.a.							Trave isolata											Trave composta - n=ninf.								
Sez	Hc (m)	Hcr (m)	Brsup (m)	Brinf (m)	A (mq)	yGc (m)	Ix (m4)	As1 (mq)	Hs1 (m)	As2 (mq)	Hs2 (m)	As (mq)	yGs (m)	Ixs (m4)	Ha (m)	Aa (mq)	yGa (m)	Ixa (m4)	Iya (m4)	Ja (m4)	Aw (mq)	Sx/Ix B (m-1)	Sx/Ix C (m-1)	WA (m3)	WB (m3)	WC (m3)	WD (m3)	Ai (mq)	yG (m)	yG-yGc (m)	Ixi (m4)	Iyi (m4)	Ji (m4)	Sx/Ix (m-1)	WAi (m3)	WBi (m3)	WCi (m3)
351	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4248	0.185	0.007685	0.014868	0.257	0.00879	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.106	0.1506	0.882	0.122847	0.010656	0.000101	0.044132	0.459195	0.396042	0.139249	0.148508	0.104214	0.100382	0.268714	1.502	0.795	0.255154	3.428657	0.000103	0.365823	0.169891	0.176349	0.456342
352	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4248	0.185	0.007685	0.014868	0.257	0.00879	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.036	0.1491	0.851	0.114077	0.010655	0.000101	0.042592	0.476660	0.412582	0.133991	0.143245	0.100100	0.096298	0.267174	1.457	0.770	0.238611	3.404017	0.000103	0.378601	0.163735	0.170157	0.447089
353	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4248	0.185	0.007685	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.036	0.1491	0.851	0.114077	0.010655	0.000101	0.042592	0.476660	0.412582	0.133991	0.143245	0.100100	0.096298	0.261107	1.438	0.768	0.23432	3.404017	0.000103	0.373242	0.162951	0.169431	0.423709
354	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4248	0.185	0.007685	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.009	0.1485	0.840	0.11079	0.010655	0.000101	0.041998	0.483729	0.419289	0.131971	0.141223	0.098525	0.094734	0.260513	1.421	0.758	0.228201	3.394513	0.000103	0.378359	0.160598	0.167065	0.420216
355	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4248	0.185	0.007685	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.009	0.1485	0.840	0.11079	0.010655	0.000101	0.041998	0.483729	0.419289	0.131971	0.141223	0.098525	0.094734	0.260513	1.421	0.758	0.228201	3.394513	0.000103	0.378359	0.160598	0.167065	0.420216
356	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4248	0.185	0.007685	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1483	0.836	0.109707	0.010655	0.000101	0.041800	0.486128	0.421567	0.131298	0.140550	0.098001	0.094214	0.260315	1.415	0.755	0.226181	3.391345	0.000103	0.380095	0.159816	0.166278	0.419056
357	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4248	0.185	0.007685	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.218755	1.499	0.671	0.182959	2.72277	0.000039	0.418338	0.122017	0.125361	0.388829
358	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4248	0.185	0.007685	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.218755	1.499	0.671	0.182959	2.72277	0.000039	0.418338	0.122017	0.125361	0.388829
359	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4248	0.185	0.007685	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.218755	1.499	0.671	0.182959	2.72277	0.000039	0.418338	0.122017	0.125361	0.388829
360	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4248	0.185	0.007685	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.218755	1.499	0.671	0.182959	2.72277	0.000039	0.418338	0.122017	0.125361	0.388829
361	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4248	0.185	0.007685	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.218755	1.499	0.671	0.182959	2.72277	0.000039	0.418338	0.122017	0.125361	0.388829
362	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4248	0.185	0.007685	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.218755	1.499	0.671	0.182959	2.72277	0.000039	0.418338	0.122017	0.125361	0.388829
363	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4248	0.185	0.007685	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.218755	1.499	0.671	0.182959	2.72277	0.000039	0.418338	0.122017	0.125361	0.388829
364	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4248	0.185	0.007685	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.218755	1.499	0.671	0.182959	2.72277	0.000039	0.418338	0.122017	0.125361	0.388829
365	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4248	0.185	0.007685	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.218755	1.499	0.671	0.182959	2.72277	0.000039	0.418338	0.122017	0.125361	0.388829
366	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4248	0.185	0.007685	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.218755	1.499	0.671	0.182959	2.72277	0.000039	0.418338	0.122017	0.125361	0.388829
367	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4248	0.185	0.007685	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.218755	1.499	0.671	0.182959	2.72277	0.000039	0.418338	0.122017	0.125361	0.388829
368	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4138	0.185	0.007632	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.218024	1.497	0.673	0.182606	2.72277	0.000039	0.417794	0.121969	0.125318	0.386178
369	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4138	0.185	0.007632	0.008796	0.260	0.00880	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1106	0.756	0.072316	0.006828	0.000037	0.042570	0.488573	0.340568	0.095646	0.100989	0.059328	0.058135	0.221854	1.472	0.698	0.185849	2.783838	0.000039	0.425748	0.126283	0.129812	0.369251
370	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3641	0.185	0.007392	0.008482	0.260	0.00848	0.080	0.016965	0.170	0.000137414	2.000	0.1106	0.756	0.072316	0.006828	0.000037	0.042570	0.488573	0.340568	0.095646	0.100989	0.059328	0.058135	0.217937	1.459	0.711	0.183789	2.783838	0.000039	0.422788	0.125984	0.129536	0.356065
371	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3641	0.185	0.007392	0.008482	0.260	0.00848	0.080	0.016965	0.170	0.000137414	2.000	0.1106	0.756	0.072316	0.006828	0.000037	0.042570	0.488573	0.340568	0.095646	0.100989	0.059328	0.058135	0.217937	1.459	0.711	0.183789	2.783838	0.000039	0.422788	0.125984	0.129536	0.356065
372	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3145	0.185	0.007153	0.008168	0.260	0.00817	0.080	0.016336	0.170	0.000132324	2.000	0.1106	0.756	0.072316	0.006828	0.000037	0.042570	0.488573	0.340568	0.095646	0.100989	0.059328	0.058135	0.21402	1.446	0.724	0.181654	2.783838	0.000039	0.419647	0.125668	0.129245	0.343074
373	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3145	0.185	0.007153	0.008168	0.260	0.00817	0.080	0.016336	0.170	0.000132324	2.000	0.1106	0.756	0.072316	0.006828	0.000037	0.042570	0.488573	0.340568	0.095646	0.100989	0.059328	0.058135	0.21402	1.446	0.724	0.181654	2.783838	0.000039	0.419647	0.125668	0.129245	0.343074
374	0.240	0.070	0.640	0.640	1.2594	0.184	0.006886	0.007854	0.260	0.00785	0.080	0.015708	0.170	0.000127235	2.000	0.1106	0.756	0.072316	0.006828	0.000037	0.042570	0.488573	0.340568	0.095646	0.100989	0.059328	0.058135	0.209738	1.430	0.740	0.179229	2.783838	0.000039	0.415986	0.125302	0.128907	0.329082
375	0.240	0.070	0.640	0.640	1.2594	0.184	0.006886	0.007854	0.260	0.00785	0.080	0.015708	0.170	0.000127235	2.000	0.1106	0.756	0.072316	0.006828	0.000037	0.042570	0.488573	0.340568	0.095646	0.100989	0.059328	0.058135	0.209738	1.430	0.740	0.179229	2.783838	0.000039	0.415986	0.125302	0.128907	0.329082
376	0.240	0.070	0.640	0.640	1.2042	0.184	0.00662	0.007540	0.260	0.00754	0.080	0.015080	0.170	0.000122145	2.000	0.1106	0.756	0.072316	0.006828	0.000037	0.042570	0.488573	0.340568	0.095646	0.100989	0.059328	0.058135	0.205455	1.415	0.755	0.176703	2.783838	0.000039	0.412063	0.124914	0.128549	0.315313

	Trave composta - n=nrit.																			Trave composta - n=n0															
Sez	WDi (m3)	WAs2i (mc)	WAs1i (mc)	WEi (m3)	WFi (mc)	Ar (mq)	yG (m)	yG-yGc (m)	Ixr (m4)	Iyr (m4)	Ji (m4)	Sx/Ix (m-1)	WAr (m3)	WBr (m3)	WCr (m3)	WDr (m3)	WAs2r (mc)	WAs1r (mc)	WEr (m3)	WFr (mc)	A0 (mq)	yG (m)	yG-yGc (m)	Ix0 (m4)	Iy0 (m4)	Ji (m4)	Sx/Ix (m-1)	WA0 (m3)	WB0 (m3)	WC0 (m3)	WD0 (m3)	WAs20 (mc)	WAs10 (mc)	WE0 (m3)	WF0 (mc)
351	0.422350	0.372962	0.296302	5.711367	4.211877	0.264633	1.490	0.808	0.252551	3.3851	0.000103	0.362335	0.169532	0.176031	0.442064	0.409786	0.362705	0.289192	5.803666	4.299963	0.405497	1.768	0.529	0.312356	4.888724	0.000135	0.427220	0.176662	0.182333	1.066440	0.924415	0.747449	0.525060	4.719071	2.970986
352	0.412323	0.362246	0.285523	5.550449	4.051508	0.263093	1.445	0.782	0.236172	3.36046	0.000103	0.375033	0.163389	0.169852	0.432909	0.399921	0.352208	0.278653	5.638859	4.136076	0.403957	1.716	0.511	0.29213	4.864084	0.000135	0.441239	0.170245	0.175883	1.062054	0.912731	0.730213	0.506238	4.615296	2.857260
353	0.391826	0.345594	0.273094	5.292978	3.893984	0.257026	1.426	0.780	0.231755	3.36046	0.000103	0.369374	0.162573	0.169097	0.409858	0.379645	0.335657	0.266247	5.371533	3.970953	0.39789	1.707	0.499	0.29011	4.864084	0.000135	0.439824	0.169933	0.175589	1.022245	0.882338	0.709667	0.492716	4.482979	2.798695
354	0.388059	0.341589	0.269087	5.232806	3.834372	0.256432	1.409	0.770	0.225701	3.350956	0.000103	0.374456	0.160226	0.166736	0.406404	0.375942	0.331737	0.262333	5.309961	3.910086	0.397296	1.687	0.492	0.282557	4.85458	0.000135	0.445473	0.167477	0.173121	1.020573	0.877885	0.703121	0.485609	4.443548	2.755754
355	0.388059	0.341589	0.269087	5.232806	3.834372	0.256432	1.409	0.770	0.225701	3.350956	0.000103	0.374456	0.160226	0.166736	0.406404	0.375942	0.331737	0.262333	5.309961	3.910086	0.397296	1.687	0.492	0.282557	4.85458	0.000135	0.445473	0.167477	0.173121	1.020573	0.877885	0.703121	0.485609	4.443548	2.755754
356	0.386807	0.340255	0.267752	5.212766	3.814522	0.256234	1.403	0.767	0.223702	3.347788	0.000103	0.376180	0.159445	0.165951	0.405258	0.374710	0.330431	0.261029	5.289456	3.889820	0.397098	1.680	0.490	0.280064	4.851412	0.000135	0.447389	0.166660	0.172300	1.020070	0.876422	0.700942	0.483241	4.430431	2.741451
357	0.365524	0.315154	0.240565	4.838930	3.406127	0.214674	1.486	0.684	0.180982	2.679213	0.000039	0.415220	0.121757	0.125124	0.374261	0.352399	0.304904	0.233957	4.891117	3.465781	0.355538	1.763	0.407	0.223264	4.182837	0.000071	0.468933	0.126620	0.129560	1.079878	0.943040	0.704860	0.449450	4.485296	2.516438
358	0.365524	0.315154	0.240565	4.838930	3.406127	0.214674	1.486	0.684	0.180982	2.679213	0.000039	0.415220	0.121757	0.125124	0.374261	0.352399	0.304904	0.233957	4.891117	3.465781	0.355538	1.763	0.407	0.223264	4.182837	0.000071	0.468933	0.126620	0.129560	1.079878	0.943040	0.704860	0.449450	4.485296	2.516438
359	0.365524	0.315154	0.240565	4.838930	3.406127	0.214674	1.486	0.684	0.180982	2.679213	0.000039	0.415220	0.121757	0.125124	0.374261	0.352399	0.304904	0.233957	4.891117	3.465781	0.355538	1.763	0.407	0.223264	4.182837	0.000071	0.468933	0.126620	0.129560	1.079878	0.943040	0.704860	0.449450	4.485296	2.516438
360	0.365524	0.315154	0.240565	4.838930	3.406127	0.214674	1.486	0.684	0.180982	2.679213	0.000039	0.415220	0.121757	0.125124	0.374261	0.352399	0.304904	0.233957	4.891117	3.465781	0.355538	1.763	0.407	0.223264	4.182837	0.000071	0.468933	0.126620	0.129560	1.079878	0.943040	0.704860	0.449450	4.485296	2.516438
361	0.365524	0.315154	0.240565	4.838930	3.406127	0.214674	1.486	0.684	0.180982	2.679213	0.000039	0.415220	0.121757	0.125124	0.374261	0.352399	0.304904	0.233957	4.891117	3.465781	0.355538	1.763	0.407	0.223264	4.182837	0.000071	0.468933	0.126620	0.129560	1.079878	0.943040	0.704860	0.449450	4.485296	2.516438
362	0.365524	0.315154	0.240565	4.838930	3.406127	0.214674	1.486	0.684	0.180982	2.679213	0.000039	0.415220	0.121757	0.125124	0.374261	0.352399	0.304904	0.233957	4.891117	3.465781	0.355538	1.763	0.407	0.223264	4.182837	0.000071	0.468933	0.126620	0.129560	1.079878	0.943040	0.704860	0.449450	4.485296	2.516438
363	0.365524	0.315154	0.240565	4.838930	3.406127	0.214674	1.486	0.684	0.180982	2.679213	0.000039	0.415220	0.121757	0.125124	0.374261	0.352399	0.304904	0.233957	4.891117	3.465781	0.355538	1.763	0.407	0.223264	4.182837	0.000071	0.468933	0.126620	0.129560	1.079878	0.943040	0.704860	0.449450	4.485296	2.516438
364	0.365524	0.315154	0.240565	4.838930	3.406127	0.214674	1.486	0.684	0.180982	2.679213	0.000039	0.415220	0.121757	0.125124	0.374261	0.352399	0.304904	0.233957	4.891117	3.465781	0.355538	1.763	0.407	0.223264	4.182837	0.000071	0.468933	0.126620	0.129560	1.079878	0.943040	0.704860	0.449450	4.485296	2.516438
365	0.365524	0.315154	0.240565	4.838930	3.406127	0.214674	1.486	0.684	0.180982	2.679213	0.000039	0.415220	0.121757	0.125124	0.374261	0.352399	0.304904	0.233957	4.891117	3.465781	0.355538	1.763	0.407	0.223264	4.182837	0.000071	0.468933	0.126620	0.129560	1.079878	0.943040	0.704860	0.449450	4.485296	2.516438
366	0.365524	0.315154	0.240565	4.838930	3.406127	0.214674	1.486	0.684	0.180982	2.679213	0.000039	0.415220	0.121757	0.125124	0.374261	0.352399	0.304904	0.233957	4.891117	3.465781	0.355538	1.763	0.407	0.223264	4.182837	0.000071	0.468933	0.126620	0.129560	1.079878	0.943040	0.704860	0.449450	4.485296	2.516438
367	0.365524	0.315154	0.240565	4.838930	3.406127	0.214674	1.486	0.684	0.180982	2.679213	0.000039	0.415220	0.121757	0.125124	0.374261	0.352399	0.304904	0.233957	4.891117	3.465781	0.355538	1.763	0.407	0.223264	4.182837	0.000071	0.468933	0.126620	0.129560	1.079878	0.943040	0.704860	0.449450	4.485296	2.516438
368	0.363139	0.313296	0.239372	4.810075	3.389872	0.213975	1.484	0.686	0.180632	2.679213	0.000039	0.414668	0.121709	0.125080	0.371768	0.350149	0.303139	0.232811	4.862484	3.449437	0.353749	1.761	0.409	0.222928	4.182837	0.000071	0.468606	0.126585	0.129527	1.067110	0.933111	0.699035	0.446831	4.447245	2.502767
369	0.351778	0.305515	0.235755	4.687188	3.345299	0.217805	1.458	0.712	0.183729	2.740281	0.000039	0.422681	0.125978	0.129530	0.355666	0.339248	0.295585	0.229209	4.737974	3.402670	0.357579	1.742	0.428	0.229439	4.243905	0.000071	0.475356	0.131675	0.134769	0.986703	0.890918	0.679757	0.443334	4.316891	2.491346
370	0.339616	0.295877	0.229402	4.537751	3.258261	0.21403	1.446	0.724	0.181671	2.740281	0.000039	0.419651	0.125673	0.129250	0.343150	0.327677	0.286357	0.223068	4.588541	3.314567	0.348898	1.731	0.439	0.227625	4.243905	0.000071	0.473754	0.131471	0.134580	0.934303	0.847352	0.652911	0.430593	4.142375	2.424233
371	0.339616	0.295877	0.229402	4.537751	3.258261	0.21403	1.446	0.724	0.181671	2.740281	0.000039	0.419651	0.125673	0.129250	0.343150	0.327677	0.286357	0.223068	4.588541	3.314567	0.348898	1.731	0.439	0.227625	4.243905	0.000071	0.473754	0.131471	0.134580	0.934303	0.847352	0.652911	0.430593	4.142375	2.424233
372	0.327606	0.286300	0.223028	4.389355	3.170782	0.210255	1.432	0.738	0.17954	2.740281	0.000039	0.416438	0.125353	0.128955	0.330811	0.316244	0.277185	0.216907	4.440107	3.226033	0.340216	1.720	0.450	0.22572	4.243905	0.000071	0.472037	0.131255	0.134381	0.884148	0.805290	0.626484	0.417771	3.970913	2.356438
373	0.327606	0.286300	0.223028	4.389355	3.170782	0.210255	1.432	0.738	0.17954	2.740281	0.000039	0.416438	0.125353	0.128955	0.330811	0.316244	0.277185	0.216907	4.440107	3.226033	0.340216	1.720	0.450	0.22572	4.243905	0.000071	0.472037	0.131255	0.134381	0.884148	0.805290	0.626484	0.417771	3.970913	2.356438
374	0.314639	0.275893	0.216034	4.228222	3.074588	0.206131	1.417	0.753	0.177122	2.740281	0.000039	0.412696	0.124983	0.128613	0.317521	0.303901	0.267222	0.210152	4.278983	3.128754	0.33064	1.706	0.464	0.223505	4.243905	0.000071	0.469997	0.131002	0.134147	0.831245	0.760532	0.597799	0.403526	3.785168	2.280827
375	0.314639	0.275893	0.216034	4.228222	3.074588	0.206131	1.417	0.753	0.177122	2.740281	0.000039	0.412696	0.124983	0.128613	0.317521	0.303901	0.267222	0.210152	4.278983	3.128754	0.33064	1.706	0.464	0.223505	4.243905	0.000071	0.469997	0.131002	0.134147	0.831245	0.760532	0.597799	0.403526	3.785168	2.280827
376	0.301847	0.265557	0.209015	4.068310	2.977859	0.202006	1.401	0.769	0.174606	2.740281	0.000039	0.408690	0.124589	0.128249	0.304433	0.291717	0.257324	0.203374	4.119030	3.030952	0.321064	1.692	0.478	0.22116	4.243905	0.000071	0.467784	0.130730	0.133896	0.780732	0.717417	0.569600	0.389179	3.602947	2.204360

LAVORO: SS121 VIADOTTO 40-60 - IMPALCATO

Verifica della struttura - Caratteristiche geometrico-inerziali sezioni fessurate

Rck = 45 Mpa
n0 = 6.16
ninf= 15.09
nrit.= 15.77

										Piattabanda superiore				Anima		Piattabanda inferiore				Soletta in c.a. - larghezza collaborante												
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	n.campata	X campata (m)	n.travi impalcato	Larghezza soletta impalcato	Dis.trave-asse impalcato	soletta	B1 (m)	H1 (m)	B2 (m)	H2 (m)	spw (m)	Hw (m)	B3 (m)	H3 (m)	B4 (m)	H4 (m)	Int tr sx (m)	bconn (m)	Int tr dx (m)	tipo campata	Lsx (m)	Lcampata	Ldx (m)	b1 (m)	b2 (m)	bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Brsup (m)	Brinf (m)	A (mq)	yGc (m)
1	1	0.000	0.000	1	0.000	2	13.5	4	fessurata	0.800	0.025	0.000	0.000	0.022	1.935	0.000	0.000	1.200	0.040	5.500	0.360	8.000	cbi	0.000	40.000	60.000	2.570	3.820	5.475	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3587	0.185
2	1	2.500	2.500	1	2.500	2	13.5	4	fessurata	0.800	0.025	0.000	0.000	0.022	1.935	0.000	0.000	1.200	0.040	5.500	0.360	8.000	cbi	0.000	40.000	60.000	2.570	3.820	5.793	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4352	0.185
3	2	0.000	2.500	1	2.500	2	13.5	4	fessurata	0.800	0.025	0.000	0.000	0.022	1.935	0.000	0.000	1.200	0.040	5.500	0.360	8.000	cbi	0.000	40.000	60.000	2.570	3.820	5.793	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4352	0.185
4	2	2.500	5.000	1	5.000	2	13.5	4	fessurata	0.800	0.025	0.000	0.000	0.022	1.935	0.000	0.000	1.200	0.040	5.500	0.360	8.000	cbi	0.000	40.000	60.000	2.570	3.820	6.112	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5117	0.185
5	3	0.000	5.000	1	5.000	2	13.5	4	fessurata	0.800	0.025	0.000	0.000	0.022	1.935	0.000	0.000	1.200	0.040	5.500	0.360	8.000	cbi	0.000	40.000	60.000	2.570	3.820	6.112	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5117	0.185
6	3	2.250	7.250	1	7.250	2	13.5	4	fessurata	0.800	0.025	0.000	0.000	0.022	1.935	0.000	0.000	1.200	0.040	5.500	0.360	8.000	cbi	0.000	40.000	60.000	2.570	3.820	6.399	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5806	0.186
7	4	0.000	7.250	1	7.250	2	13.5	4	fessurata	0.800	0.025	0.000	0.000	0.022	1.935	0.000	0.000	1.200	0.040	5.500	0.360	8.000	cbi	0.000	40.000	60.000	2.570	3.820	6.399	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5806	0.186
8	4	2.250	9.500	1	9.500	2	13.5	4	fessurata	0.800	0.025	0.000	0.000	0.022	1.935	0.000	0.000	1.200	0.040	5.500	0.360	8.000	cbi	0.000	40.000	60.000	2.570	3.820	6.686	0.240	0.070	0.640	0.640	1.6495	0.186
9	5	0.000	9.500	1	9.500	2	13.5	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	5.500	0.360	8.000	cbi	0.000	40.000	60.000	2.570	3.820	6.686	0.240	0.070	0.640	0.640	1.6495	0.186
10	5	0.500	10.000	1	10.000	2	13.5	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	5.500	0.360	8.000	cbi	0.000	40.000	60.000	2.570	3.820	6.750	0.240	0.070	0.640	0.640	1.6648	0.186
11	6	0.000	10.000	1	10.000	2	13.5	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	5.500	0.360	8.000	cbi	0.000	40.000	60.000	2.570	3.820	6.750	0.240	0.070	0.640	0.640	1.6648	0.186
12	6	2.500	12.500	1	12.500	2	13.5	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	5.500	0.360	8.000	cbi	0.000	40.000	60.000	2.570	3.820	6.750	0.240	0.070	0.640	0.640	1.6648	0.186
13	7	0.000	12.500	1	12.500	2	13.5	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	5.500	0.360	8.000	cbi	0.000	40.000	60.000	2.570	3.820	6.750	0.240	0.070	0.640	0.640	1.6648	0.186
14	7	2.500	15.000	1	15.000	2	13.5	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	5.500	0.360	8.000	cbi	0.000	40.000	60.000	2.570	3.820	6.750	0.240	0.070	0.640	0.640	1.6648	0.186
15	8	0.000	15.000	1	15.000	2	13.5	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	5.500	0.360	8.000	cbi	0.000	40.000	60.000	2.570	3.820	6.750	0.240	0.070	0.640	0.640	1.6648	0.186
16	8	2.500	17.500	1	17.500	2	13.5	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	5.500	0.360	8.000	cbi	0.000	40.000	60.000	2.570	3.820	6.750	0.240	0.070	0.640	0.640	1.6648	0.186
17	9	0.000	17.500	1	17.500	2	13.5	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	5.500	0.360	8.000	cbi	0.000	40.000	60.000	2.570	3.820	6.750	0.240	0.070	0.640	0.640	1.6648	0.186
18	9	2.500	20.000	1	20.000	2	13.5	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	5.500	0.360	8.000	cbi	0.000	40.000	60.000	2.570	3.820	6.750	0.240	0.070	0.640	0.640	1.6648	0.186
19	10	0.000	20.000	1	20.000	2	13.5	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	5.500	0.360	8.000	cbi	0.000	40.000	60.000	2.570	3.820	6.750	0.240	0.070	0.640	0.640	1.6648	0.186
20	10	1.500	21.500	1	21.500	2	13.5	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	5.500	0.360	8.000	cbi	0.000	40.000	60.000	2.570	3.820	6.750	0.240	0.070	0.640	0.640	1.6648	0.186
21	11	0.000	21.500	1	21.500	2	13.5	4	fessurata	0.900	0.045	0.000	0.000	0.022	1.900	0.000	0.000	1.200	0.055	5.500	0.360	8.000	cbi	0.000	40.000	60.000	2.570	3.820	6.750	0.240	0.070	0.640	0.640	1.6648	0.186
22	11	1.750	23.250	1	23.250	2	13.5	4	fessurata	0.900	0.045	0.000	0.000	0.022	1.909	0.000	0.000	1.200	0.055	5.500	0.360	8.000	cbi	0.000	40.000	60.000	2.570	3.820	6.750	0.240	0.070	0.640	0.640	1.6648	0.186
23	12	0.000	23.250	1	23.250	2	13.5	4	fessurata	0.900	0.045	0.000	0.000	0.022	1.909	0.000	0.000	1.200	0.055	5.500	0.360	8.000	cbi	0.000	40.000	60.000	2.570	3.820	6.750	0.240	0.070	0.640	0.640	1.6648	0.186
24	12	1.750	25.000	1	25.000	2	13.5	4	fessurata	0.900	0.045	0.000	0.000	0.022	1.936	0.000	0.000	1.200	0.055	5.500	0.360	8.000	cbi	0.000	40.000	60.000	2.570	3.820	6.750	0.240	0.070	0.640	0.640	1.6648	0.186
25	13	0.000	25.000	1	25.000	2	13.5	4	fessurata	0.900	0.045	0.000	0.000	0.022	1.936	0.000	0.000	1.200	0.055	5.500	0.360	8.000	cbi	0.000	40.000	60.000	2.570	3.820	6.750	0.240	0.070	0.640	0.640	1.6648	0.186
26	13	2.500	27.500	1	27.500	2	13.5	4	fessurata	0.900	0.045	0.000	0.000	0.022	2.006	0.000	0.000	1.200	0.055	5.500	0.360	8.000	cbi	0.000	40.000	60.000	2.570	3.820	6.750	0.240	0.070	0.640	0.640	1.6648	0.186
27	14	0.000	27.500	1	27.500	2	13.5	4	fessurata	0.900	0.045	0.000	0.000	0.022	2.006	0.000	0.000	1.200	0.055	5.500	0.360	8.000	cbi	0.000	40.000	60.000	2.570	3.820	6.750	0.240	0.070	0.640	0.640	1.6648	0.186
28	14	2.500	30.000	1	30.000	2	13.5	4	fessurata	0.900	0.045	0.000	0.000	0.022	2.118	0.000	0.000	1.200	0.055	5.500	0.360	8.000	cbi	0.000	40.000	60.000	2.570	3.820	6.750	0.240	0.070	0.640	0.640	1.6648	0.186
29	15	0.000	30.000	1	30.000	2	13.5	4	fessurata	0.900	0.045	0.000	0.000	0.022	2.118	0.000	0.000	1.200	0.055	5.500	0.360	8.000	cbi	0.000	40.000	60.000	2.570	3.820	6.750	0.240	0.070	0.640	0.640	1.6648	0.186
30	15	1.750	31.750	1	31.750	2	13.5	4	fessurata	0.900	0.045	0.000	0.000	0.022	2.188	0.000	0.000	1.200	0.055	5.500	0.360	8.000	cbi	0.000	40.000	60.000	2.570	3.820	6.628	0.240	0.070	0.640	0.640	1.6356	0.186
31	16	0.000	31.750	1	31.750	2	13.5	4	fessurata	0.900	0.045	0.000	0.000	0.022	2.188	0.000	0.000	1.200	0.055	5.500	0.360	8.000	cbi	0.000	40.000	60.000	2.570	3.820	6.628	0.240	0.070	0.640	0.640	1.6356	0.186
32	16	1.750	33.500	1	33.500	2	13.5	4	fessurata	0.900	0.045	0.000	0.000	0.022	2.334	0.000	0.000	1.200	0.055	5.500	0.360	8.000	cbi	0.000	40.000	60.000	2.570	3.820	6.507	0.240	0.070	0.640	0.640	1.6064	0.186
33	17	0.000	33.500	1	33.500	2	13.5	4	fessurata	0.900	0.055	0.000	0.000	0.024	2.309	0.000	0.000	1.200	0.070	5.500	0.360	8.000	cbi	0.000	40.000	60.000	2.570	3.820	6.507	0.240	0.070	0.640	0.640	1.6064	0.186
34	17	1.500	35.000	1	35.000	2	13.5	4	fessurata	0.900	0.055	0.000	0.000	0.024	2.424	0.000	0.000	1.200	0.070	5.500	0.360	8.000	cbi	0.000	40.000	60.000	2.570	3.820	6.403	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5814	0.186
35	18	0.000	35.000	1	35.000	2	13.5	4	fessurata	0.900	0.055	0.000	0.000	0.024	2.424	0.000	0.000	1.200	0.070	5.500	0.360	8.000	cbi	0.000	40.000	60.000	2.570	3.820	6.403	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5814	0.186
36	18	2.500	37.500	1	37.500	2	13.5	4	fessurata	0.900	0.055	0.000	0.000	0.024	2.647	0.000	0.000	1.200	0.070	5.500	0.360	8.000	cbi	0.000	40.000	60.000	2.570	3.820	6.229	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5397	0.185
37	19	0.000	37.500	1	37.500	2	13.5	4	fessurata	0.900	0.055	0.000	0.000	0.024	2.647	0.000	0.000	1.200	0.070	5.500	0.360	8.000	cbi	0.000	40.000	60.000	2.570	3.820	6.229	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5397	0.185
38	19	2.500	40.000	1	40.000	2	13.5	4	fessurata	0.900	0.055	0.000	0.000	0.024	2.875	0.000	0.000	1.200	0.070	5.500	0.360	8.000	cbi	0.000	40.000	60.000	2.570	3.820	6.055	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4980	0.185
39	20	0.000	40.000	2	0.000	2	12.5	4	fessurata	0.900	0.055	0.000	0.000	0.024	2.875	0.000	0.000	1.200	0.070	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	5.555	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3780	0.185
40	20	2.500	42.500	2	2.500	2	12.5	4	fessurata	0.900	0.055	0.000	0.000	0.024	2.647	0.000	0.000	1.200	0.070	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	5.671	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4058	0.185
41	21	0.000	42.500	2	2.500	2	12.5	4	fessurata	0.900	0.055	0.000	0.000	0.024	2.647	0.000	0.000	1.200	0.070	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	5.671	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4058	0.185
42	21	2.500	45.000	2	5.000	2	12.5	4	fessurata	0.900	0.055	0.000	0.000	0.024	2.424	0.000	0.000	1.200	0.070	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	5.787	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4336	0.185
43	22	0.000	45.000	2	5.000	2	12.5	4	fessurata	0.900	0.055	0.000	0.000	0.024	2.424	0.000	0.000	1.200	0.070	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	5.787	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4336	0.185
44	22	1.500	46.500	2	6.500	2	12.5	4	fessurata	0.900	0.055	0.000	0.000	0.024	2.309	0.000	0.000	1.200	0.070	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	5.856	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4503	0.185
45	23	0.000	46.500	2	6.500	2	12.5	4	fessurata	0.900	0.045	0.000	0.000	0.022	2.334	0.000	0.000	1.200	0.055	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	5.856	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4503	0.185
46	23	1.750	48.250	2	8.250	2	12.5	4	fessurata	0.900	0.045	0.000	0.000	0.022	2.188	0.000	0.000	1.200	0.055	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	5.937	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4697	0.185
47	24	0.000	48.250	2	8.250	2	12.5	4	fessurata	0.900	0.045	0.000	0.000	0.022	2.188	0.000	0.000	1.200	0.055	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	5.937	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4697	0.185
48	24	1.750	50.000	2	10.000	2	12.5	4	fessurata	0.900	0.045	0.000	0.000	0.022	2.118	0.000	0.000	1.200	0.055	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.018	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4892	0.185
49	25	0.000	50.000	2	10.000	2	12.5	4	fessurata	0.900	0.045	0.000	0.000	0.022	2.118	0.000	0.000	1.200	0.055	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.018	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4892	0.185
50	25	2.750	52.750	2	12.750	2	12.5	4	fessurata	0.900	0.045	0.000	0.000	0.022	2.006	0.000	0.000	1.200	0.055	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.146	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5198	0.185
51	26	0.000	52.750	2	12.750	2	12.5	4	fessurata	0.900	0.045	0.000	0.000	0.022	2.006	0.000	0.000	1.200	0.055	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.146	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5198	0.185
52	26	2.750	55.500	2	15.500	2	12.5	4	fessurata	0.900	0.045	0.000	0.000	0.022	1.936	0.000	0.000	1.200	0.055	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186
53	27	0.000	55.500	2	15.500	2	12.5	4	fessurata	0.900	0.045	0.000	0.000	0.022	1.936	0.000	0.000	1.200	0.055	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186
54	27	1.500	57.000	2	17.000	2	12.5	4	fessurata	0.900	0.045	0.000	0.000	0.022	1.909	0.000	0.000	1.200	0.055	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186
55	28	0.000	57.000	2	17.000	2	12.5	4	fessurata	0.900	0.045	0.000	0.000	0.022	1.909	0.000	0.000	1.200	0.055	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186
56	28	1.500	58.500	2	18.500	2	12.5	4	fessurata	0.900	0.045	0.000	0.000	0.022	1.900	0.000	0.000	1.200	0.055	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186
57	29	0.000	58.500	2	18.500	2	12.5	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186
58	29	1.400	59.900	2	19.900	2	12.5	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186
59	30	0.000	59.900	2	19.900	2	12.5	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186
60	30	1.400	61.300	2	21.300	2	12.5	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186
61	31	0.000	61.300	2	21.300	2	12.5	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186
62	31	2.900	64.200	2	24.200	2	12.5	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186
63	32	0.000	64.200	2	24.200	2	12.5	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186
64	32	2.900	67.100	2	27.100	2	12.5	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186
65	33	0.000	67.100	2	27.100	2	12.5	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186
66	33	1.450	68.550	2	28.550	2	12.5	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186
67	34	0.000	68.550	2	28.550	2	12.5	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186
68	34	1.450	70.000	2	30.000	2	12.5	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186
69	35	0.000	70.000	2	30.000	2	12.5	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186
70	35	1.450	71.450	2	31.450	2	12.5	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186
71	36	0.000	71.450	2	31.450	2	12.5	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186
72	36	1.450	72.900	2	32.900	2	12.5	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186
73	37	0.000	72.900	2	32.900	2	12.5	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186

Verifica della struttura - Caratteristiche geometrico inerziali

		Armatura soletta in c.a.						
Sez	Ix (m4)	As1 (mq)	Hs1 (m)	As2 (mq)	Hs2 (m)	As (mq)	yGs (m)	Ixs (m4)
1	0.007366	0.008482	0.260	0.008482	0.080	0.016965	0.170	0.000137414
2	0.007735	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
3	0.007735	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503
4	0.008104	0.009425	0.260	0.009425	0.080	0.018850	0.170	0.000152682
5	0.008104	0.009425	0.260	0.009425	0.080	0.018850	0.170	0.000152682
6	0.008436	0.009739	0.260	0.009739	0.080	0.019478	0.170	0.000157771
7	0.008436	0.009739	0.260	0.009739	0.080	0.019478	0.170	0.000157771
8	0.008768	0.010367	0.260	0.010367	0.080	0.020735	0.170	0.00016795
9	0.008768	0.010367	0.260	0.010367	0.080	0.020735	0.170	0.00016795
10	0.008842	0.010367	0.260	0.010367	0.080	0.020735	0.170	0.00016795
11	0.008842	0.010367	0.260	0.010367	0.080	0.020735	0.170	0.00016795
12	0.008842	0.010367	0.260	0.010367	0.080	0.020735	0.170	0.00016795
13	0.008842	0.010367	0.260	0.010367	0.080	0.020735	0.170	0.00016795
14	0.008842	0.010367	0.260	0.010367	0.080	0.020735	0.170	0.00016795
15	0.008842	0.010367	0.260	0.010367	0.080	0.020735	0.170	0.00016795
16	0.008842	0.010367	0.260	0.010367	0.080	0.020735	0.170	0.00016795
17	0.008842	0.010367	0.260	0.010367	0.080	0.020735	0.170	0.00016795
18	0.008842	0.010367	0.260	0.010367	0.080	0.020735	0.170	0.00016795
19	0.008842	0.010367	0.260	0.010367	0.080	0.020735	0.170	0.00016795
20	0.008842	0.010367	0.260	0.010367	0.080	0.020735	0.170	0.00016795
21	0.008842	0.010367	0.260	0.010367	0.080	0.020735	0.170	0.00016795
22	0.008842	0.010367	0.260	0.010367	0.080	0.020735	0.170	0.00016795
23	0.008842	0.010367	0.260	0.010367	0.080	0.020735	0.170	0.00016795
24	0.008842	0.010367	0.260	0.010367	0.080	0.020735	0.170	0.00016795
25	0.008842	0.017523	0.257	0.010362	0.080	0.027885	0.191	0.000203999
26	0.008842	0.017523	0.257	0.010362	0.080	0.027885	0.191	0.000203999
27	0.008842	0.017523	0.257	0.010362	0.080	0.027885	0.191	0.000203999
28	0.008842	0.017523	0.257	0.010362	0.080	0.027885	0.191	0.000203999
29	0.008842	0.017523	0.257	0.010362	0.080	0.027885	0.191	0.000203999
30	0.008701	0.017523	0.257	0.010362	0.080	0.027885	0.191	0.000203999
31	0.008701	0.017523	0.257	0.010362	0.080	0.027885	0.191	0.000203999
32	0.00856	0.016992	0.257	0.010048	0.080	0.027040	0.191	0.000197817
33	0.00856	0.016992	0.257	0.010048	0.080	0.027040	0.191	0.000197817
34	0.00844	0.016992	0.257	0.010048	0.080	0.027040	0.191	0.000197817
35	0.00844	0.033984	0.257	0.016992	0.083	0.050976	0.199	0.000342967
36	0.008239	0.032922	0.257	0.016461	0.083	0.049383	0.199	0.000332249
37	0.008239	0.032922	0.257	0.016461	0.083	0.049383	0.199	0.000332249
38	0.008038	0.03186	0.257	0.01593	0.083	0.047790	0.199	0.000321531
39	0.007459	0.029205	0.257	0.014337	0.083	0.043542	0.200	0.000291143
40	0.007593	0.029736	0.257	0.014868	0.083	0.044604	0.199	0.000300096
41	0.007593	0.029736	0.257	0.014868	0.083	0.044604	0.199	0.000300096
42	0.007727	0.030267	0.257	0.014868	0.083	0.045135	0.200	0.000301861
43	0.007727	0.014868	0.257	0.008792	0.080	0.023660	0.191	0.00017309
44	0.007808	0.015399	0.257	0.009106	0.080	0.024505	0.191	0.000179272
45	0.007808	0.015399	0.257	0.009106	0.080	0.024505	0.191	0.000179272
46	0.007902	0.015399	0.257	0.009106	0.080	0.024505	0.191	0.000179272
47	0.007902	0.015399	0.257	0.009106	0.080	0.024505	0.191	0.000179272
48	0.007995	0.01593	0.257	0.00942	0.080	0.025350	0.191	0.000185454
49	0.007995	0.01593	0.257	0.00942	0.080	0.025350	0.191	0.000185454
50	0.008143	0.01593	0.257	0.00942	0.080	0.025350	0.191	0.000185454
51	0.008143	0.01593	0.257	0.00942	0.080	0.025350	0.191	0.000185454
52	0.008263	0.016461	0.257	0.009734	0.080	0.026195	0.191	0.000191635
53	0.008263	0.009739	0.260	0.009739	0.080	0.019478	0.170	0.000157771
54	0.008263	0.009739	0.260	0.009739	0.080	0.019478	0.170	0.000157771
55	0.008263	0.009739	0.260	0.009739	0.080	0.019478	0.170	0.000157771
56	0.008263	0.009739	0.260	0.009739	0.080	0.019478	0.170	0.000157771
57	0.008263	0.009739	0.260	0.009739	0.080	0.019478	0.170	0.000157771
58	0.008263	0.009739	0.260	0.009739	0.080	0.019478	0.170	0.000157771
59	0.008263	0.009739	0.260	0.009739	0.080	0.019478	0.170	0.000157771
60	0.008263	0.009739	0.260	0.009739	0.080	0.019478	0.170	0.000157771
61	0.008263	0.009739	0.260	0.009739	0.080	0.019478	0.170	0.000157771
62	0.008263	0.009739	0.260	0.009739	0.080	0.019478	0.170	0.000157771
63	0.008263	0.009739	0.260	0.009739	0.080	0.019478	0.170	0.000157771
64	0.008263	0.009739	0.260	0.009739	0.080	0.019478	0.170	0.000157771
65	0.008263	0.009739	0.260	0.009739	0.080	0.019478	0.170	0.000157771
66	0.008263	0.009739	0.260	0.009739	0.080	0.019478	0.170	0.000157771
67	0.008263	0.009739	0.260	0.009739	0.080	0.019478	0.170	0.000157771
68	0.008263	0.009739	0.260	0.009739	0.080	0.019478	0.170	0.000157771
69	0.008263	0.009739	0.260	0.009739	0.080	0.019478	0.170	0.000157771
70	0.008263	0.009739	0.260	0.009739	0.080	0.019478	0.170	0.000157771
71	0.008263	0.009739	0.260	0.009739	0.080	0.019478	0.170	0.000157771
72	0.008263	0.009739	0.260	0.009739	0.080	0.019478	0.170	0.000157771
73	0.008263	0.009739	0.260	0.009739	0.080	0.019478	0.170	0.000157771

	Trave isolata												
Sez	Ha (m)	Aa (mq)	yGa (m)	Ixa (m4)	Iya (m4)	Ja (m4)	Aw (mq)	Sx/Ix B (m-1)	Sx/Ix C (m-1)	WA (m3)	WB (m3)	WC (m3)	WD (m3)
1	2.000	0.1106	0.756	0.072316	0.006828	0.000037	0.042570	0.488573	0.340568	0.095646	0.100989	0.059328	0.058135
2	2.000	0.1106	0.756	0.072316	0.006828	0.000037	0.042570	0.488573	0.340568	0.095646	0.100989	0.059328	0.058135
3	2.000	0.1106	0.756	0.072316	0.006828	0.000037	0.042570	0.488573	0.340568	0.095646	0.100989	0.059328	0.058135
4	2.000	0.1106	0.756	0.072316	0.006828	0.000037	0.042570	0.488573	0.340568	0.095646	0.100989	0.059328	0.058135
5	2.000	0.1106	0.756	0.072316	0.006828	0.000037	0.042570	0.488573	0.340568	0.095646	0.100989	0.059328	0.058135
6	2.000	0.1106	0.756	0.072316	0.006828	0.000037	0.042570	0.488573	0.340568	0.095646	0.100989	0.059328	0.058135
7	2.000	0.1106	0.756	0.072316	0.006828	0.000037	0.042570	0.488573	0.340568	0.095646	0.100989	0.059328	0.058135
8	2.000	0.1106	0.756	0.072316	0.006828	0.000037	0.042570	0.488573	0.340568	0.095646	0.100989	0.059328	0.058135
9	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698
10	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698
11	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698
12	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698
13	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698
14	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698
15	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698
16	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698
17	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698
18	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698
19	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698
20	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698
21	2.000	0.1483	0.836	0.109707	0.010655	0.000101	0.041800	0.486128	0.421567	0.131298	0.140550	0.098001	0.094214
22	2.009	0.1485	0.840	0.11079	0.010655	0.000101	0.041998	0.483729	0.419289	0.131971	0.141223	0.098525	0.094734
23	2.009	0.1485	0.840	0.11079	0.010655	0.000101	0.041998	0.483729	0.419289	0.131971	0.141223	0.098525	0.094734
24	2.036	0.1491	0.851	0.114077	0.010655	0.000101	0.042592	0.476660	0.412582	0.133991	0.143245	0.100100	0.096298
25	2.036	0.1491	0.851	0.114077	0.010655	0.000101	0.042592	0.476660	0.412582	0.133991	0.143245	0.100100	0.096298
26	2.106	0.1506	0.882	0.122847	0.010656	0.000101	0.044132	0.459195	0.396042	0.139249	0.148508	0.104214	0.100382
27	2.106	0.1506	0.882	0.122847	0.010656	0.000101	0.044132	0.459195	0.396042	0.139249	0.148508	0.104214	0.100382
28	2.218	0.1531	0.932	0.137637	0.010656	0.000101	0.046596	0.433587	0.371873	0.147726	0.156993	0.110882	0.107003
29	2.218	0.1531	0.932	0.137637	0.010656	0.000101	0.046596	0.433587	0.371873	0.147726	0.156993	0.110882	0.107003
30	2.288	0.1546	0.963	0.147361	0.010656	0.000102	0.048136	0.418879	0.358040	0.153063	0.162337	0.115104	0.111195
31	2.288	0.1546	0.963	0.147361	0.010656	0.000102	0.048136	0.418879	0.358040	0.153063	0.162337	0.115104	0.111195
32	2.434	0.1578	1.028	0.168852	0.010656	0.000102	0.051348	0.390972	0.331900	0.164293	0.173582	0.124042	0.120072
33	2.434	0.1889	1.005	0.203601	0.013424	0.000198	0.055416	0.400321	0.340661	0.202526	0.217684	0.148214	0.142509
34	2.549	0.1917	1.056	0.22538	0.013424	0.000198	0.058176	0.380387	0.321952	0.213506	0.228669	0.156689	0.150919
35	2.549	0.1917	1.056	0.22538	0.013424	0.000198	0.058176	0.380387	0.321952	0.213506	0.228669	0.156689	0.150919
36	2.772	0.1970	1.154	0.271185	0.013424	0.000199	0.063528	0.346532	0.290365	0.235049	0.250231	0.173474	0.167578
37	2.772	0.1970	1.154	0.271185	0.013424	0.000199	0.063528	0.346532	0.290365	0.235049	0.250231	0.173474	0.167578
38	3.000	0.2025	1.255	0.323014	0.013425	0.000200	0.069000	0.317209	0.263228	0.257424	0.272633	0.191110	0.185087
39	3.000	0.2025	1.255	0.323014	0.013425	0.000200	0.069000	0.317209	0.263228	0.257424	0.272633	0.191110	0.185087
40	2.772	0.1970	1.154	0.271185	0.013424	0.000199	0.063528	0.346532	0.290365	0.235049	0.250231	0.173474	0.167578
41	2.772	0.1970	1.154	0.271185	0.013424	0.000199	0.063528	0.346532	0.290365	0.235049	0.250231	0.173474	0.167578
42	2.549	0.1917	1.056	0.22538	0.013424	0.000198	0.058176	0.380387	0.321952	0.213506	0.228669	0.156689	0.150919
43	2.549	0.1917	1.056	0.22538	0.013424	0.000198	0.058176	0.380387	0.321952	0.213506	0.228669	0.156689	0.150919
44	2.434	0.1889	1.005	0.203601	0.013424	0.000198	0.055416	0.400321	0.340661	0.202526	0.217684	0.148214	0.142509
45	2.434	0.1578	1.028	0.168852	0.010656	0.000102	0.051348	0.390972	0.331900	0.164293	0.173582	0.124042	0.120072
46	2.288	0.1546	0.963	0.147361	0.010656	0.000102	0.048136	0.418879	0.358040	0.153063	0.162337	0.115104	0.111195
47	2.288	0.1546	0.963	0.147361	0.010656	0.000102	0.048136	0.418879	0.358040	0.153063	0.162337	0.115104	0.111195
48	2.218	0.1531	0.932	0.137637	0.010656	0.000101	0.046596	0.433587	0.371873	0.147726	0.156993	0.110882	0.107003
49	2.218	0.1531	0.932	0.137637	0.010656	0.000101	0.046596	0.433587	0.371873	0.147726	0.156993	0.110882	0.107003
50	2.106	0.1506	0.882	0.122847	0.010656	0.000101	0.044132	0.459195	0.396042	0.139249	0.148508	0.104214	0.100382
51	2.106	0.1506	0.882	0.122847	0.010656	0.000101	0.044132	0.459195	0.396042	0.139249	0.148508	0.104214	0.100382
52	2.036	0.1491	0.851	0.114077	0.010655	0.000101	0.042592	0.476660	0.412582	0.133991	0.143245	0.100100	0.096298
53	2.036	0.1491	0.851	0.114077	0.010655	0.000101	0.042592	0.476660	0.412582	0.133991	0.143245	0.100100	0.096298
54	2.009	0.1485	0.840	0.11079	0.010655	0.000101	0.041998	0.483729	0.419289	0.131971	0.141223	0.098525	0.094734
55	2.009	0.1485	0.840	0.11079	0.010655	0.000101	0.041998	0.483729	0.419289	0.131971	0.141223	0.098525	0.094734
56	2.000	0.1483	0.836	0.109707	0.010655	0.000101	0.041800	0.486128	0.421567	0.131298	0.140550	0.098001	0.094214
57	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698
58	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698
59	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698
60	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698
61	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698
62	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698
63	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698
64	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698
65	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698
66	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698
67	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698
68	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698
69	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698
70	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698
71	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698
72	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698
73	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698

	Trave composta - n=ninf.												
Sez	Ai (mq)	yG (m)	yG-yGc (m)	Ixi (m4)	Iyi (m4)	Ji (m4)	Sx/Ix (m-1)	WAi (m3)	WBi (m3)	WCi (m3)	WDi (m3)	WAs2i (mc)	WAs1i (mc)
1	0.127535	0.944	1.226	0.101857	3.406448	0.000040	0.204168	0.107882	0.112655	0.098810	0.096470	0.089675	0.077408
2	0.128163	0.950	1.220	0.102802	3.406448	0.000040	0.208756	0.108194	0.112949	0.100311	0.097922	0.090989	0.078485
3	0.128163	0.950	1.220	0.102802	3.406448	0.000040	0.208756	0.108194	0.112949	0.100311	0.097922	0.090989	0.078485
4	0.12942	0.962	1.208	0.104664	3.406448	0.000040	0.217555	0.108797	0.113517	0.103322	0.100833	0.093618	0.080635
5	0.12942	0.962	1.208	0.104664	3.406448	0.000040	0.217555	0.108797	0.113517	0.103322	0.100833	0.093618	0.080635
6	0.130048	0.968	1.202	0.105581	3.406448	0.000040	0.221776	0.109089	0.113792	0.104831	0.102292	0.094934	0.081710
7	0.130048	0.968	1.202	0.105581	3.406448	0.000040	0.221776	0.109089	0.113792	0.104831	0.102292	0.094934	0.081710
8	0.131305	0.979	1.191	0.10739	3.406448	0.000040	0.229886	0.109655	0.114324	0.107860	0.105218	0.097570	0.083856
9	0.127475	1.008	1.162	0.10872	3.345381	0.000040	0.221590	0.107846	0.112302	0.113027	0.109609	0.101428	0.086845
10	0.127475	1.008	1.162	0.10872	3.345381	0.000040	0.221590	0.107846	0.112302	0.113027	0.109609	0.101428	0.086845
11	0.127475	1.008	1.162	0.10872	3.345381	0.000040	0.221590	0.107846	0.112302	0.113027	0.109609	0.101428	0.086845
12	0.127475	1.008	1.162	0.10872	3.345381	0.000040	0.221590	0.107846	0.112302	0.113027	0.109609	0.101428	0.086845
13	0.127475	1.008	1.162	0.10872	3.345381	0.000040	0.221590	0.107846	0.112302	0.113027	0.109609	0.101428	0.086845
14	0.127475	1.008	1.162	0.10872	3.345381	0.000040	0.221590	0.107846	0.112302	0.113027	0.109609	0.101428	0.086845
15	0.127475	1.008	1.162	0.10872	3.345381	0.000040	0.221590	0.107846	0.112302	0.113027	0.109609	0.101428	0.086845
16	0.127475	1.008	1.162	0.10872	3.345381	0.000040	0.221590	0.107846	0.112302	0.113027	0.109609	0.101428	0.086845
17	0.127475	1.008	1.162	0.10872	3.345381	0.000040	0.221590	0.107846	0.112302	0.113027	0.109609	0.101428	0.086845
18	0.127475	1.008	1.162	0.10872	3.345381	0.000040	0.221590	0.107846	0.112302	0.113027	0.109609	0.101428	0.086845
19	0.127475	1.008	1.162	0.10872	3.345381	0.000040	0.221590	0.107846	0.112302	0.113027	0.109609	0.101428	0.086845
20	0.127475	1.008	1.162	0.10872	3.345381	0.000040	0.221590	0.107846	0.112302	0.113027	0.109609	0.101428	0.086845
21	0.169035	0.999	1.171	0.142269	4.013955	0.000104	0.170629	0.142376	0.150669	0.148855	0.142161	0.131638	0.112844
22	0.169233	1.004	1.175	0.143603	4.017123	0.000104	0.169710	0.143085	0.151380	0.149528	0.142835	0.132307	0.113486
23	0.169233	1.004	1.175	0.143603	4.017123	0.000104	0.169710	0.143085	0.151380	0.149528	0.142835	0.132307	0.113486
24	0.169827	1.017	1.189	0.147647	4.026627	0.000104	0.167008	0.145213	0.153517	0.151552	0.144861	0.134318	0.115419
25	0.176977	1.068	1.159	0.158749	4.026627	0.000104	0.203596	0.148619	0.156687	0.172022	0.164024	0.151501	0.129608
26	0.178517	1.103	1.194	0.170163	4.051267	0.000105	0.195662	0.154240	0.162333	0.177667	0.169694	0.157156	0.135075
27	0.178517	1.103	1.194	0.170163	4.051267	0.000105	0.195662	0.154240	0.162333	0.177667	0.169694	0.157156	0.135075
28	0.180981	1.159	1.250	0.189337	4.090691	0.000105	0.184077	0.163311	0.171445	0.186789	0.178849	0.166283	0.143912
29	0.180981	1.159	1.250	0.189337	4.090691	0.000105	0.184077	0.163311	0.171445	0.186789	0.178849	0.166283	0.143912
30	0.182521	1.194	1.285	0.201895	4.115331	0.000105	0.177451	0.169030	0.177189	0.192544	0.184621	0.172036	0.149489
31	0.182521	1.194	1.285	0.201895	4.115331	0.000105	0.177451	0.169030	0.177189	0.192544	0.184621	0.172036	0.149489
32	0.184888	1.261	1.364	0.227962	4.166723	0.000106	0.161774	0.180724	0.188964	0.202162	0.194404	0.181989	0.159457
33	0.215956	1.208	1.417	0.265871	4.66658	0.000201	0.144123	0.220067	0.233602	0.227073	0.216885	0.203598	0.179296
34	0.218716	1.264	1.476	0.292828	4.71074	0.000202	0.136327	0.231689	0.245273	0.238049	0.227861	0.214508	0.189887
35	0.242652	1.411	1.337	0.341054	4.71074	0.000202	0.199814	0.241686	0.254300	0.314959	0.299735	0.279358	0.244509
36	0.246411	1.518	1.453	0.401918	4.796372	0.000203	0.178536	0.264779	0.277580	0.335193	0.320492	0.300597	0.265983
37	0.246411	1.518	1.453	0.401918	4.796372	0.000203	0.178536	0.264779	0.277580	0.335193	0.320492	0.300597	0.265983
38	0.25029	1.626	1.573	0.469487	4.883924	0.000204	0.160117	0.288734	0.301723	0.355947	0.341698	0.322233	0.287856
39	0.246042	1.599	1.601	0.458863	4.547768	0.000203	0.151894	0.286971	0.300109	0.340905	0.327522	0.309204	0.276755
40	0.241632	1.489	1.482	0.391596	4.460215	0.000202	0.168782	0.262958	0.275928	0.318940	0.305266	0.286714	0.254315
41	0.241632	1.489	1.482	0.391596	4.460215	0.000202	0.168782	0.262958	0.275928	0.318940	0.305266	0.286714	0.254315
42	0.236811	1.378	1.370	0.330401	4.374583	0.000201	0.187203	0.239716	0.252541	0.296139	0.282226	0.263542	0.231423
43	0.215336	1.241	1.500	0.28532	4.374583	0.000201	0.124346	0.229965	0.243716	0.227657	0.218087	0.205519	0.182280
44	0.213421	1.191	1.434	0.260701	4.330423	0.000201	0.134783	0.218837	0.232498	0.219502	0.209787	0.197099	0.173837
45	0.182353	1.242	1.383	0.223163	3.830567	0.000105	0.151843	0.179619	0.187939	0.194634	0.187283	0.175501	0.154056
46	0.179141	1.170	1.309	0.196186	3.779175	0.000105	0.163507	0.167653	0.175921	0.182872	0.175510	0.163788	0.142701
47	0.179141	1.170	1.309	0.196186	3.779175	0.000105	0.163507	0.167653	0.175921	0.182872	0.175510	0.163788	0.142701
48	0.178446	1.142	1.268	0.185302	3.754535	0.000104	0.173416	0.162317	0.170533	0.179661	0.172150	0.160241	0.138970
49	0.178446	1.142	1.268	0.185302	3.754535	0.000104	0.173416	0.162317	0.170533	0.179661	0.172150	0.160241	0.138970
50	0.175982	1.086	1.211	0.166478	3.715111	0.000104	0.184430	0.153290	0.161467	0.170754	0.163220	0.151349	0.130371
51	0.175982	1.086	1.211	0.166478	3.715111	0.000104	0.184430	0.153290	0.161467	0.170754	0.163220	0.151349	0.130371
52	0.175287	1.057	1.170	0.156444	3.690471	0.000104	0.195945	0.148010	0.156135	0.167497	0.159798	0.147726	0.126572
53	0.16857	1.008	1.198	0.145847	3.690471	0.000104	0.160007	0.144703	0.153056	0.148354	0.141860	0.131619	0.113226
54	0.167976	0.995	1.184	0.141844	3.680967	0.000104	0.162609	0.142581	0.150925	0.146356	0.139862	0.129636	0.111323
55	0.167976	0.995	1.184	0.141844	3.680967	0.000104	0.162609	0.142581	0.150925	0.146356	0.139862	0.129636	0.111323
56	0.167778	0.990	1.180	0.140523	3.677799	0.000104	0.163494	0.141874	0.150216	0.145692	0.139197	0.128977	0.110690
57	0.126218	0.997	1.173	0.106997	3.009224	0.000040	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685
58	0.126218	0.997	1.173	0.106997	3.009224	0.000040	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685
59	0.126218	0.997	1.173	0.106997	3.009224	0.000040	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685
60	0.126218	0.997	1.173	0.106997	3.009224	0.000040	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685
61	0.126218	0.997	1.173	0.106997	3.009224	0.000040	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685
62	0.126218	0.997	1.173	0.106997	3.009224	0.000040	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685
63	0.126218	0.997	1.173	0.106997	3.009224	0.000040	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685
64	0.126218	0.997	1.173	0.106997	3.009224	0.000040	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685
65	0.126218	0.997	1.173	0.106997	3.009224	0.000040	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685
66	0.126218	0.997	1.173	0.106997	3.009224	0.000040	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685
67	0.126218	0.997	1.173	0.106997	3.009224	0.000040	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685
68	0.126218	0.997	1.173	0.106997	3.009224	0.000040	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685
69	0.126218	0.997	1.173	0.106997	3.009224	0.000040	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685
70	0.126218	0.997	1.173	0.106997	3.009224	0.000040	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685
71	0.126218	0.997	1.173	0.106997	3.009224	0.000040	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685
72	0.126218	0.997	1.173	0.106997	3.009224	0.000040	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685
73	0.126218	0.997	1.173	0.106997	3.009224	0.000040	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685

			Trave composta - n=nrit.															Trave composta - n=n0														
Sez	WEi (m3)	WFi (mc)	Ar (mq)	yG (m)	yG-yGc (m)	Ixr (m4)	Iyr (m4)	Ji (m4)	Sx/Ix (m-1)	WAr (m3)	WBr (m3)	WCr (m3)	WDr (m3)	WAs2r (mc)	WAs1r (mc)	WEr (m3)	WFr (mc)	A0 (mq)	yG (m)	yG-yGc (m)	Ix0 (m4)	Iy0 (m4)	Ji (m4)	Sx/Ix (m-1)	WA0 (m3)	WB0 (m3)	WC0 (m3)	WD0 (m3)	WAs20 (mc)	WAs10 (mc)	WE0 (m3)	WF0 (mc)
1	1.365195	1.125309	0.127535	0.944	1.226	0.101857	3.335984	0.000040	0.204168	0.107882	0.112655	0.098810	0.096470	0.089675	0.077408	1.426858	1.176137	0.127535	0.944	1.226	0.101857	5.768451	0.000091	0.204168	0.107882	0.112655	0.098810	0.096470	0.089675	0.077408	0.557533	0.459565
2	1.385250	1.140765	0.128163	0.950	1.220	0.102802	3.335984	0.000040	0.208756	0.108194	0.112949	0.100311	0.097922	0.090989	0.078485	1.447819	1.192291	0.128163	0.950	1.220	0.102802	5.768451	0.000091	0.208756	0.108194	0.112949	0.100311	0.097922	0.090989	0.078485	0.565723	0.465877
3	1.385250	1.140765	0.128163	0.950	1.220	0.102802	3.335984	0.000040	0.208756	0.108194	0.112949	0.100311	0.097922	0.090989	0.078485	1.447819	1.192291	0.128163	0.950	1.220	0.102802	5.768451	0.000091	0.208756	0.108194	0.112949	0.100311	0.097922	0.090989	0.078485	0.565723	0.465877
4	1.425416	1.171631	0.12942	0.962	1.208	0.104664	3.335984	0.000040	0.217555	0.108797	0.113517	0.103322	0.100833	0.093618	0.080635	1.489799	1.224551	0.12942	0.962	1.208	0.104664	5.768451	0.000091	0.217555	0.108797	0.113517	0.103322	0.100833	0.093618	0.080635	0.582126	0.478483
5	1.425416	1.171631	0.12942	0.962	1.208	0.104664	3.335984	0.000040	0.217555	0.108797	0.113517	0.103322	0.100833	0.093618	0.080635	1.489799	1.224551	0.12942	0.962	1.208	0.104664	5.768451	0.000091	0.217555	0.108797	0.113517	0.103322	0.100833	0.093618	0.080635	0.582126	0.478483
6	1.445526	1.187041	0.130048	0.968	1.202	0.105581	3.335984	0.000040	0.221776	0.109089	0.113792	0.104831	0.102292	0.094934	0.081710	1.510818	1.240658	0.130048	0.968	1.202	0.105581	5.768451	0.000091	0.221776	0.109089	0.113792	0.104831	0.102292	0.094934	0.081710	0.590339	0.484776
7	1.445526	1.187041	0.130048	0.968	1.202	0.105581	3.335984	0.000040	0.221776	0.109089	0.113792	0.104831	0.102292	0.094934	0.081710	1.510818	1.240658	0.130048	0.968	1.202	0.105581	5.768451	0.000091	0.221776	0.109089	0.113792	0.104831	0.102292	0.094934	0.081710	0.590339	0.484776
8	1.485801	1.217817	0.131305	0.979	1.191	0.10739	3.335984	0.000040	0.229886	0.109655	0.114324	0.107860	0.105218	0.097570	0.083856	1.552912	1.272824	0.131305	0.979	1.191	0.10739	5.768451	0.000091	0.229886	0.109655	0.114324	0.107860	0.105218	0.097570	0.083856	0.606787	0.497345
9	1.544934	1.260130	0.127475	1.008	1.162	0.10872	3.274917	0.000040	0.221590	0.107846	0.112302	0.113027	0.109609	0.101428	0.086845	1.614715	1.317048	0.127475	1.008	1.162	0.10872	5.707384	0.000091	0.221590	0.107846	0.112302	0.113027	0.109609	0.101428	0.086845	0.630936	0.514625
10	1.544934	1.260130	0.127475	1.008	1.162	0.10872	3.274917	0.000040	0.221590	0.107846	0.112302	0.113027	0.109609	0.101428	0.086845	1.614715	1.317048	0.127475	1.008	1.162	0.10872	5.707384	0.000091	0.221590	0.107846	0.112302	0.113027	0.109609	0.101428	0.086845	0.630936	0.514625
11	1.544934	1.260130	0.127475	1.008	1.162	0.10872	3.274917	0.000040	0.221590	0.107846	0.112302	0.113027	0.109609	0.101428	0.086845	1.614715	1.317048	0.127475	1.008	1.162	0.10872	5.707384	0.000091	0.221590	0.107846	0.112302	0.113027	0.109609	0.101428	0.086845	0.630936	0.514625
12	1.544934	1.260130	0.127475	1.008	1.162	0.10872	3.274917	0.000040	0.221590	0.107846	0.112302	0.113027	0.109609	0.101428	0.086845	1.614715	1.317048	0.127475	1.008	1.162	0.10872	5.707384	0.000091	0.221590	0.107846	0.112302	0.113027	0.109609	0.101428	0.086845	0.630936	0.514625
13	1.544934	1.260130	0.127475	1.008	1.162	0.10872	3.274917	0.000040	0.221590	0.107846	0.112302	0.113027	0.109609	0.101428	0.086845	1.614715	1.317048	0.127475	1.008	1.162	0.10872	5.707384	0.000091	0.221590	0.107846	0.112302	0.113027	0.109609	0.101428	0.086845	0.630936	0.514625
14	1.544934	1.260130	0.127475	1.008	1.162	0.10872	3.274917	0.000040	0.221590	0.107846	0.112302	0.113027	0.109609	0.101428	0.086845	1.614715	1.317048	0.127475	1.008	1.162	0.10872	5.707384	0.000091	0.221590	0.107846	0.112302	0.113027	0.109609	0.101428	0.086845	0.630936	0.514625
15	1.544934	1.260130	0.127475	1.008	1.162	0.10872	3.274917	0.000040	0.221590	0.107846	0.112302	0.113027	0.109609	0.101428	0.086845	1.614715	1.317048	0.127475	1.008	1.162	0.10872	5.707384	0.000091	0.221590	0.107846	0.112302	0.113027	0.109609	0.101428	0.086845	0.630936	0.514625
16	1.544934	1.260130	0.127475	1.008	1.162	0.10872	3.274917	0.000040	0.221590	0.107846	0.112302	0.113027	0.109609	0.101428	0.086845	1.614715	1.317048	0.127475	1.008	1.162	0.10872	5.707384	0.000091	0.221590	0.107846	0.112302	0.113027	0.109609	0.101428	0.086845	0.630936	0.514625
17	1.544934	1.260130	0.127475	1.008	1.162	0.10872	3.274917	0.000040	0.221590	0.107846	0.112302	0.113027	0.109609	0.101428	0.086845	1.614715	1.317048	0.127475	1.008	1.162	0.10872	5.707384	0.000091	0.221590	0.107846	0.112302	0.113027	0.109609	0.101428	0.086845	0.630936	0.514625
18	1.544934	1.260130	0.127475	1.008	1.162	0.10872	3.274917	0.000040	0.221590	0.107846	0.112302	0.113027	0.109609	0.101428	0.086845	1.614715	1.317048	0.127475	1.008	1.162	0.10872	5.707384	0.000091	0.221590	0.107846	0.112302	0.113027	0.109609	0.101428	0.086845	0.630936	0.514625
19	1.544934	1.260130	0.127475	1.008	1.162	0.10872	3.274917	0.000040	0.221590	0.107846	0.112302	0.113027	0.109609	0.101428	0.086845	1.614715	1.317048	0.127475	1.008	1.162	0.10872	5.707384	0.000091	0.221590	0.107846	0.112302	0.113027	0.109609	0.101428	0.086845	0.630936	0.514625
20	1.544934	1.260130	0.127475	1.008	1.162	0.10872	3.274917	0.000040	0.221590	0.107846	0.112302	0.113027	0.109609	0.101428	0.086845	1.614715	1.317048	0.127475	1.008	1.162	0.10872	5.707384	0.000091	0.221590	0.107846	0.112302	0.113027	0.109609	0.101428	0.086845	0.630936	0.514625
21	2.004930	1.637827	0.169035	0.999	1.171	0.142269	3.943491	0.000104	0.170629	0.142376	0.150669	0.148855	0.142161	0.131638	0.112844	2.095489	1.711804	0.169035	0.999	1.171	0.142269	6.375958	0.000155	0.170629	0.142376	0.150669	0.148855	0.142161	0.131638	0.112844	0.818794	0.668873
22	2.015041	1.647382	0.169233	1.004	1.175	0.143603	3.946659	0.000104	0.169710	0.143085	0.151380	0.149528	0.142835	0.132307	0.113486	2.106056	1.721791	0.169233	1.004	1.175	0.143603	6.379126	0.000155	0.169710	0.143085	0.151380	0.149528	0.142835	0.132307	0.113486	0.822923	0.672775
23	2.015041	1.647382	0.169233	1.004	1.175	0.143603	3.946659	0.000104	0.169710	0.143085	0.151380	0.149528	0.142835	0.132307	0.113486	2.106056	1.721791	0.169233	1.004	1.175	0.143603	6.379126	0.000155	0.169710	0.143085	0.151380	0.149528	0.142835	0.132307	0.113486	0.822923	0.672775
24	2.045431	1.676118	0.169827	1.017	1.189	0.147647	3.956163	0.000104	0.167008	0.145213	0.153517	0.151552	0.144861	0.134318	0.115419	2.137819	1.751825	0.169827	1.017	1.189	0.147647	6.38863	0.000155	0.167008	0.145213	0.153517	0.151552	0.144861	0.134318	0.115419	0.835334	0.684511
25	2.308134	1.874628	0.176977	1.068	1.159	0.158749	3.956163	0.000104	0.203596	0.148619	0.156687	0.172022	0.164024	0.151501	0.129608	2.412388	1.959301	0.176977	1.068	1.159	0.158749	6.38863	0.000155	0.203596	0.148619	0.156687	0.172022	0.164024	0.151501	0.129608	0.942620	0.765580
26	2.393547	1.955958	0.178517	1.103	1.194	0.170163	3.980803	0.000104	0.195662	0.154240	0.162333	0.177667	0.169694	0.157156	0.135075	2.501659	2.044304	0.178517	1.103	1.194	0.170163	6.41327	0.000155	0.195662	0.154240	0.162333	0.177667	0.169694	0.157156	0.135075	0.977502	0.798794
27	2.393547	1.955958	0.178517	1.103	1.194	0.170163	3.980803	0.000104	0.195662	0.154240	0.162333	0.177667	0.169694	0.157156	0.135075	2.501659	2.044304	0.178517	1.103	1.194	0.170163	6.41327	0.000155	0.195662	0.154240	0.162333	0.177667	0.169694	0.157156	0.135075	0.977502	0.798794
28	2.531392	2.087496	0.180981	1.159	1.250	0.189337	4.020228	0.000105	0.184077	0.163311	0.171445	0.186789	0.178849	0.166283	0.143912	2.645729	2.181784	0.180981	1.159	1.250	0.189337	6.452694	0.000156	0.184077	0.163311	0.171445	0.186789	0.178849	0.166283	0.143912	1.033796	0.852513
29	2.531392	2.087496	0.180981	1.159	1.250	0.189337	4.020228	0.000105	0.184077	0.163311	0.171445	0.186789	0.178849	0.166283	0.143912	2.645729	2.181784	0.180981	1.159	1.250	0.189337	6.452694	0.000156	0.184077	0.163311	0.171445	0.186789	0.178849	0.166283	0.143912	1.033796	0.852513
30	2.618280	2.170572	0.182521	1.194	1.285	0.201895	4.044868	0.000105	0.177451	0.169030	0.177189	0.192544	0.184621	0.172036	0.149489	2.736542	2.268613	0.182521	1.194	1.285	0.201895	6.477334	0.000156	0.177451	0.169030	0.177189	0.192544	0.184621	0.172036	0.149489	1.069280	0.886441
31	2.618280	2.170572	0.182521	1.194	1.285	0.201895	4.044868	0.000105	0.177451	0.169030	0.177189	0.192544	0.184621	0.172036	0.149489	2.736542	2.268613	0.182521	1.194	1.285	0.201895	6.477334	0.000156	0.177451	0.169030	0.177189	0.192544	0.184621	0.172036	0.149489	1.069280	0.886441
32	2.768252	2.320139	0.184888	1.261	1.364	0.227962	4.09626	0.000105	0.161774	0.180724	0.188964	0.202162	0.194404	0.181989	0.159457	2.893288	2.424935	0.184888	1.261	1.364	0.227962	6.528727	0.000156	0.161774	0.180724	0.188964	0.202162	0.194404	0.181989	0.159457	1.130527	0.947522
33	3.095945	2.612160	0.215956	1.208	1.417	0.265871	4.596116	0.000201	0.144123	0.220067	0.233602	0.227073	0.216885	0.203598	0.179296	3.235783	2.730146	0.215956	1.208	1.417	0.265871	7.028583	0.000252	0.144123	0.220067	0.233602	0.227073	0.216885	0.203598	0.179296	1.264354	1.066781
34	3.260741	2.770132	0.218716	1.264	1.476	0.292828	4.640276	0.000202	0.136327	0.231689	0.245273	0.238049	0.227861	0.214508	0.189887	3.408022	2.895254	0.218716	1.264	1.476	0.292828	7.072743	0.000252	0.136327	0.231689	0.245273	0.238049	0.227861	0.214508	0.189887	1.331655	1.131295
35	4.260792	3.554511	0.242652	1.411	1.337	0.341054	4.640276	0.000202	0.199814	0.241686	0.254300	0.314959	0.299735	0.279358	0.244509	4.453244	3.715061	0.242652	1.411	1.337	0.341054	7.072743	0.000252	0.199814	0.241686	0.254300	0.314959	0.299735	0.279358	0.244509	1.740066	1.451628
36	4.580454	3.877600	0.246411	1.518	1.453	0.401918	4.725908	0.000203	0.178536	0.264779	0.277580	0.335193	0.320492	0.300597	0.265983	4.787344	4.052744	0.246411	1.518	1.453	0.401918	7.158375	0.000253	0.178536	0.264779	0.277580	0.335193	0.320492	0.300597	0.265983	1.870613	1.583575
37	4.580454	3.877600	0.246411	1.518	1.453	0.401918	4.725908	0.000203	0.178536	0.264779	0.277580	0.335193	0.320492	0.300597	0.265983	4.787344	4.052744	0.246411	1.518	1.453	0.401918	7.158375	0.000253	0.178536	0.264779	0.277580	0.335193	0.320492	0.300597	0.265983	1.870613	1.583575
38	4.906173	4.206948	0.25029	1.626	1.573	0.469487	4.813461	0.000204	0.160117	0.288734	0.301723	0.355947	0.341698	0.322233	0.287856	5.127775	4.396967	0.25029	1.626	1.573	0.469487	7.245927	0.000255	0.160117	0.288734	0.301723	0.355947	0.341698	0.322233	0.287856	2.003634	1.718077
39	4.707031	4.046786	0.246042	1.599	1.601	0.458863	4.491831	0.000203	0.151894	0.286971	0.300109	0.340905	0.327522	0.309204	0.276755	4.919638	4.229571	0.246042	1.599	1.601	0.458863	6.422802	0.000245	0.151894	0.286971	0.300109	0.340905	0.327522	0.309204	0.276755	1.922306	1.652668
40	4.368011	3.709849	0.241632	1.489	1.482	0.391596	4.404279	0.000202	0.168782	0.262958	0.275928	0.318940	0.305266	0.286714	0.254315	4.565306	3.877416	0.241632	1.489	1.482	0.391596	6.33525	0.000244	0.168782	0.262958	0.275928	0.318940	0.305266	0.286714	0.254315	1.783854	1.515067
41	4.368011	3.709849	0.241632	1.489	1.482	0.391596	4.404279	0.000202	0.168782	0.262958	0.275928	0.318940	0.305266	0.286714	0.254315	4.565306	3.877416	0.241632	1.489	1.482	0.391596	6.33525	0.000244	0.168782	0.262958	0.275928	0.318940	0.305266	0.286714	0.254315	1.783854	1.515067
42	4.018435	3.367103	0.236811	1.378	1.370	0.330401	4.318647	0.000201	0.187203	0.239716	0.252541	0.296139	0.282226	0.263542	0.231423	4.199939	3.519188	0.236811	1.378	1.370	0.330401	6.249617	0.000243	0.187203	0.239716	0.252541	0.296139	0.282226	0.263542	0.231423	1.641090	1.375092
43	3.123726	2.660463	0.215336	1.241	1.500	0.28532	4.318647	0.000201	0.124346	0.229965	0.243716	0.227657	0.218087	0.205519	0.182280	3.264819	2.780630	0.215336	1.241	1.500	0.28532	6.249617	0.000243	0.124346	0.229965	0.243716	0.227657	0.218087	0.205519	0.182280	1.275700	1.086507
44	2.996821	2.533602	0.213421	1.191	1.434	0.260701	4.274487	0.000200	0.134783	0.218837	0.232498	0.219502	0.209787	0.197099	0.173837	3.132181	2.648040	0.213421	1.191	1.434	0.260701	6.205457	0.000242	0.134783	0.218837	0.232498	0.219502	0.209787	0.197099	0.173837	1.223873	1.034699
45	2.669244	2.242614	0.182353	1.242	1.383	0.223163	3.774631	0.000105	0.151843	0.179619	0.187939	0.194634	0.187283	0.175501	0.154056	2.789808	2.343908	0.182353	1.242	1.383	0.223163	5.705601	0.000146	0.151843	0.179619	0.187939	0.194634	0.187283	0.175501	0.154056	1.090093	0.915862
46	2.492314	2.073382	0.179141	1.170	1.309	0.196186	3.723239	0.000104	0.163507	0.167653	0.175921	0.182872	0.175510	0.163788	0.142701	2.604887	2.167032	0.179141	1.170	1.309	0.196186	5.654209	0.000146	0.163507	0.167653	0.175921	0.182872	0.175510	0.163788	0.142701	1.017837	0.846749
47	2.492314	2.073382	0.179141	1.170	1.309	0.196186	3.723239	0.000104	0.163507	0.167653	0.175921	0.182872	0.175510	0.163788	0.142701	2.604887	2.167032	0.179141	1.170	1.309	0.196186	5.654209	0.000146	0.163507	0.167653	0.175921	0.182872	0.175510	0.163788	0.142701	1.017837	0.846749
48	2.439075	2.016845	0.178446	1.142	1.268	0.185302	3.698598	0.000104	0.173416	0.162317	0.170533	0.179661	0.172150	0.160241	0.138970	2.549243	2.107942	0.178446	1.142	1.268	0.185302	5.629569	0.000146	0.173416	0.162317	0.170533	0.179661	0.172150	0.160241	0.138970	0.996095	0.823660
49	2.439075	2.016845	0.178446	1.142	1.268	0.185302	3.698598	0.000104	0.173416	0.162317	0.170533	0.179661	0.172150	0.160241	0.138970	2.549243	2.107942	0.178446	1.142	1.268	0.185302	5.629569	0.000146	0.173416	0.162317	0.170533	0.179661	0.172150	0.160241	0.138970	0.996095	0.823660
50	2.304768	1.888858	0.175982	1.086	1.211	0.166478	3.659174	0.000104	0.184430	0.153290	0.161467	0.170754	0.163220	0.151349	0.130371	2.408870	1.974174	0.175982	1.086	1.211	0.166478	5.590145	0.000145	0.184430	0.153290	0.161467	0.170754	0.163220	0.151349	0.130371	0.941245	0.771392
51	2.304768	1.888858	0.175982	1.086	1.211	0.166478	3.659174	0.000104	0.184430	0.153290	0.161467	0.170754	0.163220	0.151349	0.130371	2.408870	1.974174	0.175982	1.086	1.211	0.166478	5.590145	0.000145	0.184430	0.153290	0.161467	0.170754	0.163220	0.151349	0.130371	0.941245	0.771392
52	2.250394	1.831397	0.175287	1.057	1.170	0.156444	3.634534	0.000103	0.195945	0.148010	0.156135	0.167497	0.159798	0.147726	0.126572	2.352040	1.914117	0.175287	1.057	1.170	0.156444	5.565505	0.000145	0.195945	0.148010	0.156135	0.167497	0.159798	0.147726	0.126572	0.919039	0.747925
53	2.004174	1.644707	0.16857	1.008	1.198	0.145847	3.634534	0.000103	0.160007	0.144703	0.153056	0.148354	0.141860	0.131619	0.113226	2.094698	1.718995	0.16857	1.008	1.198	0.145847	5.565505	0.000145	0.160007	0.144703	0.153056	0.148354	0.141860	0.131619	0.113226	0.818485	0.671683
54	1.974213	1.616395	0.167976	0.995	1.184	0.141844	3.62503	0.000103	0.162609	0.142581	0.150925	0.146356	0.139862	0.129636	0.111323	2.063384	1.689404	0.167976	0.995	1.184	0.141844	5.556001	0.000145	0.162609	0.142581	0.150925	0.146356	0.139862	0.129636	0.111323	0.806249	0.660120
55	1.974213	1.616395	0.167976	0.995	1.184	0.141844	3.62503	0.000103	0.162609	0.142581	0.150925	0.146356	0.139862	0.129636	0.111323	2.063384	1.689404	0.167976	0.995	1.184	0.141844	5.556001	0.000145	0.162609	0.142581	0.150925	0.146356	0.139862	0.129636	0.111323	0.806249	0.660120
56	1.964245	1.606981	0.167778	0.990	1.180	0.140523	3.621862	0.000103	0.163494	0.141874	0.150216	0.145692	0.139197	0.128977	0.110690	2.052966	1.679565	0.167778	0.990	1.180	0.140523	5.552833	0.000145	0.163494	0.141874	0.150216	0.145692	0.139197	0.128977	0.110690	0.802179	0.656276
57	1.504057	1.229231	0.126218	0.997	1.173	0.106997	2.953288	0.000039	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685	1.571992	1.284753	0.126218	0.997	1.173	0.106997	4.884258	0.000081	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685	0.614242	0.502006
58	1.504057	1.229231	0.126218	0.997	1.173	0.106997	2.953288	0.000039	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685	1.571992	1.284753	0.126218	0.997	1.173	0.106997	4.884258	0.000081	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685	0.614242	0.502006
59	1.504057	1.229231	0.126218	0.997	1.173	0.106997	2.953288	0.000039	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685	1.571992	1.284753	0.126218	0.997	1.173	0.106997	4.884258	0.000081	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685	0.614242	0.502006
60	1.504057	1.229231	0.126218	0.997	1.173	0.106997	2.953288	0.000039	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685	1.571992	1.284753	0.126218	0.997	1.173	0.106997	4.884258	0.000081	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685	0.614242	0.502006
61	1.504057	1.229231	0.126218	0.997	1.173	0.106997	2.953288	0.000039	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685	1.571992	1.284753	0.126218	0.997	1.173	0.106997	4.884258	0.000081	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685	0.614242	0.502006
62	1.504057	1.229231	0.126218	0.997	1.173	0.106997	2.953288	0.000039	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685	1.571992	1.284753	0.126218	0.997	1.173	0.106997	4.884258	0.000081	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685	0.614242	0.502006
63	1.504057	1.229231	0.126218	0.997	1.173	0.106997	2.953288	0.000039	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685	1.571992	1.284753	0.126218	0.997	1.173	0.106997	4.884258	0.000081	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685	0.614242	0.502006
64	1.504057	1.229231	0.126218	0.997	1.173	0.106997	2.953288	0.000039	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685	1.571992	1.284753	0.126218	0.997	1.173	0.106997	4.884258	0.000081	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685	0.614242	0.502006
65	1.504057	1.229231	0.126218	0.997	1.173	0.106997	2.953288	0.000039	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685	1.571992	1.284753	0.126218	0.997	1.173	0.106997	4.884258	0.000081	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685	0.614242	0.502006
66	1.504057	1.229231	0.126218	0.997	1.173	0.106997	2.953288	0.000039	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685	1.571992	1.284753	0.126218	0.997	1.173	0.106997	4.884258	0.000081	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685	0.614242	0.502006
67	1.504057	1.229231	0.126218	0.997	1.173	0.106997	2.953288	0.000039	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685	1.571992	1.284753	0.126218	0.997	1.173	0.106997	4.884258	0.000081	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685	0.614242	0.502006
68	1.504057	1.229231	0.126218	0.997	1.173	0.106997	2.953288	0.000039	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685	1.571992	1.284753	0.126218	0.997	1.173	0.106997	4.884258	0.000081	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685	0.614242	0.502006
69	1.504057	1.229231	0.126218	0.997	1.173	0.106997	2.953288	0.000039	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685	1.571992	1.284753	0.126218	0.997	1.173	0.106997	4.884258	0.000081	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685	0.614242	0.502006
70	1.504057	1.229231	0.126218	0.997	1.173	0.106997	2.953288	0.000039	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685	1.571992	1.284753	0.126218	0.997	1.173	0.106997	4.884258	0.000081	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685	0.614242	0.502006
71	1.504057	1.229231	0.126218	0.997	1.173	0.106997	2.953288	0.000039	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685	1.571992	1.284753	0.126218	0.997	1.173	0.106997	4.884258	0.000081	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685	0.614242	0.502006
72	1.504057	1.229231	0.126218	0.997	1.173	0.106997	2.953288	0.000039	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685	1.571992	1.284753	0.126218	0.997	1.173	0.106997	4.884258	0.000081	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685	0.614242	0.502006
73	1.504057	1.229231	0.126218	0.997	1.173	0.106997	2.953288	0.000039	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685	1.571992	1.284753	0.126218	0.997	1.173	0.106997	4.884258	0.000081	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685	0.614242	0.502006

										Piattabanda superiore				Anima		Piattabanda inferiore				Soletta in c.a. - larghezza collaborante															
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	n.campata	X campata (m)	n.travi impalcato	Larghezza soletta impalcato	Dis.trave-asse impalcato	soletta	B1 (m)	H1 (m)	B2 (m)	H2 (m)	spw (m)	Hw (m)	B3 (m)	H3 (m)	B4 (m)	H4 (m)	Int tr sx (m)	bconn (m)	Int tr dx (m)	tipo campata	Lsx (m)	Lcampata	Ldx (m)	b1 (m)	b2 (m)	bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Brsup (m)	Brinf (m)	A (mq)	yGc (m)
74	37	2.900	75.800	2	35.800	2	12.5	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186
75	38	0.000	75.800	2	35.800	2	12.5	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186
76	38	2.900	78.700	2	38.700	2	12.5	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186
77	39	0.000	78.700	2	38.700	2	12.5	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186
78	39	1.400	80.100	2	40.100	2	12.5	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186
79	40	0.000	80.100	2	40.100	2	12.5	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186
80	40	1.400	81.500	2	41.500	2	12.5	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186
81	41	0.000	81.500	2	41.500	2	12.5	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	1.895	0.000	0.000	1.200	0.055	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186
82	41	1.500	83.000	2	43.000	2	12.5	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	1.904	0.000	0.000	1.200	0.055	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186
83	42	0.000	83.000	2	43.000	2	12.5	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	1.904	0.000	0.000	1.200	0.055	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186
84	42	1.500	84.500	2	44.500	2	12.5	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	1.931	0.000	0.000	1.200	0.055	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186
85	43	0.000	84.500	2	44.500	2	12.5	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	1.931	0.000	0.000	1.200	0.055	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.250	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5448	0.186
86	43	2.750	87.250	2	47.250	2	12.5	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	2.001	0.000	0.000	1.200	0.055	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.240	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5423	0.185
87	44	0.000	87.250	2	47.250	2	12.5	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	2.001	0.000	0.000	1.200	0.055	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.240	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5423	0.185
88	44	2.750	90.000	2	50.000	2	12.5	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	2.113	0.000	0.000	1.200	0.055	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.227	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5392	0.185
89	45	0.000	90.000	2	50.000	2	12.5	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	2.113	0.000	0.000	1.200	0.055	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.227	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5392	0.185
90	45	1.750	91.750	2	51.750	2	12.5	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	2.183	0.000	0.000	1.200	0.055	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.219	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5372	0.185
91	46	0.000	91.750	2	51.750	2	12.5	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	2.183	0.000	0.000	1.200	0.055	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.219	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5372	0.185
92	46	1.750	93.500	2	53.500	2	12.5	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	2.329	0.000	0.000	1.200	0.055	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.210	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5353	0.185
93	47	0.000	93.500	2	53.500	2	12.5	4	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.024	2.299	0.000	0.000	1.200	0.075	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.210	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5353	0.185
94	47	1.500	95.000	2	55.000	2	12.5	4	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.024	2.414	0.000	0.000	1.200	0.075	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.203	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5336	0.185
95	48	0.000	95.000	2	55.000	2	12.5	4	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.024	2.414	0.000	0.000	1.200	0.075	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.203	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5336	0.185
96	48	2.661	97.661	2	57.661	2	12.5	4	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.024	2.637	0.000	0.000	1.200	0.075	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.191	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5306	0.185
97	49	0.000	97.661	2	57.661	2	12.5	4	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.024	2.637	0.000	0.000	1.200	0.075	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.191	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5306	0.185
98	49	2.339	100.000	2	60.000	2	12.5	4	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.024	2.865	0.000	0.000	1.200	0.075	4.500	0.360	8.000	ci	40.000	60.000	60.000	2.070	3.820	6.180	0.240	0.070	0.640	0.640	1.5280	0.185
99	50	0.000	100.000	3	0.000	2	11.9	4	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.024	2.865	0.000	0.000	1.200	0.075	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.880	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4560	0.185
100	50	2.500	102.500	3	2.500	2	11.9	4	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.024	2.637	0.000	0.000	1.200	0.075	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.892	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4588	0.185
101	51	0.000	102.500	3	2.500	2	11.9	4	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.024	2.637	0.000	0.000	1.200	0.075	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.892	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4588	0.185
102	51	2.500	105.000	3	5.000	2	11.9	4	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.024	2.414	0.000	0.000	1.200	0.075	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.903	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4616	0.185
103	52	0.000	105.000	3	5.000	2	11.9	4	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.024	2.414	0.000	0.000	1.200	0.075	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.903	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4616	0.185
104	52	1.500	106.500	3	6.500	2	11.9	4	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.024	2.299	0.000	0.000	1.200	0.075	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.910	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4633	0.185
105	53	0.000	106.500	3	6.500	2	11.9	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	2.329	0.000	0.000	1.200	0.055	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.910	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4633	0.185
106	53	1.750	108.250	3	8.250	2	11.9	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	2.183	0.000	0.000	1.200	0.055	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.919	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4652	0.185
107	54	0.000	108.250	3	8.250	2	11.9	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	2.183	0.000	0.000	1.200	0.055	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.919	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4652	0.185
108	54	1.750	110.000	3	10.000	2	11.9	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	2.113	0.000	0.000	1.200	0.055	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.927	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4672	0.185
109	55	0.000	110.000	3	10.000	2	11.9	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	2.113	0.000	0.000	1.200	0.055	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.927	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4672	0.185
110	55	2.750	112.750	3	12.750	2	11.9	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	2.001	0.000	0.000	1.200	0.055	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.940	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4703	0.185
111	56	0.000	112.750	3	12.750	2	11.9	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	2.001	0.000	0.000	1.200	0.055	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.940	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4703	0.185
112	56	2.750	115.500	3	15.500	2	11.9	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	1.931	0.000	0.000	1.200	0.055	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185
113	57	0.000	115.500	3	15.500	2	11.9	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	1.931	0.000	0.000	1.200	0.055	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185
114	57	1.500	117.000	3	17.000	2	11.9	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	1.904	0.000	0.000	1.200	0.055	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185
115	58	0.000	117.000	3	17.000	2	11.9	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	1.904	0.000	0.000	1.200	0.055	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185
116	58	1.500	118.500	3	18.500	2	11.9	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	1.895	0.000	0.000	1.200	0.055	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185
117	59	0.000	118.500	3	18.500	2	11.9	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185
118	59	1.400	119.900	3	19.900	2	11.9	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185
119	60	0.000	119.900	3	19.900	2	11.9	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185
120	60	1.400	121.300	3	21.300	2	11.9	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185
121	61	0.000	121.300	3	21.300	2	11.9	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185
122	61	2.900	124.200	3	24.200	2	11.9	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185
123	62	0.000	124.200	3	24.200	2	11.9	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185
124	62	2.900	127.100	3	27.100	2	11.9	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185
125	63	0.000	127.100	3	27.100	2	11.9	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185
126	63	1.450	128.550	3	28.550	2	11.9	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185
127	64	0.000	128.550	3	28.550	2	11.9	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185
128	64	1.450	130.000	3	30.000	2	11.9	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185
129	65	0.000	130.000	3	30.000	2	11.9	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185
130	65	1.450	131.450	3	31.450	2	11.9	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185
131	66	0.000	131.450	3	31.450	2	11.9	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185
132	66	1.450	132.900	3	32.900	2	11.9	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185
133	67	0.000	132.900	3	32.900	2	11.9	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185
134	67	2.900	135.800	3	35.800	2	11.9	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185
135	68	0.000	135.800	3	35.800	2	11.9	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185
136	68	2.900	138.700	3	38.700	2	11.9	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185
137	69	0.000	138.700	3	38.700	2	11.9	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185
138	69	1.400	140.100	3	40.100	2	11.9	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185
139	70	0.000	140.100	3	40.100	2	11.9	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185
140	70	1.400	141.500	3	41.500	2	11.9	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185
141	71	0.000	141.500	3	41.500	2	11.9	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	1.895	0.000	0.000	1.200	0.055	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185
142	71	1.500	143.000	3	43.000	2	11.9	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	1.904	0.000	0.000	1.200	0.055	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185
143	72	0.000	143.000	3	43.000	2	11.9	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	1.904	0.000	0.000	1.200	0.055	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185
144	72	1.500	144.500	3	44.500	2	11.9	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	1.931	0.000	0.000	1.200	0.055	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185
145	73	0.000	144.500	3	44.500	2	11.9	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	1.931	0.000	0.000	1.200	0.055	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.950	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4728	0.185
146	73	2.750	147.250	3	47.250	2	11.9	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	2.001	0.000	0.000	1.200	0.055	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.940	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4703	0.185
147	74	0.000	147.250	3	47.250	2	11.9	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	2.001	0.000	0.000	1.200	0.055	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.940	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4703	0.185
148	74	2.750	150.000	3	50.000	2	11.9	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	2.113	0.000	0.000	1.200	0.055	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.927	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4672	0.185
149	75	0.000	150.000	3	50.000	2	11.9	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	2.113	0.000	0.000	1.200	0.055	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.927	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4672	0.185
150	75	1.750	151.750	3	51.750	2	11.9	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	2.183	0.000	0.000	1.200	0.055	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.919	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4652	0.185
151	76	0.000	151.750	3	51.750	2	11.9	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	2.183	0.000	0.000	1.200	0.055	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.919	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4652	0.185
152	76	1.750	153.500	3	53.500	2	11.9	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	2.329	0.000	0.000	1.200	0.055	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.910	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4633	0.185
153	77	0.000	153.500	3	53.500	2	11.9	4	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.024	2.299	0.000	0.000	1.200	0.075	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.910	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4633	0.185
154	77	1.500	155.000	3	55.000	2	11.9	4	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.024	2.414	0.000	0.000	1.200	0.075	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.903	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4616	0.185
155	78	0.000	155.000	3	55.000	2	11.9	4	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.024	2.414	0.000	0.000	1.200	0.075	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.903	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4616	0.185
156	78	2.661	157.661	3	57.661	2	11.9	4	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.024	2.637	0.000	0.000	1.200	0.075	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.891	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4586	0.185

		Armatura soletta in c.a.							Trave isolata													Trave composta - n=ninf.												
Sez	Ix (m4)	As1 (mq)	Hs1 (m)	As2 (mq)	Hs2 (m)	As (mq)	yGs (m)	Ixs (m4)	Ha (m)	Aa (mq)	yGa (m)	Ixa (m4)	Iya (m4)	Ja (m4)	Aw (mq)	Sx/Ix B (m-1)	Sx/Ix C (m-1)	WA (m3)	WB (m3)	WC (m3)	WD (m3)	Ai (mq)	yG (m)	yG-yGc (m)	Ixi (m4)	Iyi (m4)	Ji (m4)	Sx/Ix (m-1)	WAi (m3)	WBi (m3)	WCi (m3)	WDi (m3)	WAs2i (mc)	WAs1i (mc)
74	0.008263	0.009739	0.260	0.009739	0.080	0.019478	0.170	0.000157771	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.126218	0.997	1.173	0.106997	3.009224	0.000040	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685
75	0.008263	0.009739	0.260	0.009739	0.080	0.019478	0.170	0.000157771	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.126218	0.997	1.173	0.106997	3.009224	0.000040	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685
76	0.008263	0.009739	0.260	0.009739	0.080	0.019478	0.170	0.000157771	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.126218	0.997	1.173	0.106997	3.009224	0.000040	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685
77	0.008263	0.009739	0.260	0.009739	0.080	0.019478	0.170	0.000157771	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.126218	0.997	1.173	0.106997	3.009224	0.000040	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685
78	0.008263	0.009739	0.260	0.009739	0.080	0.019478	0.170	0.000157771	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.126218	0.997	1.173	0.106997	3.009224	0.000040	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685
79	0.008263	0.009739	0.260	0.009739	0.080	0.019478	0.170	0.000157771	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.126218	0.997	1.173	0.106997	3.009224	0.000040	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685
80	0.008263	0.009739	0.260	0.009739	0.080	0.019478	0.170	0.000157771	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.126218	0.997	1.173	0.106997	3.009224	0.000040	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685
81	0.008263	0.009739	0.260	0.009739	0.080	0.019478	0.170	0.000157771	2.000	0.1527	0.868	0.115026	0.010959	0.000111	0.041690	0.482073	0.433205	0.132569	0.141542	0.106276	0.101584	0.172168	1.015	1.155	0.144482	3.748342	0.000114	0.155707	0.142347	0.150502	0.154528	0.146683	0.135665	0.116051
82	0.008263	0.009739	0.260	0.009739	0.080	0.019478	0.170	0.000157771	2.009	0.1529	0.872	0.116158	0.010959	0.000111	0.041888	0.479680	0.430899	0.133251	0.142224	0.106834	0.102137	0.172366	1.019	1.160	0.145842	3.75151	0.000114	0.154864	0.143059	0.151217	0.155225	0.147382	0.136358	0.116715
83	0.008263	0.009739	0.260	0.009739	0.080	0.019478	0.170	0.000157771	2.009	0.1529	0.872	0.116158	0.010959	0.000111	0.041888	0.479680	0.430899	0.133251	0.142224	0.106834	0.102137	0.172366	1.019	1.160	0.145842	3.75151	0.000114	0.154864	0.143059	0.151217	0.155225	0.147382	0.136358	0.116715
84	0.008263	0.009739	0.260	0.009739	0.080	0.019478	0.170	0.000157771	2.036	0.1535	0.884	0.119591	0.010959	0.000111	0.042482	0.472632	0.424108	0.135299	0.144276	0.108512	0.103803	0.17296	1.033	1.173	0.149961	3.761014	0.000114	0.152384	0.145200	0.153367	0.157322	0.149481	0.138441	0.118714
85	0.008263	0.016461	0.257	0.009734	0.080	0.026195	0.191	0.000191635	2.036	0.1535	0.884	0.119591	0.010959	0.000111	0.042482	0.472632	0.424108	0.135299	0.144276	0.108512	0.103803	0.179677	1.080	1.147	0.160161	3.761014	0.000114	0.187676	0.148332	0.156293	0.176728	0.167487	0.154557	0.132009
86	0.008251	0.016461	0.257	0.009734	0.080	0.026195	0.191	0.000191635	2.106	0.1550	0.916	0.128749	0.010959	0.000111	0.044022	0.455220	0.407357	0.140630	0.149618	0.112890	0.108148	0.181217	1.115	1.182	0.171721	3.785654	0.000114	0.180304	0.153976	0.161964	0.182535	0.173323	0.160374	0.137624
87	0.008251	0.016461	0.257	0.009734	0.080	0.026195	0.191	0.000191635	2.106	0.1550	0.916	0.128749	0.010959	0.000111	0.044022	0.455220	0.407357	0.140630	0.149618	0.112890	0.108148	0.181217	1.115	1.182	0.171721	3.785654	0.000114	0.180304	0.153976	0.161964	0.182535	0.173323	0.160374	0.137624
88	0.008236	0.016461	0.257	0.009734	0.080	0.026195	0.191	0.000191635	2.218	0.1575	0.966	0.144186	0.010959	0.000112	0.046486	0.429700	0.382867	0.149224	0.158231	0.119979	0.115187	0.183681	1.172	1.237	0.191143	3.825079	0.000115	0.169551	0.163088	0.171118	0.191916	0.182742	0.169758	0.146697
89	0.008236	0.016461	0.257	0.009734	0.080	0.026195	0.191	0.000191635	2.218	0.1575	0.966	0.144186	0.010959	0.000112	0.046486	0.429700	0.382867	0.149224	0.158231	0.119979	0.115187	0.183681	1.172	1.237	0.191143	3.825079	0.000115	0.169551	0.163088	0.171118	0.191916	0.182742	0.169758	0.146697
90	0.008227	0.016461	0.257	0.009734	0.080	0.026195	0.191	0.000191635	2.288	0.1590	0.998	0.154331	0.010959	0.000112	0.048026	0.415047	0.368843	0.154636	0.163655	0.124463	0.119639	0.185221	1.208	1.272	0.203866	3.849719	0.000115	0.163406	0.168832	0.176889	0.197833	0.188678	0.175671	0.152423
91	0.008227	0.016461	0.257	0.009734	0.080	0.026195	0.191	0.000191635	2.288	0.1590	0.998	0.154331	0.010959	0.000112	0.048026	0.415047	0.368843	0.154636	0.163655	0.124463	0.119639	0.185221	1.208	1.272	0.203866	3.849719	0.000115	0.163406	0.168832	0.176889	0.197833	0.188678	0.175671	0.152423
92	0.008218	0.016461	0.257	0.009734	0.080	0.026195	0.191	0.000191635	2.434	0.1622	1.065	0.176738	0.01096	0.000112	0.051238	0.387258	0.342326	0.166026	0.175072	0.133944	0.129054	0.188433	1.281	1.344	0.231866	3.901111	0.000115	0.151810	0.180936	0.189050	0.210305	0.201181	0.188123	0.164499
93	0.008218	0.016461	0.257	0.009734	0.080	0.026195	0.191	0.000191635	2.434	0.1992	1.008	0.216951	0.014448	0.000244	0.055176	0.402570	0.347489	0.215246	0.232550	0.158813	0.152131	0.225371	1.196	1.429	0.277697	4.495607	0.000247	0.134828	0.232207	0.247744	0.235716	0.224293	0.210680	0.185738
94	0.008209	0.016461	0.257	0.009734	0.080	0.026195	0.191	0.000191635	2.549	0.2019	1.058	0.240092	0.014448	0.000245	0.057936	0.382590	0.328569	0.226902	0.244211	0.167795	0.161042	0.228131	1.251	1.489	0.30589	4.539767	0.000248	0.127507	0.244463	0.260050	0.247140	0.235713	0.222026	0.196749
95	0.008209	0.016461	0.257	0.009734	0.080	0.026195	0.191	0.000191635	2.549	0.2019	1.058	0.240092	0.014448	0.000245	0.057936	0.382590	0.328569	0.226902	0.244211	0.167795	0.161042	0.228131	1.251	1.489	0.30589	4.539767	0.000248	0.127507	0.244463	0.260050	0.247140	0.235713	0.222026	0.196749
96	0.008195	0.032391	0.257	0.01593	0.083	0.048321	0.200	0.000323298	2.772	0.2073	1.156	0.288728	0.014448	0.000246	0.063288	0.348665	0.296617	0.249754	0.267081	0.185563	0.178673	0.255609	1.499	1.472	0.418223	4.625399	0.000249	0.170115	0.278951	0.293640	0.344861	0.328604	0.308486	0.273397
97	0.008195	0.032391	0.257	0.01593	0.083	0.048321	0.200	0.000323298	2.772	0.2073	1.156	0.288728	0.014448	0.000246	0.063288	0.348665	0.296617	0.249754	0.267081	0.185563	0.178673	0.255609	1.499	1.472	0.418223	4.625399	0.000249	0.170115	0.278951	0.293640	0.344861	0.328604	0.308486	0.273397
98	0.008182	0.032391	0.257	0.01593	0.083	0.048321	0.200	0.000323298	3.000	0.2128	1.257	0.343708	0.014448	0.000247	0.068760	0.319291	0.269150	0.273465	0.290819	0.204207	0.197178	0.261081	1.616	1.583	0.492657	4.712951	0.000250	0.155284	0.304780	0.319610	0.372220	0.356078	0.335926	0.300297
99	0.007835	0.030798	0.257	0.015399	0.083	0.046197	0.199	0.000310813	3.000	0.2128	1.257	0.343708	0.014448	0.000247	0.068760	0.319291	0.269150	0.273465	0.290819	0.204207	0.197178	0.258957	1.603	1.596	0.487183	4.535369	0.000249	0.151308	0.303856	0.318767	0.364477	0.348819	0.329253	0.294608
100	0.007849	0.030798	0.257	0.015399	0.083	0.046197	0.199	0.000310813	2.772	0.2073	1.156	0.288728	0.014448	0.000246	0.063288	0.348665	0.296617	0.249754	0.267081	0.185563	0.178673	0.253485	1.487	1.484	0.41348	4.447817	0.000248	0.165824	0.278097	0.292871	0.337485	0.321729	0.302211	0.268114
101	0.007849	0.030798	0.257	0.015399	0.083	0.046197	0.199	0.000310813	2.772	0.2073	1.156	0.288728	0.014448	0.000246	0.063288	0.348665	0.296617	0.249754	0.267081	0.185563	0.178673	0.253485	1.487	1.484	0.41348	4.447817	0.000248	0.165824	0.278097	0.292871	0.337485	0.321729	0.302211	0.268114
102	0.007862	0.031329	0.257	0.015399	0.083	0.046728	0.200	0.000312579	2.549	0.2019	1.058	0.240092	0.014448	0.000245	0.057936	0.382590	0.328569	0.226902	0.244211	0.167795	0.161042	0.248664	1.376	1.373	0.348853	4.362185	0.000247	0.183890	0.253562	0.268181	0.313381	0.297354	0.277707	0.243920
103	0.007862	0.031329	0.257	0.015399	0.083	0.046728	0.200	0.000312579	2.549	0.2019	1.058	0.240092	0.014448	0.000245	0.057936	0.382590	0.328569	0.226902	0.244211	0.167795	0.161042	0.248664	1.376	1.373	0.348853	4.362185	0.000247	0.183890	0.253562	0.268181	0.313381	0.297354	0.277707	0.243920
104	0.00787	0.015399	0.257	0.009106	0.080	0.024505	0.191	0.000179272	2.434	0.1992	1.008	0.216951	0.014448	0.000244	0.055176	0.402570	0.347489	0.215246	0.232550	0.158813	0.152131	0.223681	1.185	1.440	0.274206	4.318025	0.000247	0.128700	0.231377	0.247009	0.230639	0.219558	0.206341	0.182088
105	0.00787	0.015399	0.257	0.009106	0.080	0.024505	0.191	0.000179272	2.434	0.1622	1.065	0.176738	0.01096	0.000112	0.051238	0.387258	0.342326	0.166026	0.175072	0.133944	0.129054	0.186743	1.269	1.356	0.228774	3.723529	0.000115	0.145238	0.180234	0.188397	0.205237	0.196426	0.183801	0.160918
106	0.00788	0.015399	0.257	0.009106	0.080	0.024505	0.191	0.000179272	2.288	0.1590	0.998	0.154331	0.010959	0.000112	0.048026	0.415047	0.368843	0.154636	0.163655	0.124463	0.119639	0.183531	1.196	1.283	0.201095	3.672137	0.000114	0.156397	0.168168	0.176276	0.192951	0.184118	0.171552	0.149047
107	0.00788	0.015399	0.257	0.009106	0.080	0.024505	0.191	0.000179272	2.288	0.1590	0.998	0.154331	0.010959	0.000112	0.048026	0.415047	0.368843	0.154636	0.163655	0.124463	0.119639	0.183531	1.196	1.283	0.201095	3.672137	0.000114	0.156397	0.168168	0.176276	0.192951	0.184118	0.171552	0.149047
108	0.007889	0.015399	0.257	0.009106	0.080	0.024505	0.191	0.000179272	2.218	0.1575	0.966	0.144186	0.010959	0.000112	0.046486	0.429700	0.382867	0.149224	0.158231	0.119979	0.115187	0.181991	1.161	1.249	0.18852	3.647496	0.000114	0.162313	0.162442	0.170523	0.187123	0.178276	0.165737	0.143420
109	0.007889	0.015399	0.257	0.009106	0.080	0.024505	0.191	0.000179272	2.218	0.1575	0.966	0.144186	0.010959	0.000112	0.046486	0.429700	0.382867	0.149224	0.158231	0.119979	0.115187	0.181991	1.161	1.249	0.18852	3.647496	0.000114	0.162313	0.162442	0.170523	0.187123	0.178276	0.165737	0.143420
110	0.007904	0.015399	0.257	0.009106	0.080	0.024505	0.191	0.000179272	2.106	0.1550	0.916	0.128749	0.010959	0.000111	0.044022	0.455220	0.407357	0.140630	0.149618	0.112890	0.108148	0.179527	1.104	1.193	0.169326	3.608072	0.000114	0.172668	0.153358	0.161398	0.177885	0.169007	0.156510	0.134505
111	0.007904	0.015399	0.257	0.009106	0.080	0.024505	0.191	0.000179272	2.106	0.1550	0.916	0.128749	0.010959	0.000111	0.044022	0.455220	0.407357	0.140630	0.149618	0.112890	0.108148	0.179527	1.104	1.193	0.169326	3.608072	0.000114	0.172668	0.153358	0.161398	0.177885	0.169007	0.156510	0.134505
112	0.007916	0.015399	0.257	0.009106	0.080	0.024505	0.191	0.000179272	2.036	0.1535	0.884	0.119591	0.010959	0.000111	0.042482	0.472632	0.424108	0.135299	0.144276	0.108512	0.103803	0.177987	1.069	1.158	0.157902	3.583432	0.000114	0.179770	0.147731	0.155745	0.172166	0.163265	0.150792	0.128989
113	0.007916	0.009111	0.260	0.009111	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.036	0.1535	0.884	0.119591	0.010959	0.000111	0.042482	0.472632	0.424108	0.135299	0.144276	0.108512	0.103803	0.171703	1.024	1.182	0.148208	3.583432	0.000114	0.145294	0.144706	0.152918	0.154095	0.146480	0.135747	0.116535
114	0.007916	0.009111	0.260	0.009111	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.009	0.1529	0.872	0.116158	0.010959	0.000111	0.041888	0.479680	0.430899	0.133251	0.142224	0.106834	0.102137	0.171109	1.011	1.168	0.144129	3.573928	0.000113	0.147670	0.142570	0.150773	0.152025	0.144409	0.133693	0.114564
115	0.007916	0.009111	0.260	0.009111	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.009	0.1529	0.872	0.116158	0.010959	0.000111	0.041888	0.479680	0.430899	0.133251	0.142224	0.106834	0.102137	0.171109	1.011	1.168	0.144129	3.573928	0.000113	0.147670	0.142570	0.150773	0.152025	0.144409	0.133693	0.114564
116	0.007916	0.009111	0.260	0.009111	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.000	0.1527	0.868	0.115026	0.010959	0.000111	0.041690	0.482073	0.433205	0.132569	0.141542	0.106276	0.101584	0.170911	1.007	1.163	0.142784	3.57076	0.000113	0.148478	0.141860	0.150060	0.151336	0.143720	0.133009	0.113909
117	0.007916	0.009111	0.260	0.009111	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124961	0.985	1.185	0.105239	2.831642	0.000039	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523
118	0.007916	0.009111	0.260	0.009111	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124961	0.985	1.185	0.105239	2.831642	0.000039	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523
119	0.007916	0.009111	0.260	0.009111	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124961	0.985	1.185	0.105239	2.831642	0.000039	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523
120	0.007916	0.009111	0.260	0.009111	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124961	0.985	1.185	0.105239	2.831642	0.000039	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523
121	0.007916	0.009111	0.260	0.009111	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124961	0.985	1.185	0.105239	2.831642	0.000039	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523
122	0.007916	0.009111	0.260	0.009111	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124961	0.985	1.185	0.105239	2.831642	0.000039	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523
123	0.007916	0.009111	0.260	0.009111	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124961	0.985	1.185	0.105239	2.831642	0.000039	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523
124	0.007916	0.009111	0.260	0.009111	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124961	0.985	1.185	0.105239	2.831642	0.000039	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523
125	0.007916	0.009111	0.260	0.009111	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124961	0.985	1.185	0.105239	2.831642	0.000039	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523
126	0.007916	0.009111	0.260	0.009111	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124961	0.985	1.185	0.105239	2.831642	0.000039	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523
127	0.007916	0.009111	0.260	0.009111	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124961	0.985	1.185	0.105239	2.831642	0.000039	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523
128	0.007916	0.009111	0.260	0.009111	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124961	0.985	1.185	0.105239	2.831642	0.000039	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523
129	0.007916	0.009111	0.260	0.009111	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124961	0.985	1.185	0.105239	2.831642	0.000039	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523
130	0.007916	0.009111	0.260	0.009111	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124961	0.985	1.185	0.105239	2.831642	0.000039	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523
131	0.007916	0.009111	0.260	0.009111	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124961	0.985	1.185	0.105239	2.831642	0.000039	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523
132	0.007916	0.009111	0.260	0.009111	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124961	0.985	1.185	0.105239	2.831642	0.000039	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523
133	0.007916	0.009111	0.260	0.009111	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124961	0.985	1.185	0.105239	2.831642	0.000039	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523
134	0.007916	0.009111	0.260	0.009111	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124961	0.985	1.185	0.105239	2.831642	0.000039	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523
135	0.007916	0.009111	0.260	0.009111	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124961	0.985	1.185	0.105239	2.831642	0.000039	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523
136	0.007916	0.009111	0.260	0.009111	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124961	0.985	1.185	0.105239	2.831642	0.000039	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523
137	0.007916	0.009111	0.260	0.009111	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124961	0.985	1.185	0.105239	2.831642	0.000039	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523
138	0.007916	0.009111	0.260	0.009111	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124961	0.985	1.185	0.105239	2.831642	0.000039	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523
139	0.007916	0.009111	0.260	0.009111	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124961	0.985	1.185	0.105239	2.831642	0.000039	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523
140	0.007916	0.009111	0.260	0.009111	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124961	0.985	1.185	0.105239	2.831642	0.000039	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523
141	0.007916	0.009111	0.260	0.009111	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.000	0.1527	0.868	0.115026	0.010959	0.000111	0.041690	0.482073	0.433205	0.132569	0.141542	0.106276	0.101584	0.170911	1.007	1.163	0.142784	3.57076	0.000113	0.148478	0.141860	0.150060	0.151336	0.143720	0.133009	0.113909
142	0.007916	0.009111	0.260	0.009111	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.009	0.1529	0.872	0.116158	0.010959	0.000111	0.041888	0.479680	0.430899	0.133251	0.142224	0.106834	0.102137	0.171109	1.011	1.168	0.144129	3.573928	0.000113	0.147670	0.142570	0.150773	0.152025	0.144409	0.133693	0.114564
143	0.007916	0.009111	0.260	0.009111	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.009	0.1529	0.872	0.116158	0.010959	0.000111	0.041888	0.479680	0.430899	0.133251	0.142224	0.106834	0.102137	0.171109	1.011	1.168	0.144129	3.573928	0.000113	0.147670	0.142570	0.150773	0.152025	0.144409	0.133693	0.114564
144	0.007916	0.009111	0.260	0.009111	0.080	0.018221	0.170	0.000147592	2.036	0.1535	0.884	0.119591	0.010959	0.000111	0.042482	0.472632	0.424108	0.135299	0.144276	0.108512	0.103803	0.171703	1.024	1.182	0.148208	3.583432	0.000114	0.145294	0.144706	0.152918	0.154095	0.146480	0.135747	0.116535
145	0.007916	0.015399	0.257	0.009106	0.080	0.024505	0.191	0.000179272	2.036	0.1535	0.884	0.119591	0.010959	0.000111	0.042482	0.472632	0.424108	0.135299	0.144276	0.108512	0.103803	0.177987	1.069	1.158	0.157902	3.583432	0.000114	0.179770	0.147731	0.155745	0.172166	0.163265	0.150792	0.128989
146	0.007904	0.015399	0.257	0.009106	0.080	0.024505	0.191	0.000179272	2.106	0.1550	0.916	0.128749	0.010959	0.000111	0.044022	0.455220	0.407357	0.140630	0.149618	0.112890	0.108148	0.179527	1.104	1.193	0.169326	3.608072	0.000114	0.172668	0.153358	0.161398	0.177885	0.169007	0.156510	0.134505
147	0.007904	0.015399	0.257	0.009106	0.080	0.024505	0.191	0.000179272	2.106	0.1550	0.916	0.128749	0.010959	0.000111	0.044022	0.455220	0.407357	0.140630	0.149618	0.112890	0.108148	0.179527	1.104	1.193	0.169326	3.608072	0.000114	0.172668	0.153358	0.161398	0.177885	0.169007	0.156510	0.134505
148	0.007889	0.015399	0.257	0.009106	0.080	0.024505	0.191	0.000179272	2.218	0.1575	0.966	0.144186	0.010959	0.000112	0.046486	0.429700	0.382867	0.149224	0.158231	0.119979	0.115187	0.181991	1.161	1.249	0.18852	3.647496	0.000114	0.162313	0.162442	0.170523	0.187123	0.178276	0.165737	0.143420
149	0.007889	0.015399	0.257	0.009106	0.080	0.024505	0.191	0.000179272	2.218	0.1575	0.966	0.144186	0.010959	0.000112	0.046486	0.429700	0.382867	0.149224	0.158231	0.119979	0.115187	0.181991	1.161	1.249	0.18852	3.647496	0.000114	0.162313	0.162442	0.170523	0.187123	0.178276	0.165737	0.143420
150	0.00788	0.015399	0.257	0.009106	0.080	0.024505	0.191	0.000179272	2.288	0.1590	0.998	0.154331	0.010959	0.000112	0.048026	0.415047	0.368843	0.154636	0.163655	0.124463	0.119639	0.183531	1.196	1.283	0.201095	3.672137	0.000114	0.156397	0.168168	0.176276	0.192951	0.184118	0.171552	0.149047
151	0.00788	0.015399	0.257	0.009106	0.080	0.024505	0.191	0.000179272	2.288	0.1590	0.998	0.154331	0.010959	0.000112	0.048026	0.415047	0.368843	0.154636	0.163655	0.124463	0.119639	0.183531	1.196	1.283	0.201095	3.672137	0.000114	0.156397	0.168168	0.176276	0.192951	0.184118	0.171552	0.149047
152	0.00787	0.015399	0.257	0.009106	0.080	0.024505	0.191	0.000179272	2.434	0.1622	1.065	0.176738	0.01096	0.000112	0.051238	0.387258	0.342326	0.166026	0.175072	0.133944	0.129054	0.186743	1.269	1.356	0.228774	3.723529	0.000115	0.145238	0.180234	0.188397	0.205237	0.196426	0.183801	0.160918
153	0.00787	0.015399	0.257	0.009106	0.080	0.024505	0.191	0.000179272	2.434	0.1992	1.008	0.216951	0.014448	0.000244	0.055176	0.402570	0.347489	0.215246	0.232550	0.158813	0.152131	0.223681	1.185	1.440	0.274206	4.318025	0.000247	0.128700	0.231377	0.247009	0.230639	0.219558	0.206341	0.182088
154	0.007862	0.015399	0.257	0.009106	0.080	0.024505	0.191	0.000179272	2.549	0.2019	1.058	0.240092	0.014448	0.000245	0.057936	0.382590	0.328569	0.226902	0.244211	0.167795	0.161042	0.226441	1.240	1.500	0.302103	4.362185	0.000247	0.121677	0.243599	0.259280	0.241908	0.230819	0.217523	0.192934
155	0.007862	0.015399	0.257	0.009106	0.080	0.024505	0.191	0.000179272	2.549	0.2019	1.058	0.240092	0.014448	0.000245	0.057936	0.382590	0.328569	0.226902	0.244211	0.167795	0.161042	0.226441	1.240	1.500	0.302103	4.362185	0.000247	0.121677	0.243599	0.259280	0.241908	0.230819	0.217523	0.192934
156	0.007848	0.030798	0.257	0.015399	0.083	0.046197	0.199	0.000310813	2.772	0.2073	1.156	0.288728	0.014448	0.000246	0.063288	0.348665	0.296617	0.249754	0.267081	0.185563	0.178673	0.253485	1.487	1.484	0.41348	4.447817	0.000248	0.165824	0.278097	0.292871	0.337485	0.321729	0.302211	0.268114

			Trave composta - n=nrit.															Trave composta - n=n0														
Sez	WEi (m3)	WFi (mc)	Ar (mq)	yG (m)	yG-yGc (m)	Ixr (m4)	Iyr (m4)	Ji (m4)	Sx/Ix (m-1)	WAr (m3)	WBr (m3)	WCr (m3)	WDr (m3)	WAs2r (mc)	WAs1r (mc)	WEr (m3)	WFr (mc)	A0 (mq)	yG (m)	yG-yGc (m)	Ix0 (m4)	Iy0 (m4)	Ji (m4)	Sx/Ix (m-1)	WA0 (m3)	WB0 (m3)	WC0 (m3)	WD0 (m3)	WAs20 (mc)	WAs10 (mc)	WE0 (m3)	WF0 (mc)
74	1.504057	1.229231	0.126218	0.997	1.173	0.106997	2.953288	0.000039	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685	1.571992	1.284753	0.126218	0.997	1.173	0.106997	4.884258	0.000081	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685	0.614242	0.502006
75	1.504057	1.229231	0.126218	0.997	1.173	0.106997	2.953288	0.000039	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685	1.571992	1.284753	0.126218	0.997	1.173	0.106997	4.884258	0.000081	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685	0.614242	0.502006
76	1.504057	1.229231	0.126218	0.997	1.173	0.106997	2.953288	0.000039	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685	1.571992	1.284753	0.126218	0.997	1.173	0.106997	4.884258	0.000081	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685	0.614242	0.502006
77	1.504057	1.229231	0.126218	0.997	1.173	0.106997	2.953288	0.000039	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685	1.571992	1.284753	0.126218	0.997	1.173	0.106997	4.884258	0.000081	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685	0.614242	0.502006
78	1.504057	1.229231	0.126218	0.997	1.173	0.106997	2.953288	0.000039	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685	1.571992	1.284753	0.126218	0.997	1.173	0.106997	4.884258	0.000081	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685	0.614242	0.502006
79	1.504057	1.229231	0.126218	0.997	1.173	0.106997	2.953288	0.000039	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685	1.571992	1.284753	0.126218	0.997	1.173	0.106997	4.884258	0.000081	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685	0.614242	0.502006
80	1.504057	1.229231	0.126218	0.997	1.173	0.106997	2.953288	0.000039	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685	1.571992	1.284753	0.126218	0.997	1.173	0.106997	4.884258	0.000081	0.213620	0.107369	0.111859	0.109914	0.106628	0.098754	0.084685	0.614242	0.502006
81	2.066547	1.683556	0.172168	1.015	1.155	0.144482	3.692406	0.000113	0.155707	0.142347	0.150502	0.154528	0.146683	0.135665	0.116051	2.159889	1.759599	0.172168	1.015	1.155	0.144482	5.623377	0.000155	0.155707	0.142347	0.150502	0.154528	0.146683	0.135665	0.116051	0.843958	0.687548
82	2.077021	1.693438	0.172366	1.019	1.160	0.145842	3.695574	0.000113	0.154864	0.143059	0.151217	0.155225	0.147382	0.136358	0.116715	2.170836	1.769927	0.172366	1.019	1.160	0.145842	5.626545	0.000155	0.154864	0.143059	0.151217	0.155225	0.147382	0.136358	0.116715	0.848235	0.691584
83	2.077021	1.693438	0.172366	1.019	1.160	0.145842	3.695574	0.000113	0.154864	0.143059	0.151217	0.155225	0.147382	0.136358	0.116715	2.170836	1.769927	0.172366	1.019	1.160	0.145842	5.626545	0.000155	0.154864	0.143059	0.151217	0.155225	0.147382	0.136358	0.116715	0.848235	0.691584
84	2.108500	1.723154	0.17296	1.033	1.173	0.149961	3.705078	0.000114	0.152384	0.145200	0.153367	0.157322	0.149481	0.138441	0.118714	2.203737	1.800986	0.17296	1.033	1.173	0.149961	5.636049	0.000155	0.152384	0.145200	0.153367	0.157322	0.149481	0.138441	0.118714	0.861091	0.703720
85	2.354944	1.908600	0.179677	1.080	1.147	0.160161	3.705078	0.000114	0.187676	0.148332	0.156293	0.176728	0.167487	0.154557	0.132009	2.461312	1.994807	0.179677	1.080	1.147	0.160161	5.636049	0.000155	0.187676	0.148332	0.156293	0.176728	0.167487	0.154557	0.132009	0.961736	0.779454
86	2.442806	1.992088	0.181217	1.115	1.182	0.171721	3.729718	0.000114	0.180304	0.153976	0.161964	0.182535	0.173323	0.160374	0.137624	2.553142	2.082067	0.181217	1.115	1.182	0.171721	5.660689	0.000155	0.180304	0.153976	0.161964	0.182535	0.173323	0.160374	0.137624	0.997618	0.813550
87	2.442806	1.992088	0.181217	1.115	1.182	0.171721	3.729718	0.000114	0.180304	0.153976	0.161964	0.182535	0.173323	0.160374	0.137624	2.553142	2.082067	0.181217	1.115	1.182	0.171721	5.660689	0.000155	0.180304	0.153976	0.161964	0.182535	0.173323	0.160374	0.137624	0.997618	0.813550
88	2.584550	2.127099	0.183681	1.172	1.237	0.191143	3.769142	0.000114	0.169551	0.163088	0.171118	0.191916	0.182742	0.169758	0.146697	2.701289	2.223175	0.183681	1.172	1.237	0.191143	5.700113	0.000156	0.169551	0.163088	0.171118	0.191916	0.182742	0.169758	0.146697	1.055505	0.868687
89	2.584550	2.127099	0.183681	1.172	1.237	0.191143	3.769142	0.000114	0.169551	0.163088	0.171118	0.191916	0.182742	0.169758	0.146697	2.701289	2.223175	0.183681	1.172	1.237	0.191143	5.700113	0.000156	0.169551	0.163088	0.171118	0.191916	0.182742	0.169758	0.146697	1.055505	0.868687
90	2.673865	2.212355	0.185221	1.208	1.272	0.203866	3.793782	0.000114	0.163406	0.168832	0.176889	0.197833	0.188678	0.175671	0.152423	2.794638	2.312283	0.185221	1.208	1.272	0.203866	5.724753	0.000156	0.163406	0.168832	0.176889	0.197833	0.188678	0.175671	0.152423	1.091981	0.903504
91	2.673865	2.212355	0.185221	1.208	1.272	0.203866	3.793782	0.000114	0.163406	0.168832	0.176889	0.197833	0.188678	0.175671	0.152423	2.794638	2.312283	0.185221	1.208	1.272	0.203866	5.724753	0.000156	0.163406	0.168832	0.176889	0.197833	0.188678	0.175671	0.152423	1.091981	0.903504
92	2.861935	2.392292	0.188433	1.281	1.344	0.231866	3.845174	0.000115	0.151810	0.180936	0.189050	0.210305	0.201181	0.188123	0.164499	2.991203	2.500347	0.188433	1.281	1.344	0.231866	5.776145	0.000157	0.151810	0.180936	0.189050	0.210305	0.201181	0.188123	0.164499	1.168787	0.976989
93	3.203401	2.706781	0.225371	1.196	1.429	0.277697	4.43967	0.000247	0.134828	0.232207	0.247744	0.235716	0.224293	0.210680	0.185738	3.348092	2.829040	0.225371	1.196	1.429	0.277697	6.370641	0.000288	0.134828	0.232207	0.247744	0.235716	0.224293	0.210680	0.185738	1.308238	1.105423
94	3.374804	2.871015	0.228131	1.251	1.489	0.30589	4.483831	0.000247	0.127507	0.244463	0.260050	0.247140	0.235713	0.222026	0.196749	3.527237	3.000693	0.228131	1.251	1.489	0.30589	6.414801	0.000289	0.127507	0.244463	0.260050	0.247140	0.235713	0.222026	0.196749	1.378237	1.172495
95	3.374804	2.871015	0.228131	1.251	1.489	0.30589	4.483831	0.000247	0.127507	0.244463	0.260050	0.247140	0.235713	0.222026	0.196749	3.527237	3.000693	0.228131	1.251	1.489	0.30589	6.414801	0.000289	0.127507	0.244463	0.260050	0.247140	0.235713	0.222026	0.196749	1.378237	1.172495
96	4.700029	3.987331	0.255609	1.499	1.472	0.418223	4.569463	0.000248	0.170115	0.278951	0.293640	0.344861	0.328604	0.308486	0.273397	4.912320	4.167431	0.255609	1.499	1.472	0.418223	6.500433	0.000290	0.170115	0.278951	0.293640	0.344861	0.328604	0.308486	0.273397	1.919446	1.628388
97	4.700029	3.987331	0.255609	1.499	1.472	0.418223	4.569463	0.000248	0.170115	0.278951	0.293640	0.344861	0.328604	0.308486	0.273397	4.912320	4.167431	0.255609	1.499	1.472	0.418223	6.500433	0.000290	0.170115	0.278951	0.293640	0.344861	0.328604	0.308486	0.273397	1.919446	1.628388
98	5.114358	4.389588	0.261081	1.616	1.583	0.492657	4.657015	0.000249	0.155284	0.304780	0.319610	0.372220	0.356078	0.335926	0.300297	5.345363	4.587856	0.261081	1.616	1.583	0.492657	6.587986	0.000291	0.155284	0.304780	0.319610	0.372220	0.356078	0.335926	0.300297	2.088654	1.792665
99	5.012361	4.307497	0.258957	1.603	1.596	0.487183	4.487107	0.000249	0.151308	0.303856	0.318767	0.364477	0.348819	0.329253	0.294608	5.238759	4.502058	0.258957	1.603	1.596	0.487183	6.153152	0.000285	0.151308	0.303856	0.318767	0.364477	0.348819	0.329253	0.294608	2.047000	1.759140
100	4.604025	3.911336	0.253485	1.487	1.484	0.41348	4.399555	0.000248	0.165824	0.278097	0.292871	0.337485	0.321729	0.302211	0.268114	4.811980	4.088003	0.253485	1.487	1.484	0.41348	6.065599	0.000284	0.165824	0.278097	0.292871	0.337485	0.321729	0.302211	0.268114	1.880240	1.597352
101	4.604025	3.911336	0.253485	1.487	1.484	0.41348	4.399555	0.000248	0.165824	0.278097	0.292871	0.337485	0.321729	0.302211	0.268114	4.811980	4.088003	0.253485	1.487	1.484	0.41348	6.065599	0.000284	0.165824	0.278097	0.292871	0.337485	0.321729	0.302211	0.268114	1.880240	1.597352
102	4.234334	3.549162	0.248664	1.376	1.373	0.348853	4.313923	0.000247	0.183890	0.253562	0.268181	0.313381	0.297354	0.277707	0.243920	4.425590	3.709471	0.248664	1.376	1.373	0.348853	5.979967	0.000283	0.183890	0.253562	0.268181	0.313381	0.297354	0.277707	0.243920	1.729261	1.449444
103	4.234334	3.549162	0.248664	1.376	1.373	0.348853	4.313923	0.000247	0.183890	0.253562	0.268181	0.313381	0.297354	0.277707	0.243920	4.425590	3.709471	0.248664	1.376	1.373	0.348853	5.979967	0.000283	0.183890	0.253562	0.268181	0.313381	0.297354	0.277707	0.243920	1.729261	1.449444
104	3.137229	2.654237	0.223681	1.185	1.440	0.274206	4.269763	0.000246	0.128700	0.231377	0.247009	0.230639	0.219558	0.206341	0.182088	3.278932	2.774123	0.223681	1.185	1.440	0.274206	5.935807	0.000283	0.128700	0.231377	0.247009	0.230639	0.219558	0.206341	0.182088	1.281214	1.083965
105	2.795964	2.340930	0.186743	1.269	1.356	0.228774	3.675267	0.000115	0.145238	0.180234	0.188397	0.205237	0.196426	0.183801	0.160918	2.922252	2.446665	0.186743	1.269	1.356	0.228774	5.341311	0.000151	0.145238	0.180234	0.188397	0.205237	0.196426	0.183801	0.160918	1.141845	0.956013
106	2.610949	2.164062	0.183531	1.196	1.283	0.201095	3.623875	0.000114	0.156397	0.168168	0.176276	0.192951	0.184118	0.171552	0.149047	2.728880	2.261808	0.183531	1.196	1.283	0.201095	5.289919	0.000150	0.156397	0.168168	0.176276	0.192951	0.184118	0.171552	0.149047	1.066286	0.883782
107	2.610949	2.164062	0.183531	1.196	1.283	0.201095	3.623875	0.000114	0.156397	0.168168	0.176276	0.192951	0.184118	0.171552	0.149047	2.728880	2.261808	0.183531	1.196	1.283	0.201095	5.289919	0.000150	0.156397	0.168168	0.176276	0.192951	0.184118	0.171552	0.149047	1.066286	0.883782
108	2.523105	2.080281	0.181991	1.161	1.249	0.18852	3.599235	0.000114	0.162313	0.162442	0.170523	0.187123	0.178276	0.165737	0.143420	2.637068	2.174243	0.181991	1.161	1.249	0.18852	5.265279	0.000150	0.162313	0.162442	0.170523	0.187123	0.178276	0.165737	0.143420	1.030412	0.849567
109	2.523105	2.080281	0.181991	1.161	1.249	0.18852	3.599235	0.000114	0.162313	0.162442	0.170523	0.187123	0.178276	0.165737	0.143420	2.637068	2.174243	0.181991	1.161	1.249	0.18852	5.265279	0.000150	0.162313	0.162442	0.170523	0.187123	0.178276	0.165737	0.143420	1.030412	0.849567
110	2.383722	1.947637	0.179527	1.104	1.193	0.169326	3.55981	0.000113	0.172668	0.153358	0.161398	0.177885	0.169007	0.156510	0.134505	2.491390	2.035608	0.179527	1.104	1.193	0.169326	5.225855	0.000150	0.172668	0.153358	0.161398	0.177885	0.169007	0.156510	0.134505	0.973489	0.795396
111	2.383722	1.947637	0.179527	1.104	1.193	0.169326	3.55981	0.000113	0.172668	0.153358	0.161398	0.177885	0.169007	0.156510	0.134505	2.491390	2.035608	0.179527	1.104	1.193	0.169326	5.225855	0.000150	0.172668	0.153358	0.161398	0.177885	0.169007	0.156510	0.134505	0.973489	0.795396
112	2.297342	1.865630	0.177987	1.069	1.158	0.157902	3.53517	0.000113	0.179770	0.147731	0.155745	0.172166	0.163265	0.150792	0.128989	2.401108	1.949897	0.177987	1.069	1.158	0.157902	5.201215	0.000149	0.179770	0.147731	0.155745	0.172166	0.163265	0.150792	0.128989	0.938212	0.761905
113	2.067319	1.691954	0.171703	1.024	1.182	0.148208	3.53517	0.000113	0.145294	0.144706	0.152918	0.154095	0.146480	0.135747	0.116535	2.160696	1.768376	0.171703	1.024	1.182	0.148208	5.201215	0.000149	0.145294	0.144706	0.152918	0.154095	0.146480	0.135747	0.116535	0.844273	0.690978
114	2.036271	1.662661	0.171109	1.011	1.168	0.144129	3.525666	0.000113	0.147670	0.142570	0.150773	0.152025	0.144409	0.133693	0.114564	2.128245	1.737761	0.171109	1.011	1.168	0.144129	5.191711	0.000149	0.147670	0.142570	0.150773	0.152025	0.144409	0.133693	0.114564	0.831593	0.679015
115	2.036271	1.662661	0.171109	1.011	1.168	0.144129	3.525666	0.000113	0.147670	0.142570	0.150773	0.152025	0.144409	0.133693	0.114564	2.128245	1.737761	0.171109	1.011	1.168	0.144129	5.191711	0.000149	0.147670	0.142570	0.150773	0.152025	0.144409	0.133693	0.114564	0.831593	0.679015
116	2.025940	1.652921	0.170911	1.007	1.163	0.142784	3.522498	0.000113	0.148478	0.141860	0.150060	0.151336	0.143720	0.133009	0.113909	2.117448	1.727580	0.170911	1.007	1.163	0.142784	5.188542	0.000149	0.148478	0.141860	0.150060	0.151336	0.143720	0.133009	0.113909	0.827374	0.675037
117	1.463259	1.198269	0.124961	0.985	1.185	0.105239	2.78338	0.000039	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523	1.529352	1.252392	0.124961	0.985	1.185	0.105239	4.449424	0.000075	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523	0.597581	0.489361
118	1.463259	1.198269	0.124961	0.985	1.185	0.105239	2.78338	0.000039	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523	1.529352	1.252392	0.124961	0.985	1.185	0.105239	4.449424	0.000075	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523	0.597581	0.489361
119	1.463259	1.198269	0.124961	0.985	1.185	0.105239	2.78338	0.000039	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523	1.529352	1.252392	0.124961	0.985	1.185	0.105239	4.449424	0.000075	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523	0.597581	0.489361
120	1.463259	1.198269	0.124961	0.985	1.185	0.105239	2.78338	0.000039	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523	1.529352	1.252392	0.124961	0.985	1.185	0.105239	4.449424	0.000075	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523	0.597581	0.489361
121	1.463259	1.198269	0.124961	0.985	1.185	0.105239	2.78338	0.000039	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523	1.529352	1.252392	0.124961	0.985	1.185	0.105239	4.449424	0.000075	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523	0.597581	0.489361
122	1.463259	1.198269	0.124961	0.985	1.185	0.105239	2.78338	0.000039	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523	1.529352	1.252392	0.124961	0.985	1.185	0.105239	4.449424	0.000075	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523	0.597581	0.489361
123	1.463259	1.198269	0.124961	0.985	1.185	0.105239	2.78338	0.000039	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523	1.529352	1.252392	0.124961	0.985	1.185	0.105239	4.449424	0.000075	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523	0.597581	0.489361
124	1.463259	1.198269	0.124961	0.985	1.185	0.105239	2.78338	0.000039	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523	1.529352	1.252392	0.124961	0.985	1.185	0.105239	4.449424	0.000075	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523	0.597581	0.489361
125	1.463259	1.198269	0.124961	0.985	1.185	0.105239	2.78338	0.000039	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523	1.529352	1.252392	0.124961	0.985	1.185	0.105239	4.449424	0.000075	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523	0.597581	0.489361
126	1.463259	1.198269	0.124961	0.985	1.185	0.105239	2.78338	0.000039	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523	1.529352	1.252392	0.124961	0.985	1.185	0.105239	4.449424	0.000075	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523	0.597581	0.489361
127	1.463259	1.198269	0.124961	0.985	1.185	0.105239	2.78338	0.000039	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523	1.529352	1.252392	0.124961	0.985	1.185	0.105239	4.449424	0.000075	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523	0.597581	0.489361
128	1.463259	1.198269	0.124961	0.985	1.185	0.105239	2.78338	0.000039	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523	1.529352	1.252392	0.124961	0.985	1.185	0.105239	4.449424	0.000075	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523	0.597581	0.489361
129	1.463259	1.198269	0.124961	0.985	1.185	0.105239	2.78338	0.000039	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523	1.529352	1.252392	0.124961	0.985	1.185	0.105239	4.449424	0.000075	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523	0.597581	0.489361
130	1.463259	1.198269	0.124961	0.985	1.185	0.105239	2.78338	0.000039	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523	1.529352	1.252392	0.124961	0.985	1.185	0.105239	4.449424	0.000075	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523	0.597581	0.489361
131	1.463259	1.198269	0.124961	0.985	1.185	0.105239	2.78338	0.000039	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523	1.529352	1.252392	0.124961	0.985	1.185	0.105239	4.449424	0.000075	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523	0.597581	0.489361
132	1.463259	1.198269	0.124961	0.985	1.185	0.105239	2.78338	0.000039	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523	1.529352	1.252392	0.124961	0.985	1.185	0.105239	4.449424	0.000075	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523	0.597581	0.489361
133	1.463259	1.198269	0.124961	0.985	1.185	0.105239	2.78338	0.000039	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523	1.529352	1.252392	0.124961	0.985	1.185	0.105239	4.449424	0.000075	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523	0.597581	0.489361
134	1.463259	1.198269	0.124961	0.985	1.185	0.105239	2.78338	0.000039	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523	1.529352	1.252392	0.124961	0.985	1.185	0.105239	4.449424	0.000075	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523	0.597581	0.489361
135	1.463259	1.198269	0.124961	0.985	1.185	0.105239	2.78338	0.000039	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523	1.529352	1.252392	0.124961	0.985	1.185	0.105239	4.449424	0.000075	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523	0.597581	0.489361
136	1.463259	1.198269	0.124961	0.985	1.185	0.105239	2.78338	0.000039	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523	1.529352	1.252392	0.124961	0.985	1.185	0.105239	4.449424	0.000075	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523	0.597581	0.489361
137	1.463259	1.198269	0.124961	0.985	1.185	0.105239	2.78338	0.000039	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523	1.529352	1.252392	0.124961	0.985	1.185	0.105239	4.449424	0.000075	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523	0.597581	0.489361
138	1.463259	1.198269	0.124961	0.985	1.185	0.105239	2.78338	0.000039	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523	1.529352	1.252392	0.124961	0.985	1.185	0.105239	4.449424	0.000075	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523	0.597581	0.489361
139	1.463259	1.198269	0.124961	0.985	1.185	0.105239	2.78338	0.000039	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523	1.529352	1.252392	0.124961	0.985	1.185	0.105239	4.449424	0.000075	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523	0.597581	0.489361
140	1.463259	1.198269	0.124961	0.985	1.185	0.105239	2.78338	0.000039	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523	1.529352	1.252392	0.124961	0.985	1.185	0.105239	4.449424	0.000075	0.205219	0.106870	0.111395	0.106813	0.103657	0.096085	0.082523	0.597581	0.489361
141	2.025940	1.652921	0.170911	1.007	1.163	0.142784	3.522498	0.000113	0.148478	0.141860	0.150060	0.151336	0.143720	0.133009	0.113909	2.117448	1.727580	0.170911	1.007	1.163	0.142784	5.188542	0.000149	0.148478	0.141860	0.150060	0.151336	0.143720	0.133009	0.113909	0.827374	0.675037
142	2.036271	1.662661	0.171109	1.011	1.168	0.144129	3.525666	0.000113	0.147670	0.142570	0.150773	0.152025	0.144409	0.133693	0.114564	2.128245	1.737761	0.171109	1.011	1.168	0.144129	5.191711	0.000149	0.147670	0.142570	0.150773	0.152025	0.144409	0.133693	0.114564	0.831593	0.679015
143	2.036271	1.662661	0.171109	1.011	1.168	0.144129	3.525666	0.000113	0.147670	0.142570	0.150773	0.152025	0.144409	0.133693	0.114564	2.128245	1.737761	0.171109	1.011	1.168	0.144129	5.191711	0.000149	0.147670	0.142570	0.150773	0.152025	0.144409	0.133693	0.114564	0.831593	0.679015
144	2.067319	1.691954	0.171703	1.024	1.182	0.148208	3.53517	0.000113	0.145294	0.144706	0.152918	0.154095	0.146480	0.135747	0.116535	2.160696	1.768376	0.171703	1.024	1.182	0.148208	5.201215	0.000149	0.145294	0.144706	0.152918	0.154095	0.146480	0.135747	0.116535	0.844273	0.690978
145	2.297342	1.865630	0.177987	1.069	1.158	0.157902	3.53517	0.000113	0.179770	0.147731	0.155745	0.172166	0.163265	0.150792	0.128989	2.401108	1.949897	0.177987	1.069	1.158	0.157902	5.201215	0.000149	0.179770	0.147731	0.155745	0.172166	0.163265	0.150792	0.128989	0.938212	0.761905
146	2.383722	1.947637	0.179527	1.104	1.193	0.169326	3.55981	0.000113	0.172668	0.153358	0.161398	0.177885	0.169007	0.156510	0.134505	2.491390	2.035608	0.179527	1.104	1.193	0.169326	5.225855	0.000150	0.172668	0.153358	0.161398	0.177885	0.169007	0.156510	0.134505	0.973489	0.795396
147	2.383722	1.947637	0.179527	1.104	1.193	0.169326	3.55981	0.000113	0.172668	0.153358	0.161398	0.177885	0.169007	0.156510	0.134505	2.491390	2.035608	0.179527	1.104	1.193	0.169326	5.225855	0.000150	0.172668	0.153358	0.161398	0.177885	0.169007	0.156510	0.134505	0.973489	0.795396
148	2.523105	2.080281	0.181991	1.161	1.249	0.18852	3.599235	0.000114	0.162313	0.162442	0.170523	0.187123	0.178276	0.165737	0.143420	2.637068	2.174243	0.181991	1.161	1.249	0.18852	5.265279	0.000150	0.162313	0.162442	0.170523	0.187123	0.178276	0.165737	0.143420	1.030412	0.849567
149	2.523105	2.080281	0.181991	1.161	1.249	0.18852	3.599235	0.000114	0.162313	0.162442	0.170523	0.187123	0.178276	0.165737	0.143420	2.637068	2.174243	0.181991	1.161	1.249	0.18852	5.265279	0.000150	0.162313	0.162442	0.170523	0.187123	0.178276	0.165737	0.143420	1.030412	0.849567
150	2.610949	2.164062	0.183531	1.196	1.283	0.201095	3.623875	0.000114	0.156397	0.168168	0.176276	0.192951	0.184118	0.171552	0.149047	2.728880	2.261808	0.183531	1.196	1.283	0.201095	5.289919	0.000150	0.156397	0.168168	0.176276	0.192951	0.184118	0.171552	0.149047	1.066286	0.883782
151	2.610949	2.164062	0.183531	1.196	1.283	0.201095	3.623875	0.000114	0.156397	0.168168	0.176276	0.192951	0.184118	0.171552	0.149047	2.728880	2.261808	0.183531	1.196	1.283	0.201095	5.289919	0.000150	0.156397	0.168168	0.176276	0.192951	0.184118	0.171552	0.149047	1.066286	0.883782
152	2.795964	2.340930	0.186743	1.269	1.356	0.228774	3.675267	0.000115	0.145238	0.180234	0.188397	0.205237	0.196426	0.183801	0.160918	2.922252	2.446665	0.186743	1.269	1.356	0.228774	5.341311	0.000151	0.145238	0.180234	0.188397	0.205237	0.196426	0.183801	0.160918	1.141845	0.956013
153	3.137229	2.654237	0.223681	1.185	1.440	0.274206	4.269763	0.000246	0.128700	0.231377	0.247009	0.230639	0.219558	0.206341	0.182088	3.278932	2.774123	0.223681	1.185	1.440	0.274206	5.935807	0.000283	0.128700	0.231377	0.247009	0.230639	0.219558	0.206341	0.182088	1.281214	1.083965
154	3.306161	2.816007	0.226441	1.240	1.500	0.302103	4.313923	0.000247	0.121677	0.243599	0.259280	0.241908	0.230819	0.217523	0.192934	3.455494	2.943200	0.226441	1.240	1.500	0.302103	5.979967	0.000283	0.121677	0.243599	0.259280	0.241908	0.230819	0.217523	0.192934	1.350204	1.150030
155	3.306161	2.816007	0.226441	1.240	1.500	0.302103	4.313923	0.000247	0.121677	0.243599	0.259280	0.241908	0.230819	0.217523	0.192934	3.455494	2.943200	0.226441	1.240	1.500	0.302103	5.979967	0.000283	0.121677	0.243599	0.259280	0.241908	0.230819	0.217523	0.192934	1.350204	1.150030
156	4.604025	3.911336	0.253485	1.487	1.484	0.41348	4.399555	0.000248	0.165824	0.278097	0.292871	0.337485	0.321729	0.302211	0.268114	4.811980	4.088003	0.253485	1.487	1.484	0.41348	6.065599	0.000284	0.165824	0.278097	0.292871	0.337485	0.321729	0.302211	0.268114	1.880240	1.597352

										Piattabanda superiore				Anima		Piattabanda inferiore				Soletta in c.a. - larghezza collaborante															
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	n.campata	X campata (m)	n.travi impalcato	Larghezza soletta impalcato	Dis.trave-asse impalcato	soletta	B1 (m)	H1 (m)	B2 (m)	H2 (m)	spw (m)	Hw (m)	B3 (m)	H3 (m)	B4 (m)	H4 (m)	Int tr sx (m)	bconn (m)	Int tr dx (m)	tipo campata	Lsx (m)	Lcampata	Ldx (m)	b1 (m)	b2 (m)	bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Brsup (m)	Brinf (m)	A (mq)	yGc (m)
157	79	0.000	157.661	3	57.661	2	11.9	4	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.024	2.637	0.000	0.000	1.200	0.075	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.891	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4586	0.185
158	79	2.339	160.000	3	60.000	2	11.9	4	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.024	2.865	0.000	0.000	1.200	0.075	3.900	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.770	3.820	5.880	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4560	0.185
159	80	0.000	160.000	4	0.000	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.024	2.865	0.000	0.000	1.200	0.075	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.580	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3840	0.185
160	80	2.500	162.500	4	2.500	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.024	2.637	0.000	0.000	1.200	0.075	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.592	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3868	0.185
161	81	0.000	162.500	4	2.500	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.024	2.637	0.000	0.000	1.200	0.075	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.592	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3868	0.185
162	81	2.500	165.000	4	5.000	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.024	2.414	0.000	0.000	1.200	0.075	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.603	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3896	0.185
163	82	0.000	165.000	4	5.000	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.024	2.414	0.000	0.000	1.200	0.075	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.603	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3896	0.185
164	82	1.500	166.500	4	6.500	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.024	2.299	0.000	0.000	1.200	0.075	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.610	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3913	0.185
165	83	0.000	166.500	4	6.500	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	2.329	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.610	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3913	0.185
166	83	1.750	168.250	4	8.250	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	2.183	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.619	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3932	0.185
167	84	0.000	168.250	4	8.250	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	2.183	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.619	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3932	0.185
168	84	1.750	170.000	4	10.000	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	2.113	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.627	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3952	0.185
169	85	0.000	170.000	4	10.000	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	2.113	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.627	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3952	0.185
170	85	2.750	172.750	4	12.750	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	2.001	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.640	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3983	0.185
171	86	0.000	172.750	4	12.750	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	2.001	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.640	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3983	0.185
172	86	2.750	175.500	4	15.500	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	1.931	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
173	87	0.000	175.500	4	15.500	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	1.931	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
174	87	1.500	177.000	4	17.000	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	1.904	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
175	88	0.000	177.000	4	17.000	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	1.904	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
176	88	1.500	178.500	4	18.500	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	1.895	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
177	89	0.000	178.500	4	18.500	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
178	89	1.400	179.900	4	19.900	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
179	90	0.000	179.900	4	19.900	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
180	90	1.400	181.300	4	21.300	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
181	91	0.000	181.300	4	21.300	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
182	91	2.900	184.200	4	24.200	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
183	92	0.000	184.200	4	24.200	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
184	92	2.900	187.100	4	27.100	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
185	93	0.000	187.100	4	27.100	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
186	93	1.450	188.550	4	28.550	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
187	94	0.000	188.550	4	28.550	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
188	94	1.450	190.000	4	30.000	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
189	95	0.000	190.000	4	30.000	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
190	95	1.450	191.450	4	31.450	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
191	96	0.000	191.450	4	31.450	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
192	96	1.450	192.900	4	32.900	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
193	97	0.000	192.900	4	32.900	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
194	97	2.900	195.800	4	35.800	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
195	98	0.000	195.800	4	35.800	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
196	98	2.900	198.700	4	38.700	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
197	99	0.000	198.700	4	38.700	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
198	99	1.400	200.100	4	40.100	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
199	100	0.000	200.100	4	40.100	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
200	100	1.400	201.500	4	41.500	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
201	101	0.000	201.500	4	41.500	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	1.895	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
202	101	1.500	203.000	4	43.000	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	1.904	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
203	102	0.000	203.000	4	43.000	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	1.904	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
204	102	1.500	204.500	4	44.500	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	1.931	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
205	103	0.000	204.500	4	44.500	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	1.931	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
206	103	2.750	207.250	4	47.250	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	2.001	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.640	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3983	0.185
207	104	0.000	207.250	4	47.250	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	2.001	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.640	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3983	0.185
208	104	2.750	210.000	4	50.000	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	2.113	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.627	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3952	0.185
209	105	0.000	210.000	4	50.000	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	2.113	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.627	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3952	0.185
210	105	1.750	211.750	4	51.750	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	2.183	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.619	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3932	0.185
211	106	0.000	211.750	4	51.750	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	2.183	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.619	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3932	0.185
212	106	1.750	213.500	4	53.500	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	2.329	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.610	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3913	0.185
213	107	0.000	213.500	4	53.500	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.024	2.299	0.000	0.000	1.200	0.075	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.610	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3913	0.185
214	107	1.500	215.000	4	55.000	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.024	2.414	0.000	0.000	1.200	0.075	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.603	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3896	0.185
215	108	0.000	215.000	4	55.000	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.024	2.414	0.000	0.000	1.200	0.075	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.603	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3896	0.185
216	108	2.661	217.661	4	57.661	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.024	2.637	0.000	0.000	1.200	0.075	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.591	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3866	0.185
217	109	0.000	217.661	4	57.661	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.024	2.637	0.000	0.000	1.200	0.075	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.591	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3866	0.185
218	109	2.339	220.000	4	60.000	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.024	2.865	0.000	0.000	1.200	0.075	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.580	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3840	0.185
219	110	0.000	220.000	5	0.000	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.024	2.865	0.000	0.000	1.200	0.075	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.580	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3840	0.185
220	110	2.500	222.500	5	2.500	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.024	2.637	0.000	0.000	1.200	0.075	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.592	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3868	0.185
221	111	0.000	222.500	5	2.500	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.024	2.637	0.000	0.000	1.200	0.075	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.592	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3868	0.185
222	111	2.500	225.000	5	5.000	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.024	2.414	0.000	0.000	1.200	0.075	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.603	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3896	0.185
223	112	0.000	225.000	5	5.000	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.024	2.414	0.000	0.000	1.200	0.075	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.603	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3896	0.185
224	112	1.500	226.500	5	6.500	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.024	2.299	0.000	0.000	1.200	0.075	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.610	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3913	0.185
225	113	0.000	226.500	5	6.500	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	2.329	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.610	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3913	0.185
226	113	1.750	228.250	5	8.250	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	2.183	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.619	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3932	0.185
227	114	0.000	228.250	5	8.250	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	2.183	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.619	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3932	0.185
228	114	1.750	230.000	5	10.000	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	2.113	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.627	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3952	0.185
229	115	0.000	230.000	5	10.000	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	2.113	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.627	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3952	0.185
230	115	2.750	232.750	5	12.750	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	2.001	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.640	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3983	0.185
231	116	0.000	232.750	5	12.750	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	2.001	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.640	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3983	0.185
232	116	2.750	235.500	5	15.500	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	1.931	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
233	117	0.000	235.500	5	15.500	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	1.931	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
234	117	1.500	237.000	5	17.000	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	1.904	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
235	118	0.000	237.000	5	17.000	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	1.904	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
236	118	1.500	238.500	5	18.500	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	1.895	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
237	119	0.000	238.500	5	18.500	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
238	119	1.400	239.900	5	19.900	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
239	120	0.000	239.900	5	19.900	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185

		Armatura soletta in c.a.							Trave isolata													Trave composta - n=ninf.												
Sez	Ix (m4)	As1 (mq)	Hs1 (m)	As2 (mq)	Hs2 (m)	As (mq)	yGs (m)	Ixs (m4)	Ha (m)	Aa (mq)	yGa (m)	Ixa (m4)	Iya (m4)	Ja (m4)	Aw (mq)	Sx/Ix B (m-1)	Sx/Ix C (m-1)	WA (m3)	WB (m3)	WC (m3)	WD (m3)	Ai (mq)	yG (m)	yG-yGc (m)	Ixi (m4)	Iyi (m4)	Ji (m4)	Sx/Ix (m-1)	WAi (m3)	WBi (m3)	WCi (m3)	WDi (m3)	WAs2i (mc)	WAs1i (mc)
157	0.007848	0.030798	0.257	0.015399	0.083	0.046197	0.199	0.000310813	2.772	0.2073	1.156	0.288728	0.014448	0.000246	0.063288	0.348665	0.296617	0.249754	0.267081	0.185563	0.178673	0.253485	1.487	1.484	0.41348	4.447817	0.000248	0.165824	0.278097	0.292871	0.337485	0.321729	0.302211	0.268114
158	0.007835	0.030798	0.257	0.015399	0.083	0.046197	0.199	0.000310813	3.000	0.2128	1.257	0.343708	0.014448	0.000247	0.068760	0.319291	0.269150	0.273465	0.290819	0.204207	0.197178	0.258957	1.603	1.596	0.487183	4.535369	0.000249	0.151308	0.303856	0.318767	0.364477	0.348819	0.329253	0.294608
159	0.007488	0.029205	0.257	0.014337	0.083	0.043542	0.200	0.000291143	3.000	0.2128	1.257	0.343708	0.014448	0.000247	0.068760	0.319291	0.269150	0.273465	0.290819	0.204207	0.197178	0.256302	1.587	1.613	0.480433	4.374821	0.000249	0.146168	0.302744	0.317762	0.355068	0.339991	0.321129	0.287672
160	0.007501	0.029205	0.257	0.014337	0.083	0.043542	0.200	0.000291143	2.772	0.2073	1.156	0.288728	0.014448	0.000246	0.063288	0.348665	0.296617	0.249754	0.267081	0.185563	0.178673	0.25083	1.471	1.500	0.407643	4.287269	0.000248	0.160272	0.277076	0.291959	0.328540	0.313386	0.294589	0.261684
161	0.007501	0.029205	0.257	0.014337	0.083	0.043542	0.200	0.000291143	2.772	0.2073	1.156	0.288728	0.014448	0.000246	0.063288	0.348665	0.296617	0.249754	0.267081	0.185563	0.178673	0.25083	1.471	1.500	0.407643	4.287269	0.000248	0.160272	0.277076	0.291959	0.328540	0.313386	0.294589	0.261684
162	0.007515	0.029736	0.257	0.014868	0.083	0.044604	0.199	0.000300096	2.549	0.2019	1.058	0.240092	0.014448	0.000245	0.057936	0.382590	0.328569	0.226902	0.244211	0.167795	0.161042	0.24654	1.364	1.384	0.344721	4.201637	0.000247	0.179096	0.252754	0.267462	0.306382	0.290870	0.271833	0.239035
163	0.007515	0.029736	0.257	0.014868	0.083	0.044604	0.199	0.000300096	2.549	0.2019	1.058	0.240092	0.014448	0.000245	0.057936	0.382590	0.328569	0.226902	0.244211	0.167795	0.161042	0.24654	1.364	1.384	0.344721	4.201637	0.000247	0.179096	0.252754	0.267462	0.306382	0.290870	0.271833	0.239035
164	0.007523	0.014868	0.257	0.008792	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.434	0.1992	1.008	0.216951	0.014448	0.000244	0.055176	0.402570	0.347489	0.215246	0.232550	0.158813	0.152131	0.222836	1.180	1.446	0.27244	4.157477	0.000246	0.125541	0.230951	0.246632	0.228106	0.217195	0.204173	0.180262
165	0.007523	0.014868	0.257	0.008792	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.434	0.1622	1.065	0.176738	0.01096	0.000112	0.051238	0.387258	0.342326	0.166026	0.175072	0.133944	0.129054	0.185898	1.263	1.362	0.227207	3.562981	0.000115	0.141838	0.179873	0.188062	0.202710	0.194054	0.181643	0.159126
166	0.007533	0.014868	0.257	0.008792	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.288	0.1590	0.998	0.154331	0.010959	0.000112	0.048026	0.415047	0.368843	0.154636	0.163655	0.124463	0.119639	0.182686	1.190	1.289	0.19969	3.511589	0.000114	0.152769	0.167827	0.175961	0.190518	0.181844	0.169496	0.147357
167	0.007533	0.014868	0.257	0.008792	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.288	0.1590	0.998	0.154331	0.010959	0.000112	0.048026	0.415047	0.368843	0.154636	0.163655	0.124463	0.119639	0.182686	1.190	1.289	0.19969	3.511589	0.000114	0.152769	0.167827	0.175961	0.190518	0.181844	0.169496	0.147357
168	0.007542	0.014868	0.257	0.008792	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.218	0.1575	0.966	0.144186	0.010959	0.000112	0.046486	0.429700	0.382867	0.149224	0.158231	0.119979	0.115187	0.181146	1.155	1.255	0.18719	3.486949	0.000114	0.158565	0.162110	0.170217	0.184735	0.176048	0.163729	0.141780
169	0.007542	0.014868	0.257	0.008792	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.218	0.1575	0.966	0.144186	0.010959	0.000112	0.046486	0.429700	0.382867	0.149224	0.158231	0.119979	0.115187	0.181146	1.155	1.255	0.18719	3.486949	0.000114	0.158565	0.162110	0.170217	0.184735	0.176048	0.163729	0.141780
170	0.007557	0.014868	0.257	0.008792	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.106	0.1550	0.916	0.128749	0.010959	0.000111	0.044022	0.455220	0.407357	0.140630	0.149618	0.112890	0.108148	0.178682	1.098	1.199	0.168111	3.447524	0.000113	0.168713	0.153040	0.161107	0.175568	0.166855	0.154581	0.132944
171	0.007557	0.014868	0.257	0.008792	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.106	0.1550	0.916	0.128749	0.010959	0.000111	0.044022	0.455220	0.407357	0.140630	0.149618	0.112890	0.108148	0.178682	1.098	1.199	0.168111	3.447524	0.000113	0.168713	0.153040	0.161107	0.175568	0.166855	0.154581	0.132944
172	0.007569	0.014868	0.257	0.008792	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.036	0.1535	0.884	0.119591	0.010959	0.000111	0.042482	0.472632	0.424108	0.135299	0.144276	0.108512	0.103803	0.177142	1.063	1.164	0.156756	3.422884	0.000113	0.175674	0.147421	0.155463	0.169893	0.161160	0.148912	0.127478
173	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.036	0.1535	0.884	0.119591	0.010959	0.000111	0.042482	0.472632	0.424108	0.135299	0.144276	0.108512	0.103803	0.171075	1.020	1.186	0.147323	3.422884	0.000113	0.141646	0.144453	0.152688	0.152486	0.144983	0.134401	0.115444
174	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.009	0.1529	0.872	0.116158	0.010959	0.000111	0.041888	0.479680	0.430899	0.133251	0.142224	0.106834	0.102137	0.170481	1.007	1.172	0.143264	3.41338	0.000113	0.143968	0.142320	0.150546	0.150429	0.142925	0.132361	0.113488
175	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.009	0.1529	0.872	0.116158	0.010959	0.000111	0.041888	0.479680	0.430899	0.133251	0.142224	0.106834	0.102137	0.170481	1.007	1.172	0.143264	3.41338	0.000113	0.143968	0.142320	0.150546	0.150429	0.142925	0.132361	0.113488
176	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1527	0.868	0.115026	0.010959	0.000111	0.041690	0.482073	0.433205	0.132569	0.141542	0.106276	0.101584	0.170283	1.002	1.168	0.141925	3.410212	0.000113	0.144758	0.141610	0.149833	0.149744	0.142241	0.131683	0.112838
177	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
178	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
179	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
180	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
181	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
182	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
183	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
184	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
185	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
186	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
187	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
188	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
189	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
190	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
191	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
192	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
193	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
194	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
195	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
196	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
197	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
198	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
199	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
200	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
201	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1527	0.868	0.115026	0.010959	0.000111	0.041690	0.482073	0.433205	0.132569	0.141542	0.106276	0.101584	0.170283	1.002	1.168	0.141925	3.410212	0.000113	0.144758	0.141610	0.149833	0.149744	0.142241	0.131683	0.112838
202	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.009	0.1529	0.872	0.116158	0.010959	0.000111	0.041888	0.479680	0.430899	0.133251	0.142224	0.106834	0.102137	0.170481	1.007	1.172	0.143264	3.41338	0.000113	0.143968	0.142320	0.150546	0.150429	0.142925	0.132361	0.113488
203	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.009	0.1529	0.872	0.116158	0.010959	0.000111	0.041888	0.479680	0.430899	0.133251	0.142224	0.106834	0.102137	0.170481	1.007	1.172	0.143264	3.41338	0.000113	0.143968	0.142320	0.150546	0.150429	0.142925	0.132361	0.113488
204	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.036	0.1535	0.884	0.119591	0.010959	0.000111	0.042482	0.472632	0.424108	0.135299	0.144276	0.108512	0.103803	0.171075	1.020	1.186	0.147323	3.422884	0.000113	0.141646	0.144453	0.152688	0.152486	0.144983	0.134401	0.115444
205	0.007569	0.014868	0.257	0.008792	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.036	0.1535	0.884	0.119591	0.010959	0.000111	0.042482	0.472632	0.424108	0.135299	0.144276	0.108512	0.103803	0.177142	1.063	1.164	0.156756	3.422884	0.000113	0.175674	0.147421	0.155463	0.169893	0.161160	0.148912	0.127478
206	0.007557	0.014868	0.257	0.008792	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.106	0.1550	0.916	0.128749	0.010959	0.000111	0.044022	0.455220	0.407357	0.140630	0.149618	0.112890	0.108148	0.178682	1.098	1.199	0.168111	3.447524	0.000113	0.168713	0.153040	0.161107	0.175568	0.166855	0.154581	0.132944
207	0.007557	0.014868	0.257	0.008792	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.106	0.1550	0.916	0.128749	0.010959	0.000111	0.044022	0.455220	0.407357	0.140630	0.149618	0.112890	0.108148	0.178682	1.098	1.199	0.168111	3.447524	0.000113	0.168713	0.153040	0.161107	0.175568	0.166855	0.154581	0.132944
208	0.007542	0.014868	0.257	0.008792	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.218	0.1575	0.966	0.144186	0.010959	0.000112	0.046486	0.429700	0.382867	0.149224	0.158231	0.119979	0.115187	0.181146	1.155	1.255	0.18719	3.486949	0.000114	0.158565	0.162110	0.170217	0.184735	0.176048	0.163729	0.141780
209	0.007542	0.014868	0.257	0.008792	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.218	0.1575	0.966	0.144186	0.010959	0.000112	0.046486	0.429700	0.382867	0.149224	0.158231	0.119979	0.115187	0.181146	1.155	1.255	0.18719	3.486949	0.000114	0.158565	0.162110	0.170217	0.184735	0.176048	0.163729	0.141780
210	0.007533	0.014868	0.257	0.008792	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.288	0.1590	0.998	0.154331	0.010959	0.000112	0.048026	0.415047	0.368843	0.154636	0.163655	0.124463	0.119639	0.182686	1.190	1.289	0.19969	3.511589	0.000114	0.152769	0.167827	0.175961	0.190518	0.181844	0.169496	0.147357
211	0.007533	0.014868	0.257	0.008792	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.288	0.1590	0.998	0.154331	0.010959	0.000112	0.048026	0.415047	0.368843	0.154636	0.163655	0.124463	0.119639	0.182686	1.190	1.289	0.19969	3.511589	0.000114	0.152769	0.167827	0.175961	0.190518	0.181844	0.169496	0.147357
212	0.007523	0.014868	0.257	0.008792	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.434	0.1622	1.065	0.176738	0.01096	0.000112	0.051238	0.387258	0.342326	0.166026	0.175072	0.133944	0.129054	0.185898	1.263	1.362	0.227207	3.562981	0.000115	0.141838	0.179873	0.188062	0.202710	0.194054	0.181643	0.159126
213	0.007523	0.014868	0.257	0.008792	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.434	0.1992	1.008	0.216951	0.014448	0.000244	0.055176	0.402570	0.347489	0.215246	0.232550	0.158813	0.152131	0.222836	1.180	1.446	0.27244	4.157477	0.000246	0.125541	0.230951	0.246632	0.228106	0.217195	0.204173	0.180262
214	0.007515	0.014868	0.257	0.008792	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.549	0.2019	1.058	0.240092	0.014448	0.000245	0.057936	0.382590	0.328569	0.226902	0.244211	0.167795	0.161042	0.225596	1.235	1.506	0.300189	4.201637	0.000247	0.118673	0.243157	0.258885	0.239298	0.228375	0.215273	0.191026
215	0.007515	0.014868	0.257	0.008792	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.549	0.2019	1.058	0.240092	0.014448	0.000245	0.057936	0.382590	0.328569	0.226902	0.244211	0.167795	0.161042	0.225596	1.235	1.506	0.300189	4.201637	0.000247	0.118673	0.243157	0.258885	0.239298	0.228375	0.215273	0.191026
216	0.007501	0.029205	0.257	0.014337	0.083	0.043542	0.200	0.000291143	2.772	0.2073	1.156	0.288728	0.014448	0.000246	0.063288	0.348665	0.296617	0.249754	0.267081	0.185563	0.178673	0.25083	1.471	1.500	0.407643	4.287269	0.000248	0.160272	0.277076	0.291959	0.328540	0.313386	0.294589	0.261684
217	0.007501	0.029205	0.257	0.014337	0.083	0.043542	0.200	0.000291143	2.772	0.2073	1.156	0.288728	0.014448	0.000246	0.063288	0.348665	0.296617	0.249754	0.267081	0.185563	0.178673	0.25083	1.471	1.500	0.407643	4.287269	0.000248	0.160272	0.277076	0.291959	0.328540	0.313386	0.294589	0.261684
218	0.007488	0.029205	0.257	0.014337	0.083	0.043542	0.200	0.000291143	3.000	0.2128	1.257	0.343708	0.014448	0.000247	0.068760	0.319291	0.269150	0.273465	0.290819	0.204207	0.197178	0.256302	1.587	1.613	0.480433	4.374821	0.000249	0.146168	0.302744	0.317762	0.355068	0.339991	0.321129	0.287672
219	0.007488	0.029205	0.257	0.014337	0.083	0.043542	0.200	0.000291143	3.000	0.2128	1.257	0.343708	0.014448	0.000247	0.068760	0.319291	0.269150	0.273465	0.290819	0.204207	0.197178	0.256302	1.587	1.613	0.480433	4.374821	0.000249	0.146168	0.302744	0.317762	0.355068	0.339991	0.321129	0.287672
220	0.007501	0.029205	0.257	0.014337	0.083	0.043542	0.200	0.000291143	2.772	0.2073	1.156	0.288728	0.014448	0.000246	0.063288	0.348665	0.296617	0.249754	0.267081	0.185563	0.178673	0.25083	1.471	1.500	0.407643	4.287269	0.000248	0.160272	0.277076	0.291959	0.328540	0.313386	0.294589	0.261684
221	0.007501	0.029205	0.257	0.014337	0.083	0.043542	0.200	0.000291143	2.772	0.2073	1.156	0.288728	0.014448	0.000246	0.063288	0.348665	0.296617	0.249754	0.267081	0.185563	0.178673	0.25083	1.471	1.500	0.407643	4.287269	0.000248	0.160272	0.277076	0.291959	0.328540	0.313386	0.294589	0.261684
222	0.007515	0.029736	0.257	0.014868	0.083	0.044604	0.199	0.000300096	2.549	0.2019	1.058	0.240092	0.014448	0.000245	0.057936	0.382590	0.328569	0.226902	0.244211	0.167795	0.161042	0.24654	1.364	1.384	0.344721	4.201637	0.000247	0.179096	0.252754	0.267462	0.306382	0.290870	0.271833	0.239035
223	0.007515	0.029736	0.257	0.014868	0.083	0.044604	0.199	0.000300096	2.549	0.2019	1.058	0.240092	0.014448	0.000245	0.057936	0.382590	0.328569	0.226902	0.244211	0.167795	0.161042	0.24654	1.364	1.384	0.344721	4.201637	0.000247	0.179096	0.252754	0.267462	0.306382	0.290870	0.271833	0.239035
224	0.007523	0.014868	0.257	0.008792	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.434	0.1992	1.008	0.216951	0.014448	0.000244	0.055176	0.402570	0.347489	0.215246	0.232550	0.158813	0.152131	0.222836	1.180	1.446	0.27244	4.157477	0.000246	0.125541	0.230951	0.246632	0.228106	0.217195	0.204173	0.180262
225	0.007523	0.014868	0.257	0.008792	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.434	0.1622	1.065	0.176738	0.01096	0.000112	0.051238	0.387258	0.342326	0.166026	0.175072	0.133944	0.129054	0.185898	1.263	1.362	0.227207	3.562981	0.000115	0.141838	0.179873	0.188062	0.202710	0.194054	0.181643	0.159126
226	0.007533	0.014868	0.257	0.008792	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.288	0.1590	0.998	0.154331	0.010959	0.000112	0.048026	0.415047	0.368843	0.154636	0.163655	0.124463	0.119639	0.182686	1.190	1.289	0.19969	3.511589	0.000114	0.152769	0.167827	0.175961	0.190518	0.181844	0.169496	0.147357
227	0.007533	0.014868	0.257	0.008792	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.288	0.1590	0.998	0.154331	0.010959	0.000112	0.048026	0.415047	0.368843	0.154636	0.163655	0.124463	0.119639	0.182686	1.190	1.289	0.19969	3.511589	0.000114	0.152769	0.167827	0.175961	0.190518	0.181844	0.169496	0.147357
228	0.007542	0.014868	0.257	0.008792	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.218	0.1575	0.966	0.144186	0.010959	0.000112	0.046486	0.429700	0.382867	0.149224	0.158231	0.119979	0.115187	0.181146	1.155	1.255	0.18719	3.486949	0.000114	0.158565	0.162110	0.170217	0.184735	0.176048	0.163729	0.141780
229	0.007542	0.014868	0.257	0.008792	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.218	0.1575	0.966	0.144186	0.010959	0.000112	0.046486	0.429700	0.382867	0.149224	0.158231	0.119979	0.115187	0.181146	1.155	1.255	0.18719	3.486949	0.000114	0.158565	0.162110	0.170217	0.184735	0.176048	0.163729	0.141780
230	0.007557	0.014868	0.257	0.008792	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.106	0.1550	0.916	0.128749	0.010959	0.000111	0.044022	0.455220	0.407357	0.140630	0.149618	0.112890	0.108148	0.178682	1.098	1.199	0.168111	3.447524	0.000113	0.168713	0.153040	0.161107	0.175568	0.166855	0.154581	0.132944
231	0.007557	0.014868	0.257	0.008792	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.106	0.1550	0.916	0.128749	0.010959	0.000111	0.044022	0.455220	0.407357	0.140630	0.149618	0.112890	0.108148	0.178682	1.098	1.199	0.168111	3.447524	0.000113	0.168713	0.153040	0.161107	0.175568	0.166855	0.154581	0.132944
232	0.007569	0.014868	0.257	0.008792	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.036	0.1535	0.884	0.119591	0.010959	0.000111	0.042482	0.472632	0.424108	0.135299	0.144276	0.108512	0.103803	0.177142	1.063	1.164	0.156756	3.422884	0.000113	0.175674	0.147421	0.155463	0.169893	0.161160	0.148912	0.127478
233	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.036	0.1535	0.884	0.119591	0.010959	0.000111	0.042482	0.472632	0.424108	0.135299	0.144276	0.108512	0.103803	0.171075	1.020	1.186	0.147323	3.422884	0.000113	0.141646	0.144453	0.152688	0.152486	0.144983	0.134401	0.115444
234	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.009	0.1529	0.872	0.116158	0.010959	0.000111	0.041888	0.479680	0.430899	0.133251	0.142224	0.106834	0.102137	0.170481	1.007	1.172	0.143264	3.41338	0.000113	0.143968	0.142320	0.150546	0.150429	0.142925	0.132361	0.113488
235	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.009	0.1529	0.872	0.116158	0.010959	0.000111	0.041888	0.479680	0.430899	0.133251	0.142224	0.106834	0.102137	0.170481	1.007	1.172	0.143264	3.41338	0.000113	0.143968	0.142320	0.150546	0.150429	0.142925	0.132361	0.113488
236	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1527	0.868	0.115026	0.010959	0.000111	0.041690	0.482073	0.433205	0.132569	0.141542	0.106276	0.101584	0.170283	1.002	1.168	0.141925	3.410212	0.000113	0.144758	0.141610	0.149833	0.149744	0.142241	0.131683	0.112838
237	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
238	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
239	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441

			Trave composta - n=nrit.															Trave composta - n=n0														
Sez	WEi (m3)	WFi (mc)	Ar (mq)	yG (m)	yG-yGc (m)	Ixr (m4)	Iyr (m4)	Ji (m4)	Sx/Ix (m-1)	WAr (m3)	WBr (m3)	WCr (m3)	WDr (m3)	WAs2r (mc)	WAs1r (mc)	WEr (m3)	WFr (mc)	A0 (mq)	yG (m)	yG-yGc (m)	Ix0 (m4)	Iy0 (m4)	Ji (m4)	Sx/Ix (m-1)	WA0 (m3)	WB0 (m3)	WC0 (m3)	WD0 (m3)	WAs20 (mc)	WAs10 (mc)	WE0 (m3)	WF0 (mc)
157	4.604025	3.911336	0.253485	1.487	1.484	0.41348	4.399555	0.000248	0.165824	0.278097	0.292871	0.337485	0.321729	0.302211	0.268114	4.811980	4.088003	0.253485	1.487	1.484	0.41348	6.065599	0.000284	0.165824	0.278097	0.292871	0.337485	0.321729	0.302211	0.268114	1.880240	1.597352
158	5.012361	4.307497	0.258957	1.603	1.596	0.487183	4.487107	0.000249	0.151308	0.303856	0.318767	0.364477	0.348819	0.329253	0.294608	5.238759	4.502058	0.258957	1.603	1.596	0.487183	6.153152	0.000285	0.151308	0.303856	0.318767	0.364477	0.348819	0.329253	0.294608	2.047000	1.759140
159	4.888220	4.207360	0.256302	1.587	1.613	0.480433	4.333498	0.000249	0.146168	0.302744	0.317762	0.355068	0.339991	0.321129	0.287672	5.109011	4.397397	0.256302	1.587	1.613	0.480433	5.760028	0.000279	0.146168	0.302744	0.317762	0.355068	0.339991	0.321129	0.287672	1.996302	1.718245
160	4.487411	3.818800	0.25083	1.471	1.500	0.407643	4.245946	0.000248	0.160272	0.277076	0.291959	0.328540	0.313386	0.294589	0.261684	4.690099	3.991287	0.25083	1.471	1.500	0.407643	5.672476	0.000278	0.160272	0.277076	0.291959	0.328540	0.313386	0.294589	0.261684	1.832616	1.559561
161	4.487411	3.818800	0.25083	1.471	1.500	0.407643	4.245946	0.000248	0.160272	0.277076	0.291959	0.328540	0.313386	0.294589	0.261684	4.690099	3.991287	0.25083	1.471	1.500	0.407643	5.672476	0.000278	0.160272	0.277076	0.291959	0.328540	0.313386	0.294589	0.261684	1.832616	1.559561
162	4.144360	3.479106	0.24654	1.364	1.384	0.344721	4.160313	0.000247	0.179096	0.252754	0.267462	0.306382	0.290870	0.271833	0.239035	4.331552	3.636250	0.24654	1.364	1.384	0.344721	5.586843	0.000277	0.179096	0.252754	0.267462	0.306382	0.290870	0.271833	0.239035	1.692517	1.420833
163	4.144360	3.479106	0.24654	1.364	1.384	0.344721	4.160313	0.000247	0.179096	0.252754	0.267462	0.306382	0.290870	0.271833	0.239035	4.331552	3.636250	0.24654	1.364	1.384	0.344721	5.586843	0.000277	0.179096	0.252754	0.267462	0.306382	0.290870	0.271833	0.239035	1.692517	1.420833
164	3.104179	2.627943	0.222836	1.180	1.446	0.27244	4.116153	0.000246	0.125541	0.230951	0.246632	0.228106	0.217195	0.204173	0.180262	3.244389	2.746642	0.222836	1.180	1.446	0.27244	5.542683	0.000277	0.125541	0.230951	0.246632	0.228106	0.217195	0.204173	0.180262	1.267717	1.073227
165	2.763023	2.315222	0.185898	1.263	1.362	0.227207	3.521657	0.000114	0.141838	0.179873	0.188062	0.202710	0.194054	0.181643	0.159126	2.887823	2.419796	0.185898	1.263	1.362	0.227207	4.948187	0.000145	0.141838	0.179873	0.188062	0.202710	0.194054	0.181643	0.159126	1.128392	0.945514
166	2.579537	2.139888	0.182686	1.190	1.289	0.19969	3.470265	0.000114	0.152769	0.167827	0.175961	0.190518	0.181844	0.169496	0.147357	2.696050	2.236542	0.182686	1.190	1.289	0.19969	4.896795	0.000144	0.152769	0.167827	0.175961	0.190518	0.181844	0.169496	0.147357	1.053458	0.873910
167	2.579537	2.139888	0.182686	1.190	1.289	0.19969	3.470265	0.000114	0.152769	0.167827	0.175961	0.190518	0.181844	0.169496	0.147357	2.696050	2.236542	0.182686	1.190	1.289	0.19969	4.896795	0.000144	0.152769	0.167827	0.175961	0.190518	0.181844	0.169496	0.147357	1.053458	0.873910
168	2.492429	2.056845	0.181146	1.155	1.255	0.18719	3.445625	0.000113	0.158565	0.162110	0.170217	0.184735	0.176048	0.163729	0.141780	2.605007	2.149748	0.181146	1.155	1.255	0.18719	4.872155	0.000144	0.158565	0.162110	0.170217	0.184735	0.176048	0.163729	0.141780	1.017884	0.839996
169	2.492429	2.056845	0.181146	1.155	1.255	0.18719	3.445625	0.000113	0.158565	0.162110	0.170217	0.184735	0.176048	0.163729	0.141780	2.605007	2.149748	0.181146	1.155	1.255	0.18719	4.872155	0.000144	0.158565	0.162110	0.170217	0.184735	0.176048	0.163729	0.141780	1.017884	0.839996
170	2.354229	1.925384	0.178682	1.098	1.199	0.168111	3.406201	0.000113	0.168713	0.153040	0.161107	0.175568	0.166855	0.154581	0.132944	2.460565	2.012349	0.178682	1.098	1.199	0.168111	4.832731	0.000144	0.168713	0.153040	0.161107	0.175568	0.166855	0.154581	0.132944	0.961444	0.786308
171	2.354229	1.925384	0.178682	1.098	1.199	0.168111	3.406201	0.000113	0.168713	0.153040	0.161107	0.175568	0.166855	0.154581	0.132944	2.460565	2.012349	0.178682	1.098	1.199	0.168111	4.832731	0.000144	0.168713	0.153040	0.161107	0.175568	0.166855	0.154581	0.132944	0.961444	0.786308
172	2.268590	1.844117	0.177142	1.063	1.164	0.156756	3.381561	0.000113	0.175674	0.147421	0.155463	0.169893	0.161160	0.148912	0.127478	2.371058	1.927413	0.177142	1.063	1.164	0.156756	4.808091	0.000143	0.175674	0.147421	0.155463	0.169893	0.161160	0.148912	0.127478	0.926470	0.753120
173	2.046751	1.676336	0.171075	1.020	1.186	0.147323	3.381561	0.000113	0.141646	0.144453	0.152688	0.152486	0.144983	0.134401	0.115444	2.139198	1.752053	0.171075	1.020	1.186	0.147323	4.808091	0.000143	0.141646	0.144453	0.152688	0.152486	0.144983	0.134401	0.115444	0.835873	0.684600
174	2.015917	1.647256	0.170481	1.007	1.172	0.143264	3.372057	0.000113	0.143968	0.142320	0.150546	0.150429	0.142925	0.132361	0.113488	2.106972	1.721659	0.170481	1.007	1.172	0.143264	4.798587	0.000143	0.143968	0.142320	0.150546	0.150429	0.142925	0.132361	0.113488	0.823281	0.672723
175	2.015917	1.647256	0.170481	1.007	1.172	0.143264	3.372057	0.000113	0.143968	0.142320	0.150546	0.150429	0.142925	0.132361	0.113488	2.106972	1.721659	0.170481	1.007	1.172	0.143264	4.798587	0.000143	0.143968	0.142320	0.150546	0.150429	0.142925	0.132361	0.113488	0.823281	0.672723
176	2.005659	1.637586	0.170283	1.002	1.168	0.141925	3.368889	0.000113	0.144758	0.141610	0.149833	0.149744	0.142241	0.131683	0.112838	2.096250	1.711552	0.170283	1.002	1.168	0.141925	4.795419	0.000143	0.144758	0.141610	0.149833	0.149744	0.142241	0.131683	0.112838	0.819092	0.668774
177	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
178	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
179	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
180	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
181	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
182	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
183	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
184	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
185	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
186	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
187	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
188	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
189	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
190	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
191	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
192	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
193	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
194	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
195	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
196	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
197	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
198	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
199	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
200	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
201	2.005659	1.637586	0.170283	1.002	1.168	0.141925	3.368889	0.000113	0.144758	0.141610	0.149833	0.149744	0.142241	0.131683	0.112838	2.096250	1.711552	0.170283	1.002	1.168	0.141925	4.795419	0.000143	0.144758	0.141610	0.149833	0.149744	0.142241	0.131683	0.112838	0.819092	0.668774
202	2.015917	1.647256	0.170481	1.007	1.172	0.143264	3.372057	0.000113	0.143968	0.142320	0.150546	0.150429	0.142925	0.132361	0.113488	2.106972	1.721659	0.170481	1.007	1.172	0.143264	4.798587	0.000143	0.143968	0.142320	0.150546	0.150429	0.142925	0.132361	0.113488	0.823281	0.672723
203	2.015917	1.647256	0.170481	1.007	1.172	0.143264	3.372057	0.000113	0.143968	0.142320	0.150546	0.150429	0.142925	0.132361	0.113488	2.106972	1.721659	0.170481	1.007	1.172	0.143264	4.798587	0.000143	0.143968	0.142320	0.150546	0.150429	0.142925	0.132361	0.113488	0.823281	0.672723
204	2.046751	1.676336	0.171075	1.020	1.186	0.147323	3.381561	0.000113	0.141646	0.144453	0.152688	0.152486	0.144983	0.134401	0.115444	2.139198	1.752053	0.171075	1.020	1.186	0.147323	4.808091	0.000143	0.141646	0.144453	0.152688	0.152486	0.144983	0.134401	0.115444	0.835873	0.684600
205	2.268590	1.844117	0.177142	1.063	1.164	0.156756	3.381561	0.000113	0.175674	0.147421	0.155463	0.169893	0.161160	0.148912	0.127478	2.371058	1.927413	0.177142	1.063	1.164	0.156756	4.808091	0.000143	0.175674	0.147421	0.155463	0.169893	0.161160	0.148912	0.127478	0.926470	0.753120
206	2.354229	1.925384	0.178682	1.098	1.199	0.168111	3.406201	0.000113	0.168713	0.153040	0.161107	0.175568	0.166855	0.154581	0.132944	2.460565	2.012349	0.178682	1.098	1.199	0.168111	4.832731	0.000144	0.168713	0.153040	0.161107	0.175568	0.166855	0.154581	0.132944	0.961444	0.786308
207	2.354229	1.925384	0.178682	1.098	1.199	0.168111	3.406201	0.000113	0.168713	0.153040	0.161107	0.175568	0.166855	0.154581	0.132944	2.460565	2.012349	0.178682	1.098	1.199	0.168111	4.832731	0.000144	0.168713	0.153040	0.161107	0.175568	0.166855	0.154581	0.132944	0.961444	0.786308
208	2.492429	2.056845	0.181146	1.155	1.255	0.18719	3.445625	0.000113	0.158565	0.162110	0.170217	0.184735	0.176048	0.163729	0.141780	2.605007	2.149748	0.181146	1.155	1.255	0.18719	4.872155	0.000144	0.158565	0.162110	0.170217	0.184735	0.176048	0.163729	0.141780	1.017884	0.839996
209	2.492429	2.056845	0.181146	1.155	1.255	0.18719	3.445625	0.000113	0.158565	0.162110	0.170217	0.184735	0.176048	0.163729	0.141780	2.605007	2.149748	0.181146	1.155	1.255	0.18719	4.872155	0.000144	0.158565	0.162110	0.170217	0.184735	0.176048	0.163729	0.141780	1.017884	0.839996
210	2.579537	2.139888	0.182686	1.190	1.289	0.19969	3.470265	0.000114	0.152769	0.167827	0.175961	0.190518	0.181844	0.169496	0.147357	2.696050	2.236542	0.182686	1.190	1.289	0.19969	4.896795	0.000144	0.152769	0.167827	0.175961	0.190518	0.181844	0.169496	0.147357	1.053458	0.873910
211	2.579537	2.139888	0.182686	1.190	1.289	0.19969	3.470265	0.000114	0.152769	0.167827	0.175961	0.190518	0.181844	0.169496	0.147357	2.696050	2.236542	0.182686	1.190	1.289	0.19969	4.896795	0.000144	0.152769	0.167827	0.175961	0.190518	0.181844	0.169496	0.147357	1.053458	0.873910
212	2.763023	2.315222	0.185898	1.263	1.362	0.227207	3.521657	0.000114	0.141838	0.179873	0.188062	0.202710	0.194054	0.181643	0.159126	2.887823	2.419796	0.185898	1.263	1.362	0.227207	4.948187	0.000145	0.141838	0.179873	0.188062	0.202710	0.194054	0.181643	0.159126	1.128392	0.945514
213	3.104179	2.627943	0.222836	1.180	1.446	0.27244	4.116153	0.000246	0.125541	0.230951	0.246632	0.228106	0.217195	0.204173	0.180262	3.244389	2.746642	0.222836	1.180	1.446	0.27244	5.542683	0.000277	0.125541	0.230951	0.246632	0.228106	0.217195	0.204173	0.180262	1.267717	1.073227
214	3.271874	2.788481	0.225596	1.235	1.506	0.300189	4.160313	0.000247	0.118673	0.243157	0.258885	0.239298	0.228375	0.215273	0.191026	3.419658	2.914431	0.225596	1.235	1.506	0.300189	5.586843	0.000277	0.118673	0.243157	0.258885	0.239298	0.228375	0.215273	0.191026	1.336202	1.138789
215	3.271874	2.788481	0.225596	1.235	1.506	0.300189	4.160313	0.000247	0.118673	0.243157	0.258885	0.239298	0.228375	0.215273	0.191026	3.419658	2.914431	0.225596	1.235	1.506	0.300189	5.586843	0.000277	0.118673	0.243157	0.258885	0.239298	0.228375	0.215273	0.191026	1.336202	1.138789
216	4.487411	3.818800	0.25083	1.471	1.500	0.407643	4.245946	0.000248	0.160272	0.277076	0.291959	0.328540	0.313386	0.294589	0.261684	4.690099	3.991287	0.25083	1.471	1.500	0.407643	5.672476	0.000278	0.160272	0.277076	0.291959	0.328540	0.313386	0.294589	0.261684	1.832616	1.559561
217	4.487411	3.818800	0.25083	1.471	1.500	0.407643	4.245946	0.000248	0.160272	0.277076	0.291959	0.328540	0.313386	0.294589	0.261684	4.690099	3.991287	0.25083	1.471	1.500	0.407643	5.672476	0.000278	0.160272	0.277076	0.291959	0.328540	0.313386	0.294589	0.261684	1.832616	1.559561
218	4.888220	4.207360	0.256302	1.587	1.613	0.480433	4.333498	0.000249	0.146168	0.302744	0.317762	0.355068	0.339991	0.321129	0.287672	5.109011	4.397397	0.256302	1.587	1.613	0.480433	5.760028	0.000279	0.146168	0.302744	0.317762	0.355068	0.339991	0.321129	0.287672	1.996302	1.718245
219	4.888220	4.207360	0.256302	1.587	1.613	0.480433	4.333498	0.000249	0.146168	0.302744	0.317762	0.355068	0.339991	0.321129	0.287672	5.109011	4.397397	0.256302	1.587	1.613	0.480433	5.760028	0.000279	0.146168	0.302744	0.317762	0.355068	0.339991	0.321129	0.287672	1.996302	1.718245
220	4.487411	3.818800	0.25083	1.471	1.500	0.407643	4.245946	0.000248	0.160272	0.277076	0.291959	0.328540	0.313386	0.294589	0.261684	4.690099	3.991287	0.25083	1.471	1.500	0.407643	5.672476	0.000278	0.160272	0.277076	0.291959	0.328540	0.313386	0.294589	0.261684	1.832616	1.559561
221	4.487411	3.818800	0.25083	1.471	1.500	0.407643	4.245946	0.000248	0.160272	0.277076	0.291959	0.328540	0.313386	0.294589	0.261684	4.690099	3.991287	0.25083	1.471	1.500	0.407643	5.672476	0.000278	0.160272	0.277076	0.291959	0.328540	0.313386	0.294589	0.261684	1.832616	1.559561
222	4.144360	3.479106	0.24654	1.364	1.384	0.344721	4.160313	0.000247	0.179096	0.252754	0.267462	0.306382	0.290870	0.271833	0.239035	4.331552	3.636250	0.24654	1.364	1.384	0.344721	5.586843	0.000277	0.179096	0.252754	0.267462	0.306382	0.290870	0.271833	0.239035	1.692517	1.420833
223	4.144360	3.479106	0.24654	1.364	1.384	0.344721	4.160313	0.000247	0.179096	0.252754	0.267462	0.306382	0.290870	0.271833	0.239035	4.331552	3.636250	0.24654	1.364	1.384	0.344721	5.586843	0.000277	0.179096	0.252754	0.267462	0.306382	0.290870	0.271833	0.239035	1.692517	1.420833
224	3.104179	2.627943	0.222836	1.180	1.446	0.27244	4.116153	0.000246	0.125541	0.230951	0.246632	0.228106	0.217195	0.204173	0.180262	3.244389	2.746642	0.222836	1.180	1.446	0.27244	5.542683	0.000277	0.125541	0.230951	0.246632	0.228106	0.217195	0.204173	0.180262	1.267717	1.073227
225	2.763023	2.315222	0.185898	1.263	1.362	0.227207	3.521657	0.000114	0.141838	0.179873	0.188062	0.202710	0.194054	0.181643	0.159126	2.887823	2.419796	0.185898	1.263	1.362	0.227207	4.948187	0.000145	0.141838	0.179873	0.188062	0.202710	0.194054	0.181643	0.159126	1.128392	0.945514
226	2.579537	2.139888	0.182686	1.190	1.289	0.19969	3.470265	0.000114	0.152769	0.167827	0.175961	0.190518	0.181844	0.169496	0.147357	2.696050	2.236542	0.182686	1.190	1.289	0.19969	4.896795	0.000144	0.152769	0.167827	0.175961	0.190518	0.181844	0.169496	0.147357	1.053458	0.873910
227	2.579537	2.139888	0.182686	1.190	1.289	0.19969	3.470265	0.000114	0.152769	0.167827	0.175961	0.190518	0.181844	0.169496	0.147357	2.696050	2.236542	0.182686	1.190	1.289	0.19969	4.896795	0.000144	0.152769	0.167827	0.175961	0.190518	0.181844	0.169496	0.147357	1.053458	0.873910
228	2.492429	2.056845	0.181146	1.155	1.255	0.18719	3.445625	0.000113	0.158565	0.162110	0.170217	0.184735	0.176048	0.163729	0.141780	2.605007	2.149748	0.181146	1.155	1.255	0.18719	4.872155	0.000144	0.158565	0.162110	0.170217	0.184735	0.176048	0.163729	0.141780	1.017884	0.839996
229	2.492429	2.056845	0.181146	1.155	1.255	0.18719	3.445625	0.000113	0.158565	0.162110	0.170217	0.184735	0.176048	0.163729	0.141780	2.605007	2.149748	0.181146	1.155	1.255	0.18719	4.872155	0.000144	0.158565	0.162110	0.170217	0.184735	0.176048	0.163729	0.141780	1.017884	0.839996
230	2.354229	1.925384	0.178682	1.098	1.199	0.168111	3.406201	0.000113	0.168713	0.153040	0.161107	0.175568	0.166855	0.154581	0.132944	2.460565	2.012349	0.178682	1.098	1.199	0.168111	4.832731	0.000144	0.168713	0.153040	0.161107	0.175568	0.166855	0.154581	0.132944	0.961444	0.786308
231	2.354229	1.925384	0.178682	1.098	1.199	0.168111	3.406201	0.000113	0.168713	0.153040	0.161107	0.175568	0.166855	0.154581	0.132944	2.460565	2.012349	0.178682	1.098	1.199	0.168111	4.832731	0.000144	0.168713	0.153040	0.161107	0.175568	0.166855	0.154581	0.132944	0.961444	0.786308
232	2.268590	1.844117	0.177142	1.063	1.164	0.156756	3.381561	0.000113	0.175674	0.147421	0.155463	0.169893	0.161160	0.148912	0.127478	2.371058	1.927413	0.177142	1.063	1.164	0.156756	4.808091	0.000143	0.175674	0.147421	0.155463	0.169893	0.161160	0.148912	0.127478	0.926470	0.753120
233	2.046751	1.676336	0.171075	1.020	1.186	0.147323	3.381561	0.000113	0.141646	0.144453	0.152688	0.152486	0.144983	0.134401	0.115444	2.139198	1.752053	0.171075	1.020	1.186	0.147323	4.808091	0.000143	0.141646	0.144453	0.152688	0.152486	0.144983	0.134401	0.115444	0.835873	0.684600
234	2.015917	1.647256	0.170481	1.007	1.172	0.143264	3.372057	0.000113	0.143968	0.142320	0.150546	0.150429	0.142925	0.132361	0.113488	2.106972	1.721659	0.170481	1.007	1.172	0.143264	4.798587	0.000143	0.143968	0.142320	0.150546	0.150429	0.142925	0.132361	0.113488	0.823281	0.672723
235	2.015917	1.647256	0.170481	1.007	1.172	0.143264	3.372057	0.000113	0.143968	0.142320	0.150546	0.150429	0.142925	0.132361	0.113488	2.106972	1.721659	0.170481	1.007	1.172	0.143264	4.798587	0.000143	0.143968	0.142320	0.150546	0.150429	0.142925	0.132361	0.113488	0.823281	0.672723
236	2.005659	1.637586	0.170283	1.002	1.168	0.141925	3.368889	0.000113	0.144758	0.141610	0.149833	0.149744	0.142241	0.131683	0.112838	2.096250	1.711552	0.170283	1.002	1.168	0.141925	4.795419	0.000143	0.144758	0.141610	0.149833	0.149744	0.142241	0.131683	0.112838	0.819092	0.668774
237	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
238	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
239	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029

										Piattabanda superiore				Anima		Piattabanda inferiore				Soletta in c.a. - larghezza collaborante															
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	n.campata	X campata (m)	n.travi impalcato	Larghezza soletta impalcato	Dis.trave-asse impalcato	soletta	B1 (m)	H1 (m)	B2 (m)	H2 (m)	spw (m)	Hw (m)	B3 (m)	H3 (m)	B4 (m)	H4 (m)	Int tr sx (m)	bconn (m)	Int tr dx (m)	tipo campata	Lsx (m)	Lcampata	Ldx (m)	b1 (m)	b2 (m)	bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Brsup (m)	Brinf (m)	A (mq)	yGc (m)
240	120	1.400	241.300	5	21.300	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
241	121	0.000	241.300	5	21.300	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
242	121	2.900	244.200	5	24.200	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
243	122	0.000	244.200	5	24.200	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
244	122	2.900	247.100	5	27.100	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
245	123	0.000	247.100	5	27.100	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
246	123	1.470	248.570	5	28.570	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
247	124	0.000	248.570	5	28.570	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
248	124	1.430	250.000	5	30.000	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
249	125	0.000	250.000	5	30.000	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
250	125	1.450	251.450	5	31.450	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
251	126	0.000	251.450	5	31.450	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
252	126	1.450	252.900	5	32.900	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
253	127	0.000	252.900	5	32.900	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
254	127	2.900	255.800	5	35.800	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
255	128	0.000	255.800	5	35.800	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
256	128	2.900	258.700	5	38.700	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
257	129	0.000	258.700	5	38.700	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
258	129	1.400	260.100	5	40.100	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
259	130	0.000	260.100	5	40.100	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
260	130	1.400	261.500	5	41.500	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
261	131	0.000	261.500	5	41.500	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	1.895	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
262	131	1.500	263.000	5	43.000	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	1.904	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
263	132	0.000	263.000	5	43.000	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	1.904	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
264	132	1.500	264.500	5	44.500	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	1.931	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
265	133	0.000	264.500	5	44.500	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	1.931	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
266	133	2.750	267.250	5	47.250	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	2.001	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.640	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3983	0.185
267	134	0.000	267.250	5	47.250	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	2.001	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.640	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3983	0.185
268	134	2.750	270.000	5	50.000	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	2.113	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.627	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3952	0.185
269	135	0.000	270.000	5	50.000	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	2.113	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.627	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3952	0.185
270	135	1.750	271.750	5	51.750	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	2.183	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.619	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3932	0.185
271	136	0.000	271.750	5	51.750	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	2.183	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.619	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3932	0.185
272	136	1.750	273.500	5	53.500	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	2.329	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.610	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3913	0.185
273	137	0.000	273.500	5	53.500	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.024	2.299	0.000	0.000	1.200	0.075	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.610	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3913	0.185
274	137	1.500	275.000	5	55.000	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.024	2.414	0.000	0.000	1.200	0.075	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.603	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3896	0.185
275	138	0.000	275.000	5	55.000	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.024	2.414	0.000	0.000	1.200	0.075	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.603	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3896	0.185
276	138	2.655	277.655	5	57.655	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.024	2.637	0.000	0.000	1.200	0.075	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.591	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3866	0.185
277	139	0.000	277.655	5	57.655	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.024	2.637	0.000	0.000	1.200	0.075	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.591	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3866	0.185
278	139	2.345	280.000	5	60.000	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.024	2.865	0.000	0.000	1.200	0.075	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	60.000	1.470	3.820	5.580	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3840	0.185
279	140	0.000	280.000	6	0.000	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.024	2.865	0.000	0.000	1.200	0.075	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.580	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3840	0.185
280	140	2.500	282.500	6	2.500	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.024	2.637	0.000	0.000	1.200	0.075	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.592	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3868	0.185
281	141	0.000	282.500	6	2.500	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.024	2.637	0.000	0.000	1.200	0.075	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.592	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3868	0.185
282	141	2.500	285.000	6	5.000	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.024	2.414	0.000	0.000	1.200	0.075	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.603	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3896	0.185
283	142	0.000	285.000	6	5.000	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.024	2.414	0.000	0.000	1.200	0.075	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.603	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3896	0.185
284	142	1.500	286.500	6	6.500	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.060	0.000	0.000	0.024	2.299	0.000	0.000	1.200	0.075	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.610	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3913	0.185
285	143	0.000	286.500	6	6.500	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	2.329	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.610	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3913	0.185
286	143	1.750	288.250	6	8.250	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	2.183	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.619	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3932	0.185
287	144	0.000	288.250	6	8.250	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	2.183	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.619	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3932	0.185
288	144	1.750	290.000	6	10.000	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	2.113	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.627	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3952	0.185
289	145	0.000	290.000	6	10.000	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	2.113	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.627	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3952	0.185
290	145	2.750	292.750	6	12.750	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	2.001	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.640	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3983	0.185
291	146	0.000	292.750	6	12.750	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	2.001	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.640	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3983	0.185
292	146	2.750	295.500	6	15.500	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	1.931	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
293	147	0.000	295.500	6	15.500	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	1.931	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
294	147	1.500	297.000	6	17.000	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	1.904	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
295	148	0.000	297.000	6	17.000	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	1.904	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
296	148	1.500	298.500	6	18.500	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.050	0.000	0.000	0.022	1.895	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
297	149	0.000	298.500	6	18.500	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
298	149	1.400	299.900	6	19.900	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
299	150	0.000	299.900	6	19.900	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
300	150	1.400	301.300	6	21.300	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
301	151	0.000	301.300	6	21.300	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
302	151	2.900	304.200	6	24.200	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
303	152	0.000	304.200	6	24.200	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
304	152	2.900	307.100	6	27.100	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
305	153	0.000	307.100	6	27.100	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
306	153	1.400	308.500	6	28.500	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
307	154	0.000	308.500	6	28.500	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
308	154	1.500	310.000	6	30.000	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
309	155	0.000	310.000	6	30.000	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
310	155	1.450	311.450	6	31.450	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
311	156	0.000	311.450	6	31.450	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
312	156	1.450	312.900	6	32.900	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
313	157	0.000	312.900	6	32.900	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
314	157	2.900	315.800	6	35.800	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
315	158	0.000	315.800	6	35.800	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
316	158	2.900	318.700	6	38.700	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
317	159	0.000	318.700	6	38.700	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
318	159	1.300	320.000	6	40.000	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
319	160	0.000	320.000	6	40.000	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
320	160	1.500	321.500	6	41.500	2	11.3	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
321	161	0.000	321.500	6	41.500	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.045	0.000	0.000	0.022	1.900	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
322	161	1.500	323.000	6	43.000	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.045	0.000	0.000	0.022	1.909	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185

		Armatura soletta in c.a.							Trave isolata													Trave composta - n=ninf.												
Sez	Ix (m4)	As1 (mq)	Hs1 (m)	As2 (mq)	Hs2 (m)	As (mq)	yGs (m)	Ixs (m4)	Ha (m)	Aa (mq)	yGa (m)	Ixa (m4)	Iya (m4)	Ja (m4)	Aw (mq)	Sx/Ix B (m-1)	Sx/Ix C (m-1)	WA (m3)	WB (m3)	WC (m3)	WD (m3)	Ai (mq)	yG (m)	yG-yGc (m)	Ixi (m4)	Iyi (m4)	Ji (m4)	Sx/Ix (m-1)	WAi (m3)	WBi (m3)	WCi (m3)	WDi (m3)	WAs2i (mc)	WAs1i (mc)
240	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
241	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
242	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
243	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
244	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
245	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
246	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
247	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
248	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
249	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
250	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
251	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
252	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
253	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
254	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
255	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
256	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
257	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
258	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
259	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
260	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
261	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1527	0.868	0.115026	0.010959	0.000111	0.041690	0.482073	0.433205	0.132569	0.141542	0.106276	0.101584	0.170283	1.002	1.168	0.141925	3.410212	0.000113	0.144758	0.141610	0.149833	0.149744	0.142241	0.131683	0.112838
262	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.009	0.1529	0.872	0.116158	0.010959	0.000111	0.041888	0.479680	0.430899	0.133251	0.142224	0.106834	0.102137	0.170481	1.007	1.172	0.143264	3.41338	0.000113	0.143968	0.142320	0.150546	0.150429	0.142925	0.132361	0.113488
263	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.009	0.1529	0.872	0.116158	0.010959	0.000111	0.041888	0.479680	0.430899	0.133251	0.142224	0.106834	0.102137	0.170481	1.007	1.172	0.143264	3.41338	0.000113	0.143968	0.142320	0.150546	0.150429	0.142925	0.132361	0.113488
264	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.036	0.1535	0.884	0.119591	0.010959	0.000111	0.042482	0.472632	0.424108	0.135299	0.144276	0.108512	0.103803	0.171075	1.020	1.186	0.147323	3.422884	0.000113	0.141646	0.144453	0.152688	0.152486	0.144983	0.134401	0.115444
265	0.007569	0.014868	0.257	0.008792	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.036	0.1535	0.884	0.119591	0.010959	0.000111	0.042482	0.472632	0.424108	0.135299	0.144276	0.108512	0.103803	0.177142	1.063	1.164	0.156756	3.422884	0.000113	0.175674	0.147421	0.155463	0.169893	0.161160	0.148912	0.127478
266	0.007557	0.014868	0.257	0.008792	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.106	0.1550	0.916	0.128749	0.010959	0.000111	0.044022	0.455220	0.407357	0.140630	0.149618	0.112890	0.108148	0.178682	1.098	1.199	0.168111	3.447524	0.000113	0.168713	0.153040	0.161107	0.175568	0.166855	0.154581	0.132944
267	0.007557	0.014868	0.257	0.008792	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.106	0.1550	0.916	0.128749	0.010959	0.000111	0.044022	0.455220	0.407357	0.140630	0.149618	0.112890	0.108148	0.178682	1.098	1.199	0.168111	3.447524	0.000113	0.168713	0.153040	0.161107	0.175568	0.166855	0.154581	0.132944
268	0.007542	0.014868	0.257	0.008792	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.218	0.1575	0.966	0.144186	0.010959	0.000112	0.046486	0.429700	0.382867	0.149224	0.158231	0.119979	0.115187	0.181146	1.155	1.255	0.18719	3.486949	0.000114	0.158565	0.162110	0.170217	0.184735	0.176048	0.163729	0.141780
269	0.007542	0.014868	0.257	0.008792	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.218	0.1575	0.966	0.144186	0.010959	0.000112	0.046486	0.429700	0.382867	0.149224	0.158231	0.119979	0.115187	0.181146	1.155	1.255	0.18719	3.486949	0.000114	0.158565	0.162110	0.170217	0.184735	0.176048	0.163729	0.141780
270	0.007533	0.014868	0.257	0.008792	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.288	0.1590	0.998	0.154331	0.010959	0.000112	0.048026	0.415047	0.368843	0.154636	0.163655	0.124463	0.119639	0.182686	1.190	1.289	0.19969	3.511589	0.000114	0.152769	0.167827	0.175961	0.190518	0.181844	0.169496	0.147357
271	0.007533	0.014868	0.257	0.008792	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.288	0.1590	0.998	0.154331	0.010959	0.000112	0.048026	0.415047	0.368843	0.154636	0.163655	0.124463	0.119639	0.182686	1.190	1.289	0.19969	3.511589	0.000114	0.152769	0.167827	0.175961	0.190518	0.181844	0.169496	0.147357
272	0.007523	0.014868	0.257	0.008792	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.434	0.1622	1.065	0.176738	0.01096	0.000112	0.051238	0.387258	0.342326	0.166026	0.175072	0.133944	0.129054	0.185898	1.263	1.362	0.227207	3.562981	0.000115	0.141838	0.179873	0.188062	0.202710	0.194054	0.181643	0.159126
273	0.007523	0.014868	0.257	0.008792	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.434	0.1992	1.008	0.216951	0.014448	0.000244	0.055176	0.402570	0.347489	0.215246	0.232550	0.158813	0.152131	0.222836	1.180	1.446	0.27244	4.157477	0.000246	0.125541	0.230951	0.246632	0.228106	0.217195	0.204173	0.180262
274	0.007515	0.014868	0.257	0.008792	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.549	0.2019	1.058	0.240092	0.014448	0.000245	0.057936	0.382590	0.328569	0.226902	0.244211	0.167795	0.161042	0.225596	1.235	1.506	0.300189	4.201637	0.000247	0.118673	0.243157	0.258885	0.239298	0.228375	0.215273	0.191026
275	0.007515	0.029736	0.257	0.014868	0.083	0.044604	0.199	0.000300096	2.549	0.2019	1.058	0.240092	0.014448	0.000245	0.057936	0.382590	0.328569	0.226902	0.244211	0.167795	0.161042	0.24654	1.364	1.384	0.344721	4.201637	0.000247	0.179096	0.252754	0.267462	0.306382	0.290870	0.271833	0.239035
276	0.007501	0.029205	0.257	0.014337	0.083	0.043542	0.200	0.000291143	2.772	0.2073	1.156	0.288728	0.014448	0.000246	0.063288	0.348665	0.296617	0.249754	0.267081	0.185563	0.178673	0.25083	1.471	1.500	0.407643	4.287269	0.000248	0.160272	0.277076	0.291959	0.328540	0.313386	0.294589	0.261684
277	0.007501	0.029205	0.257	0.014337	0.083	0.043542	0.200	0.000291143	2.772	0.2073	1.156	0.288728	0.014448	0.000246	0.063288	0.348665	0.296617	0.249754	0.267081	0.185563	0.178673	0.25083	1.471	1.500	0.407643	4.287269	0.000248	0.160272	0.277076	0.291959	0.328540	0.313386	0.294589	0.261684
278	0.007488	0.029205	0.257	0.014337	0.083	0.043542	0.200	0.000291143	3.000	0.2128	1.257	0.343708	0.014448	0.000247	0.068760	0.319291	0.269150	0.273465	0.290819	0.204207	0.197178	0.256302	1.587	1.613	0.480433	4.374821	0.000249	0.146168	0.302744	0.317762	0.355068	0.339991	0.321129	0.287672
279	0.007488	0.029205	0.257	0.014337	0.083	0.043542	0.200	0.000291143	3.000	0.2128	1.257	0.343708	0.014448	0.000247	0.068760	0.319291	0.269150	0.273465	0.290819	0.204207	0.197178	0.256302	1.587	1.613	0.480433	4.374821	0.000249	0.146168	0.302744	0.317762	0.355068	0.339991	0.321129	0.287672
280	0.007501	0.029205	0.257	0.014337	0.083	0.043542	0.200	0.000291143	2.772	0.2073	1.156	0.288728	0.014448	0.000246	0.063288	0.348665	0.296617	0.249754	0.267081	0.185563	0.178673	0.25083	1.471	1.500	0.407643	4.287269	0.000248	0.160272	0.277076	0.291959	0.328540	0.313386	0.294589	0.261684
281	0.007501	0.029205	0.257	0.014337	0.083	0.043542	0.200	0.000291143	2.772	0.2073	1.156	0.288728	0.014448	0.000246	0.063288	0.348665	0.296617	0.249754	0.267081	0.185563	0.178673	0.25083	1.471	1.500	0.407643	4.287269	0.000248	0.160272	0.277076	0.291959	0.328540	0.313386	0.294589	0.261684
282	0.007515	0.029736	0.257	0.014868	0.083	0.044604	0.199	0.000300096	2.549	0.2019	1.058	0.240092	0.014448	0.000245	0.057936	0.382590	0.328569	0.226902	0.244211	0.167795	0.161042	0.24654	1.364	1.384	0.344721	4.201637	0.000247	0.179096	0.252754	0.267462	0.306382	0.290870	0.271833	0.239035
283	0.007515	0.014868	0.257	0.008792	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.549	0.2019	1.058	0.240092	0.014448	0.000245	0.057936	0.382590	0.328569	0.226902	0.244211	0.167795	0.161042	0.225596	1.235	1.506	0.300189	4.201637	0.000247	0.118673	0.243157	0.258885	0.239298	0.228375	0.215273	0.191026
284	0.007523	0.014868	0.257	0.008792	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.434	0.1992	1.008	0.216951	0.014448	0.000244	0.055176	0.402570	0.347489	0.215246	0.232550	0.158813	0.152131	0.222836	1.180	1.446	0.27244	4.157477	0.000246	0.125541	0.230951	0.246632	0.228106	0.217195	0.204173	0.180262
285	0.007523	0.014868	0.257	0.008792	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.434	0.1622	1.065	0.176738	0.01096	0.000112	0.051238	0.387258	0.342326	0.166026	0.175072	0.133944	0.129054	0.185898	1.263	1.362	0.227207	3.562981	0.000115	0.141838	0.179873	0.188062	0.202710	0.194054	0.181643	0.159126
286	0.007533	0.014868	0.257	0.008792	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.288	0.1590	0.998	0.154331	0.010959	0.000112	0.048026	0.415047	0.368843	0.154636	0.163655	0.124463	0.119639	0.182686	1.190	1.289	0.19969	3.511589	0.000114	0.152769	0.167827	0.175961	0.190518	0.181844	0.169496	0.147357
287	0.007533	0.014868	0.257	0.008792	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.288	0.1590	0.998	0.154331	0.010959	0.000112	0.048026	0.415047	0.368843	0.154636	0.163655	0.124463	0.119639	0.182686	1.190	1.289	0.19969	3.511589	0.000114	0.152769	0.167827	0.175961	0.190518	0.181844	0.169496	0.147357
288	0.007542	0.014868	0.257	0.008792	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.218	0.1575	0.966	0.144186	0.010959	0.000112	0.046486	0.429700	0.382867	0.149224	0.158231	0.119979	0.115187	0.181146	1.155	1.255	0.18719	3.486949	0.000114	0.158565	0.162110	0.170217	0.184735	0.176048	0.163729	0.141780
289	0.007542	0.014868	0.257	0.008792	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.218	0.1575	0.966	0.144186	0.010959	0.000112	0.046486	0.429700	0.382867	0.149224	0.158231	0.119979	0.115187	0.181146	1.155	1.255	0.18719	3.486949	0.000114	0.158565	0.162110	0.170217	0.184735	0.176048	0.163729	0.141780
290	0.007557	0.014868	0.257	0.008792	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.106	0.1550	0.916	0.128749	0.010959	0.000111	0.044022	0.455220	0.407357	0.140630	0.149618	0.112890	0.108148	0.178682	1.098	1.199	0.168111	3.447524	0.000113	0.168713	0.153040	0.161107	0.175568	0.166855	0.154581	0.132944
291	0.007557	0.014868	0.257	0.008792	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.106	0.1550	0.916	0.128749	0.010959	0.000111	0.044022	0.455220	0.407357	0.140630	0.149618	0.112890	0.108148	0.178682	1.098	1.199	0.168111	3.447524	0.000113	0.168713	0.153040	0.161107	0.175568	0.166855	0.154581	0.132944
292	0.007569	0.014868	0.257	0.008792	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.036	0.1535	0.884	0.119591	0.010959	0.000111	0.042482	0.472632	0.424108	0.135299	0.144276	0.108512	0.103803	0.177142	1.063	1.164	0.156756	3.422884	0.000113	0.175674	0.147421	0.155463	0.169893	0.161160	0.148912	0.127478
293	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.036	0.1535	0.884	0.119591	0.010959	0.000111	0.042482	0.472632	0.424108	0.135299	0.144276	0.108512	0.103803	0.171075	1.020	1.186	0.147323	3.422884	0.000113	0.141646	0.144453	0.152688	0.152486	0.144983	0.134401	0.115444
294	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.009	0.1529	0.872	0.116158	0.010959	0.000111	0.041888	0.479680	0.430899	0.133251	0.142224	0.106834	0.102137	0.170481	1.007	1.172	0.143264	3.41338	0.000113	0.143968	0.142320	0.150546	0.150429	0.142925	0.132361	0.113488
295	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.009	0.1529	0.872	0.116158	0.010959	0.000111	0.041888	0.479680	0.430899	0.133251	0.142224	0.106834	0.102137	0.170481	1.007	1.172	0.143264	3.41338	0.000113	0.143968	0.142320	0.150546	0.150429	0.142925	0.132361	0.113488
296	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1527	0.868	0.115026	0.010959	0.000111	0.041690	0.482073	0.433205	0.132569	0.141542	0.106276	0.101584	0.170283	1.002	1.168	0.141925	3.410212	0.000113	0.144758	0.141610	0.149833	0.149744	0.142241	0.131683	0.112838
297	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
298	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
299	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
300	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
301	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
302	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
303	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
304	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
305	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
306	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
307	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
308	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
309	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
310	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
311	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
312	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
313	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
314	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
315	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
316	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
317	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
318	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
319	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
320	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.671094	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
321	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1483	0.836	0.109707	0.010655	0.000101	0.041800	0.486128	0.421567	0.131298	0.140550	0.098001	0.094214	0.165893	0.977	1.193	0.137856	3.339669	0.000103	0.152240	0.141090	0.149506	0.140967	0.134766	0.124991	0.107454
322	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.009	0.1485	0.840	0.11079	0.010655	0.000101	0.041998	0.483729	0.419289	0.131971	0.141223	0.098525	0.094734	0.166091	0.981	1.198	0.139155	3.342837	0.000103	0.151410	0.141794	0.150212	0.141618	0.135417	0.125636	0.108073

			Trave composta - n=nrit.															Trave composta - n=n0														
Sez	WEi (m3)	WFi (mc)	Ar (mq)	yG (m)	yG-yGc (m)	Ixr (m4)	Iyr (m4)	Ji (m4)	Sx/Ix (m-1)	WAr (m3)	WBr (m3)	WCr (m3)	WDr (m3)	WAs2r (mc)	WAs1r (mc)	WEr (m3)	WFr (mc)	A0 (mq)	yG (m)	yG-yGc (m)	Ix0 (m4)	Iy0 (m4)	Ji (m4)	Sx/Ix (m-1)	WA0 (m3)	WB0 (m3)	WC0 (m3)	WD0 (m3)	WAs20 (mc)	WAs10 (mc)	WE0 (m3)	WF0 (mc)
240	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
241	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
242	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
243	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
244	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
245	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
246	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
247	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
248	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
249	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
250	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
251	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
252	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
253	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
254	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
255	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
256	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
257	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
258	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
259	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
260	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
261	2.005659	1.637586	0.170283	1.002	1.168	0.141925	3.368889	0.000113	0.144758	0.141610	0.149833	0.149744	0.142241	0.131683	0.112838	2.096250	1.711552	0.170283	1.002	1.168	0.141925	4.795419	0.000143	0.144758	0.141610	0.149833	0.149744	0.142241	0.131683	0.112838	0.819092	0.668774
262	2.015917	1.647256	0.170481	1.007	1.172	0.143264	3.372057	0.000113	0.143968	0.142320	0.150546	0.150429	0.142925	0.132361	0.113488	2.106972	1.721659	0.170481	1.007	1.172	0.143264	4.798587	0.000143	0.143968	0.142320	0.150546	0.150429	0.142925	0.132361	0.113488	0.823281	0.672723
263	2.015917	1.647256	0.170481	1.007	1.172	0.143264	3.372057	0.000113	0.143968	0.142320	0.150546	0.150429	0.142925	0.132361	0.113488	2.106972	1.721659	0.170481	1.007	1.172	0.143264	4.798587	0.000143	0.143968	0.142320	0.150546	0.150429	0.142925	0.132361	0.113488	0.823281	0.672723
264	2.046751	1.676336	0.171075	1.020	1.186	0.147323	3.381561	0.000113	0.141646	0.144453	0.152688	0.152486	0.144983	0.134401	0.115444	2.139198	1.752053	0.171075	1.020	1.186	0.147323	4.808091	0.000143	0.141646	0.144453	0.152688	0.152486	0.144983	0.134401	0.115444	0.835873	0.684600
265	2.268590	1.844117	0.177142	1.063	1.164	0.156756	3.381561	0.000113	0.175674	0.147421	0.155463	0.169893	0.161160	0.148912	0.127478	2.371058	1.927413	0.177142	1.063	1.164	0.156756	4.808091	0.000143	0.175674	0.147421	0.155463	0.169893	0.161160	0.148912	0.127478	0.926470	0.753120
266	2.354229	1.925384	0.178682	1.098	1.199	0.168111	3.406201	0.000113	0.168713	0.153040	0.161107	0.175568	0.166855	0.154581	0.132944	2.460565	2.012349	0.178682	1.098	1.199	0.168111	4.832731	0.000144	0.168713	0.153040	0.161107	0.175568	0.166855	0.154581	0.132944	0.961444	0.786308
267	2.354229	1.925384	0.178682	1.098	1.199	0.168111	3.406201	0.000113	0.168713	0.153040	0.161107	0.175568	0.166855	0.154581	0.132944	2.460565	2.012349	0.178682	1.098	1.199	0.168111	4.832731	0.000144	0.168713	0.153040	0.161107	0.175568	0.166855	0.154581	0.132944	0.961444	0.786308
268	2.492429	2.056845	0.181146	1.155	1.255	0.18719	3.445625	0.000113	0.158565	0.162110	0.170217	0.184735	0.176048	0.163729	0.141780	2.605007	2.149748	0.181146	1.155	1.255	0.18719	4.872155	0.000144	0.158565	0.162110	0.170217	0.184735	0.176048	0.163729	0.141780	1.017884	0.839996
269	2.492429	2.056845	0.181146	1.155	1.255	0.18719	3.445625	0.000113	0.158565	0.162110	0.170217	0.184735	0.176048	0.163729	0.141780	2.605007	2.149748	0.181146	1.155	1.255	0.18719	4.872155	0.000144	0.158565	0.162110	0.170217	0.184735	0.176048	0.163729	0.141780	1.017884	0.839996
270	2.579537	2.139888	0.182686	1.190	1.289	0.19969	3.470265	0.000114	0.152769	0.167827	0.175961	0.190518	0.181844	0.169496	0.147357	2.696050	2.236542	0.182686	1.190	1.289	0.19969	4.896795	0.000144	0.152769	0.167827	0.175961	0.190518	0.181844	0.169496	0.147357	1.053458	0.873910
271	2.579537	2.139888	0.182686	1.190	1.289	0.19969	3.470265	0.000114	0.152769	0.167827	0.175961	0.190518	0.181844	0.169496	0.147357	2.696050	2.236542	0.182686	1.190	1.289	0.19969	4.896795	0.000144	0.152769	0.167827	0.175961	0.190518	0.181844	0.169496	0.147357	1.053458	0.873910
272	2.763023	2.315222	0.185898	1.263	1.362	0.227207	3.521657	0.000114	0.141838	0.179873	0.188062	0.202710	0.194054	0.181643	0.159126	2.887823	2.419796	0.185898	1.263	1.362	0.227207	4.948187	0.000145	0.141838	0.179873	0.188062	0.202710	0.194054	0.181643	0.159126	1.128392	0.945514
273	3.104179	2.627943	0.222836	1.180	1.446	0.27244	4.116153	0.000246	0.125541	0.230951	0.246632	0.228106	0.217195	0.204173	0.180262	3.244389	2.746642	0.222836	1.180	1.446	0.27244	5.542683	0.000277	0.125541	0.230951	0.246632	0.228106	0.217195	0.204173	0.180262	1.267717	1.073227
274	3.271874	2.788481	0.225596	1.235	1.506	0.300189	4.160313	0.000247	0.118673	0.243157	0.258885	0.239298	0.228375	0.215273	0.191026	3.419658	2.914431	0.225596	1.235	1.506	0.300189	5.586843	0.000277	0.118673	0.243157	0.258885	0.239298	0.228375	0.215273	0.191026	1.336202	1.138789
275	4.144360	3.479106	0.24654	1.364	1.384	0.344721	4.160313	0.000247	0.179096	0.252754	0.267462	0.306382	0.290870	0.271833	0.239035	4.331552	3.636250	0.24654	1.364	1.384	0.344721	5.586843	0.000277	0.179096	0.252754	0.267462	0.306382	0.290870	0.271833	0.239035	1.692517	1.420833
276	4.487411	3.818800	0.25083	1.471	1.500	0.407643	4.245946	0.000248	0.160272	0.277076	0.291959	0.328540	0.313386	0.294589	0.261684	4.690099	3.991287	0.25083	1.471	1.500	0.407643	5.672476	0.000278	0.160272	0.277076	0.291959	0.328540	0.313386	0.294589	0.261684	1.832616	1.559561
277	4.487411	3.818800	0.25083	1.471	1.500	0.407643	4.245946	0.000248	0.160272	0.277076	0.291959	0.328540	0.313386	0.294589	0.261684	4.690099	3.991287	0.25083	1.471	1.500	0.407643	5.672476	0.000278	0.160272	0.277076	0.291959	0.328540	0.313386	0.294589	0.261684	1.832616	1.559561
278	4.888220	4.207360	0.256302	1.587	1.613	0.480433	4.333498	0.000249	0.146168	0.302744	0.317762	0.355068	0.339991	0.321129	0.287672	5.109011	4.397397	0.256302	1.587	1.613	0.480433	5.760028	0.000279	0.146168	0.302744	0.317762	0.355068	0.339991	0.321129	0.287672	1.996302	1.718245
279	4.888220	4.207360	0.256302	1.587	1.613	0.480433	4.333498	0.000249	0.146168	0.302744	0.317762	0.355068	0.339991	0.321129	0.287672	5.109011	4.397397	0.256302	1.587	1.613	0.480433	5.760028	0.000279	0.146168	0.302744	0.317762	0.355068	0.339991	0.321129	0.287672	1.996302	1.718245
280	4.487411	3.818800	0.25083	1.471	1.500	0.407643	4.245946	0.000248	0.160272	0.277076	0.291959	0.328540	0.313386	0.294589	0.261684	4.690099	3.991287	0.25083	1.471	1.500	0.407643	5.672476	0.000278	0.160272	0.277076	0.291959	0.328540	0.313386	0.294589	0.261684	1.832616	1.559561
281	4.487411	3.818800	0.25083	1.471	1.500	0.407643	4.245946	0.000248	0.160272	0.277076	0.291959	0.328540	0.313386	0.294589	0.261684	4.690099	3.991287	0.25083	1.471	1.500	0.407643	5.672476	0.000278	0.160272	0.277076	0.291959	0.328540	0.313386	0.294589	0.261684	1.832616	1.559561
282	4.144360	3.479106	0.24654	1.364	1.384	0.344721	4.160313	0.000247	0.179096	0.252754	0.267462	0.306382	0.290870	0.271833	0.239035	4.331552	3.636250	0.24654	1.364	1.384	0.344721	5.586843	0.000277	0.179096	0.252754	0.267462	0.306382	0.290870	0.271833	0.239035	1.692517	1.420833
283	3.271874	2.788481	0.225596	1.235	1.506	0.300189	4.160313	0.000247	0.118673	0.243157	0.258885	0.239298	0.228375	0.215273	0.191026	3.419658	2.914431	0.225596	1.235	1.506	0.300189	5.586843	0.000277	0.118673	0.243157	0.258885	0.239298	0.228375	0.215273	0.191026	1.336202	1.138789
284	3.104179	2.627943	0.222836	1.180	1.446	0.27244	4.116153	0.000246	0.125541	0.230951	0.246632	0.228106	0.217195	0.204173	0.180262	3.244389	2.746642	0.222836	1.180	1.446	0.27244	5.542683	0.000277	0.125541	0.230951	0.246632	0.228106	0.217195	0.204173	0.180262	1.267717	1.073227
285	2.763023	2.315222	0.185898	1.263	1.362	0.227207	3.521657	0.000114	0.141838	0.179873	0.188062	0.202710	0.194054	0.181643	0.159126	2.887823	2.419796	0.185898	1.263	1.362	0.227207	4.948187	0.000145	0.141838	0.179873	0.188062	0.202710	0.194054	0.181643	0.159126	1.128392	0.945514
286	2.579537	2.139888	0.182686	1.190	1.289	0.19969	3.470265	0.000114	0.152769	0.167827	0.175961	0.190518	0.181844	0.169496	0.147357	2.696050	2.236542	0.182686	1.190	1.289	0.19969	4.896795	0.000144	0.152769	0.167827	0.175961	0.190518	0.181844	0.169496	0.147357	1.053458	0.873910
287	2.579537	2.139888	0.182686	1.190	1.289	0.19969	3.470265	0.000114	0.152769	0.167827	0.175961	0.190518	0.181844	0.169496	0.147357	2.696050	2.236542	0.182686	1.190	1.289	0.19969	4.896795	0.000144	0.152769	0.167827	0.175961	0.190518	0.181844	0.169496	0.147357	1.053458	0.873910
288	2.492429	2.056845	0.181146	1.155	1.255	0.18719	3.445625	0.000113	0.158565	0.162110	0.170217	0.184735	0.176048	0.163729	0.141780	2.605007	2.149748	0.181146	1.155	1.255	0.18719	4.872155	0.000144	0.158565	0.162110	0.170217	0.184735	0.176048	0.163729	0.141780	1.017884	0.839996
289	2.492429	2.056845	0.181146	1.155	1.255	0.18719	3.445625	0.000113	0.158565	0.162110	0.170217	0.184735	0.176048	0.163729	0.141780	2.605007	2.149748	0.181146	1.155	1.255	0.18719	4.872155	0.000144	0.158565	0.162110	0.170217	0.184735	0.176048	0.163729	0.141780	1.017884	0.839996
290	2.354229	1.925384	0.178682	1.098	1.199	0.168111	3.406201	0.000113	0.168713	0.153040	0.161107	0.175568	0.166855	0.154581	0.132944	2.460565	2.012349	0.178682	1.098	1.199	0.168111	4.832731	0.000144	0.168713	0.153040	0.161107	0.175568	0.166855	0.154581	0.132944	0.961444	0.786308
291	2.354229	1.925384	0.178682	1.098	1.199	0.168111	3.406201	0.000113	0.168713	0.153040	0.161107	0.175568	0.166855	0.154581	0.132944	2.460565	2.012349	0.178682	1.098	1.199	0.168111	4.832731	0.000144	0.168713	0.153040	0.161107	0.175568	0.166855	0.154581	0.132944	0.961444	0.786308
292	2.268590	1.844117	0.177142	1.063	1.164	0.156756	3.381561	0.000113	0.175674	0.147421	0.155463	0.169893	0.161160	0.148912	0.127478	2.371058	1.927413	0.177142	1.063	1.164	0.156756	4.808091	0.000143	0.175674	0.147421	0.155463	0.169893	0.161160	0.148912	0.127478	0.926470	0.753120
293	2.046751	1.676336	0.171075	1.020	1.186	0.147323	3.381561	0.000113	0.141646	0.144453	0.152688	0.152486	0.144983	0.134401	0.115444	2.139198	1.752053	0.171075	1.020	1.186	0.147323	4.808091	0.000143	0.141646	0.144453	0.152688	0.152486	0.144983	0.134401	0.115444	0.835873	0.684600
294	2.015917	1.647256	0.170481	1.007	1.172	0.143264	3.372057	0.000113	0.143968	0.142320	0.150546	0.150429	0.142925	0.132361	0.113488	2.106972	1.721659	0.170481	1.007	1.172	0.143264	4.798587	0.000143	0.143968	0.142320	0.150546	0.150429	0.142925	0.132361	0.113488	0.823281	0.672723
295	2.015917	1.647256	0.170481	1.007	1.172	0.143264	3.372057	0.000113	0.143968	0.142320	0.150546	0.150429	0.142925	0.132361	0.113488	2.106972	1.721659	0.170481	1.007	1.172	0.143264	4.798587	0.000143	0.143968	0.142320	0.150546	0.150429	0.142925	0.132361	0.113488	0.823281	0.672723
296	2.005659	1.637586	0.170283	1.002	1.168	0.141925	3.368889	0.000113	0.144758	0.141610	0.149833	0.149744	0.142241	0.131683	0.112838	2.096250	1.711552	0.170283	1.002	1.168	0.141925	4.795419	0.000143	0.144758	0.141610	0.149833	0.149744	0.142241	0.131683	0.112838	0.819092	0.668774
297	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
298	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
299	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
300	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
301	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
302	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
303	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
304	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
305	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
306	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
307	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
308	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
309	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
310	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
311	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
312	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
313	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
314	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
315	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
316	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
317	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
318	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
319	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
320	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.62977	0.000038	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.056301	0.000069	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
321	1.903328	1.560625	0.165893	0.977	1.193	0.137856	3.298345	0.000103	0.152240	0.141090	0.149506	0.140967	0.134766	0.124991	0.107454	1.989297	1.631115	0.165893	0.977	1.193	0.137856	4.724875	0.000133	0.152240	0.141090	0.149506	0.140967	0.134766	0.124991	0.107454	0.777301	0.637344
322	1.913080	1.569826	0.166091	0.981	1.198	0.139155	3.301513	0.000103	0.151410	0.141794	0.150212	0.141618	0.135417	0.125636	0.108073	1.999490	1.640732	0.166091	0.981	1.198	0.139155	4.728043	0.000133	0.151410	0.141794	0.150212	0.141618	0.135417	0.125636	0.108073	0.781283	0.641102

										Piattabanda superiore				Anima		Piattabanda inferiore				Soletta in c.a. - larghezza collaborante												
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	n.campata	X campata (m)	n.travi impalcato	Larghezza soletta impalcato	Dis.trave-asse impalcato	soletta	B1 (m)	H1 (m)	B2 (m)	H2 (m)	spw (m)	Hw (m)	B3 (m)	H3 (m)	B4 (m)	H4 (m)	Int tr sx (m)	bconn (m)	Int tr dx (m)	tipo campata	Lsx (m)	Lcampata	Ldx (m)	b1 (m)	b2 (m)	bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Brsup (m)	Brinf (m)	A (mq)	yGc (m)
323	162	0.000	323.000	6	43.000	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.045	0.000	0.000	0.022	1.909	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
324	162	1.500	324.500	6	44.500	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.045	0.000	0.000	0.022	1.936	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
325	163	0.000	324.500	6	44.500	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.045	0.000	0.000	0.022	1.936	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.650	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4008	0.185
326	163	2.750	327.250	6	47.250	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.045	0.000	0.000	0.022	2.006	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.546	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3758	0.185
327	164	0.000	327.250	6	47.250	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.045	0.000	0.000	0.022	2.006	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.546	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3758	0.185
328	164	2.750	330.000	6	50.000	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.045	0.000	0.000	0.022	2.118	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.418	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3452	0.185
329	165	0.000	330.000	6	50.000	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.045	0.000	0.000	0.022	2.118	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.418	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3452	0.185
330	165	1.750	331.750	6	51.750	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.045	0.000	0.000	0.022	2.188	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.337	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3257	0.185
331	166	0.000	331.750	6	51.750	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.045	0.000	0.000	0.022	2.188	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.337	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3257	0.185
332	166	1.750	333.500	6	53.500	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.045	0.000	0.000	0.022	2.334	0.000	0.000	1.200	0.055	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.256	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3063	0.185
333	167	0.000	333.500	6	53.500	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.055	0.000	0.000	0.024	2.309	0.000	0.000	1.200	0.070	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.256	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3063	0.185
334	167	1.500	335.000	6	55.000	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.055	0.000	0.000	0.024	2.424	0.000	0.000	1.200	0.070	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.187	0.240	0.070	0.640	0.640	1.2896	0.185
335	168	0.000	335.000	6	55.000	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.055	0.000	0.000	0.024	2.424	0.000	0.000	1.200	0.070	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.187	0.240	0.070	0.640	0.640	1.2896	0.185
336	168	2.650	337.650	6	57.650	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.055	0.000	0.000	0.024	2.647	0.000	0.000	1.200	0.070	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.064	0.240	0.070	0.640	0.640	1.2601	0.184
337	169	0.000	337.650	6	57.650	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.055	0.000	0.000	0.024	2.647	0.000	0.000	1.200	0.070	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	5.064	0.240	0.070	0.640	0.640	1.2601	0.184
338	169	2.350	340.000	6	60.000	2	11.3	4	fessurata	0.900	0.055	0.000	0.000	0.024	2.875	0.000	0.000	1.200	0.070	3.300	0.360	8.000	ci	60.000	60.000	40.000	1.470	3.820	4.955	0.240	0.070	0.640	0.640	1.2340	0.184
339	170	0.000	340.000	7	0.000	2	11.5	4	fessurata	0.900	0.055	0.000	0.000	0.024	2.875	0.000	0.000	1.200	0.070	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000	0.000	1.570	3.820	5.055	0.240	0.070	0.640	0.640	1.2580	0.184
340	170	2.500	342.500	7	2.500	2	11.5	4	fessurata	0.900	0.055	0.000	0.000	0.024	2.647	0.000	0.000	1.200	0.070	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000	0.000	1.570	3.820	5.229	0.240	0.070	0.640	0.640	1.2997	0.185
341	171	0.000	342.500	7	2.500	2	11.5	4	fessurata	0.900	0.055	0.000	0.000	0.024	2.647	0.000	0.000	1.200	0.070	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000	0.000	1.570	3.820	5.229	0.240	0.070	0.640	0.640	1.2997	0.185
342	171	2.500	345.000	7	5.000	2	11.5	4	fessurata	0.900	0.055	0.000	0.000	0.024	2.424	0.000	0.000	1.200	0.070	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000	0.000	1.570	3.820	5.403	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3414	0.185
343	172	0.000	345.000	7	5.000	2	11.5	4	fessurata	0.900	0.055	0.000	0.000	0.024	2.424	0.000	0.000	1.200	0.070	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000	0.000	1.570	3.820	5.403	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3414	0.185
344	172	1.500	346.500	7	6.500	2	11.5	4	fessurata	0.900	0.055	0.000	0.000	0.024	2.309	0.000	0.000	1.200	0.070	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000	0.000	1.570	3.820	5.507	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3664	0.185
345	173	0.000	346.500	7	6.500	2	11.5	4	fessurata	0.900	0.045	0.000	0.000	0.022	2.334	0.000	0.000	1.200	0.055	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000	0.000	1.570	3.820	5.507	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3664	0.185
346	173	1.750	348.250	7	8.250	2	11.5	4	fessurata	0.900	0.045	0.000	0.000	0.022	2.188	0.000	0.000	1.200	0.055	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000	0.000	1.570	3.820	5.628	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3956	0.185
347	174	0.000	348.250	7	8.250	2	11.5	4	fessurata	0.900	0.045	0.000	0.000	0.022	2.188	0.000	0.000	1.200	0.055	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000	0.000	1.570	3.820	5.628	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3956	0.185
348	174	1.750	350.000	7	10.000	2	11.5	4	fessurata	0.900	0.045	0.000	0.000	0.022	2.118	0.000	0.000	1.200	0.055	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000	0.000	1.570	3.820	5.750	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4248	0.185
349	175	0.000	350.000	7	10.000	2	11.5	4	fessurata	0.900	0.045	0.000	0.000	0.022	2.118	0.000	0.000	1.200	0.055	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000	0.000	1.570	3.820	5.750	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4248	0.185
350	175	2.500	352.500	7	12.500	2	11.5	4	fessurata	0.900	0.045	0.000	0.000	0.022	2.006	0.000	0.000	1.200	0.055	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000	0.000	1.570	3.820	5.750	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4248	0.185
351	176	0.000	352.500	7	12.500	2	11.5	4	fessurata	0.900	0.045	0.000	0.000	0.022	2.006	0.000	0.000	1.200	0.055	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000	0.000	1.570	3.820	5.750	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4248	0.185
352	176	2.500	355.000	7	15.000	2	11.5	4	fessurata	0.900	0.045	0.000	0.000	0.022	1.936	0.000	0.000	1.200	0.055	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000	0.000	1.570	3.820	5.750	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4248	0.185
353	177	0.000	355.000	7	15.000	2	11.5	4	fessurata	0.900	0.045	0.000	0.000	0.022	1.936	0.000	0.000	1.200	0.055	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000	0.000	1.570	3.820	5.750	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4248	0.185
354	177	1.750	356.750	7	16.750	2	11.5	4	fessurata	0.900	0.045	0.000	0.000	0.022	1.909	0.000	0.000	1.200	0.055	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000	0.000	1.570	3.820	5.750	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4248	0.185
355	178	0.000	356.750	7	16.750	2	11.5	4	fessurata	0.900	0.045	0.000	0.000	0.022	1.909	0.000	0.000	1.200	0.055	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000	0.000	1.570	3.820	5.750	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4248	0.185
356	178	1.750	358.500	7	18.500	2	11.5	4	fessurata	0.900	0.045	0.000	0.000	0.022	1.900	0.000	0.000	1.200	0.055	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000	0.000	1.570	3.820	5.750	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4248	0.185
357	179	0.000	358.500	7	18.500	2	11.5	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000	0.000	1.570	3.820	5.750	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4248	0.185
358	179	1.500	360.000	7	20.000	2	11.5	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000	0.000	1.570	3.820	5.750	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4248	0.185
359	180	0.000	360.000	7	20.000	2	11.5	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000	0.000	1.570	3.820	5.750	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4248	0.185
360	180	2.500	362.500	7	22.500	2	11.5	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000	0.000	1.570	3.820	5.750	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4248	0.185
361	181	0.000	362.500	7	22.500	2	11.5	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000	0.000	1.570	3.820	5.750	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4248	0.185
362	181	2.500	365.000	7	25.000	2	11.5	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000	0.000	1.570	3.820	5.750	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4248	0.185
363	182	0.000	365.000	7	25.000	2	11.5	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000	0.000	1.570	3.820	5.750	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4248	0.185
364	182	2.500	367.500	7	27.500	2	11.5	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000	0.000	1.570	3.820	5.750	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4248	0.185
365	183	0.000	367.500	7	27.500	2	11.5	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000	0.000	1.570	3.820	5.750	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4248	0.185
366	183	2.500	370.000	7	30.000	2	11.5	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000	0.000	1.570	3.820	5.750	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4248	0.185
367	184	0.000	370.000	7	30.000	2	11.5	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000	0.000	1.570	3.820	5.750	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4248	0.185
368	184	0.500	370.500	7	30.500	2	11.5	4	fessurata	0.800	0.030	0.000	0.000	0.018	1.930	0.000	0.000	1.200	0.040	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000	0.000	1.570	3.820	5.704	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4138	0.185
369	185	0.000	370.500	7	30.500	2	11.5	4	fessurata	0.800	0.025	0.000	0.000	0.022	1.935	0.000	0.000	1.200	0.040	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000	0.000	1.570	3.820	5.704	0.240	0.070	0.640	0.640	1.4138	0.185
370	185	2.250	372.750	7	32.750	2	11.5	4	fessurata	0.800	0.025	0.000	0.000	0.022	1.935	0.000	0.000	1.200	0.040	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000	0.000	1.570	3.820	5.497	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3641	0.185
371	186	0.000	372.750	7	32.750	2	11.5	4	fessurata	0.800	0.025	0.000	0.000	0.022	1.935	0.000	0.000	1.200	0.040	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000	0.000	1.570	3.820	5.497	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3641	0.185
372	186	2.250	375.000	7	35.000	2	11.5	4	fessurata	0.800	0.025	0.000	0.000	0.022	1.935	0.000	0.000	1.200	0.040	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000	0.000	1.570	3.820	5.291	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3145	0.185
373	187	0.000	375.000	7	35.000	2	11.5	4	fessurata	0.800	0.025	0.000	0.000	0.022	1.935	0.000	0.000	1.200	0.040	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000	0.000	1.570	3.820	5.291	0.240	0.070	0.640	0.640	1.3145	0.185
374	187	2.500	377.500	7	37.500	2	11.5	4	fessurata	0.800	0.025	0.000	0.000	0.022	1.935	0.000	0.000	1.200	0.040	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000	0.000	1.570	3.820	5.061	0.240	0.070	0.640	0.640	1.2594	0.184
375	188	0.000	377.500	7	37.500	2	11.5	4	fessurata	0.800	0.025	0.000	0.000	0.022	1.935	0.000	0.000	1.200	0.040	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000	0.000	1.570	3.820	5.061	0.240	0.070	0.640	0.640	1.2594	0.184
376	188	2.500	380.000	7	40.000	2	11.5	4	fessurata	0.800	0.025	0.000	0.000	0.022	1.935	0.000	0.000	1.200	0.040	3.500	0.360	8.000	cbf	60.000	40.000	0.000	1.570	3.820	4.831	0.240	0.070	0.640	0.640	1.2042	0.184

		Armatura soletta in c.a.							Trave isolata												Trave composta - n=ninf.											
Sez	Ix (m4)	As1 (mq)	Hs1 (m)	As2 (mq)	Hs2 (m)	As (mq)	yGs (m)	Ixs (m4)	Ha (m)	Aa (mq)	yGa (m)	Ixa (m4)	Iya (m4)	Ja (m4)	Aw (mq)	Sx/Ix B (m-1)	Sx/Ix C (m-1)	WA (m3)	WB (m3)	WC (m3)	WD (m3)	Ai (mq)	yG (m)	yG-yGc (m)	Ixi (m4)	Iyi (m4)	Ji (m4)	Sx/Ix (m-1)	WAi (m3)	WBi (m3)	WCi (m3)	WDi (m3)	WAs2i (mc)	WAs1i (mc)
323	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.009	0.1485	0.840	0.11079	0.010655	0.000101	0.041998	0.483729	0.419289	0.131971	0.141223	0.098525	0.094734	0.166091	0.981	1.198	0.139155	3.342837	0.000103	0.151410	0.141794	0.150212	0.141618	0.135417	0.125636	0.108073
324	0.007569	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.036	0.1491	0.851	0.114077	0.010655	0.000101	0.042592	0.476660	0.412582	0.133991	0.143245	0.100100	0.096298	0.166685	0.994	1.212	0.143095	3.352341	0.000103	0.148967	0.143908	0.152334	0.143576	0.137374	0.127576	0.109934
325	0.007569	0.014868	0.257	0.008792	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.036	0.1491	0.851	0.114077	0.010655	0.000101	0.042592	0.476660	0.412582	0.133991	0.143245	0.100100	0.096298	0.172752	1.040	1.187	0.152903	3.352341	0.000103	0.183739	0.147049	0.155261	0.160750	0.153488	0.142079	0.122011
326	0.007448	0.014337	0.257	0.008478	0.080	0.022815	0.191	0.000166908	2.106	0.1506	0.882	0.122847	0.010656	0.000101	0.044132	0.459195	0.396042	0.139249	0.148508	0.104214	0.100382	0.173447	1.068	1.229	0.162687	3.376981	0.000103	0.172338	0.152281	0.160546	0.163889	0.156782	0.145560	0.125659
327	0.007448	0.014337	0.257	0.008478	0.080	0.022815	0.191	0.000166908	2.106	0.1506	0.882	0.122847	0.010656	0.000101	0.044132	0.459195	0.396042	0.139249	0.148508	0.104214	0.100382	0.173447	1.068	1.229	0.162687	3.376981	0.000103	0.172338	0.152281	0.160546	0.163889	0.156782	0.145560	0.125659
328	0.007301	0.014337	0.257	0.008478	0.080	0.022815	0.191	0.000166908	2.218	0.1531	0.932	0.137637	0.010656	0.000101	0.046596	0.433587	0.371873	0.147726	0.156993	0.110882	0.107003	0.175911	1.123	1.286	0.181151	3.416405	0.000104	0.161951	0.161262	0.169564	0.172580	0.165486	0.154215	0.134021
329	0.007301	0.014337	0.257	0.008478	0.080	0.022815	0.191	0.000166908	2.218	0.1531	0.932	0.137637	0.010656	0.000101	0.046596	0.433587	0.371873	0.147726	0.156993	0.110882	0.107003	0.175911	1.123	1.286	0.181151	3.416405	0.000104	0.161951	0.161262	0.169564	0.172580	0.165486	0.154215	0.134021
330	0.007207	0.013806	0.257	0.008164	0.080	0.021970	0.191	0.000160726	2.288	0.1546	0.963	0.147361	0.010656	0.000102	0.048136	0.418879	0.358040	0.153063	0.162337	0.115104	0.111195	0.176606	1.151	1.328	0.191761	3.441045	0.000104	0.152128	0.166546	0.174900	0.175670	0.168715	0.157621	0.137602
331	0.007207	0.013806	0.257	0.008164	0.080	0.021970	0.191	0.000160726	2.288	0.1546	0.963	0.147361	0.010656	0.000102	0.048136	0.418879	0.358040	0.153063	0.162337	0.115104	0.111195	0.176606	1.151	1.328	0.191761	3.441045	0.000104	0.152128	0.166546	0.174900	0.175670	0.168715	0.157621	0.137602
332	0.007113	0.013806	0.257	0.008164	0.080	0.021970	0.191	0.000160726	2.434	0.1578	1.028	0.168852	0.010656	0.000102	0.051348	0.390972	0.331900	0.164293	0.173582	0.124042	0.120072	0.179818	1.223	1.402	0.218229	3.492437	0.000104	0.141175	0.178448	0.186851	0.187148	0.180195	0.169029	0.148650
333	0.007113	0.013806	0.257	0.008164	0.080	0.021970	0.191	0.000160726	2.434	0.1889	1.005	0.203601	0.013424	0.000198	0.055416	0.400321	0.340661	0.202526	0.217684	0.148214	0.142509	0.210886	1.174	1.451	0.255408	3.992293	0.000200	0.124827	0.217541	0.231333	0.211969	0.202716	0.190613	0.168372
334	0.007032	0.013275	0.257	0.00785	0.080	0.021125	0.191	0.000154545	2.549	0.1917	1.056	0.22538	0.013424	0.000198	0.058176	0.380387	0.321952	0.213506	0.228669	0.156689	0.150919	0.212801	1.223	1.517	0.279534	4.036453	0.000200	0.114672	0.228593	0.242473	0.219906	0.210786	0.198793	0.176568
335	0.007032	0.027081	0.257	0.013275	0.083	0.040356	0.200	0.000269705	2.549	0.1917	1.056	0.22538	0.013424	0.000198	0.058176	0.380387	0.321952	0.213506	0.228669	0.156689	0.150919	0.232032	1.350	1.399	0.321219	4.036453	0.000200	0.175721	0.237923	0.250934	0.280809	0.267926	0.250579	0.220631
336	0.00689	0.02655	0.257	0.013275	0.083	0.039825	0.199	0.000267943	2.772	0.1970	1.154	0.271185	0.013424	0.000199	0.063528	0.346532	0.290365	0.235049	0.250231	0.173474	0.167578	0.236853	1.459	1.512	0.380858	4.122085	0.000202	0.158073	0.260987	0.274137	0.302821	0.290133	0.272879	0.242631
337	0.00689	0.02655	0.257	0.013275	0.083	0.039825	0.199	0.000267943	2.772	0.1970	1.154	0.271185	0.013424	0.000199	0.063528	0.346532	0.290365	0.235049	0.250231	0.173474	0.167578	0.236853	1.459	1.512	0.380858	4.122085	0.000202	0.158073	0.260987	0.274137	0.302821	0.290133	0.272879	0.242631
338	0.006764	0.026019	0.257	0.012744	0.083	0.038763	0.200	0.000258987	3.000	0.2025	1.255	0.323014	0.013425	0.000200	0.069000	0.317209	0.263228	0.257424	0.272633	0.191110	0.185087	0.241263	1.567	1.633	0.446354	4.209638	0.000203	0.141772	0.284793	0.298107	0.323983	0.311546	0.294486	0.264161
339	0.00688	0.02655	0.257	0.013275	0.083	0.039825	0.199	0.000267943	3.000	0.2025	1.255	0.323014	0.013425	0.000200	0.069000	0.317209	0.263228	0.257424	0.272633	0.191110	0.185087	0.242325	1.574	1.625	0.449078	4.261314	0.000203	0.144080	0.285253	0.298526	0.327631	0.314992	0.297662	0.266882
340	0.007081	0.027612	0.257	0.013806	0.083	0.041418	0.199	0.00027866	2.772	0.1970	1.154	0.271185	0.013424	0.000199	0.063528	0.346532	0.290365	0.235049	0.250231	0.173474	0.167578	0.238446	1.469	1.502	0.384485	4.173762	0.000202	0.161758	0.261662	0.274751	0.308179	0.295167	0.277486	0.246528
341	0.007081	0.027612	0.257	0.013806	0.083	0.041418	0.199	0.00027866	2.772	0.1970	1.154	0.271185	0.013424	0.000199	0.063528	0.346532	0.290365	0.235049	0.250231	0.173474	0.167578	0.238446	1.469	1.502	0.384485	4.173762	0.000202	0.161758	0.261662	0.274751	0.308179	0.295167	0.277486	0.246528
342	0.007282	0.028674	0.257	0.014337	0.083	0.043011	0.199	0.000289378	2.549	0.1917	1.056	0.22538	0.013424	0.000198	0.058176	0.380387	0.321952	0.213506	0.228669	0.156689	0.150919	0.234687	1.366	1.382	0.326283	4.08813	0.000201	0.182206	0.238899	0.251805	0.289201	0.275758	0.257682	0.226550
343	0.007282	0.014337	0.257	0.008478	0.080	0.022815	0.191	0.000166908	2.549	0.1917	1.056	0.22538	0.013424	0.000198	0.058176	0.380387	0.321952	0.213506	0.228669	0.156689	0.150919	0.214491	1.235	1.505	0.283407	4.08813	0.000201	0.121191	0.229516	0.243309	0.225069	0.215650	0.203276	0.180376
344	0.007403	0.014337	0.257	0.008478	0.080	0.022815	0.191	0.000166908	2.434	0.1889	1.005	0.203601	0.013424	0.000198	0.055416	0.400321	0.340661	0.202526	0.217684	0.148214	0.142509	0.211731	1.180	1.445	0.257187	4.043969	0.000200	0.128218	0.217980	0.231729	0.214476	0.205070	0.192773	0.170194
345	0.007403	0.014337	0.257	0.008478	0.080	0.022815	0.191	0.000166908	2.434	0.1578	1.028	0.168852	0.010656	0.000102	0.051348	0.390972	0.331900	0.164293	0.173582	0.124042	0.120072	0.180663	1.229	1.396	0.219889	3.544113	0.000105	0.144818	0.178846	0.187221	0.189639	0.182554	0.171184	0.150453
346	0.007544	0.014868	0.257	0.008792	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.288	0.1546	0.963	0.147361	0.010656	0.000102	0.048136	0.418879	0.358040	0.153063	0.162337	0.115104	0.111195	0.178296	1.164	1.315	0.194725	3.492721	0.000104	0.159808	0.167291	0.175588	0.180466	0.173241	0.161730	0.141002
347	0.007544	0.014868	0.257	0.008792	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.288	0.1546	0.963	0.147361	0.010656	0.000102	0.048136	0.418879	0.358040	0.153063	0.162337	0.115104	0.111195	0.178296	1.164	1.315	0.194725	3.492721	0.000104	0.159808	0.167291	0.175588	0.180466	0.173241	0.161730	0.141002
348	0.007685	0.014868	0.257	0.008792	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.218	0.1531	0.932	0.137637	0.010656	0.000101	0.046596	0.433587	0.371873	0.147726	0.156993	0.110882	0.107003	0.176756	1.129	1.280	0.182548	3.468081	0.000104	0.165868	0.161620	0.169893	0.174935	0.167703	0.156222	0.135671
349	0.007685	0.014868	0.257	0.008792	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.218	0.1531	0.932	0.137637	0.010656	0.000101	0.046596	0.433587	0.371873	0.147726	0.156993	0.110882	0.107003	0.176756	1.129	1.280	0.182548	3.468081	0.000104	0.165868	0.161620	0.169893	0.174935	0.167703	0.156222	0.135671
350	0.007685	0.014868	0.257	0.008792	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.106	0.1506	0.882	0.122847	0.010656	0.000101	0.044132	0.459195	0.396042	0.139249	0.148508	0.104214	0.100382	0.174292	1.074	1.223	0.163963	3.428657	0.000103	0.176470	0.152624	0.160859	0.166172	0.158924	0.147488	0.127231
351	0.007685	0.014868	0.257	0.008792	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.106	0.1506	0.882	0.122847	0.010656	0.000101	0.044132	0.459195	0.396042	0.139249	0.148508	0.104214	0.100382	0.174292	1.074	1.223	0.163963	3.428657	0.000103	0.176470	0.152624	0.160859	0.166172	0.158924	0.147488	0.127231
352	0.007685	0.014868	0.257	0.008792	0.080	0.023660	0.191	0.00017309	2.036	0.1491	0.851	0.114077	0.010655	0.000101	0.042592	0.476660	0.412582	0.133991	0.143245	0.100100	0.096298	0.172752	1.040	1.187	0.152903	3.404017	0.000103	0.183739	0.147049	0.155261	0.160750	0.153488	0.142079	0.122011
353	0.007685	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.036	0.1491	0.851	0.114077	0.010655	0.000101	0.042592	0.476660	0.412582	0.133991	0.143245	0.100100	0.096298	0.166685	0.994	1.212	0.143095	3.404017	0.000103	0.148967	0.143908	0.152334	0.143576	0.137374	0.127576	0.109934
354	0.007685	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.009	0.1485	0.840	0.11079	0.010655	0.000101	0.041998	0.483729	0.419289	0.131971	0.141223	0.098525	0.094734	0.166091	0.981	1.198	0.139155	3.394513	0.000103	0.151410	0.141794	0.150212	0.141618	0.135417	0.125636	0.108073
355	0.007685	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.009	0.1485	0.840	0.11079	0.010655	0.000101	0.041998	0.483729	0.419289	0.131971	0.141223	0.098525	0.094734	0.166091	0.981	1.198	0.139155	3.394513	0.000103	0.151410	0.141794	0.150212	0.141618	0.135417	0.125636	0.108073
356	0.007685	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1483	0.836	0.109707	0.010655	0.000101	0.041800	0.486128	0.421567	0.131298	0.140550	0.098001	0.094214	0.165893	0.977	1.193	0.137856	3.391345	0.000103	0.152240	0.141090	0.149506	0.140967	0.134766	0.124991	0.107454
357	0.007685	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.72277	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
358	0.007685	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.72277	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
359	0.007685	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.72277	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
360	0.007685	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.72277	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
361	0.007685	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.72277	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
362	0.007685	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.72277	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
363	0.007685	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.72277	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
364	0.007685	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.72277	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
365	0.007685	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.72277	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
366	0.007685	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.72277	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
367	0.007685	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.72277	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
368	0.007632	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1067	0.782	0.075123	0.007041	0.000037	0.034740	0.487137	0.384199	0.096016	0.101189	0.063257	0.061698	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.72277	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441
369	0.007632	0.008796	0.260	0.008796	0.080	0.017593	0.170	0.000142503	2.000	0.1106	0.756	0.072316	0.006828	0.000037	0.042570	0.488573	0.340568	0.095646	0.100989	0.059328	0.058135	0.128163	0.950	1.220	0.102802	2.783838	0.000039	0.208756	0.108194	0.112949	0.100311	0.097922	0.090989	0.078485
370	0.007392	0.008482	0.260	0.008482	0.080	0.016965	0.170	0.000137414	2.000	0.1106	0.756	0.072316	0.006828	0.000037	0.042570	0.488573	0.340568	0.095646	0.100989	0.059328	0.058135	0.127535	0.944	1.226	0.101857	2.783838	0.000039	0.204168	0.107882	0.112655	0.098810	0.096470	0.089675	0.077408
371	0.007392	0.008482	0.260	0.008482	0.080	0.016965	0.170	0.000137414	2.000	0.1106	0.756	0.072316	0.006828	0.000037	0.042570	0.488573	0.340568	0.095646	0.100989	0.059328	0.058135	0.127535	0.944	1.226	0.101857	2.783838	0.000039	0.204168	0.107882	0.112655	0.098810	0.096470	0.089675	0.077408
372	0.007153	0.008168	0.260	0.008168	0.080	0.016336	0.170	0.000132324	2.000	0.1106	0.756	0.072316	0.006828	0.000037	0.042570	0.488573	0.340568	0.095646	0.100989	0.059328	0.058135	0.126906	0.938	1.232	0.100903	2.783838	0.000039	0.199447	0.107563	0.112354	0.097311	0.095020	0.088363	0.076331
373	0.007153	0.008168	0.260	0.008168	0.080	0.016336	0.170	0.000132324	2.000	0.1106	0.756	0.072316	0.006828	0.000037	0.042570	0.488573	0.340568	0.095646	0.100989	0.059328	0.058135	0.126906	0.938	1.232	0.100903	2.783838	0.000039	0.199447	0.107563	0.112354	0.097311	0.095020	0.088363	0.076331
374	0.006886	0.007854	0.260	0.007854	0.080	0.015708	0.170	0.000127235	2.000	0.1106	0.756	0.072316	0.006828	0.000037	0.042570	0.488573	0.340568	0.095646	0.100989	0.059328	0.058135	0.126278	0.932	1.238	0.09994	2.783838	0.000039	0.194588	0.107237	0.112046	0.095816	0.093573	0.087053	0.075254
375	0.006886	0.007854	0.260	0.007854	0.080	0.015708	0.170	0.000127235	2.000	0.1106	0.756	0.072316	0.006828	0.000037	0.042570	0.488573	0.340568	0.095646	0.100989	0.059328	0.058135	0.126278	0.932	1.238	0.09994	2.783838	0.000039	0.194588	0.107237	0.112046	0.095816	0.093573	0.087053	0.075254
376	0.00662	0.00754	0.260	0.00754	0.080	0.015080	0.170	0.000122145	2.000	0.1106	0.756	0.072316	0.006828	0.000037	0.042570	0.488573	0.340568	0.095646	0.100989	0.059328	0.058135	0.12565	0.926	1.244	0.098967	2.783838	0.000039	0.189585	0.106903	0.111731	0.094323	0.092128	0.085743	0.074175

			Trave composta - n=nrit.														Trave composta - n=n0											
Sez	WEi (m3)	WFi (mc)	Ar (mq)	yG (m)	yG-yGc (m)	Ixr (m4)	Iyr (m4)	Ji (m4)	Sx/Ix (m-1)	WAr (m3)	WBr (m3)	WCr (m3)	WDr (m3)	WAs2r (mc)	WAs1r (mc)	WEr (m3)	WFr (mc)	A0 (mq)	yG (m)	yG-yGc (m)	Ix0 (m4)	Iy0 (m4)	Ji (m4)	Sx/Ix (m-1)	WA0 (m3)	WB0 (m3)	WC0 (m3)	WD0 (m3)	WAs20 (mc)	WAs10 (mc)	WE0 (m3)	WF0 (mc)
323	1.913080	1.569826	0.166091	0.981	1.198	0.139155	3.301513	0.000103	0.151410	0.141794	0.150212	0.141618	0.135417	0.125636	0.108073	1.999490	1.640732	0.166091	0.981	1.198	0.139155	4.728043	0.000133	0.151410	0.141794	0.150212	0.141618	0.135417	0.125636	0.108073	0.781283	0.641102
324	1.942396	1.597502	0.166685	0.994	1.212	0.143095	3.311017	0.000103	0.148967	0.143908	0.152334	0.143576	0.137374	0.127576	0.109934	2.030130	1.669658	0.166685	0.994	1.212	0.143095	4.737547	0.000133	0.148967	0.143908	0.152334	0.143576	0.137374	0.127576	0.109934	0.793256	0.652404
325	2.164032	1.766411	0.172752	1.040	1.187	0.152903	3.311017	0.000103	0.183739	0.147049	0.155261	0.160750	0.153488	0.142079	0.122011	2.261777	1.846196	0.172752	1.040	1.187	0.152903	4.737547	0.000133	0.183739	0.147049	0.155261	0.160750	0.153488	0.142079	0.122011	0.883770	0.721385
326	2.216281	1.821592	0.173447	1.068	1.229	0.162687	3.335657	0.000103	0.172338	0.152281	0.160546	0.163889	0.156782	0.145560	0.125659	2.316386	1.903870	0.173447	1.068	1.229	0.162687	4.762187	0.000133	0.172338	0.152281	0.160546	0.163889	0.156782	0.145560	0.125659	0.905108	0.743921
327	2.216281	1.821592	0.173447	1.068	1.229	0.162687	3.335657	0.000103	0.172338	0.152281	0.160546	0.163889	0.156782	0.145560	0.125659	2.316386	1.903870	0.173447	1.068	1.229	0.162687	4.762187	0.000133	0.172338	0.152281	0.160546	0.163889	0.156782	0.145560	0.125659	0.905108	0.743921
328	2.347041	1.946027	0.175911	1.123	1.286	0.181151	3.375081	0.000103	0.161951	0.161262	0.169564	0.172580	0.165486	0.154215	0.134021	2.453053	2.033925	0.175911	1.123	1.286	0.181151	4.801611	0.000134	0.161951	0.161262	0.169564	0.172580	0.165486	0.154215	0.134021	0.958509	0.794739
329	2.347041	1.946027	0.175911	1.123	1.286	0.181151	3.375081	0.000103	0.161951	0.161262	0.169564	0.172580	0.165486	0.154215	0.134021	2.453053	2.033925	0.175911	1.123	1.286	0.181151	4.801611	0.000134	0.161951	0.161262	0.169564	0.172580	0.165486	0.154215	0.134021	0.958509	0.794739
330	2.398166	2.000295	0.176606	1.151	1.328	0.191761	3.399721	0.000104	0.152128	0.166546	0.174900	0.175670	0.168715	0.157621	0.137602	2.506486	2.090644	0.176606	1.151	1.328	0.191761	4.826251	0.000134	0.152128	0.166546	0.174900	0.175670	0.168715	0.157621	0.137602	0.979388	0.816901
331	2.398166	2.000295	0.176606	1.151	1.328	0.191761	3.399721	0.000104	0.152128	0.166546	0.174900	0.175670	0.168715	0.157621	0.137602	2.506486	2.090644	0.176606	1.151	1.328	0.191761	4.826251	0.000134	0.152128	0.166546	0.174900	0.175670	0.168715	0.157621	0.137602	0.979388	0.816901
332	2.570506	2.164923	0.179818	1.223	1.402	0.218229	3.451113	0.000104	0.141175	0.178448	0.186851	0.187148	0.180195	0.169029	0.148650	2.686611	2.262708	0.179818	1.223	1.402	0.218229	4.877643	0.000135	0.141175	0.178448	0.186851	0.187148	0.180195	0.169029	0.148650	1.049770	0.884134
333	2.897919	2.454905	0.210886	1.174	1.451	0.255408	3.950969	0.000200	0.124827	0.217541	0.231333	0.211969	0.202716	0.190613	0.168372	3.028812	2.565789	0.210886	1.174	1.451	0.255408	5.3775	0.000230	0.124827	0.217541	0.231333	0.211969	0.202716	0.190613	0.168372	1.183482	1.002560
334	3.021219	2.578049	0.212801	1.223	1.517	0.279534	3.99513	0.000200	0.114672	0.228593	0.242473	0.219906	0.210786	0.198793	0.176568	3.157681	2.694495	0.212801	1.223	1.517	0.279534	5.42166	0.000231	0.114672	0.228593	0.242473	0.219906	0.210786	0.198793	0.176568	1.233837	1.052850
335	3.819898	3.212322	0.232032	1.350	1.399	0.321219	3.99513	0.000200	0.175721	0.237923	0.250934	0.280809	0.267926	0.250579	0.220631	3.992435	3.357416	0.232032	1.350	1.399	0.321219	5.42166	0.000231	0.175721	0.237923	0.250934	0.280809	0.267926	0.250579	0.220631	1.560010	1.311881
336	4.156382	3.541647	0.236853	1.459	1.512	0.380858	4.080762	0.000201	0.158073	0.260987	0.274137	0.302821	0.290133	0.272879	0.242631	4.344118	3.701616	0.236853	1.459	1.512	0.380858	5.507292	0.000232	0.158073	0.260987	0.274137	0.302821	0.290133	0.272879	0.242631	1.697426	1.446375
337	4.156382	3.541647	0.236853	1.459	1.512	0.380858	4.080762	0.000201	0.158073	0.260987	0.274137	0.302821	0.290133	0.272879	0.242631	4.344118	3.701616	0.236853	1.459	1.512	0.380858	5.507292	0.000232	0.158073	0.260987	0.274137	0.302821	0.290133	0.272879	0.242631	1.697426	1.446375
338	4.482144	3.864878	0.241263	1.567	1.633	0.446354	4.168314	0.000202	0.141772	0.284793	0.298107	0.323983	0.311546	0.294486	0.264161	4.684594	4.039446	0.241263	1.567	1.633	0.446354	5.594844	0.000233	0.141772	0.284793	0.298107	0.323983	0.311546	0.294486	0.264161	1.830465	1.578379
339	4.530675	3.904200	0.242325	1.574	1.625	0.449078	4.217757	0.000202	0.144080	0.285253	0.298526	0.327631	0.314992	0.297662	0.266882	4.735317	4.080545	0.242325	1.574	1.625	0.449078	5.721381	0.000235	0.144080	0.285253	0.298526	0.327631	0.314992	0.297662	0.266882	1.850284	1.594438
340	4.226835	3.597765	0.238446	1.469	1.502	0.384485	4.130205	0.000201	0.161758	0.261662	0.274751	0.308179	0.295167	0.277486	0.246528	4.417753	3.760269	0.238446	1.469	1.502	0.384485	5.633828	0.000234	0.161758	0.261662	0.274751	0.308179	0.295167	0.277486	0.246528	1.726199	1.469292
341	4.226835	3.597765	0.238446	1.469	1.502	0.384485	4.130205	0.000201	0.161758	0.261662	0.274751	0.308179	0.295167	0.277486	0.246528	4.417753	3.760269	0.238446	1.469	1.502	0.384485	5.633828	0.000234	0.161758	0.261662	0.274751	0.308179	0.295167	0.277486	0.246528	1.726199	1.469292
342	3.928677	3.297235	0.234687	1.366	1.382	0.326283	4.044573	0.000200	0.182206	0.238899	0.251805	0.289201	0.275758	0.257682	0.226550	4.106127	3.446165	0.234687	1.366	1.382	0.326283	5.548196	0.000233	0.182206	0.238899	0.251805	0.289201	0.275758	0.257682	0.226550	1.604434	1.346559
343	3.089533	2.633007	0.214491	1.235	1.505	0.283407	4.044573	0.000200	0.121191	0.229516	0.243309	0.225069	0.215650	0.203276	0.180376	3.229081	2.751935	0.214491	1.235	1.505	0.283407	5.548196	0.000233	0.121191	0.229516	0.243309	0.225069	0.215650	0.203276	0.180376	1.261735	1.075295
344	2.930862	2.481153	0.211731	1.180	1.445	0.257187	4.000412	0.000200	0.128218	0.217980	0.231729	0.214476	0.205070	0.192773	0.170194	3.063243	2.593222	0.211731	1.180	1.445	0.257187	5.504036	0.000232	0.128218	0.217980	0.231729	0.214476	0.205070	0.192773	0.170194	1.196936	1.013279
345	2.603389	2.190838	0.180663	1.229	1.396	0.219889	3.500556	0.000104	0.144818	0.178846	0.187221	0.189639	0.182554	0.171184	0.150453	2.720978	2.289794	0.180663	1.229	1.396	0.219889	5.00418	0.000137	0.144818	0.178846	0.187221	0.189639	0.182554	0.171184	0.150453	1.063199	0.894717
346	2.460901	2.049038	0.178296	1.164	1.315	0.194725	3.449164	0.000104	0.159808	0.167291	0.175588	0.180466	0.173241	0.161730	0.141002	2.572055	2.141589	0.178296	1.164	1.315	0.194725	4.952788	0.000136	0.159808	0.167291	0.175588	0.180466	0.173241	0.161730	0.141002	1.005008	0.836807
347	2.460901	2.049038	0.178296	1.164	1.315	0.194725	3.449164	0.000104	0.159808	0.167291	0.175588	0.180466	0.173241	0.161730	0.141002	2.572055	2.141589	0.178296	1.164	1.315	0.194725	4.952788	0.000136	0.159808	0.167291	0.175588	0.180466	0.173241	0.161730	0.141002	1.005008	0.836807
348	2.377688	1.969652	0.176756	1.129	1.280	0.182548	3.424524	0.000103	0.165868	0.161620	0.169893	0.174935	0.167703	0.156222	0.135671	2.485083	2.058617	0.176756	1.129	1.280	0.182548	4.928148	0.000136	0.165868	0.161620	0.169893	0.174935	0.167703	0.156222	0.135671	0.971025	0.804387
349	2.377688	1.969652	0.176756	1.129	1.280	0.182548	3.424524	0.000103	0.165868	0.161620	0.169893	0.174935	0.167703	0.156222	0.135671	2.485083	2.058617	0.176756	1.129	1.280	0.182548	4.928148	0.000136	0.165868	0.161620	0.169893	0.174935	0.167703	0.156222	0.135671	0.971025	0.804387
350	2.245744	1.844033	0.174292	1.074	1.223	0.163963	3.3851	0.000103	0.176470	0.152624	0.160859	0.166172	0.158924	0.147488	0.127231	2.347180	1.927324	0.174292	1.074	1.223	0.163963	4.888724	0.000135	0.176470	0.152624	0.160859	0.166172	0.158924	0.147488	0.127231	0.917140	0.753085
351	2.245744	1.844033	0.174292	1.074	1.223	0.163963	3.3851	0.000103	0.176470	0.152624	0.160859	0.166172	0.158924	0.147488	0.127231	2.347180	1.927324	0.174292	1.074	1.223	0.163963	4.888724	0.000135	0.176470	0.152624	0.160859	0.166172	0.158924	0.147488	0.127231	0.917140	0.753085
352	2.164032	1.766411	0.172752	1.040	1.187	0.152903	3.36046	0.000103	0.183739	0.147049	0.155261	0.160750	0.153488	0.142079	0.122011	2.261777	1.846196	0.172752	1.040	1.187	0.152903	4.864084	0.000135	0.183739	0.147049	0.155261	0.160750	0.153488	0.142079	0.122011	0.883770	0.721385
353	1.942396	1.597502	0.166685	0.994	1.212	0.143095	3.36046	0.000103	0.148967	0.143908	0.152334	0.143576	0.137374	0.127576	0.109934	2.030130	1.669658	0.166685	0.994	1.212	0.143095	4.864084	0.000135	0.148967	0.143908	0.152334	0.143576	0.137374	0.127576	0.109934	0.793256	0.652404
354	1.913080	1.569826	0.166091	0.981	1.198	0.139155	3.350956	0.000103	0.151410	0.141794	0.150212	0.141618	0.135417	0.125636	0.108073	1.999490	1.640732	0.166091	0.981	1.198	0.139155	4.85458	0.000135	0.151410	0.141794	0.150212	0.141618	0.135417	0.125636	0.108073	0.781283	0.641102
355	1.913080	1.569826	0.166091	0.981	1.198	0.139155	3.350956	0.000103	0.151410	0.141794	0.150212	0.141618	0.135417	0.125636	0.108073	1.999490	1.640732	0.166091	0.981	1.198	0.139155	4.85458	0.000135	0.151410	0.141794	0.150212	0.141618	0.135417	0.125636	0.108073	0.781283	0.641102
356	1.903328	1.560625	0.165893	0.977	1.193	0.137856	3.347788	0.000103	0.152240	0.141090	0.149506	0.140967	0.134766	0.124991	0.107454	1.989297	1.631115	0.165893	0.977	1.193	0.137856	4.851412	0.000135	0.152240	0.141090	0.149506	0.140967	0.134766	0.124991	0.107454	0.777301	0.637344
357	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.679213	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.182837	0.000071	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
358	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.679213	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.182837	0.000071	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
359	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.679213	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.182837	0.000071	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
360	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.679213	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.182837	0.000071	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
361	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.679213	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.182837	0.000071	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
362	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.679213	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.182837	0.000071	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
363	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.679213	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.182837	0.000071	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
364	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.679213	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.182837	0.000071	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
365	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.679213	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.182837	0.000071	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
366	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.679213	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.182837	0.000071	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
367	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.679213	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.182837	0.000071	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
368	1.442890	1.182764	0.124333	0.979	1.191	0.104347	2.679213	0.000039	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	1.508062	1.236187	0.124333	0.979	1.191	0.104347	4.182837	0.000071	0.200847	0.106613	0.111155	0.105267	0.102175	0.094753	0.081441	0.589262	0.483029
369	1.385250	1.140765	0.128163	0.950	1.220	0.102802	2.740281	0.000039	0.208756	0.108194	0.112949	0.100311	0.097922	0.090989	0.078485	1.447819	1.192291	0.128163	0.950	1.220	0.102802	4.243905	0.000071	0.208756	0.108194	0.112949	0.100311	0.097922	0.090989	0.078485	0.565723	0.465877
370	1.365195	1.125309	0.127535	0.944	1.226	0.101857	2.740281	0.000039	0.204168	0.107882	0.112655	0.098810	0.096470	0.089675	0.077408	1.426858	1.176137	0.127535	0.944	1.226	0.101857	4.243905	0.000071	0.204168	0.107882	0.112655	0.098810	0.096470	0.089675	0.077408	0.557533	0.459565
371	1.365195	1.125309	0.127535	0.944	1.226	0.101857	2.740281	0.000039	0.204168	0.107882	0.112655	0.098810	0.096470	0.089675	0.077408	1.426858	1.176137	0.127535	0.944	1.226	0.101857	4.243905	0.000071	0.204168	0.107882	0.112655	0.098810	0.096470	0.089675	0.077408	0.557533	0.459565
372	1.345158	1.109839	0.126906	0.938	1.232	0.100903	2.740281	0.000039	0.199447	0.107563	0.112354	0.097311	0.095020	0.088363	0.076331	1.405916	1.159968	0.126906	0.938	1.232	0.100903	4.243905	0.000071	0.199447	0.107563	0.112354	0.097311	0.095020	0.088363	0.076331	0.549350	0.453247
373	1.345158	1.109839	0.126906	0.938	1.232	0.100903	2.740281	0.000039	0.199447	0.107563	0.112354	0.097311	0.095020	0.088363	0.076331	1.405916	1.159968	0.126906	0.938	1.232	0.100903	4.243905	0.000071	0.199447	0.107563	0.112354	0.097311	0.095020	0.088363	0.076331	0.549350	0.453247
374	1.325139	1.094353	0.126278	0.932	1.238	0.09994	2.740281	0.000039	0.194588	0.107237	0.112046	0.095816	0.093573	0.087053	0.075254	1.384993	1.143783	0.126278	0.932	1.238	0.09994	4.243905	0.000071	0.194588	0.107237	0.112046	0.095816	0.093573	0.087053	0.075254	0.541174	0.446923
375	1.325139	1.094353	0.126278	0.932	1.238	0.09994	2.740281	0.000039	0.194588	0.107237	0.112046	0.095816	0.093573	0.087053	0.075254	1.384993	1.143783	0.126278	0.932	1.238	0.09994	4.243905	0.000071	0.194588	0.107237	0.112046	0.095816	0.093573	0.087053	0.075254	0.541174	0.446923
376	1.305138	1.078852	0.12565	0.926	1.244	0.098967	2.740281	0.000039	0.189585	0.106903	0.111731	0.094323	0.092128	0.085743	0.074175	1.364089	1.127582	0.12565	0.926	1.244	0.098967	4.243905	0.000071	0.189585	0.106903	0.111731	0.094323	0.092128	0.085743	0.074175	0.533006	0.440593

15 ALLEGATO 3 – IMPALCATO – TRAVI PRINCIPALI - SOLLECITAZIONI PER VERIFICHE SLU

LAVORO: SS121 VIADOTTO 40-60 - IMPALCATO
RIEPILOGO CARATTERISTICHE DELLA SOLLECITAZIONE - VERIFICHE SLU

Coefficienti parziali verifiche SLU (STR)

			1.35		1.35		1.20				1.35								0.90		1.20					0.90					0.90				
							Cedimenti vincolari				Carichi mobili dinamizzati										Ritiro: Effetti isostatici			Ritiro: effetti iperstatici		Var.Term.+: Effetti isostatici			V.T.+.: effetti iperstatici		Var.Term.-: Effetti isostatici			V.T.-.: effetti iperstatici	
FRAME	LOC	Progr.	peso proprio		perm. Portati		Ced Max		Ced Min		Mmax		Mmin		Vmax		Vmin		Azione del vento		Soletta	Struttura composta		Struttura composta		Soletta	Struttura composta		Struttura composta		Soletta	Struttura composta		Struttura composta	
	(m)	(m)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	N (kN)	N (kN)	M (kNm)	M (kN)	V (kN)	N (kN)	N (kN)	M (kNm)	M (kN)	V (kN)	N (kN)	N (kN)	M (kNm)	M (kN)	V (kN)
1	0.00	0.00	0.0	-1083.7	0.0	-471.9	0.0	24.3	0.0	-33.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	553.9	0.0	-2259.0	0.0	-6.3	5814.8	-5814.8	4306.0	0.0	162.9	-4167.0	4167.0	-1894.7	0.0	-70.7	4167.0	-4167.0	1894.7	0.0	70.7
1	2.50	2.50	2435.6	-864.7	1065.6	-380.6	83.9	24.3	-60.8	-33.6	5237.2	-2033.5	-1384.8	553.9	-1243.7	558.7	5096.1	-2038.3	14.2	-5.1	6142.3	-6142.3	4436.0	-407.1	162.9	-4401.7	4401.7	-1929.6	176.9	-70.7	4401.7	-4401.7	1929.6	-176.9	70.7
2	0.00	2.50	2435.6	-864.7	1065.6	-380.6	83.9	24.3	-60.8	-33.6	5237.2	-2033.5	-1384.8	553.9	-1243.7	558.7	5096.1	-2038.3	14.2	-5.1	6142.3	-6142.3	4436.0	-407.1	162.9	-4401.7	4401.7	-1929.6	176.9	-70.7	4401.7	-4401.7	1929.6	-176.9	70.7
2	2.50	5.00	4323.6	-645.7	1903.2	-289.4	167.9	24.3	-121.6	-33.6	9656.6	-1808.7	-2769.6	553.9	-2252.6	573.1	9139.6	-1827.8	25.3	-3.8	6469.9	-6469.9	4547.3	-814.2	162.9	-4636.4	4636.4	-1959.0	353.7	-70.7	4636.4	-4636.4	1959.0	-353.7	70.7
3	0.00	5.00	4323.6	-645.7	1903.2	-289.4	167.9	24.3	-121.6	-33.6	9656.6	-1808.7	-2769.6	553.9	-2252.6	573.1	9139.6	-1827.8	25.3	-3.8	6469.9	-6469.9	4547.3	-814.2	162.9	-4636.4	4636.4	-1959.0	353.7	-70.7	4636.4	-4636.4	1959.0	-353.7	70.7
3	2.25	7.25	5554.6	-448.6	2462.0	-207.3	243.4	24.3	-176.3	-33.6	12942.4	-1607.3	-4016.0	553.9	5354.1	646.1	11945.1	-1647.5	32.7	-2.8	6764.7	-6764.7	4652.4	-1180.7	162.9	-4847.7	4847.7	-1986.1	512.9	-70.7	4847.7	-4847.7	1986.1	-512.9	70.7
4	0.00	7.25	5554.6	-448.6	2462.0	-207.3	243.4	24.3	-176.3	-33.6	12942.4	-1607.3	-4016.0	553.9	5354.1	646.1	11945.1	-1647.5	32.7	-2.8	6764.7	-6764.7	4652.4	-1180.7	162.9	-4847.7	4847.7	-1986.1	512.9	-70.7	4847.7	-4847.7	1986.1	-512.9	70.7
4	2.25	9.50	6342.2	-251.5	2836.0	-125.2	319.0	24.3	-230.9	-33.6	15584.1	-749.5	-5262.3	553.9	6655.5	765.2	14025.1	-1476.3	37.7	-1.7	7059.4	-7059.4	4740.7	-1547.1	162.9	-5058.9	5058.9	-2008.6	672.1	-70.7	5058.9	-5058.9	2008.6	-672.1	70.7
5	0.00	9.50	6342.2	-251.5	2836.0	-125.2	319.0	24.3	-230.9	-33.6	15584.1	-749.5	-5262.3	553.9	6655.5	765.2	14025.1	-1476.3	37.7	-1.7	7059.4	-7059.4	4566.8	-1547.1	162.9	-5058.9	5058.9	-1922.0	672.1	-70.7	5058.9	-5058.9	1922.0	-672.1	70.7
5	0.50	10.00	6457.0	-207.9	2894.1	-107.0	335.8	24.3	-243.1	-33.6	16085.4	-705.3	-5539.3	553.9	6897.3	792.5	14395.4	-1439.5	38.5	-1.4	7124.9	-7124.9	4590.2	-1628.5	162.9	-5105.8	5105.8	-1927.8	707.5	-70.7	5105.8	-5105.8	1927.8	-707.5	70.7
6	0.00	10.00	6457.0	-207.9	2894.1	-107.0	335.8	24.3	-243.1	-33.6	16085.4	-705.3	-5539.3	553.9	6897.3	792.5	14395.4	-1439.5	38.5	-1.4	7124.9	-7124.9	4590.2	-1628.5	162.9	-5105.8	5105.8	-1927.8	707.5	-70.7	5105.8	-5105.8	1927.8	-707.5	70.7
6	2.50	12.50	6704.9	9.6	3047.4	-15.7	419.7	24.3	-303.9	-33.6	18130.3	-485.8	-6924.1	553.9	7831.3	932.9	15781.2	-1262.4	40.5	-0.2	7124.9	-7124.9	4590.2	-2035.7	162.9	-5105.8	5105.8	-1927.8	884.4	-70.7	5105.8	-5105.8	1927.8	-884.4	70.7
7	0.00	12.50	6704.9	9.6	3047.4	-15.7	419.7	24.3	-303.9	-33.6	18130.3	-485.8	-6924.1	553.9	7831.3	932.9	15781.2	-1262.4	40.5	-0.2	7124.9	-7124.9	4590.2	-2035.7	162.9	-5105.8	5105.8	-1927.8	884.4	-70.7	5105.8	-5105.8	1927.8	-884.4	70.7
7	2.50	15.00	6409.0	227.2	2972.7	75.5	503.7	24.3	-364.7	-33.6	19429.0	-269.3	-8308.9	553.9	8275.2	1079.6	16460.5	-1097.3	39.5	1.0	7124.9	-7124.9	4590.2	-2442.8	162.9	-5105.8	5105.8	-1927.8	1061.2	-70.7	5105.8	-5105.8	1927.8	-1061.2	70.7
8	0.00	15.00	6409.0	227.2	2972.7	75.5	503.7	24.3	-364.7	-33.6	19429.0	-269.3	-8308.9	553.9	8275.2	1079.6	16460.5	-1097.3	39.5	1.0	7124.9	-7124.9	4590.2	-2442.8	162.9	-5105.8	5105.8	-1927.8	1061.2	-70.7	5105.8	-5105.8	1927.8	-1061.2	70.7
8	2.50	17.50	5569.1	444.7	2669.9	166.7	587.6	24.3	-425.4	-33.6	20013.6	-56.3	-9693.8	553.9	8197.4	1231.8	16527.7	-944.4	35.4	2.2	7124.9	-7124.9	4590.2	-2849.9	162.9	-5105.8	5105.8	-1927.8	1238.1	-70.7	5105.8	-5105.8	1927.8	-1238.1	70.7
9	0.00	17.50	5569.1	444.7	2669.9	166.7	587.6	24.3	-425.4	-33.6	20013.6	-56.3	-9693.8	553.9	8197.4	1231.8	16527.7	-944.4	35.4	2.2	7124.9	-7124.9	4590.2	-2849.9	162.9	-5105.8	5105.8	-1927.8	1238.1	-70.7	5105.8	-5105.8	1927.8	-1238.1	70.7
9	2.50	20.00	4185.4	662.3	2139.1	257.9	671.6	24.3	-486.2	-33.6	19948.4	111.9	-11078.6	553.9	7575.6	1388.4	16073.9	-803.7	28.3	3.4	7124.9	-7124.9	4590.2	-3257.1	162.9	-5105.8	5105.8	-1927.8	1415.0	-70.7	5105.8	-5105.8	1927.8	-1415.0	70.7
10	0.00	20.00	4185.4	662.3	2139.1	257.9	671.6	24.3	-486.2	-33.6	19948.4	111.9	-11078.6	553.9	7575.6	1388.4	16073.9	-803.7	28.3	3.4	7124.9	-7124.9	4590.2	-3257.1	162.9	-5105.8	5105.8	-1927.8	1415.0	-70.7	5105.8	-5105.8	1927.8	-1415.0	70.7
10	1.50	21.50	3094.1	792.8	1711.1	312.7	721.9	24.3	-522.7	-33.6	19613.8	236.6	-11909.5	553.9	6930.8	1484.4	15596.0	-725.4	22.6	4.2	7124.9	-7124.9	4590.2	-3501.4	162.9	-5105.8	5105.8	-1927.8	1521.1	-70.7	5105.8	-5105.8	1927.8	-1521.1	70.7
11	0.00	21.50	3094.1	792.8	1711.1	312.7	721.9	24.3	-522.7	-33.6	19613.8	236.6	-11909.5	553.9	6930.8	1484.4	15596.0	-725.4	22.6	4.2	7124.9	-7124.9	5204.3	-3501.4	162.9	-5105.8	5105.8	-2331.8	1521.1	-70.7	5105.8	-5105.8	2331.8	-1521.1	70.7
11	1.75	23.25	1563.7	956.3	1108.0	376.5	780.7	24.3	-565.2	-33.6	18943.3	379.8	-12878.9	553.9	5926.2	1597.6	14866.2	-639.4	14.6	5.0	7124.9	-7124.9	5226.9	-3786.4	162.9	-5105.8	5105.8	-2342.6	1644.9	-70.7	5105.8	-5105.8	2342.6	-1644.9	70.7
12	0.00	23.25	1563.7	956.3	1108.0	376.5	780.7	24.3	-565.2	-33.6	18943.3	379.8	-12878.9	553.9	5926.2	1597.6	14866.2	-639.4	14.6	5.0	7124.9	-7124.9	5226.9	-3786.4	162.9	-5105.8	5105.8	-2342.6	1644.9	-70.7	5105.8	-5105.8	2342.6	-1644.9	70.7
12	1.75	25.00	-252.9	1119.8	393.2	440.4	839.5	24.3	-607.8	-33.6	17972.1	521.0	-13848.3	553.9	4635.3	1712.4	13981.4	-559.2	5.0	5.9	7124.9	-7124.9	5294.9	-4071.4	162.9	-5105.8	5105.8	-2374.9	1768.7	-70.7	5105.8	-5105.8	2374.9	-1768.7	70.7
13	0.00	25.00	-252.9	1119.8	393.2	440.4	839.5	24.3	-607.8	-33.6	17972.1	521.0	-13848.3	553.9	4635.3	1712.4	13981.4	-559.2	5.0	5.9	7124.9	-7124.9	5148.8	-4071.4	162.9	-5105.8	5105.8	-2331.5	1768.7	-70.7	5105.8	-5105.8	2331.5	-1768.7	70.7
13	2.50	27.50	-3345.1	1353.9	-821.8	531.6	923.4	24.3	-668.5	-33.6	16091.9	718.9	-15233.1	553.9	2293.2	1878.6	12491.3	-454.2	-11.2	7.1	7124.9	-7124.9	5321.8	-4478.5	162.9	-5105.8	5105.8	-2414.7	1945.6	-70.7	5105.8	-5105.8	2414.7	-1945.6	70.7
14	0.00	27.50	-3345.1	1353.9	-821.8	531.6	923.4	24.3	-668.5	-33.6	16091.9	718.9	-15233.1	553.9	2293.2	1878.6	12491.3	-454.2	-11.2	7.1	7124.9	-7124.9	5321.8	-4478.5	162.9	-5105.8	5105.8	-2414.7	1945.6	-70.7	5105.8	-5105.8	2414.7	-1945.6	70.7
14	2.50	30.00	-7023.6	1588.8	-2264.9	622.9	1007.3	24.3	-729.3	-33.6	13655.0	912.6	-16617.9	553.9	-649.0	2047.3	10804.6	-360.1	-30.4	8.3	7124.9	-7124.9	5600.3	-4885.6	162.9	-5105.8	5105.8	-2549.1	2122.5	-70.7	5105.8	-5105.8	2549.1	-2122.5	70.7
15	0.00	30.00	-7023.6	1588.8	-2264.9	622.9	1007.3	24.3	-729.3	-33.6	13655.0	912.6	-16617.9	553.9	-649.0	2047.3	10804.6	-360.1	-30.4	8.3	7124.9	-7124.9	5600.3	-4885.6	162.9	-5105.8	5105.8	-2549.1	2122.5	-70.7	5105.8	-5105.8	2549.1	-2122.5	70.7
15	1.75	31.75	-9948.3	1753.8	-3410.8	686.7	1066.1	24.3	-771.9	-33.6	11633.4	1045.7	-17587.3	553.9	-3070.5	2166.8	9550.6	-300.8	-45.7	9.2	7000.0	-7000.0	5710.5	-5170.6	162.9	-5016.3	5016.3	-2614.9	2246.3	-70.7	5016.3	-5016.3	2614.9	-2246.3	70.7
16	0.00	31.75	-9948.3	1753.8	-3410.8	686.7	1066.1	24.3	-771.9	-33.6	11633.4	1045.7	-17587.3	553.9	-3070.5	2166.8	9550.6	-300.8	-45.7	9.2	7000.0	-7000.0	5710.5	-5170.6	162.9	-5016.3	5016.3	-2614.9	2246.3	-70.7	5016.3	-5016.3	2614.9	-2246.3	70.7
16	1.75	33.50	-13162.4	1919.4	-4668.4	750.6	1124.9	24.3	-814.4	-33.6	9571.2	931.6	-18755.9	798.9	-5783.2	2286.9	8261.0	-246.6	-62.5	10.0	6875.1	-6875.1	6021.2	-5455.6	162.9	-4926.8	4926.8	-2776.9	2370.1	-70.7	4926.8	-4926.8	2776.9	-2370.1	70.7
17	0.00	33.50	-13162.4	1919.4	-4668.4	750.6	1124.9	24.3	-814.4	-33.6	9571.2	931.6	-18755.9	798.9	-5783.2	2286.9	8261.0	-246.6	-62.5	10.0	6875.1	-6875.1	6594.2	-5455.6	162.9	-4926.8	4926.8	-3150.9	2370.1	-70.7	4926.8	-4926.8	3150.9	-2370.1	70.7
17	1.50	35.00	-16153.8	2069.2	-5835.3	805.3	1175.2	24.3	-850.9	-33.6	7976.0	835.0	-20111.0	1005.8	-8338.1	2390.4	7166.6	-204.8	-78.0	10.7	6768.0	-6768.0	6825.0	-5699.9	162.9	-4850.1	4850.1	-3282.2	2476.2	-70.7	4850.1	-4850.1	3282.2	-2476.2	70.7
18	0.00	35.00	-16153.8	2069.2	-5835.3	805.3	1175.2	24.3	-850.9	-33.6	7976.0	835.0	-20111.0	1005.8	-8338.1	2390.4	7166.6	-204.8	-78.0	10.7	6768.0	-6768.0	6338.1	-5699.9	162.9	-4850.1	4850.1	-3119.7	2476.2	-70.7	4850.1	-4850.1	3119.7	-2476.2	70.7
18	2.50	37.50	-21640.7	2320.4	-7962.6	896.5	1259.2	24.3	-911.6	-33.6	6610.3	17.6	-23043.3	1340.4	-13024.4	2562.3	6467.3	-172.5	-106.4	11.9	6589.5	-6589.5	6794.2	-6107.1	162.9	-4722.2	4722.2	-3375.4	2653.1	-70.7	4722.2	-4722.2	3375.4	-2653.1	70.7
19	0.00	37.50	-21640.7	2320.4	-7962.6	896.5	1259.2	24.3	-911.6	-33.6	6610.3	17.6	-23043.3	1340.4	-13024.4	2562.3	6467.3	-172.5	-106.4	11.9	6589.5	-6589.5	6794.2	-6107.1	162.9	-4722.2	4722.2	-3375.4	2653.1	-70.7	4722.2	-4722.2	3375.4	-2653.1	70.7
19	2.50	40.00	-27758.3	2573.7	-10318.0	987.8	1343.1	24.3	-972.4	-33.6	6804.4	-170.1	-26785.8	1650.8	-18274.3	2734.5	6804.0	-170.1	-137.8	13.2	6411.1	-6411.1	7246.9	-6514.2	162.9	-4594.3	4594.3	-3634.4	2829.9	-70.7	4594.3	-4594.3	3634.4	-2829.9	70.7
20	0.00	40.00	-27758.3	-2576.9	-10318.0	-1008.7	1343.1	45.6	-972.4	-36.2	6804.4	435.7	-26785.8	-2544.7	6804.4	435.7	-18415.2	-2999.8	-137.8	-14.2	5897.5	-5897.5	6902.2	-6514.2	-30.2	-4226.2	4226.2	-3511.4	2829.9	12.3	4226.2	-4226.2	3511.4	-2829.9	-12.3
20	2.50	42.50	-21616.3	-2336.7	-7903.5	-922.9	1229.1	45.6	-882.0	-36.2	5828.9	344.0	-20762.6	-2254.8	5778.6	437.2	-13011.1	-2846.2	-103.9	-12.9	6016.5	-6016.5	6451.5	-6438.8	-30.2	-4311.5	4311.5	-3255.4	2799.1	12.3	4311.5	-4311.5	3255.4	-2799.1	-12.3
21	0.00	42.50	-21616.3	-2336.7	-7903.5	-922.9	1229.1	45.6	-882.0	-36.2	5828.9	344.0	-20762.6	-2254.8	5778.6	437.2	-13011.1	-2846.2	-103.9	-12.9	6016.5	-6016.5	6451.5	-6438.8	-30.2	-4311.5	4311.5	-3255.4	2799.1	12.3	4311.5	-4311.5	3255.4	-2799.1	-12.3
21	2.50	45.00	-16072.4	-2098.5	-5703.6	-837.1	1115.1	45.6	-791.5	-36.2	5653.7	-539.1	-15480.5	-1951.9	4873.9	441.8	-8024.0	-2691.6	-73.0	-11.7	6135.5	-6135.5	6011.3	-6363.4	-30.2	-4396.8	4396.8	-3007.2	2768.2	12.3	4396.8	-4396.8	3007.2	-2768.2	-12.3
22	0.00	45.00	-16072.4	-2098.5	-5703.6	-837.1	1115.1	45.6	-791.5	-36.2	5653.7	-539.1	-15480.5	-1951.9	4873.9	441.8	-8024.0	-2691.6	-73.0	-11.7	6135.5	-6135.5	6443.1	-6363.4	-30.2	-4396.8	4396.8	-3156.4	2768.2	12.3	4396.8	-4396.8	3156.4	-2768.2	-12.3
22	1.50	46.50	-13031.0	-1956.6	-4486.6	-785.6	1046.6	45.6	-737.2	-36.2	6439.3	-571.8	-12961.8	-1200.0	4385.8	446.2	-5208.9	-2597.8	-56.0	-11.0	6206.8	-6206.8	6194.0	-6318.1	-30.2	-4447.9	4447.9	-3020.5	2749.7	12.3	4447.9	-4447.9	3020.5	-2749.7	-12.3
23	0.00	46.50	-13031.0	-1956.6	-4486.6	-785.6	1046.6	45.6	-737.2	-36.2	6439.3	-571.8	-12961.8	-1200.0	4385.8	446.2	-5208.9	-2597.8	-56.0	-11.0	6206.8	-6206.8	5680.8	-6318.1	-30.2	-4447.9	4447.9	-2673.5	2749.7	12.3	4447.9	-4447.9	2673.5	-2749.7	-12.3
23	1.75	48.25	-9743.9	-1800.1	-3164.4	-725.5	966.8	45.6	-673.9	-36.2	7564.6	-628.3	-11014.1	-1026.6	3866.9	453.1	-2103.7	-2487.7	-37.5	-10.2	6290.1	-6290.1	5391.7	-6265.4	-30.2	-4507.6	4507.6	-2519.5	2728.1	12.3	4507.6	-4507.6	2519.5	-2728.1	-12.3
24	0.00	48.25	-9743.9	-1800.1	-3164.4	-725.5	966.8	45.6	-673.9	-36.2	7564.6	-628.3	-11014.1	-1026.6	3866.9	453.1	-2103.7	-2487.7	-37.5	-10.2	6290.1	-6290.1	5391.7	-6265.4	-30.2	-4507.6	4507.6	-2519.5	2728.1	12.3	4507.6	-4507.6	2519.5	-2728.1	-12.3
24	1.75	50.00	-6730.1	-1644.3	-1947.4	-665.4	887.0	45.6	-610.6	-36.2	8833.3	-686.6	-9370.1	-848.9	3399.5	462.0	789.5	-2377.3	-20.5	-9.3	6373.4	-6373.4	5258.8	-6212.6	-30.2	-4567.3	4567.3	-2447.8	2706.5	12.3	4567.3	-4567.3	2447.8	-2706.5	-12.3
25	0.00	50.00	-6730.1	-1644.3	-1947.4	-665.4	887.0	45.6	-610.6	-36.2	8833.3	-686.6	-9370.1	-848.9	3399.5	462.0	789.5	-2377.3	-20.5	-9.3	6373.4	-6373.4	5258.8	-6212.6	-30.2	-4567.3	4567.3	-2447.8	2706.5	12.3	4567.3	-4567.3	2447.8	-2706.5	-12.3
25	2.75	52.75	-2543.8	-1400.3	-247.4	-571.0	761.6	45.6	-511.1	-36.2	11049.5	-1435.7	-7422.8	-567.3	8918.9	503.3	4831.8	-2205.4	3.3	-8.0	6504.3	-6504.3	5066.1	-6129.6	-30.2	-4661.1	4661.1	-2339.7	2672.5	12.3	4661.1	-4661.1	2339.7	-2672.5	-12.3
26	0.00	52.75	-2543.8	-1400.3	-247.4	-571.0	761.6	45.6	-511.1	-36.2	11051.5	-777.7	-7421.3	-567.0	8917.9	503.3	4834.2	-2205.1	3.3	-8.0	6504.3	-6504.3	5066.1	-6129.6	-30.2	-4661.1	4661.1	-2339.7	2672.5	12.3	4661.1	-4661.1	2339.7	-2672.5	-12.3
26	2.75	55.50	972.7	-1157.1	1193.1	-476.6	636.1	45.6	-411.5	-36.2	13525.7	-1517.1	-6253.4	-287.7	10177.3	585.9	8269.7	-2035.2	23.3	-6.6	6611.4	-6611.4	4939.1	-6046.7	-30.2	-4737.8	4737.8	-2270.4	2638.6	12.3	4737.8	-4737.8	2270.4	-2638.6	-12.3
27	0.00	55.50	972.7	-1157.1	1193.1	-476.6	636.1	45.6	-411.5	-36.2	13527.8	-859.1	-6252.6	-287.5	10176.2	585.9	8271.6	-2035.0	23.3	-6.6	6611.4	-6611.4	5074.8	-6046.7	-30.2	-4737.8	4737.8	-2311.9	2638.6	12.3	4737.8	-4737.8	2311.9	-2638.6	-12.3
27	1.50	57.00	2609.1	-1024.7	1869.3	-425.1	567.7	45.6	-357.3	-36.2	15337.6	-1099.1	-6297.9	56.5	10811.9	634.9	9897.7	-1943.1	32.7	-5.9	6611.4	-6611.4	5010.0	-6001.4	-30.2	-4737.8	4737.8	-2280.5	2620.1	12.3	4737.8	-4737.8	2280.5	-2620.1	-12.3
28	0.00	57.00	2609.1	-1024.7	1869.3	-425.1	567.7	45.6	-357.3	-36.2	15337.6	-1099.1	-6297.9	56.5	10811.9	634.9	9897.7	-1943.1	32.7	-5.9	6611.4	-6611.4	5010.0	-6001.4	-30.2	-4737.8	4737.8	-2280.5	2620.1	12.3	4737.8	-4737.8	2280.5	-2620.1	-12.3
28	1.50	58.50	4046.9	-892.4	2468.4	-373.6	499.3	45.6	-303.0	-36.2	17021.3	-990.3	-6383.2	56.7	11410.6	687.2	11348.5	-1852.1	41.0	-5.2	6611.4	-6611.4	4988.5	-5956.2	-30.2	-4737.8	4737.8	-2270.1	2601.5	12.3	4737.8	-4737.8	2270.1	-2601.5	-12.3
29	0.00	58.50	4046.9	-892.4	2468.4	-373.6	499.3	45.6	-303.0	-36.2	17021.3	-990.3	-6383.2	56.7	11410.6	687.2	11348.5	-1852.1	41.0	-5.2	6611.4	-6611.4	4426.0	-5956.2	-30.2	-4737.8	4737.8	-1886.5	2601.5	12.3	4737.8	-4737.8	1886.5	-2601.5	-12.3
29	1.40	59.90	5216.0	-777.8	2957.8	-325.5	435.4	45.6	-252.3	-36.2	18444.5	-887.8	-6462.7	56.7	11922.0	738.6	12550.5	-1768.0	47.8	-4.5	6611.4	-6611.4	4426.0	-5913.9	-30.2	-4737.8	4737.8	-1886.5	2584.3	12.3	4737.8	-4737.8	1886.5	-2584.3	-12.3
30	0.00	59.90	5216.0	-777.8	2957.8	-325.5	435.4	45.6	-252.3	-36.2	18444.5	-887.8	-6462.7	56.7	11922.0	738.6	12550.5	-1768.0	47.8	-4.5	6611.4	-6611.4	4426.0	-5913.9	-30.2	-4737.8	4737.8	-1886.5	2584.3	12.3	4737.8	-4737.8	1886.5	-2584.3	-12.3
30	1.40	61.30	6224.8	-663.3	3379.9	-277.5	371.6	45.6	-201.7	-36.2	19731.6	-784.2	-6542.1	56.7	12384.1	792.8	13617.8	-1684.6	53.6	-3.8	6611.4	-6611.4	4426.0	-5871.7	-30.2	-4737.8	4737.8	-1886.5	2567.0	12.3	4737.8	-4737.8	1886.5	-2567.0	-12.3
31	0.00	61.30	6224.8	-663.3	3379.9	-277.5	371.6	45.6	-201.7	-36.2	19731.6	-784.2	-6542.1	56.7	12384.1	792.8	13617.8	-1684.6	53.6	-3.8	6611.4	-6611.4	4426.0	-5871.7	-30.2	-4737.8	4737.8	-1886.5	2567.0	12.3	4737.8	-4737.8	1886.5	-2567.0	-12.3
31	2.90	64.20	7804.5	-426.1	4040.2	-177.9	239.3	45.6	-106.1	-36.2	21891.3	-1226.0	-6706.6	56.7	13157.4	913.6	15349.4	-1516.0	62.6	-2.4	6611.4	-6611.4	4426.0	-5784.2	-30.2	-4737.8	4737.8	-1886.5	2531.2	12.3	4737.8	-4737.8	1886.5	-2531.2	-12.3
32	0.00	64.20	7804.5	-426.1	4040.2	-177.9	239.3	45.6	-106.1	-36.2	21892.7	-567.7	-6706.7	56.7	13155.9	913.7	15349.4	-1515.8	62.6	-2.4	6611.4	-6611.4	4426.0	-5784.2	-30.2	-4737.8	4737.8	-1886.5	2531.2	12.3	4737.8	-4737.8	1886.5	-2531.2	-12.3
32	2.90	67.10	8696.3	-188.9	4411.8	-78.4	107.0	45.6	-91.8	-36.2	23366.7	-1007.2	-6901.2	335.0	13584.4	1045.1	16473.3	-1353.1	67.5	-1.0	6611.4	-6611.4	4426.0	-5696.8	-30.2	-4737.8	4737.8	-1886.5	2495.4	12.3	4737.8	-4737.8	1886.5	-2495.4	-12.3
33	0.00	67.10	8696.3	-188.9	4411.8	-78.4	107.0	45.6	-91.8	-36.2	23367.6	-349.0	-6902.1	335.0	13582.7	1045.1	16472.6	-1352.8	67.5	-1.0	6611.4	-6611.4	4426.0	-5696.8	-30.2	-4737.8	4737.8	-1886.5	2495.4	12.3	4737.8	-4737.8	1886.5	-2495.4	-12.3
33	1.45	68.55	8884.2	-70.3	4489.3	-28.6	60.7	45.6	-84.7	-36.2	23847.7	-239.0	-7387.8	335.0	13637.0	1114.6	16823.3	-1273.8	68.4	-0.3	6611.4	-6611.4	4426.0	-5653.0	-30.2	-4737.8	4737.8	-1886.5	2477.5	12.3	4737.8	-4737.8	1886.5	-2477.5	-12.3
34	0.00	68.55	8884.2	-70.3	4489.3	-28.6	60.7	45.6	-84.7	-36.2	23847.7	-239.0	-7387.8	335.0	13637.0	1114.6	16823.3	-1273.8	68.4	-0.3	6611.4	-6611.4	4426.0	-5653.0	-30.2	-4737.8	4737.8	-1886.5	2477.5	12.3	4737.8	-4737.8	1886.5	-2477.5	-12.3
34	1.45	70.00	8900.2	48.3	4494.6	21.2	113.1	45.6	-77.5	-36.2	24151.0	-128.9	-7873.5	335.0	13587.1	1186.5	17037.0	-1196.7	68.3	0.4	6611.4	-6611.4	4426.0	-5609.3	-30.2	-4737.8	4737.8	-1886.5	2459.6	12.3	4737.8	-4737.8	1886.5	-2459.6	-12.3
35	0.00	70.00	8900.2	48.3	4494.6	21.2	113.1	45.6	-77.5	-36.2	24151.0	-128.9	-7873.5	335.0	13587.1	1186.5	17037.0	-1196.7	68.3	0.4	6611.4	-6611.4	4426.0	-5609.3	-30.2	-4737.8	4737.8	-1886.5	2459.6	12.3	4737.8	-4737.8	1886.5	-2459.6	-12.3
35	1.45	71.45	8744.2	166.9	4427.8	71.0	165.6	45.6	-91.4	-36.2	24281.8	-50.8	-8359.2	335.0	13416.4	1260.8	17119.7	-1121.7	67.2	1.1	6611.4	-6611.4	4426.0	-5565.6	-30.2	-4737.8	4737.8	-1886.5	2441.7	12.3	4737.8	-4737.8	1886.5	-2441.7	-12.3
36	0.00	71.45	8744.2	166.9	4427.8	71.0	165.6	45.6	-91.4	-36.2	24281.8	-50.8	-8359.2	335.0	13416.4	1260.8	17119.7	-1121.7	67.2	1.1	6611.4	-6611.4	4426.0	-5565.6	-30.2	-4737.8	4737.8	-1886.5	2441.7	12.3	4737.8	-4737.8	1886.5	-2441.7	-12.3
36	1.45	72.90	8416.2	285.5	4288.8	120.8	218.1	45.6	-157.5	-36.2	24244.2	59.4	-8844.9	335.0	13116.9	1337.2	17086.4	-1048.8	65.1	1.8	6611.4	-6611.4	4426.0	-5521.8	-30.2	-4737.8	4737.8	-1886.5	2423.8	12.3	4737.8	-4737.8	1886.5	-2423.8	-12.3
37	0.00	72.90	8416.2	285.5	4288.8	120.8	218.1	45.6	-157.5	-36.2	24244.2	59.4	-8844.9	335.0	13116.9	1337.2	17086.4	-1048.8	65.1	1.8	6611.4	-6611.4	4426.0	-5521.8	-30.2	-4737.8	4737.8	-1886.5	2423.8	12.3	4737.8	-4737.8	1886.5	-2423.8	-12.3
37	2.90	75.80	7244.2	522.7	3794.2	220.3	323.0	45.6	-289.8	-36.2	23645.5	279.4	-9815.5	335.0	12116.3	1496.1	16664.6	-910.2	57.7	3.2	6611.4	-6611.4	4426.0	-5434.3	-30.2	-4737.8	4737.8	-1886.5	2387.9	12.3	4737.8	-4737.8	1886.5	-2387.9	-12.3
38	0.00	75.80	7244.2	522.7	3794.2	220.3	323.0	45.6	-289.8	-36.2	23644.6	279.6	-9816.4	335.0	12113.9	1496.1	16662.1	-910.0	57.7	3.2	6611.4	-6611.4	4426.0	-5434.3	-30.2	-4737.8	4737.8	-1886.5	2387.9	12.3	4737.8	-4737.8	1886.5	-2387.9	-12.3
38	2.90	78.70	5384.4	759.9	3010.9	319.9	427.9	45.6	-422.1	-36.2	22337.4	498.3	-10787.0	335.0	10517.0	1662.0	15835.3	-781.2	46.3	4.6	6611.4	-6611.4	4426.0	-5346.9	-30.2	-4737.8	4737.8	-1886.5	2352.1	12.3	4737.8	-4737.8	1886.5	-2352.1	-12.3
39	0.00	78.70	5384.4	759.9	3010.9	319.9	427.9	45.6	-422.1	-36.2	22335.7	498.6	-10787.8	335.0	10514.2	1662.1	15832.3	-781.0	46.3	4.6	6611.4	-6611.4	4426.0	-5346.9	-30.2	-4737.8	4737.8	-1886.5	2352.1	12.3	4737.8	-4737.8	1886.5	-2352.1	-12.3
39	1.40	80.10	4240.4	874.4	2529.5	367.9	478.6	45.6	-485.9	-36.2	21449.3	603.7	-11256.8	335.0	9510.9	1744.5	15317.5	-722.5	39.3	5.3	6611.4	-6611.4	4426.0	-5304.6	-30.2	-4737.8	4737.8	-1886.5	2334.9	12.3	4737.8	-4737.8	1886.5	-2334.9	-12.3
40	0.00	80.10	4240.4	874.4	2529.5	367.9	478.6	45.6	-485.9	-36.2	21449.3	603.7	-11256.8	335.0	9510.9	1744.5	15317.5	-722.5	39.3	5.3	6611.4	-6611.4	4426.0	-5304.6	-30.2	-4737.8	4737.8	-1886.5	2334.9	12.3	4737.8	-4737.8	1886.5	-2334.9	-12.3
40	1.40	81.50	2936.0	989.0	1980.7	416.0	529.3	45.6	-549.8	-36.2	20416.2	708.0	-11725.8	335.0	8368.9	1828.1	14736.3	-666.7	31.4	6.0	6611.4	-6611.4	4426.0	-5262.4	-30.2	-4737.8	4737.8	-1886.5	2317.6	12.3	4737.8	-4737.8	1886.5	-2317.6	-12.3
41	0.00	81.50	2936.0	989.0	1980.7	416.0	529.3	45.6	-549.8	-36.2	20416.2	708.0	-11725.8	335.0	8368.9	1828.1	14736.3	-666.7	31.4	6.0	6611.4	-6611.4	4932.4	-5262.4	-30.2	-4737.8	4737.8	-2258.0	2317.6	12.3	4737.8	-4737.8	2258.0	-2317.6	-12.3
41	1.50	83.00	1352.6	1122.2	1318.1	467.5	583.5	45.6	-618.2	-36.2	19138.6	819.1	-12228.3	335.0	6976.9	1918.9	14044.6	-609.6	21.8	6.7	6611.4	-6611.4	4953.7	-5217.2	-30.2	-4737.8	4737.8	-2268.3	2299.1	12.3	4737.8	-4737.8	2268.3	-2299.1	-12.3

							Cedimenti vincolari				Carichi mobili dinamizzati										Ritiro: Effetti isostatici			Ritiro: effetti iperstatici		Var.Term.+: Effetti isostatici			V.T.+.: effetti iperstatici		Var.Term.-: Effetti isostatici			V.T.-.: effetti iperstatici	
FRAME	LOC	Progr.	peso proprio		perm. Portati		Ced Max		Ced Min		Mmax		Mmin		Vmax		Vmin		Azione del vento		Soletta	Struttura composta		Struttura composta		Soletta	Struttura composta		Struttura composta		Soletta	Struttura composta		Struttura composta	
	(m)	(m)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	N (kN)	N (kN)	M (kNm)	M (kN)	V (kN)	N (kN)	N (kN)	M (kNm)	M (kN)	V (kN)	N (kN)	N (kN)	M (kNm)	M (kN)	V (kN)
42	0.00	83.00	1352.6	1122.2	1318.1	467.5	583.5	45.6	-618.2	-36.2	19138.6	819.1	-12228.3	335.0	6976.9	1918.9	14044.6	-609.6	21.8	6.7	6611.4	-6611.4	4953.7	-5217.2	-30.2	-4737.8	4737.8	-2268.3	2299.1	12.3	4737.8	-4737.8	2268.3	-2299.1	-12.3
42	1.50	84.50	-430.8	1255.6	578.2	519.0	637.8	45.6	-686.6	-36.2	17682.4	929.3	-12730.8	335.0	5402.0	2011.0	13297.0	-555.7	11.2	7.5	6611.4	-6611.4	5017.5	-5171.9	-30.2	-4737.8	4737.8	-2299.4	2280.5	12.3	4737.8	-4737.8	2299.4	-2280.5	-12.3
43	0.00	84.50	-430.8	1255.6	578.2	519.0	637.8	45.6	-686.6	-36.2	17682.4	929.3	-12730.8	335.0	5402.0	2011.0	13297.0	-555.7	11.2	7.5	6611.4	-6611.4	4885.4	-5171.9	-30.2	-4737.8	4737.8	-2258.5	2280.5	12.3	4737.8	-4737.8	2258.5	-2280.5	-12.3
43	2.75	87.25	-4220.6	1500.6	-978.9	613.4	737.3	45.6	-812.0	-36.2	14756.2	929.8	-13837.8	533.8	2039.6	2182.3	11787.7	-464.2	-11.2	8.8	6600.6	-6600.6	5042.7	-5089.0	-30.2	-4730.1	4730.1	-2336.7	2246.6	12.3	4730.1	-4730.1	2336.7	-2246.6	-12.3
44	0.00	87.25	-4220.6	1500.6	-978.9	613.4	737.3	45.6	-812.0	-36.2	14753.2	929.8	-13839.2	534.1	2035.3	2182.4	11783.8	-464.0	-11.2	8.8	6600.6	-6600.6	5042.7	-5089.0	-30.2	-4730.1	4730.1	-2336.7	2246.6	12.3	4730.1	-4730.1	2336.7	-2246.6	-12.3
44	2.75	90.00	-8685.5	1746.5	-2795.5	707.8	836.8	45.6	-937.5	-36.2	11983.9	850.7	-15677.1	809.4	-1977.2	2357.0	10155.3	-382.2	-37.2	10.1	6587.4	-6587.4	5297.4	-5006.0	-30.2	-4720.6	4720.6	-2463.5	2212.6	12.3	4720.6	-4720.6	2463.5	-2212.6	-12.3
45	0.00	90.00	-8685.5	1746.5	-2795.5	707.8	836.8	45.6	-937.5	-36.2	11981.1	850.7	-15679.1	809.7	-1982.2	2357.1	10151.4	-382.0	-37.2	10.1	6587.4	-6587.4	5297.4	-5006.0	-30.2	-4720.6	4720.6	-2463.5	2212.6	12.3	4720.6	-4720.6	2463.5	-2212.6	-12.3
45	1.75	91.75	-11879.2	1903.5	-4086.8	767.9	900.2	45.6	-1017.3	-36.2	10332.9	788.0	-17256.1	995.7	-4885.7	2469.8	9094.2	-335.3	-55.7	11.0	6579.0	-6579.0	5457.1	-4953.2	-30.2	-4714.6	4714.6	-2543.3	2191.0	12.3	4714.6	-4714.6	2543.3	-2191.0	-12.3
46	0.00	91.75	-11879.2	1903.5	-4086.8	767.9	900.2	45.6	-1017.3	-36.2	10332.9	788.0	-17256.1	995.7	-4885.7	2469.8	9094.2	-335.3	-55.7	11.0	6579.0	-6579.0	5457.1	-4953.2	-30.2	-4714.6	4714.6	-2543.3	2191.0	12.3	4714.6	-4714.6	2543.3	-2191.0	-12.3
46	1.75	93.50	-15348.2	2061.1	-5483.2	828.0	963.5	45.6	-1097.1	-36.2	8822.5	723.3	-19160.7	1181.7	-8032.2	2582.7	5069.2	-298.0	-75.7	11.8	6570.6	-6570.6	5796.8	-4900.4	-30.2	-4708.6	4708.6	-2713.1	2169.4	12.3	4708.6	-4708.6	2713.1	-2169.4	-12.3
47	0.00	93.50	-15348.2	2061.1	-5483.2	828.0	963.5	45.6	-1097.1	-36.2	8822.5	723.3	-19160.7	1181.7	-8032.2	2582.7	5069.2	-298.0	-75.7	11.8	6570.6	-6570.6	6532.2	-4900.4	-30.2	-4708.6	4708.6	-3183.7	2169.4	12.3	4708.6	-4708.6	3183.7	-2169.4	-12.3
47	1.50	95.00	-18548.2	2205.4	-6763.7	879.5	1017.8	45.6	-1165.5	-36.2	7650.8	663.9	-21053.9	1343.3	-10913.3	2679.5	5302.7	-292.6	-94.0	12.6	6563.4	-6563.4	6825.5	-4855.2	-30.2	-4703.5	4703.5	-3336.5	2150.9	12.3	4703.5	-4703.5	3336.5	-2150.9	-12.3
48	0.00	95.00	-18548.2	2205.4	-6763.7	879.5	1017.8	45.6	-1165.5	-36.2	7650.8	663.9	-21053.9	1343.3	-10913.3	2679.5	5302.7	-292.6	-94.0	12.6	6563.4	-6563.4	6825.5	-4855.2	-30.2	-4703.5	4703.5	-3336.5	2150.9	12.3	4703.5	-4703.5	3336.5	-2150.9	-12.3
48	2.66	97.66	-24759.8	2463.1	-9225.6	970.8	1114.1	45.6	-1286.9	-36.2	6936.7	-112.4	-25015.3	1632.1	-16426.5	2850.6	5831.0	-286.6	-129.2	13.9	6550.7	-6550.7	6923.4	-4774.9	-30.2	-4694.3	4694.3	-3471.7	2118.0	12.3	4694.3	-4694.3	3471.7	-2118.0	-12.3
49	0.00	97.66	-24759.8	2463.1	-9225.6	970.8	1114.1	45.6	-1286.9	-36.2	6937.0	-112.5	-25019.4	1632.4	-16433.4	2850.7	5831.5	-286.6	-129.2	13.9	6550.7	-6550.7	6923.4	-4774.9	-30.2	-4694.3	4694.3	-3471.7	2118.0	12.3	4694.3	-4694.3	3471.7	-2118.0	-12.3
49	2.34	100.00	-30788.1	2691.6	-11590.2	1051.1	1198.7	45.6	-1393.6	-36.2	7341.0	-234.2	-29112.5	1868.8	-21764.5	3001.7	6430.6	-285.0	-162.9	15.0	6539.5	-6539.5	7483.5	-4704.4	-30.2	-4686.3	4686.3	-3771.3	2089.2	12.3	4686.3	-4686.3	3771.3	-2089.2	-12.3
50	0.00	100.00	-30788.1	-2592.2	-11590.2	-1007.7	1198.7	42.2	-1393.6	-47.4	7341.0	445.3	-29112.5	-2592.4	7341.0	445.3	-21779.6	-3070.1	-162.9	-14.7	6231.3	-6231.3	7266.7	-4704.4	8.8	-4465.5	4465.5	-3693.8	2089.2	-3.4	4465.5	-4465.5	3693.8	-2089.2	3.4
50	2.50	102.50	-24602.9	-2355.9	-9174.2	-925.1	1093.3	42.2	-1275.2	-47.4	6379.5	324.5	-24117.4	-1676.3	6301.9	447.0	-15986.7	-2911.6	-127.7	-13.5	6243.3	-6243.3	6726.0	-4726.2	8.8	-4474.1	4474.1	-3401.9	2097.8	-3.4	4474.1	-4474.1	3401.9	-2097.8	3.4
51	0.00	102.50	-24602.9	-2355.9	-9174.2	-925.1	1093.3	42.2	-1275.2	-47.4	6379.5	324.5	-24117.4	-1676.3	6301.9	447.0	-15986.7	-2911.6	-127.7	-13.5	6243.3	-6243.3	6726.0	-4726.2	8.8	-4474.1	4474.1	-3401.9	2097.8	-3.4	4474.1	-4474.1	3401.9	-2097.8	3.4
51	2.50	105.00	-19005.9	-2121.7	-6964.7	-842.5	987.9	42.2	-1156.8	-47.4	6993.0	-553.3	-20249.6	-1412.9	5401.6	452.3	-10681.7	-2753.2	-95.5	-12.3	6255.3	-6255.3	6190.3	-4748.1	8.8	-4482.6	4482.6	-3116.7	2106.4	-3.4	4482.6	-4482.6	3116.7	-2106.4	3.4
52	0.00	105.00	-19005.9	-2121.7	-6964.7	-842.5	987.9	42.2	-1156.8	-47.4	6993.0	-553.3	-20249.6	-1412.9	5401.6	452.3	-10681.7	-2753.2	-95.5	-12.3	6255.3	-6255.3	6190.3	-4748.1	8.8	-4482.6	4482.6	-3116.7	2106.4	-3.4	4482.6	-4482.6	3116.7	-2106.4	3.4
52	1.50	106.50	-15928.1	-1982.1	-5738.2	-792.9	924.7	42.2	-1085.7	-47.4	7970.8	-612.7	-18250.2	-1253.1	4922.2	457.4	-7709.9	-2657.9	-77.7	-11.5	6262.5	-6262.5	6348.2	-4761.3	8.8	-4487.8	4487.8	-3122.0	2111.6	-3.4	4487.8	-4487.8	3122.0	-2111.6	3.4
53	0.00	106.50	-15928.1	-1982.1	-5738.2	-792.9	924.7	42.2	-1085.7	-47.4	7970.8	-612.7	-18250.2	-1253.1	4922.2	457.4	-7709.9	-2657.9	-77.7	-11.5	6262.5	-6262.5	5647.9	-4761.3	8.8	-4487.8	4487.8	-2667.0	2111.6	-3.4	4487.8	-4487.8	2667.0	-2111.6	3.4
53	1.75	108.25	-12592.6	-1830.0	-4401.2	-735.1	850.9	42.2	-1002.8	-47.4	9260.2	-677.3	-16218.0	-1069.3	4416.9	465.2	-4448.7	-2546.4	-58.2	-10.7	6270.9	-6270.9	5318.5	-4776.6	8.8	-4493.8	4493.8	-2500.8	2117.6	-3.4	4493.8	-4493.8	2500.8	-2117.6	3.4
54	0.00	108.25	-12592.6	-1830.0	-4401.2	-735.1	850.9	42.2	-1002.8	-47.4	9260.2	-677.3	-16218.0	-1069.3	4416.9	465.2	-4448.7	-2546.4	-58.2	-10.7	6270.9	-6270.9	5318.5	-4776.6	8.8	-4493.8	4493.8	-2500.8	2117.6	-3.4	4493.8	-4493.8	2500.8	-2117.6	3.4
54	1.75	110.00	-9522.7	-1678.5	-3165.5	-677.2	777.2	42.2	-919.9	-47.4	10696.2	-745.9	-14512.9	-879.3	3965.3	475.1	-1421.8	-2435.1	-40.3	-9.8	6279.3	-6279.3	5163.8	-4791.9	8.8	-4499.8	4499.8	-2422.7	2123.6	-3.4	4499.8	-4499.8	2422.7	-2123.6	3.4
55	0.00	110.00	-9522.7	-1678.5	-3165.5	-677.2	777.2	42.2	-919.9	-47.4	10696.2	-745.9	-14512.9	-879.3	3965.3	475.1	-1421.8	-2435.1	-40.3	-9.8	6279.3	-6279.3	5163.8	-4791.9	8.8	-4499.8	4499.8	-2422.7	2123.6	-3.4	4499.8	-4499.8	2422.7	-2123.6	3.4
55	2.75	112.75	-5233.1	-1441.3	-1428.1	-586.3	661.3	42.2	-789.7	-47.4	13173.2	-1500.7	-12496.3	-589.5	10375.2	544.7	2801.2	-2262.5	-15.1	-8.5	6292.4	-6292.4	4916.9	-4816.0	8.8	-4509.3	4509.3	-2298.5	2133.1	-3.4	4509.3	-4509.3	2298.5	-2133.1	3.4
56	0.00	112.75	-5233.1	-1441.3	-1428.1	-586.3	661.3	42.2	-789.7	-47.4	13175.3	-842.8	-12494.8	-589.2	10374.1	544.7	2803.9	-2262.2	-15.1	-8.5	6292.4	-6292.4	4916.9	-4816.0	8.8	-4509.3	4509.3	-2298.5	2133.1	-3.4	4509.3	-4509.3	2298.5	-2133.1	3.4
56	2.75	115.50	-1594.6	-1204.9	59.4	-495.5	545.3	42.2	-659.4	-47.4	16182.4	-1772.3	-11561.4	-121.4	11650.1	631.5	6390.9	-2092.4	6.5	-7.2	6303.2	-6303.2	4764.3	-4840.0	8.8	-4517.0	4517.0	-2222.0	2142.6	-3.4	4517.0	-4517.0	2222.0	-2142.6	3.4
57	0.00	115.50	-1594.6	-1204.9	59.4	-495.5	545.3	42.2	-659.4	-47.4	16185.2	-1114.0	-11561.1	-121.4	11648.9	631.5	6393.0	-2092.2	6.5	-7.2	6303.2	-6303.2	4887.4	-4840.0	8.8	-4517.0	4517.0	-2260.6	2142.6	-3.4	4517.0	-4517.0	2260.6	-2142.6	3.4
57	1.50	117.00	116.1	-1076.2	765.5	-445.9	482.1	42.2	-588.3	-47.4	17918.7	-1005.4	-11378.9	-121.4	12278.6	682.8	8093.6	-2000.7	16.7	-6.4	6303.2	-6303.2	4825.4	-4853.1	8.8	-4517.0	4517.0	-2230.2	2147.7	-3.4	4517.0	-4517.0	2230.2	-2147.7	3.4
58	0.00	117.00	116.1	-1076.2	765.5	-445.9	482.1	42.2	-588.3	-47.4	17918.7	-1005.4	-11378.9	-121.4	12278.6	682.8	8093.6	-2000.7	16.7	-6.4	6303.2	-6303.2	4825.4	-4853.1	8.8	-4517.0	4517.0	-2230.2	2147.7	-3.4	4517.0	-4517.0	2230.2	-2147.7	3.4
58	1.50	118.50	1633.9	-947.5	1397.1	-396.3	418.9	42.2	-517.3	-47.4	19478.9	-896.0	-11196.8	-121.4	12861.4	737.1	9613.3	-1910.4	25.8	-5.7	6303.2	-6303.2	4804.8	-4866.3	8.8	-4517.0	4517.0	-2220.1	2152.9	-3.4	4517.0	-4517.0	2220.1	-2152.9	3.4
59	0.00	118.50	1633.9	-947.5	1397.1	-396.3	418.9	42.2	-517.3	-47.4	19478.9	-896.0	-11196.8	-121.4	12861.4	737.1	9613.3	-1910.4	25.8	-5.7	6303.2	-6303.2	4330.8	-4866.3	8.8	-4517.0	4517.0	-1861.9	2152.9	-3.4	4517.0	-4517.0	1861.9	-2152.9	3.4
59	1.40	119.90	2883.4	-837.4	1919.6	-350.1	359.9	42.2	-451.0	-47.4	20780.5	-793.1	-11026.8	-121.4	13349.0	790.3	10875.9	-1827.1	33.3	-5.0	6303.2	-6303.2	4330.8	-4878.5	8.8	-4517.0	4517.0	-1861.9	2157.7	-3.4	4517.0	-4517.0	1861.9	-2157.7	3.4
60	0.00	119.90	2883.4	-837.4	1919.6	-350.1	359.9	42.2	-451.0	-47.4	20780.5	-793.1	-11026.8	-121.4	13349.0	790.3	10875.9	-1827.1	33.3	-5.0	6303.2	-6303.2	4330.8	-4878.5	8.8	-4517.0	4517.0	-1861.9	2157.7	-3.4	4517.0	-4517.0	1861.9	-2157.7	3.4
60	1.40	121.30	3978.7	-727.3	2377.3	-303.8	300.9	42.2	-384.7	-47.4	21940.0	-689.3	-10856.8	-121.4	13778.4	846.1	12000.6	-1744.7	39.9	-4.3	6303.2	-6303.2	4330.8	-4890.8	8.8	-4517.0	4517.0	-1861.9	2162.5	-3.4	4517.0	-4517.0	1861.9	-2162.5	3.4
61	0.00	121.30	3978.7	-727.3	2377.3	-303.8	300.9	42.2	-384.7	-47.4	21940.0	-689.3	-10856.8	-121.4	13778.4	846.1	12000.6	-1744.7	39.9	-4.3	6303.2	-6303.2	4330.8	-4890.8	8.8	-4517.0	4517.0	-1861.9	2162.5	-3.4	4517.0	-4517.0	1861.9	-2162.5	3.4
61	2.90	124.20	5757.1	-499.2	3119.3	-207.9	178.6	42.2	-247.3	-47.4	23824.6	-1131.0	-10505.0	-121.4	14458.3	969.7	13850.3	-1578.7	50.4	-2.9	6303.2	-6303.2	4330.8	-4916.2	8.8	-4517.0	4517.0	-1861.9	2172.5	-3.4	4517.0	-4517.0	1861.9	-2172.5	3.4
62	0.00	124.20	5757.1	-499.2	3119.3	-207.9	178.6	42.2	-247.3	-47.4	23825.8	-472.8	-10504.7	-121.4	14456.7	969.7	13850.4	-1578.5	50.4	-2.9	6303.2	-6303.2	4330.8	-4916.2	8.8	-4517.0	4517.0	-1861.9	2172.5	-3.4	4517.0	-4517.0	1861.9	-2172.5	3.4
62	2.90	127.10	6874.1	-271.1	3583.4	-112.1	56.4	42.2	-109.9	-47.4	25013.6	-912.9	-10152.9	-121.4	14763.8	1103.4	15097.0	-1418.9	56.9	-1.5	6303.2	-6303.2	4330.8	-4941.5	8.8	-4517.0	4517.0	-1861.9	2182.5	-3.4	4517.0	-4517.0	1861.9	-2182.5	3.4
63	0.00	127.10	6874.1	-271.1	3583.4	-112.1	56.4	42.2	-109.9	-47.4	25014.3	-254.6	-10152.6	-121.4	14762.0	1103.4	15096.4	-1418.6	56.9	-1.5	6303.2	-6303.2	4330.8	-4941.5	8.8	-4517.0	4517.0	-1861.9	2182.5	-3.4	4517.0	-4517.0	1861.9	-2182.5	3.4
63	1.45	128.55	7184.6	-157.1	3711.2	-64.2	29.2	42.2	-41.3	-47.4	25348.7	-145.2	-9976.6	-121.4	14747.1	1173.7	15512.0	-1341.4	58.6	-0.8	6303.2	-6303.2	4330.8	-4954.2	8.8	-4517.0	4517.0	-1861.9	2187.5	-3.4	4517.0	-4517.0	1861.9	-2187.5	3.4
64	0.00	128.55	7184.6	-157.1	3711.2	-64.2	29.2	42.2	-41.3	-47.4	25348.7	-145.2	-9976.6	-121.4	14747.1	1173.7	15512.0	-1341.4	58.6	-0.8	6303.2	-6303.2	4330.8	-4954.2	8.8	-4517.0	4517.0	-1861.9	2187.5	-3.4	4517.0	-4517.0	1861.9	-2187.5	3.4
64	1.45	130.00	7329.7	-43.0	3769.5	-16.3	27.4	42.2	-65.9	-47.4	25505.9	-35.6	-9905.3	201.9	14622.5	1246.4	15794.2	-1266.2	59.3	-0.1	6303.2	-6303.2	4330.8	-4966.9	8.8	-4517.0	4517.0	-1861.9	2192.5	-3.4	4517.0	-4517.0	1861.9	-2192.5	3.4
65	0.00	130.00	7329.7	-43.0	3769.5	-16.3	27.4	42.2	-65.9	-47.4	25505.9	-35.6	-9905.3	201.9	14622.5	1246.4	15794.2	-1266.2	59.3	-0.1	6303.2	-6303.2	4330.8	-4966.9	8.8	-4517.0	4517.0	-1861.9	2192.5	-3.4	4517.0	-4517.0	1861.9	-2192.5	3.4
65	1.45	131.45	7309.4	71.0	3758.4	31.6	96.1	42.2	-127.0	-47.4	25499.7	42.3	-10198.1	201.9	14372.7	1321.3	15949.7	-1193.0	58.9	0.6	6303.2	-6303.2	4330.8	-4979.6	8.8	-4517.0	4517.0	-1861.9	2197.5	-3.4	4517.0	-4517.0	1861.9	-2197.5	3.4
66	0.00	131.45	7309.4	71.0	3758.4	31.6	96.1	42.2	-127.0	-47.4	25499.7	42.3	-10198.1	201.9	14372.7	1321.3	15949.7	-1193.0	58.9	0.6	6303.2	-6303.2	4330.8	-4979.6	8.8	-4517.0	4517.0	-1861.9	2197.5	-3.4	4517.0	-4517.0	1861.9	-2197.5	3.4
66	1.45	132.90	7123.8	185.0	3677.7	79.6	164.8	42.2	-188.1	-47.4	25317.2	151.8	-10490.8	201.9	13990.7	1398.1	15993.8	-1122.1	57.6	1.3	6303.2	-6303.2	4330.8	-4992.3	8.8	-4517.0	4517.0	-1861.9	2202.5	-3.4	4517.0	-4517.0	1861.9	-2202.5	3.4
67	0.00	132.90	7123.8	185.0	3677.7	79.6	164.8	42.2	-188.1	-47.4	25317.2	151.8	-10490.8	201.9	13990.7	1398.1	15993.8	-1122.1	57.6	1.3	6303.2	-6303.2	4330.8	-4992.3	8.8	-4517.0	4517.0	-1861.9	2202.5	-3.4	4517.0	-4517.0	1861.9	-2202.5	3.4
67	2.90	135.80	6256.4	413.1	3308.0	175.4	302.2	42.2	-310.3	-47.4	24432.5	370.0	-11075.8	201.9	12817.1	1557.3	15743.3	-987.6	51.8	2.7	6303.2	-6303.2	4330.8	-5017.7	8.8	-4517.0	4517.0	-1861.9	2212.5	-3.4	4517.0	-4517.0	1861.9	-2212.5	3.4
68	0.00	135.80	6256.4	413.1	3308.0	175.4	302.2	42.2	-310.3	-47.4	24431.2	370.2	-11076.3	201.9	12814.5	1557.3	15740.9	-987.4	51.8	2.7	6303.2	-6303.2	4330.8	-5017.7	8.8	-4517.0	4517.0	-1861.9	2212.5	-3.4	4517.0	-4517.0	1861.9	-2212.5	3.4
68	2.90	138.70	4727.6	641.2	2660.4	271.2	439.5	42.2	-432.6	-47.4	22846.2	586.9	-11661.3	201.9	11038.8	1723.1	15108.7	-862.7	41.9	4.1	6303.2	-6303.2	4330.8	-5043.1	8.8	-4517.0	4517.0	-1861.9	2222.5	-3.4	4517.0	-4517.0	1861.9	-2222.5	3.4
69	0.00	138.70	4727.6	641.2	2660.4	271.2	439.5	42.2	-432.6	-47.4	22844.3	587.1	-11661.8	201.9	11035.8	1723.2	15105.8	-862.5	41.9	4.1	6303.2	-6303.2	4330.8	-5043.1	8.8	-4517.0	4517.0	-1861.9	2222.5	-3.4	4517.0	-4517.0	1861.9	-2222.5	3.4
69	1.40	140.10	3752.8	751.3	2248.2	317.5	505.8	42.2	-491.6	-47.4	21827.5	691.1	-11944.5	201.9	9945.4	1805.4	14693.5	-806.0	35.7	4.8	6303.2	-6303.2	4330.8	-5055.3	8.8	-4517.0	4517.0	-1861.9	2227.3	-3.4	4517.0	-4517.0	1861.9	-2227.3	3.4
70	0.00	140.10	3752.8	751.3	2248.2	317.5	505.8	42.2	-491.6	-47.4	21827.5	691.1	-11944.5	201.9	9945.4	1805.4	14693.5	-806.0	35.7	4.8	6303.2	-6303.2	4330.8	-5055.3	8.8	-4517.0	4517.0	-1861.9	2227.3	-3.4	4517.0	-4517.0	1861.9	-2227.3	3.4
70	1.40	141.50	2623.9	861.4	1771.3	363.8	572.2	42.2	-550.6	-47.4	20666.8	794.4	-12227.1	201.9	8716.4	1888.7	14220.6	-752.1	28.5	5.5	6303.2	-6303.2	4330.8	-5067.6	8.8	-4517.0	4517.0	-1861.9	2232.1	-3.4	4517.0	-4517.0	1861.9	-2232.1	3.4
71	0.00	141.50	2623.9	861.4	1771.3	363.8	572.2	42.2	-550.6	-47.4	20666.8	794.4	-12227.1	201.9	8716.4	1888.7	14220.6	-752.1	28.5	5.5	6303.2	-6303.2	4804.8	-5067.6	8.8	-4517.0	4517.0	-2220.1	2232.1	-3.4	4517.0	-4517.0	2220.1	-2232.1	3.4
71	1.50	143.00	1235.3	990.0	1188.5	413.4	643.2	42.2	-613.8	-47.4	19255.9	904.2	-12530.0	201.9	7231.9	1979.0	13651.1	-697.1	19.7	6.2	6303.2	-6303.2	4825.4	-5080.7	8.8	-4517.0	4517.0	-2230.2	2237.3	-3.4	4517.0	-4517.0	2230.2	-2237.3	3.4
72	0.00	143.00	1235.3	990.0	1188.5	413.4	643.2	42.2	-613.8	-47.4	19255.9	904.2	-12530.0	201.9	7231.9	1979.0	13651.1	-697.1	19.7	6.2	6303.2	-6303.2	4825.4	-5080.7	8.8	-4517.0	4517.0	-2230.2	2237.3	-3.4	4517.0	-4517.0	2230.2	-2237.3	3.4
72	1.50	144.50	-346.2	1118.7	531.3	462.9	714.3	42.2	-677.1	-47.4	17670.2	1013.1	-12832.9	201.9	5565.8	2070.5	13031.9	-645.1	9.9	6.9	6303.2	-6303.2	4887.4	-5093.8	8.8	-4517.0	4517.0	-2260.6	2242.5	-3.4	4517.0	-4517.0	2260.6	-2242.5	3.4
73	0.00	144.50	-346.2	1118.7	531.3	462.9	714.3	42.2	-677.1	-47.4	17670.2	1013.1	-12832.9	201.9	5565.8	2070.5	13031.9	-645.1	9.9	6.9	6303.2	-6303.2	4764.3	-5093.8	8.8	-4517.0	4517.0	-2222.0	2242.5	-3.4	4517.0	-4517.0	2222.0	-2242.5	3.4
73	2.75	147.25	-3747.5	1355.0	-866.7	553.8	844.5	42.2	-793.0	-47.4	14711.0	849.5	-13768.8	562.5	2040.8	2240.7	11773.3	-557.1	-11.0	8.3	6292.4	-6292.4	4916.9	-5117.9	8.8	-4509.3	4509.3	-2298.5	2251.9	-3.4	4509.3	-4509.3	2298.5	-2251.9	3.4
74	0.00	147.25	-3747.5	1355.0	-866.7	553.8	844.5	42.2	-793.0	-47.4	14708.3	849.5	-13770.2	562.8	2036.4	2240.8	11769.7	-557.0	-11.0	8.3	6292.4	-6292.4	4916.9	-5117.9	8.8	-4509.3	4509.3	-2298.5	2251.9	-3.4	4509.3	-4509.3	2298.5	-2251.9	3.4
74	2.75	150.00	-7800.0	1592.2	-2514.7	644.7	974.8	42.2	-908.9	-47.4	12194.8	752.2	-15712.8	854.1	-2131.0	2413.9	10409.9	-478.3	-35.6	9.6	6279.3	-6279.3	5163.8	-5142.0	8.8	-4499.8	4499.8	-2422.7	2261.4	-3.4	4499.8	-4499.8	2422.7	-2261.4	3.4
75	0.00	150.00	-7800.0	1592.2	-2514.7	644.7	974.8	42.2	-908.9	-47.4	12192.3	752.1	-15714.9	854.3	-2136.1	2414.0	10406.3	-478.2	-35.6	9.6	6279.3	-6279.3	5163.8	-5142.0	8.8	-4499.8	4499.8	-2422.7	2261.4	-3.4	4499.8	-4499.8	2422.7	-2261.4	3.4
75	1.75	151.75	-10719.0	1743.7	-3693.5	702.5	1057.7	42.2	-982.7	-47.4	10729.0	684.6	-17373.9	1043.8	-5133.4	2525.7	5624.2	-462.6	-53.1	10.5	6270.9	-6270.9	5318.5	-5157.3	8.8	-4493.8	4493.8	-2500.8	2267.4	-3.4	4493.8	-4493.8	2500.8	-2267.4	3.4
76	0.00	151.75	-10719.0	1743.7	-3693.5	702.5	1057.7	42.2	-982.7	-47.4	10729.0	684.6	-17373.9	1043.8	-5133.4	2525.7	5624.2	-462.6	-53.1	10.5	6270.9	-6270.9	5318.5	-5157.3	8.8	-4493.8	4493.8	-2500.8	2267.4	-3.4	4493.8	-4493.8	2500.8	-2267.4	3.4
76	1.75	153.50	-13903.7	1895.9	-4973.5	760.4	1140.6	42.2	-1056.4	-47.4	9412.2	616.9	-19364.3	1231.3	-8369.6	2637.6	6118.9	-454.7	-72.2	11.3	6262.5	-6262.5	5647.9	-5172.6	8.8	-4487.8	4487.8	-2667.0	2273.5	-3.4	4487.8	-4487.8	2667.0	-2273.5	3.4
77	0.00	153.50	-13903.7	1895.9	-4973.5	760.4	1140.6	42.2	-1056.4	-47.4	9412.2	616.9	-19364.3	1231.3	-8369.6	2637.6	6118.9	-454.7	-72.2	11.3	6262.5	-6262.5	6348.2	-5172.6	8.8	-4487.8	4487.8	-3122.0	2273.5	-3.4	4487.8	-4487.8	3122.0	-2273.5	3.4
77	1.50	155.00	-16852.2	2035.5	-6151.2	809.9	1211.6	42.2	-1119.6	-47.4	8410.4	556.9	-21331.2	1392.3	-11324.2	2733.4	6589.7	-449.5	-89.7	12.0	6255.3	-6255.3	6631.8	-5185.7	8.8	-4482.6	4482.6	-3271.2	2278.6	-3.4	4482.6	-4482.6	3271.2	-2278.6	3.4
78	0.00	155.00	-16852.2	2035.5	-6151.2	809.9	1211.6	42.2	-1119.6	-47.4	8410.4	556.9	-21331.2	1392.3	-11324.2	2733.4	6589.7	-449.5	-89.7	12.0	6255.3	-6255.3	6631.8	-5185.7	8.8	-4482.6	4482.6	-3271.2	2278.6	-3.4	4482.6	-4482.6	3271.2	-2278.6	3.4
78	2.66	157.66	-22600.3	2284.8	-8423.5	897.9	1337.7	42.2	-1231.8	-47.4	7980.1	-217.3	-25419.2	1677.7	-16959.8	2902.8	7538.4	-443.8	-123.4	13.3	6242.5	-6242.5	6725.4	-5209.0	8.8	-4473.5	4473.5	-3401.6	2287.8	-3.4	4473.5	-4473.5	3401.6	-2287.8	3.4
79	0.00	157.66	-22600.3	2284.8	-8423.5	897.9	1337.7	42.2	-1231.8	-47.4	7980.6	-217.4	-25423.4	1678.0	-16966.9	2902.9	7539.2	-443.8	-123.4	13.3	6242.5	-6242.5	6725.4	-5209.0	8.8	-4473.5	4473.5	-3401.6	2287.8	-3.4	4473.5	-4473.5	3401.6	-2287.8	3.4
79	2.34	160.00	-28202.9	2505.9	-10614.0	975.2	1448.5	42.2	-1330.4	-47.4	8626.7	-336.1	-29620.0	1911.4	-22397.1	3052.3	8507.0	-442.3	-155.9	14.5	6231.3	-6231.3	7266.7	-5229.5	8.8	-4465.5	4465.5	-3693.8	2295.8	-3.4	4465.5	-4465.5	3693.8	-2295.8	3.4
80	0.00	160.00	-28202.9	-2464.4	-10614.0	-956.1	1448.5	48.1	-1330.4	-45.6	8626.7	463.6	-29620.0	-2597.8	8626.7	463.6	-22400.4	-3078.5	-155.9	-14.6	5923.2	-5923.2	7051.3	-5229.5	0.1	-4244.6	4244.6	-3615.3	2295.8	0.0	4244.6	-4244.6	3615.3	-2295.8	0.0
80	2.50	162.50	-22327.6	-2235.9	-8323.0	-876.7	1328.3	48.1	-1216.5	-45.6	7794.6	223.1	-24976.8	-1687.3	7543.1	465.3	-16565.9	-2919.4	-121.0	-13.4	5935.2	-5935.2	6529.3	-5229.7	0.1	-4253.2	4253.2	-3330.9	2295.9	0.0	4253.2	-4253.2	3330.9	-2295.9	0.0
81	0.00	162.50	-22327.6	-2235.9	-8323.0	-876.7	1328.3	48.1	-1216.5	-45.6	7794.6	223.1	-24976.8	-1687.3	7543.1	465.3	-16565.9	-2919.4	-121.0	-13.4	5935.2	-5935.2	6529.3	-5229.7	0.1	-4253.2	4253.2	-3330.9	2295.9	0.0	4253.2	-4253.2	3330.9	-2295.9	0.0
81	2.50	165.00	-17020.8	-2009.5	-6230.4	-797.3	1208.1	48.1	-1102.6	-45.6	8290.6	-538.4	-21085.5	-1420.7	6600.0	470.7	-11225.5	-2760.7	-89.1	-12.2	5947.1	-5947.1	6003.0	-5229.9	0.1	-4261.8	4261.8	-3049.8	2295.9	0.0	4261.8	-4261.8	3049.8	-2295.9	0.0
82	0.00	165.00	-17020.8	-2009.5	-6230.4	-797.3	1208.1	48.1	-1102.6	-45.6	8290.6	-538.4	-21085.5	-1420.7	6600.0	470.7	-11225.5	-2760.7	-89.1	-12.2	5947.1	-5947.1	6003.0	-5229.9	0.1	-4261.8	4261.8	-3049.8	2295.9	0.0	4261.8	-4261.8	3049.8	-2295.9	0.0
82	1.50	166.50	-14107.7	-1874.6	-5070.2	-749.7	1136.0	48.1	-1034.3	-45.6	9256.1	-598.3	-19075.2	-1260.2	6095.4	475.8	-8235.9	-2665.1	-71.4	-11.4	5954.3	-5954.3	6139.8	-5230.1	0.1	-4267.0	4267.0	-3050.8	2296.0	0.0	4267.0	-4267.0	3050.8	-2296.0	0.0
83	0.00	166.50	-14107.7	-1874.6	-5070.2	-749.7	1136.0	48.1	-1034.3	-45.6	9256.1	-598.3	-19075.2	-1260.2	6095.4	475.8	-8235.9	-2665.1	-71.4	-11.4	5954.3	-5954.3	5475.1	-5230.1	0.1	-4267.0	4267.0	-2612.6	2296.0	0.0	4267.0	-4267.0	2612.6	-2296.0	0.0
83	1.75	168.25	-10955.5	-1728.0	-3806.8	-694.1	1051.8	48.1	-954.5	-45.6	10531.0	-664.7	-17032.5	-1074.3	5561.3	483.7	-4956.6	-2553.4	-52.2	-10.6	5962.7	-5962.7	5157.3	-5230.2	0.1	-4273.0	4273.0	-2450.4	2296.0	0.0	4273.0	-4273.0	2450.4	-2296.0	0.0
84	0.00	168.25	-10955.5	-1728.0	-3806.8	-694.1	1051.8	48.1	-954.5	-45.6	10531.0	-664.7	-17032.5	-1074.3	5561.3	483.7	-4956.6	-2553.4	-52.2	-10.6	5962.7	-5962.7	5157.3	-5230.2	0.1	-4273.0	4273.0	-2450.4	2296.0	0.0	4273.0	-4273.0	2450.4	-2296.0	0.0
84	1.75	170.00	-8059.3	-1581.9	-2640.7	-638.6	967.7	48.1	-874.8	-45.6	11952.6	-733.1	-15319.4	-884.4	5080.9	493.8	-1914.0	-2442.0	-34.4	-9.7	5971.1	-5971.1	5008.1	-5230.4	0.1	-4279.0	4279.0	-2374.2	2296.0	0.0	4279.0	-4279.0	2374.2	-2296.0	0.0
85	0.00	170.00	-8059.3	-1581.9	-2640.7	-638.6	967.7	48.1	-874.8	-45.6	11952.6	-733.1	-15319.4	-884.4	5080.9	493.8	-1914.0	-2442.0	-34.4	-9.7	5971.1	-5971.1	5008.1	-5230.4	0.1	-4279.0	4279.0	-2374.2	2296.0	0.0	4279.0	-4279.0	2374.2	-2296.0	0.0
85	2.75	172.75	-4023.3	-1353.3	-1004.7	-551.2	835.5	48.1	-749.5	-45.6	14405.1	-1488.0	-13291.2	-594.0	11531.9	567.9	2330.5	-2269.2	-9.5	-8.4	5984.3	-5984.3	4769.9	-5230.6	0.1	-4288.4	4288.4	-2253.1	2296.1	0.0	4288.4	-4288.4	2253.1	-2296.1	0.0

							Cedimenti vincolari				Carichi mobili dinamizzati										Ritiro: Effetti isostatici			Ritiro: effetti iperstatici		Var.Term.+: Effetti isostatici			V.T.+.: effetti iperstatici		Var.Term.-: Effetti isostatici			V.T.-.: effetti iperstatici	
FRAME	LOC	Progr.	peso proprio		perm. Portati		Ced Max		Ced Min		Mmax		Mmin		Vmax		Vmin		Azione del vento		Soletta	Struttura composta		Struttura composta		Soletta	Struttura composta		Struttura composta		Soletta	Struttura composta		Struttura composta	
	(m)	(m)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	N (kN)	N (kN)	M (kNm)	M (kN)	V (kN)	N (kN)	N (kN)	M (kNm)	M (kN)	V (kN)	N (kN)	N (kN)	M (kNm)	M (kN)	V (kN)
86	0.00	172.75	-4023.3	-1353.3	-1004.7	-551.2	835.5	48.1	-749.5	-45.6	14407.2	-830.1	-13289.7	-593.7	11530.8	567.9	2333.2	-2269.0	-9.5	-8.4	5984.3	-5984.3	4769.9	-5230.6	0.1	-4288.4	4288.4	-2253.1	2296.1	0.0	4288.4	-4288.4	2253.1	-2296.1	0.0
86	2.75	175.50	-614.8	-1125.6	391.2	-463.9	703.3	48.1	-624.2	-45.6	17381.1	-1724.0	-12339.8	-161.2	12755.7	655.3	5938.6	-2099.2	11.7	-7.0	5995.1	-5995.1	4622.8	-5230.9	0.1	-4296.2	4296.2	-2178.4	2296.1	0.0	4296.2	-4296.2	2178.4	-2296.1	0.0
87	0.00	175.50	-614.8	-1125.6	391.2	-463.9	703.3	48.1	-624.2	-45.6	17383.8	-1065.8	-12339.4	-161.2	12754.4	655.3	5940.7	-2098.9	11.7	-7.0	5995.1	-5995.1	4740.2	-5230.9	0.1	-4296.2	4296.2	-2216.0	2296.1	0.0	4296.2	-4296.2	2216.0	-2296.1	0.0
87	1.50	177.00	980.6	-1001.6	1051.3	-416.3	631.2	48.1	-555.9	-45.6	19047.2	-957.1	-12097.6	-161.2	13354.6	706.8	7650.3	-2007.5	21.7	-6.3	5995.1	-5995.1	4680.3	-5231.0	0.1	-4296.2	4296.2	-2186.3	2296.1	0.0	4296.2	-4296.2	2186.3	-2296.1	0.0
88	0.00	177.00	980.6	-1001.6	1051.3	-416.3	631.2	48.1	-555.9	-45.6	19047.2	-957.1	-12097.6	-161.2	13354.6	706.8	7650.3	-2007.5	21.7	-6.3	5995.1	-5995.1	4680.3	-5231.0	0.1	-4296.2	4296.2	-2186.3	2296.1	0.0	4296.2	-4296.2	2186.3	-2296.1	0.0
88	1.50	178.50	2390.0	-877.6	1640.1	-368.7	559.0	48.1	-487.5	-45.6	20536.3	-847.5	-11855.8	-161.2	13906.5	761.4	9178.4	-1917.2	30.7	-5.6	5995.1	-5995.1	4660.3	-5231.1	0.1	-4296.2	4296.2	-2176.4	2296.2	0.0	4296.2	-4296.2	2176.4	-2296.2	0.0
89	0.00	178.50	2390.0	-877.6	1640.1	-368.7	559.0	48.1	-487.5	-45.6	20536.3	-847.5	-11855.8	-161.2	13906.5	761.4	9178.4	-1917.2	30.7	-5.6	5995.1	-5995.1	4218.4	-5231.1	0.1	-4296.2	4296.2	-1832.4	2296.2	0.0	4296.2	-4296.2	1832.4	-2296.2	0.0
89	1.40	179.90	3544.6	-771.9	2125.1	-324.2	491.7	48.1	-423.8	-45.6	21770.9	-744.5	-11630.1	-161.2	14364.1	814.9	10448.5	-1833.9	38.0	-4.9	5995.1	-5995.1	4218.4	-5231.3	0.1	-4296.2	4296.2	-1832.4	2296.2	0.0	4296.2	-4296.2	1832.4	-2296.2	0.0
90	0.00	179.90	3544.6	-771.9	2125.1	-324.2	491.7	48.1	-423.8	-45.6	21770.9	-744.5	-11630.1	-161.2	14364.1	814.9	10448.5	-1833.9	38.0	-4.9	5995.1	-5995.1	4218.4	-5231.3	0.1	-4296.2	4296.2	-1832.4	2296.2	0.0	4296.2	-4296.2	1832.4	-2296.2	0.0
90	1.40	181.30	4551.3	-666.2	2547.9	-279.8	424.4	48.1	-360.0	-45.6	22862.6	-640.6	-11404.4	-161.2	14762.5	870.9	11580.2	-1751.6	44.4	-4.2	5995.1	-5995.1	4218.4	-5231.4	0.1	-4296.2	4296.2	-1832.4	2296.2	0.0	4296.2	-4296.2	1832.4	-2296.2	0.0
91	0.00	181.30	4551.3	-666.2	2547.9	-279.8	424.4	48.1	-360.0	-45.6	22862.6	-640.6	-11404.4	-161.2	14762.5	870.9	11580.2	-1751.6	44.4	-4.2	5995.1	-5995.1	4218.4	-5231.4	0.1	-4296.2	4296.2	-1832.4	2296.2	0.0	4296.2	-4296.2	1832.4	-2296.2	0.0
91	2.90	184.20	6165.6	-447.2	3225.7	-187.7	285.0	48.1	-227.9	-45.6	24605.4	-1082.3	-10937.4	-161.2	15374.8	995.0	13444.7	-1585.9	54.6	-2.8	5995.1	-5995.1	4218.4	-5231.6	0.1	-4296.2	4296.2	-1832.4	2296.3	0.0	4296.2	-4296.2	1832.4	-2296.3	0.0
92	0.00	184.20	6165.6	-447.2	3225.7	-187.7	285.0	48.1	-227.9	-45.6	24606.4	-424.0	-10937.0	-161.2	15373.1	995.1	13444.8	-1585.6	54.6	-2.8	5995.1	-5995.1	4218.4	-5231.6	0.1	-4296.2	4296.2	-1832.4	2296.3	0.0	4296.2	-4296.2	1832.4	-2296.3	0.0
92	2.90	187.10	7144.9	-228.2	3636.5	-95.6	145.6	48.1	-95.7	-45.6	25651.0	-864.1	-10470.0	-161.2	15608.7	1129.1	14706.6	-1426.3	60.8	-1.4	5995.1	-5995.1	4218.4	-5231.9	0.1	-4296.2	4296.2	-1832.4	2296.3	0.0	4296.2	-4296.2	1832.4	-2296.3	0.0
93	0.00	187.10	7144.9	-228.2	3636.5	-95.6	145.6	48.1	-95.7	-45.6	25651.5	-205.8	-10469.6	-161.2	15606.8	1129.1	14706.0	-1426.1	60.8	-1.4	5995.1	-5995.1	4218.4	-5231.9	0.1	-4296.2	4296.2	-1832.4	2296.3	0.0	4296.2	-4296.2	1832.4	-2296.3	0.0
93	1.45	188.55	7396.3	-118.7	3741.7	-49.6	75.9	48.1	-29.7	-45.6	25913.9	-96.4	-10235.8	-161.2	15554.9	1199.6	15129.8	-1349.1	62.3	-0.7	5995.1	-5995.1	4218.4	-5232.0	0.1	-4296.2	4296.2	-1832.4	2296.4	0.0	4296.2	-4296.2	1832.4	-2296.4	0.0
94	0.00	188.55	7396.3	-118.7	3741.7	-49.6	75.9	48.1	-29.7	-45.6	25913.9	-96.4	-10235.8	-161.2	15554.9	1199.6	15129.8	-1349.1	62.3	-0.7	5995.1	-5995.1	4218.4	-5232.0	0.1	-4296.2	4296.2	-1832.4	2296.4	0.0	4296.2	-4296.2	1832.4	-2296.4	0.0
94	1.45	190.00	7489.0	-9.2	3780.2	-3.5	36.4	48.1	-15.6	-45.6	25999.0	13.2	-10011.5	166.0	15392.5	1272.5	15420.6	-1274.0	62.8	0.0	5995.1	-5995.1	4218.4	-5232.2	0.1	-4296.2	4296.2	-1832.4	2296.4	0.0	4296.2	-4296.2	1832.4	-2296.4	0.0
95	0.00	190.00	7489.0	-9.2	3780.2	-3.5	36.4	48.1	-15.6	-45.6	25999.0	13.2	-10011.5	166.0	15392.5	1272.5	15420.6	-1274.0	62.8	0.0	5995.1	-5995.1	4218.4	-5232.2	0.1	-4296.2	4296.2	-1832.4	2296.4	0.0	4296.2	-4296.2	1832.4	-2296.4	0.0
95	1.45	191.45	7422.9	100.3	3752.0	42.5	102.5	48.1	-63.5	-45.6	25921.8	91.1	-10252.2	166.0	15104.4	1347.4	15585.4	-1201.1	62.3	0.7	5995.1	-5995.1	4218.4	-5232.3	0.1	-4296.2	4296.2	-1832.4	2296.4	0.0	4296.2	-4296.2	1832.4	-2296.4	0.0
96	0.00	191.45	7422.9	100.3	3752.0	42.5	102.5	48.1	-63.5	-45.6	25921.8	91.1	-10252.2	166.0	15104.4	1347.4	15585.4	-1201.1	62.3	0.7	5995.1	-5995.1	4218.4	-5232.3	0.1	-4296.2	4296.2	-1832.4	2296.4	0.0	4296.2	-4296.2	1832.4	-2296.4	0.0
96	1.45	192.90	7198.0	209.8	3656.9	88.6	168.5	48.1	-133.3	-45.6	25667.3	200.5	-10492.9	166.0	14683.5	1424.4	15639.4	-1130.5	60.8	1.4	5995.1	-5995.1	4218.4	-5232.4	0.1	-4296.2	4296.2	-1832.4	2296.4	0.0	4296.2	-4296.2	1832.4	-2296.4	0.0
97	0.00	192.90	7198.0	209.8	3656.9	88.6	168.5	48.1	-133.3	-45.6	25667.3	200.5	-10492.9	166.0	14683.5	1424.4	15639.4	-1130.5	60.8	1.4	5995.1	-5995.1	4218.4	-5232.4	0.1	-4296.2	4296.2	-1832.4	2296.4	0.0	4296.2	-4296.2	1832.4	-2296.4	0.0
97	2.90	195.80	6271.9	428.8	3266.6	180.6	300.6	48.1	-272.7	-45.6	24639.1	418.5	-10973.9	166.0	13431.0	1583.8	15411.1	-996.4	54.6	2.8	5995.1	-5995.1	4218.4	-5232.7	0.1	-4296.2	4296.2	-1832.4	2296.5	0.0	4296.2	-4296.2	1832.4	-2296.5	0.0
98	0.00	195.80	6271.9	428.8	3266.6	180.6	300.6	48.1	-272.7	-45.6	24637.8	418.8	-10974.4	166.0	13428.4	1583.8	15408.7	-996.2	54.6	2.8	5995.1	-5995.1	4218.4	-5232.7	0.1	-4296.2	4296.2	-1832.4	2296.5	0.0	4296.2	-4296.2	1832.4	-2296.5	0.0
98	2.90	198.70	4710.7	647.9	2609.3	272.7	432.8	48.1	-412.1	-45.6	22910.7	635.2	-11455.4	166.0	11573.0	1749.7	14802.2	-872.0	44.4	4.2	5995.1	-5995.1	4218.4	-5232.9	0.1	-4296.2	4296.2	-1832.4	2296.5	0.0	4296.2	-4296.2	1832.4	-2296.5	0.0
99	0.00	198.70	4710.7	647.9	2609.3	272.7	432.8	48.1	-412.1	-45.6	22908.6	635.4	-11455.8	166.0	11570.0	1749.8	14799.3	-871.8	44.4	4.2	5995.1	-5995.1	0.0	-5232.9	0.1	-4296.2	4296.2	0.0	2296.5	0.0	4296.2	-4296.2	0.0	-2296.5	0.0
99	1.40	200.10	3729.7	753.6	2196.3	317.2	496.5	48.1	-479.4	-45.6	21823.8	739.4	-11688.2	166.0	10441.1	1832.0	14400.9	-815.7	38.0	4.9	5995.1	-5995.1	0.0	-5233.1	0.1	-4296.2	4296.2	0.0	2296.6	0.0	4296.2	-4296.2	0.0	-2296.6	0.0
100	0.00	200.10	3729.7	753.6	2196.3	317.2	496.5	48.1	-479.4	-45.6	21823.8	739.4	-11688.2	166.0	10441.1	1832.0	14400.9	-815.7	38.0	4.9	5995.1	-5995.1	0.0	-5233.1	0.1	-4296.2	4296.2	0.0	2296.6	0.0	4296.2	-4296.2	0.0	-2296.6	0.0
100	1.40	201.50	2600.6	859.3	1721.2	361.6	560.3	48.1	-546.7	-45.6	20595.6	842.5	-11920.7	166.0	9173.8	1915.3	13942.7	-762.0	30.7	5.6	5995.1	-5995.1	0.0	-5233.2	0.1	-4296.2	4296.2	0.0	2296.6	0.0	4296.2	-4296.2	0.0	-2296.6	0.0
101	0.00	201.50	2600.6	859.3	1721.2	361.6	560.3	48.1	-546.7	-45.6	20595.6	842.5	-11920.7	166.0	9173.8	1915.3	13942.7	-762.0	30.7	5.6	5995.1	-5995.1	0.0	-5233.2	0.1	-4296.2	4296.2	0.0	2296.6	0.0	4296.2	-4296.2	0.0	-2296.6	0.0
101	1.50	203.00	1218.8	983.2	1143.0	409.2	628.7	48.1	-618.8	-45.6	19113.0	952.1	-12169.7	166.0	7648.4	2005.6	13390.1	-707.3	21.8	6.3	5995.1	-5995.1	0.0	-5233.3	0.1	-4296.2	4296.2	0.0	2296.6	0.0	4296.2	-4296.2	0.0	-2296.6	0.0
102	0.00	203.00	1218.8	983.2	1143.0	409.2	628.7	48.1	-618.8	-45.6	19113.0	952.1	-12169.7	166.0	7648.4	2005.6	13390.1	-707.3	21.8	6.3	5995.1	-5995.1	0.0	-5233.3	0.1	-4296.2	4296.2	0.0	2296.6	0.0	4296.2	-4296.2	0.0	-2296.6	0.0
102	1.50	204.50	-349.0	1107.1	493.4	456.9	697.0	48.1	-690.9	-45.6	17456.3	1060.9	-12418.8	166.0	5941.9	2097.1	12789.1	-655.6	11.7	7.0	5995.1	-5995.1	0.0	-5233.4	0.1	-4296.2	4296.2	0.0	2296.6	0.0	4296.2	-4296.2	0.0	-2296.6	0.0
103	0.00	204.50	-349.0	1107.1	493.4	456.9	697.0	48.1	-690.9	-45.6	17456.3	1060.9	-12418.8	166.0	5941.9	2097.1	12789.1	-655.6	11.7	7.0	5995.1	-5995.1	0.0	-5233.4	0.1	-4296.2	4296.2	0.0	2296.6	0.0	4296.2	-4296.2	0.0	-2296.6	0.0
103	2.75	207.25	-3706.7	1334.9	-883.0	544.2	822.3	48.1	-823.2	-45.6	14466.5	834.5	-13353.3	589.1	2344.3	2267.1	11566.2	-568.1	-9.5	8.4	5984.3	-5984.3	0.0	-5233.7	0.1	-4288.4	4288.4	0.0	2296.7	0.0	4288.4	-4288.4	0.0	-2296.7	0.0
104	0.00	207.25	-3706.7	1334.9	-883.0	544.2	822.3	48.1	-823.2	-45.6	14463.8	834.5	-13354.8	589.4	2339.7	2267.2	11562.7	-568.0	-9.5	8.4	5984.3	-5984.3	0.0	-5233.7	0.1	-4288.4	4288.4	0.0	2296.7	0.0	4288.4	-4288.4	0.0	-2296.7	0.0
104	2.75	210.00	-7692.0	1563.5	-2499.6	631.5	947.6	48.1	-955.4	-45.6	11999.1	736.3	-15372.4	881.1	-1897.9	2440.2	5077.2	-491.8	-34.4	9.7	5971.1	-5971.1	0.0	-5233.9	0.1	-4279.0	4279.0	0.0	2296.7	0.0	4279.0	-4279.0	0.0	-2296.7	0.0
105	0.00	210.00	-7692.0	1563.5	-2499.6	631.5	947.6	48.1	-955.4	-45.6	11996.6	736.3	-15374.7	881.4	-1903.1	2440.3	5077.4	-491.8	-34.4	9.7	5971.1	-5971.1	0.0	-5233.9	0.1	-4279.0	4279.0	0.0	2296.7	0.0	4279.0	-4279.0	0.0	-2296.7	0.0
105	1.75	211.75	-10555.9	1709.5	-3653.4	687.1	1027.3	48.1	-1039.5	-45.6	10566.7	667.9	-17082.3	1071.4	-4943.8	2551.7	5553.2	-481.6	-52.1	10.6	5962.7	-5962.7	0.0	-5234.1	0.1	-4273.0	4273.0	0.0	2296.8	0.0	4273.0	-4273.0	0.0	-2296.8	0.0
106	0.00	211.75	-10555.9	1709.5	-3653.4	687.1	1027.3	48.1	-1039.5	-45.6	10566.7	667.9	-17082.3	1071.4	-4943.8	2551.7	5553.2	-481.6	-52.1	10.6	5962.7	-5962.7	0.0	-5234.1	0.1	-4273.0	4273.0	0.0	2296.8	0.0	4273.0	-4273.0	0.0	-2296.8	0.0
106	1.75	213.50	-13675.8	1856.1	-4904.4	742.6	1107.0	48.1	-1123.6	-45.6	9283.8	600.9	-19120.5	1258.0	-8222.1	2663.5	6082.7	-473.7	-71.4	11.4	5954.3	-5954.3	0.0	-5234.3	0.1	-4267.0	4267.0	0.0	2296.8	0.0	4267.0	-4267.0	0.0	-2296.8	0.0
107	0.00	213.50	-13675.8	1856.1	-4904.4	742.6	1107.0	48.1	-1123.6	-45.6	9283.8	600.9	-19120.5	1258.0	-8222.1	2663.5	6082.7	-473.7	-71.4	11.4	5954.3	-5954.3	0.0	-5234.3	0.1	-4267.0	4267.0	0.0	2296.8	0.0	4267.0	-4267.0	0.0	-2296.8	0.0
107	1.50	215.00	-16561.2	1991.0	-6054.1	790.3	1175.4	48.1	-1195.7	-45.6	8311.1	541.0	-21127.5	1418.7	-11211.7	2759.1	6583.4	-468.6	-89.0	12.1	5947.1	-5947.1	0.0	-5234.4	0.1	-4261.8	4261.8	0.0	2296.8	0.0	4261.8	-4261.8	0.0	-2296.8	0.0
108	0.00	215.00	-16561.2	1991.0	-6054.1	790.3	1175.4	48.1	-1195.7	-45.6	8311.1	541.0	-21127.5	1418.7	-11211.7	2759.1	6583.4	-468.6	-89.0	12.1	5947.1	-5947.1	0.0	-5234.4	0.1	-4261.8	4261.8	0.0	2296.8	0.0	4261.8	-4261.8	0.0	-2296.8	0.0
108	2.66	217.66	-22180.1	2232.0	-8269.5	874.8	1296.6	48.1	-1323.7	-45.6	7855.0	-229.8	-25283.3	1702.2	-16906.6	2928.2	7584.4	-463.0	-123.1	13.4	5934.4	-5934.4	0.0	-5234.6	0.1	-4252.7	4252.7	0.0	2296.9	0.0	4252.7	-4252.7	0.0	-2296.9	0.0
109	0.00	217.66	-22180.1	2232.0	-8269.5	874.8	1296.6	48.1	-1323.7	-45.6	7855.6	-229.9	-25287.7	1702.4	-16913.8	2928.3	7585.3	-463.0	-123.1	13.4	5934.4	-5934.4	0.0	-5234.6	0.1	-4252.7	4252.7	0.0	2296.9	0.0	4252.7	-4252.7	0.0	-2296.9	0.0
109	2.34	220.00	-27650.7	2445.8	-10402.4	949.0	1403.2	48.1	-1436.1	-45.6	8598.4	-461.4	-29570.0	2595.3	-22392.8	3077.4	8598.4	-461.4	-155.9	14.6	5923.2	-5923.2	0.0	-5234.8	0.1	-4244.6	4244.6	0.0	2296.9	0.0	4244.6	-4244.6	0.0	-2296.9	0.0
110	0.00	220.00	-27650.7	-2430.7	-10402.4	-943.4	1403.2	46.0	-1436.1	-46.5	8598.4	336.2	-29570.0	-1910.8	8529.3	444.2	-22390.2	-3052.8	-155.9	-14.5	5923.2	-5923.2	0.0	-5234.8	-9.0	-4244.6	4244.6	0.0	2296.9	3.5	4244.6	-4244.6	0.0	-2296.9	-3.5
110	2.50	222.50	-21859.5	-2202.2	-8143.1	-864.0	1288.2	46.0	-1320.0	-46.5	7916.3	210.1	-25104.8	-1662.0	7494.7	445.9	-16609.2	-2893.4	-121.2	-13.2	5935.2	-5935.2	0.0	-5212.3	-9.0	-4253.2	4253.2	0.0	2288.2	3.5	4253.2	-4253.2	0.0	-2288.2	-3.5
111	0.00	222.50	-21859.5	-2202.2	-8143.1	-864.0	1288.2	46.0	-1320.0	-46.5	7916.3	210.1	-25104.8	-1662.0	7494.7	445.9	-16609.2	-2893.4	-121.2	-13.2	5935.2	-5935.2	0.0	-5212.3	-9.0	-4253.2	4253.2	0.0	2288.2	3.5	4253.2	-4253.2	0.0	-2288.2	-3.5
111	2.50	225.00	-16636.9	-1975.8	-6082.2	-784.7	1173.2	46.0	-1203.8	-46.5	8385.7	-554.5	-21279.0	-1393.8	6601.3	451.4	-11325.9	-2734.3	-89.6	-12.0	5947.1	-5947.1	0.0	-5189.9	-9.0	-4261.8	4261.8	0.0	2279.5	3.5	4261.8	-4261.8	0.0	-2279.5	-3.5
112	0.00	225.00	-16636.9	-1975.8	-6082.2	-784.7	1173.2	46.0	-1203.8	-46.5	8385.7	-554.5	-21279.0	-1393.8	6601.3	451.4	-11325.9	-2734.3	-89.6	-12.0	5947.1	-5947.1	0.0	-5189.9	-9.0	-4261.8	4261.8	0.0	2279.5	3.5	4261.8	-4261.8	0.0	-2279.5	-3.5
112	1.50	226.50	-13774.3	-1840.9	-4940.9	-737.0	1104.2	46.0	-1134.1	-46.5	9380.5	-614.4	-19309.7	-1232.9	6126.9	456.5	-8372.2	-2638.6	-72.1	-11.3	5954.3	-5954.3	0.0	-5176.4	-9.0	-4267.0	4267.0	0.0	2274.2	3.5	4267.0	-4267.0	0.0	-2274.2	-3.5
113	0.00	226.50	-13774.3	-1840.9	-4940.9	-737.0	1104.2	46.0	-1134.1	-46.5	9380.5	-614.4	-19309.7	-1232.9	6126.9	456.5	-8372.2	-2638.6	-72.1	-11.3	5954.3	-5954.3	0.0	-5176.4	-9.0	-4267.0	4267.0	0.0	2274.2	3.5	4267.0	-4267.0	0.0	-2274.2	-3.5
113	1.75	228.25	-10681.0	-1694.3	-3699.7	-681.5	1023.7	46.0	-1052.8	-46.5	10689.3	-681.5	-17315.7	-1046.1	5628.1	464.5	-5136.2	-2526.8	-53.1	-10.5	5962.7	-5962.7	0.0	-5160.6	-9.0	-4273.0	4273.0	0.0	2268.1	3.5	4273.0	-4273.0	0.0	-2268.1	-3.5
114	0.00	228.25	-10681.0	-1694.3	-3699.7	-681.5	1023.7	46.0	-1052.8	-46.5	10689.3	-681.5	-17315.7	-1046.1	5628.1	464.5	-5136.2	-2526.8	-53.1	-10.5	5962.7	-5962.7	0.0	-5160.6	-9.0	-4273.0	4273.0	0.0	2268.1	3.5	4273.0	-4273.0	0.0	-2268.1	-3.5
114	1.75	230.00	-7843.7	-1548.3	-2555.8	-625.9	943.2	46.0	-971.5	-46.5	12144.3	-749.2	-15652.1	-856.7	10375.7	478.1	-2138.3	-2415.2	-35.6	-9.6	5971.1	-5971.1	0.0	-5144.9	-9.0	-4279.0	4279.0	0.0	2262.0	3.5	4279.0	-4279.0	0.0	-2262.0	-3.5
115	0.00	230.00	-7843.7	-1548.3	-2555.8	-625.9	943.2	46.0	-971.5	-46.5	12144.3	-749.2	-15652.1	-856.7	10375.7	478.1	-2138.3	-2415.2	-35.6	-9.6	5971.1	-5971.1	0.0	-5144.9	-9.0	-4279.0	4279.0	0.0	2262.0	3.5	4279.0	-4279.0	0.0	-2262.0	-3.5
115	2.75	232.75	-3900.2	-1319.7	-954.6	-538.6	816.7	46.0	-843.8	-46.5	14645.7	-1503.9	-13700.6	-566.2	11735.9	556.6	2033.9	-2242.3	-11.0	-8.3	5984.3	-5984.3	0.0	-5120.2	-9.0	-4288.4	4288.4	0.0	2252.4	3.5	4288.4	-4288.4	0.0	-2252.4	-3.5
116	0.00	232.75	-3900.2	-1319.7	-954.6	-538.6	816.7	46.0	-843.8	-46.5	14647.9	-846.0	-13699.1	-566.0	11734.8	556.6	2036.6	-2242.0	-11.0	-8.3	5984.3	-5984.3	0.0	-5120.2	-9.0	-4288.4	4288.4	0.0	2252.4	3.5	4288.4	-4288.4	0.0	-2252.4	-3.5
116	2.75	235.50	-584.3	-1091.9	406.4	-451.3	690.2	46.0	-716.0	-46.5	17594.9	-1676.0	-12752.5	-197.0	12996.1	644.5	5567.8	-2072.1	9.9	-6.9	5995.1	-5995.1	0.0	-5095.4	-9.0	-4296.2	4296.2	0.0	2242.8	3.5	4296.2	-4296.2	0.0	-2242.8	-3.5
117	0.00	235.50	-584.3	-1091.9	406.4	-451.3	690.2	46.0	-716.0	-46.5	17597.5	-1017.8	-12752.0	-197.0	12994.9	644.5	5569.8	-2071.8	9.9	-6.9	5995.1	-5995.1	0.0	-5095.4	-9.0	-4296.2	4296.2	0.0	2242.8	3.5	4296.2	-4296.2	0.0	-2242.8	-3.5
117	1.50	237.00	960.6	-967.9	1047.6	-403.6	621.2	46.0	-646.3	-46.5	19189.6	-908.9	-12456.6	-197.0	13613.5	696.3	7238.1	-1980.4	19.7	-6.2	5995.1	-5995.1	0.0	-5081.9	-9.0	-4296.2	4296.2	0.0	2237.6	3.5	4296.2	-4296.2	0.0	-2237.6	-3.5
118	0.00	237.00	960.6	-967.9	1047.6	-403.6	621.2	46.0	-646.3	-46.5	19189.6	-908.9	-12456.6	-197.0	13613.5	696.3	7238.1	-1980.4	19.7	-6.2	5995.1	-5995.1	0.0	-5081.9	-9.0	-4296.2	4296.2	0.0	2237.6	3.5	4296.2	-4296.2	0.0	-2237.6	-3.5
118	1.50	238.50	2319.5	-844.0	1617.3	-356.0	552.2	46.0	-576.6	-46.5	20606.8	-799.2	-12161.1	-197.0	14182.8	751.2	8724.6	-1890.0	28.5	-5.5	5995.1	-5995.1	0.0	-5068.4	-9.0	-4296.2	4296.2	0.0	2232.3	3.5	4296.2	-4296.2	0.0	-2232.3	-3.5
119	0.00	238.50	2319.5	-844.0	1617.3	-356.0	552.2	46.0	-576.6	-46.5	20606.8	-799.2	-12161.1	-197.0	14182.8	751.2	8724.6	-1890.0	28.5	-5.5	5995.1	-5995.1	0.0	-5068.4	-9.0	-4296.2	4296.2	0.0	2232.3	3.5	4296.2	-4296.2	0.0	-2232.3	-3.5
119	1.40	239.90	3427.1	-738.2	2084.6	-311.6	487.8	46.0	-511.6	-46.5	21773.7	-696.0	-11885.3	-197.0	14655.7	804.9	9955.7	-1806.8	35.7	-4.8	5995.1	-5995.1	0.0	-5055.8	-9.0	-4296.2	4296.2	0.0	2227.5	3.5	4296.2	-4296.2	0.0	-2227.5	-3.5
120	0.00	239.90	3427.1	-738.2	2084.6	-311.6	487.8	46.0	-511.6	-46.5	21773.7	-696.0	-11885.3	-197.0	14655.7	804.9	9955.7	-1806.8	35.7	-4.8	5995.1	-5995.1	0.0	-5055.8	-9.0	-4296.2	4296.2	0.0	2227.5	3.5	4296.2	-4296.2	0.0	-2227.5	-3.5
120	1.40	241.30	4386.6	-632.5	2489.7	-267.1	423.4	46.0	-446.5	-46.5	22797.1	-592.1	-11609.5	-197.0	15068.5	861.2	11048.2	-1724.5	41.9	-4.1	5995.1	-5995.1	0.0	-5043.2	-9.0	-4296.2	4296.2	0.0	2222.6	3.5	4296.2	-4296.2	0.0	-2222.6	-3.5
121	0.00	241.30	4386.6	-632.5	2489.7	-267.1	423.4	46.0	-446.5	-46.5	22797.1	-592.1	-11609.5	-197.0	15068.5	861.2	11048.2	-1724.5	41.9	-4.1	5995.1	-5995.1	0.0	-5043.2	-9.0	-4296.2	4296.2	0.0	2222.6	3.5	4296.2	-4296.2	0.0	-2222.6	-3.5
121	2.90	244.20	5903.3	-413.5	3130.7	-175.0	290.0	46.0	-311.8	-46.5	24397.4	-1033.5	-11038.8	-197.0	15707.7	985.9	12831.6	-1558.9	51.8	-2.7	5995.1	-5995.1	0.0	-5017.2	-9.0	-4296.2	4296.2	0.0	2212.5	3.5	4296.2	-4296.2	0.0	-2212.5	-3.5
122	0.00	244.20	5903.3	-413.5	3130.7	-175.0	290.0	46.0	-311.8	-46.5	24398.3	-375.3	-11038.3	-197.0	15706.0	985.9	12831.7	-1558.6	51.8	-2.7	5995.1	-5995.1	0.0	-5017.2	-9.0	-4296.2	4296.2	0.0	2212.5	3.5	4296.2	-4296.2	0.0	-2212.5	-3.5
122	2.90	247.10	6784.9	-194.5	3504.8	-82.9	156.6	46.0	-177.0	-46.5	25299.2	-815.2	-10467.6	-197.0	15965.1	1120.4	14013.3	-1399.5	57.5	-1.3	5995.1	-5995.1	0.0	-4991.1	-9.0	-4296.2	4296.2	0.0	2202.3	3.5	4296.2	-4296.2	0.0	-2202.3	-3.5
123	0.00	247.10	6784.9	-194.5	3504.8	-82.9	156.6	46.0	-177.0	-46.5	25299.6	-157.0	-10467.1	-197.0	15963.3	1120.4	14012.6	-1399.3	57.5	-1.3	5995.1	-5995.1	0.0	-4991.1	-9.0	-4296.2	4296.2	0.0	2202.3	3.5	4296.2	-4296.2	0.0	-2202.3	-3.5
123	1.47	248.57	6989.3	-83.5	3592.4	-36.3	89.0	46.0	-108.8	-46.5	25490.9	-45.9	-10177.6	-197.0	15920.8	1192.2	14400.8	-1321.3	58.9	-0.6	5995.1	-5995.1	0.0	-4977.9	-9.0	-4296.2	4296.2	0.0	2197.2	3.5	4296.2	-4296.2	0.0	-2197.2	-3.5
124	0.00	248.57	6989.3	-83.5	3592.4	-36.3	89.0	46.0	-108.8	-46.5	25490.9	-45.9	-10177.6	-197.0	15920.8	1192.2	14400.8	-1321.3	58.9	-0.6	5995.1	-5995.1	0.0	-4977.9	-9.0	-4296.2	4296.2	0.0	2197.2	3.5	4296.2	-4296.2	0.0	-2197.2	-3.5
124	1.43	250.00	7031.4	24.5	3611.8	9.1	26.5	46.0	-42.3	-46.5	25503.3	30.5	-9895.9	-197.0	15769.5	1264.2	14648.2	-1247.4	59.2	0.1	5995.1	-5995.1	0.0	-4965.0	-9.0	-4296.2	4296.2	0.0	2192.2	3.5	4296.2	-4296.2	0.0	-2192.2	-3.5
125	0.00	250.00	7031.4	24.5	3611.8	9.1	26.5	46.0	-42.3	-46.5	25503.3	30.5	-9895.9	-197.0	15769.5	1264.2	14648.2	-1247.4	59.2	0.1	5995.1	-5995.1	0.0	-4965.0	-9.0	-4296.2	4296.2	0.0	2192.2	3.5	4296.2	-4296.2	0.0	-2192.2	-3.5
125	1.45	251.45	6916.5	134.0	3565.2	55.2	28.5	46.0	-43.5	-46.5	25354.0	140.0	-9991.9	126.3	15490.8	1339.4	14774.3	-1174.7	58.6	0.8	5995.1	-5995.1	0.0	-4952.0	-9.0	-4296.2	4296.2	0.0	2187.2	3.5	4296.2	-4296.2	0.0	-2187.2	-3.5
126	0.00	251.45	6916.5	134.0	3565.2	55.2	28.5	46.0	-43.5	-46.5	25354.0	140.0	-9991.9	126.3	15490.8	1339.4	14774.3	-1174.7	58.6	0.8	5995.1	-5995.1	0.0	-4952.0	-9.0	-4296.2	4296.2	0.0	2187.2	3.5	4296.2	-4296.2	0.0	-2187.2	-3.5
126	1.45	252.90	6642.8	243.5	3451.8	101.2	92.4	46.0	-110.2	-46.5	25027.2	249.5	-10175.1	126.3	15078.8	1416.5	14790.4	-1104.2	56.9	1.5	5995.1	-5995.1	0.0	-4938.9	-9.0	-4296.2	4296.2	0.0	2182.1	3.5	4296.2	-4296.2	0.0	-2182.1	-3.5
127	0.00	252.90	6642.8	243.5	3451.8	101.2	92.4	46.0	-110.2	-46.5	25027.2	249.5	-10175.1	126.3	15078.8	1416.5	14790.4	-1104.2	56.9	1.5	5995.1	-5995.1	0.0	-4938.9	-9.0	-4296.2	4296.2	0.0	2182.1	3.5	4296.2	-4296.2	0.0	-2182.1	-3.5
127	2.90	255.80	5619.1	462.5	3024.7	193.3	227.2	46.0	-243.6	-46.5	23855.3	467.5	-10541.2	126.3	13843.1	1576.2	14488.7	-970.5	50.4	2.9	5995.1	-5995.1	0.0	-4912.8	-9.0	-4296.2	4296.2	0.0	2172.0	3.5	4296.2	-4296.2	0.0	-2172.0	-3.5
128	0.00	255.80	5619.1	462.5	3024.7	193.3	227.2	46.0	-243.6	-46.5	23853.8	467.7	-10541.5	126.3	13840.5	1576.2	14486.3	-970.3	50.4	2.9	5995.1	-5995.1	0.0	-4912.8	-9.0	-4296.2	4296.2	0.0	2172.0	3.5	4296.2	-4296.2	0.0	-2172.0	-3.5
128	2.90	258.70	3960.3	681.5	2330.6	285.4	361.9	46.0	-377.0	-46.5	21984.4	684.0	-10907.6	126.3	12001.3	1742.4	13810.1	-846.6	39.8	4.3	5995.1	-5995.1	0.0	-4886.7	-9.0	-4296.2	4296.2	0.0	2161.9	3.5	4296.2	-4296.2	0.0	-2161.9	-3.5
129	0.00	258.70	3960.3	681.5	2330.6	285.4	361.9	46.0	-377.0	-46.5	21982.2	684.3	-10907.9	126.3	11998.3	1742.4	13807.1	-846.4	39.8	4.3	5995.1	-5995.1	0.0	-4886.7	-9.0	-4296.2	4296.2	0.0	2161.9	3.5	4296.2	-4296.2	0.0	-2161.9	-3.5
129	1.40	260.10	2932.2	787.2	1900.0	329.8	426.9	46.0	-441.4	-46.5	20829.3	788.1	-11084.8	126.3	10877.3	1824.7	13376.5	-790.5	33.2	5.0	5995.1	-5995.1	0.0	-4874.2	-9.0	-4296.2	4296.2	0.0	2157.0	3.5	4296.2	-4296.2	0.0	-2157.0	-3.5

							Cedimenti vincolari				Carichi mobili dinamizzati										Ritiro: Effetti isostatici			Ritiro: effetti iperstatici		Var.Term.+: Effetti isostatici			V.T.+.: effetti iperstatici		Var.Term.-: Effetti isostatici			V.T.-.: effetti iperstatici	
FRAME	LOC	Progr.	peso proprio		perm. Portati		Ced Max		Ced Min		Mmax		Mmin		Vmax		Vmin		Azione del vento		Soletta	Struttura composta		Struttura composta		Soletta	Struttura composta		Struttura composta		Soletta	Struttura composta		Struttura composta	
	(m)	(m)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	N (kN)	N (kN)	M (kNm)	M (kN)	V (kN)	N (kN)	N (kN)	M (kNm)	M (kN)	V (kN)	N (kN)	N (kN)	M (kNm)	M (kN)	V (kN)
130	0.00	260.10	2932.2	787.2	1900.0	329.8	426.9	46.0	-441.4	-46.5	20829.3	788.1	-11084.8	126.3	10877.3	1824.7	13376.5	-790.5	33.2	5.0	5995.1	-5995.1	0.0	-4874.2	-9.0	-4296.2	4296.2	0.0	2157.0	3.5	4296.2	-4296.2	0.0	-2157.0	-3.5
130	1.40	261.50	1756.0	893.0	1407.1	374.3	492.0	46.0	-505.8	-46.5	19533.7	891.1	-11261.7	126.3	9618.1	1908.1	12887.3	-737.1	25.7	5.7	5995.1	-5995.1	0.0	-4861.6	-9.0	-4296.2	4296.2	0.0	2152.1	3.5	4296.2	-4296.2	0.0	-2152.1	-3.5
131	0.00	261.50	1756.0	893.0	1407.1	374.3	492.0	46.0	-505.8	-46.5	19533.7	891.1	-11261.7	126.3	9618.1	1908.1	12887.3	-737.1	25.7	5.7	5995.1	-5995.1	0.0	-4861.6	-9.0	-4296.2	4296.2	0.0	2152.1	3.5	4296.2	-4296.2	0.0	-2152.1	-3.5
131	1.50	263.00	323.7	1016.8	809.9	421.9	561.7	46.0	-574.8	-46.5	17979.7	1000.7	-11451.3	126.3	8101.9	1998.4	12302.6	-682.7	16.6	6.4	5995.1	-5995.1	0.0	-4848.1	-9.0	-4296.2	4296.2	0.0	2146.8	3.5	4296.2	-4296.2	0.0	-2146.8	-3.5
132	0.00	263.00	323.7	1016.8	809.9	421.9	561.7	46.0	-574.8	-46.5	17979.7	1000.7	-11451.3	126.3	8101.9	1998.4	12302.6	-682.7	16.6	6.4	5995.1	-5995.1	0.0	-4848.1	-9.0	-4296.2	4296.2	0.0	2146.8	3.5	4296.2	-4296.2	0.0	-2146.8	-3.5
132	1.50	264.50	-1294.5	1140.8	141.3	469.5	631.4	46.0	-643.8	-46.5	16252.4	1109.3	-11640.8	126.3	6405.0	2089.9	11670.8	-631.3	6.4	7.2	5995.1	-5995.1	0.0	-4834.6	-9.0	-4296.2	4296.2	0.0	2141.6	3.5	4296.2	-4296.2	0.0	-2141.6	-3.5
133	0.00	264.50	-1294.5	1140.8	141.3	469.5	631.4	46.0	-643.8	-46.5	16252.4	1109.3	-11640.8	126.3	6405.0	2089.9	11670.8	-631.3	6.4	7.2	5995.1	-5995.1	0.0	-4834.6	-9.0	-4296.2	4296.2	0.0	2141.6	3.5	4296.2	-4296.2	0.0	-2141.6	-3.5
133	2.75	267.25	-4744.9	1368.5	-1270.0	556.9	759.1	46.0	-770.3	-46.5	13222.8	847.7	-12553.0	584.4	2827.3	2259.9	10394.6	-544.3	-15.1	8.5	5984.3	-5984.3	0.0	-4809.8	-9.0	-4288.4	4288.4	0.0	2132.0	3.5	4288.4	-4288.4	0.0	-2132.0	-3.5
134	0.00	267.25	-4744.9	1368.5	-1270.0	556.9	759.1	46.0	-770.3	-46.5	13220.1	847.7	-12554.5	584.7	2822.8	2260.0	10391.0	-544.2	-15.1	8.5	5984.3	-5984.3	0.0	-4809.8	-9.0	-4288.4	4288.4	0.0	2132.0	3.5	4288.4	-4288.4	0.0	-2132.0	-3.5
134	2.75	270.00	-8822.7	1597.1	-2921.4	644.2	886.9	46.0	-896.8	-46.5	10727.5	750.5	-14558.3	875.1	-1392.1	2432.8	3939.6	-472.4	-40.3	9.8	5971.1	-5971.1	0.0	-4785.1	-9.0	-4279.0	4279.0	0.0	2122.4	3.5	4279.0	-4279.0	0.0	-2122.4	-3.5
135	0.00	270.00	-8822.7	1597.1	-2921.4	644.2	886.9	46.0	-896.8	-46.5	10725.0	750.4	-14560.6	875.4	-1397.3	2432.9	3939.8	-472.4	-40.3	9.8	5971.1	-5971.1	0.0	-4785.1	-9.0	-4279.0	4279.0	0.0	2122.4	3.5	4279.0	-4279.0	0.0	-2122.4	-3.5
135	1.75	271.75	-11745.4	1743.2	-4097.4	699.7	968.2	46.0	-977.3	-46.5	9278.7	681.7	-16258.7	1065.5	-4421.4	2544.2	4385.2	-462.4	-58.3	10.7	5962.7	-5962.7	0.0	-4769.4	-9.0	-4273.0	4273.0	0.0	2116.3	3.5	4273.0	-4273.0	0.0	-2116.3	-3.5
136	0.00	271.75	-11745.4	1743.2	-4097.4	699.7	968.2	46.0	-977.3	-46.5	9278.7	681.7	-16258.7	1065.5	-4421.4	2544.2	4385.2	-462.4	-58.3	10.7	5962.7	-5962.7	0.0	-4769.4	-9.0	-4273.0	4273.0	0.0	2116.3	3.5	4273.0	-4273.0	0.0	-2116.3	-3.5
136	1.75	273.50	-14924.3	1889.8	-5370.5	755.3	1049.5	46.0	-1057.8	-46.5	7979.1	616.3	-18285.1	1250.2	-7680.9	2655.8	4884.3	-454.5	-77.8	11.5	5954.3	-5954.3	0.0	-4753.6	-9.0	-4267.0	4267.0	0.0	2110.2	3.5	4267.0	-4267.0	0.0	-2110.2	-3.5
137	0.00	273.50	-14924.3	1889.8	-5370.5	755.3	1049.5	46.0	-1057.8	-46.5	7979.1	616.3	-18285.1	1250.2	-7680.9	2655.8	4884.3	-454.5	-77.8	11.5	5954.3	-5954.3	0.0	-4753.6	-9.0	-4267.0	4267.0	0.0	2110.2	3.5	4267.0	-4267.0	0.0	-2110.2	-3.5
137	1.50	275.00	-17860.2	2024.7	-6539.2	802.9	1119.2	46.0	-1126.8	-46.5	6992.1	556.9	-20280.1	1410.1	-10652.3	2751.3	5358.5	-449.5	-95.6	12.3	5947.1	-5947.1	0.0	-4740.1	-9.0	-4261.8	4261.8	0.0	2105.0	3.5	4261.8	-4261.8	0.0	-2105.0	-3.5
138	0.00	275.00	-17860.2	2024.7	-6539.2	802.9	1119.2	46.0	-1126.8	-46.5	6992.1	556.9	-20280.1	1410.1	-10652.3	2751.3	5358.5	-449.5	-95.6	12.3	5947.1	-5947.1	0.0	-4740.1	-9.0	-4261.8	4261.8	0.0	2105.0	3.5	4261.8	-4261.8	0.0	-2105.0	-3.5
138	2.65	277.65	-23554.9	2265.1	-8782.9	887.2	1242.6	46.0	-1249.0	-46.5	6378.8	-327.8	-24398.9	1689.6	-16296.0	2919.5	6309.4	-444.0	-129.9	13.6	5934.4	-5934.4	0.0	-4716.3	-9.0	-4252.7	4252.7	0.0	2095.7	3.5	4252.7	-4252.7	0.0	-2095.7	-3.5
139	0.00	277.65	-23554.9	2265.1	-8782.9	887.2	1242.6	46.0	-1249.0	-46.5	6379.7	-327.9	-24403.2	1689.8	-16303.2	2919.6	6310.2	-444.0	-129.9	13.6	5934.4	-5934.4	0.0	-4716.3	-9.0	-4252.7	4252.7	0.0	2095.7	3.5	4252.7	-4252.7	0.0	-2095.7	-3.5
139	2.35	280.00	-29118.0	2479.4	-10950.8	961.7	1351.5	46.0	-1356.8	-46.5	7282.0	-442.4	-29042.0	2589.4	-21756.7	3068.6	7282.0	-442.4	-163.0	14.7	5923.2	-5923.2	0.0	-4695.2	-9.0	-4244.6	4244.6	0.0	2087.5	3.5	4244.6	-4244.6	0.0	-2087.5	-3.5
140	0.00	280.00	-29118.0	-2521.6	-10950.8	-980.4	1351.5	40.4	-1356.8	-44.3	7282.0	232.9	-29042.0	-1867.6	6411.0	284.9	-21743.1	-3001.9	-163.0	-15.0	5923.2	-5923.2	0.0	-4695.2	30.6	-4244.6	4244.6	0.0	2087.5	-12.4	4244.6	-4244.6	0.0	-2087.5	12.4
140	2.50	282.50	-23099.5	-2293.2	-8599.0	-901.0	1250.5	40.4	-1246.2	-44.3	6862.4	103.4	-24688.9	-1615.5	5775.6	286.7	-16070.2	-2840.9	-127.0	-13.8	5935.2	-5935.2	0.0	-4771.6	30.6	-4253.2	4253.2	0.0	2118.5	-12.4	4253.2	-4253.2	0.0	-2118.5	12.4
141	0.00	282.50	-23099.5	-2293.2	-8599.0	-901.0	1250.5	40.4	-1246.2	-44.3	6862.4	103.4	-24688.9	-1615.5	5775.6	286.7	-16070.2	-2840.9	-127.0	-13.8	5935.2	-5935.2	0.0	-4771.6	30.6	-4253.2	4253.2	0.0	2118.5	-12.4	4253.2	-4253.2	0.0	-2118.5	12.4
141	2.50	285.00	-17649.6	-2066.8	-6445.7	-821.7	1149.5	40.4	-1135.5	-44.3	7601.5	-662.8	-20983.3	-1344.4	5282.6	292.4	-10903.3	-2680.2	-94.1	-12.6	5947.1	-5947.1	0.0	-4848.0	30.6	-4261.8	4261.8	0.0	2149.6	-12.4	4261.8	-4261.8	0.0	-2149.6	12.4
142	0.00	285.00	-17649.6	-2066.8	-6445.7	-821.7	1149.5	40.4	-1135.5	-44.3	7601.5	-662.8	-20983.3	-1344.4	5282.6	292.4	-10903.3	-2680.2	-94.1	-12.6	5947.1	-5947.1	0.0	-4848.0	30.6	-4261.8	4261.8	0.0	2149.6	-12.4	4261.8	-4261.8	0.0	-2149.6	12.4
142	1.50	286.50	-14650.6	-1931.9	-5248.9	-774.0	1088.9	40.4	-1069.1	-44.3	8768.4	-722.0	-19088.4	-1183.1	5048.6	297.7	-8023.4	-2583.5	-75.8	-11.8	5954.3	-5954.3	0.0	-4893.8	30.6	-4267.0	4267.0	0.0	2168.2	-12.4	4267.0	-4267.0	0.0	-2168.2	12.4
143	0.00	286.50	-14650.6	-1931.9	-5248.9	-774.0	1088.9	40.4	-1069.1	-44.3	8768.4	-722.0	-19088.4	-1183.1	5048.6	297.7	-8023.4	-2583.5	-75.8	-11.8	5954.3	-5954.3	0.0	-4893.8	30.6	-4267.0	4267.0	0.0	2168.2	-12.4	4267.0	-4267.0	0.0	-2168.2	12.4
143	1.75	288.25	-11398.1	-1785.2	-3943.0	-718.5	1018.2	40.4	-991.6	-44.3	10273.6	-786.8	-17181.3	-997.2	9048.2	333.8	-4877.3	-2470.7	-55.8	-11.0	5962.7	-5962.7	0.0	-4947.3	30.6	-4273.0	4273.0	0.0	2189.9	-12.4	4273.0	-4273.0	0.0	-2189.9	12.4
144	0.00	288.25	-11398.1	-1785.2	-3943.0	-718.5	1018.2	40.4	-991.6	-44.3	10273.6	-786.8	-17181.3	-997.2	9048.2	333.8	-4877.3	-2470.7	-55.8	-11.0	5962.7	-5962.7	0.0	-4947.3	30.6	-4273.0	4273.0	0.0	2189.9	-12.4	4273.0	-4273.0	0.0	-2189.9	12.4
144	1.75	290.00	-8401.8	-1639.2	-2734.3	-662.9	947.5	40.4	-914.2	-44.3	11917.2	-849.0	-15601.2	-811.8	10104.4	380.3	-1973.2	-2358.1	-37.3	-10.1	5971.1	-5971.1	0.0	-5000.8	30.6	-4279.0	4279.0	0.0	2211.6	-12.4	4279.0	-4279.0	0.0	-2211.6	12.4
145	0.00	290.00	-8401.8	-1639.2	-2734.3	-662.9	947.5	40.4	-914.2	-44.3	11917.2	-849.0	-15601.2	-811.8	10104.4	380.3	-1973.2	-2358.1	-37.3	-10.1	5971.1	-5971.1	0.0	-5000.8	30.6	-4279.0	4279.0	0.0	2211.6	-12.4	4279.0	-4279.0	0.0	-2211.6	12.4
145	2.75	292.75	-4208.3	-1410.6	-1031.4	-575.6	836.4	40.4	-792.4	-44.3	14681.5	-1586.4	-13758.1	-536.4	11738.4	462.0	2044.2	-2183.7	-11.2	-8.8	5984.3	-5984.3	0.0	-5084.9	30.6	-4288.4	4288.4	0.0	2245.7	-12.4	4288.4	-4288.4	0.0	-2245.7	12.4
146	0.00	292.75	-4208.3	-1410.6	-1031.4	-575.6	836.4	40.4	-792.4	-44.3	14683.8	-928.3	-13756.7	-536.2	11737.5	462.0	2046.7	-2183.5	-11.2	-8.8	5984.3	-5984.3	0.0	-5084.9	30.6	-4288.4	4288.4	0.0	2245.7	-12.4	4288.4	-4288.4	0.0	-2245.7	12.4
146	2.75	295.50	-642.3	-1182.9	431.4	-488.3	725.3	40.4	-670.7	-44.3	17611.8	-1592.7	-12649.3	-330.6	13254.7	553.3	5415.5	-2012.3	11.2	-7.5	5995.1	-5995.1	0.0	-5168.9	30.6	-4296.2	4296.2	0.0	2279.9	-12.4	4296.2	-4296.2	0.0	-2279.9	12.4
147	0.00	295.50	-642.3	-1182.9	431.4	-488.3	725.3	40.4	-670.7	-44.3	17614.2	-934.4	-12648.4	-330.6	13253.7	553.3	5417.3	-2012.1	11.2	-7.5	5995.1	-5995.1	0.0	-5168.9	30.6	-4296.2	4296.2	0.0	2279.9	-12.4	4296.2	-4296.2	0.0	-2279.9	12.4
147	1.50	297.00	1039.0	-1058.8	1128.1	-440.6	664.7	40.4	-604.3	-44.3	19077.8	-824.3	-12152.5	-330.6	14003.9	607.2	6994.4	-1920.0	21.9	-6.7	5995.1	-5995.1	0.0	-5214.8	30.6	-4296.2	4296.2	0.0	2298.5	-12.4	4296.2	-4296.2	0.0	-2298.5	12.4
148	0.00	297.00	1039.0	-1058.8	1128.1	-440.6	664.7	40.4	-604.3	-44.3	19077.8	-824.3	-12152.5	-330.6	14003.9	607.2	6994.4	-1920.0	21.9	-6.7	5995.1	-5995.1	0.0	-5214.8	30.6	-4296.2	4296.2	0.0	2298.5	-12.4	4296.2	-4296.2	0.0	-2298.5	12.4
148	1.50	298.50	2534.3	-934.9	1753.3	-393.0	604.1	40.4	-537.9	-44.3	20362.9	-713.3	-11656.5	-330.6	14698.4	664.0	8388.4	-1829.3	31.4	-6.0	5995.1	-5995.1	0.0	-5260.6	30.6	-4296.2	4296.2	0.0	2317.1	-12.4	4296.2	-4296.2	0.0	-2317.1	12.4
149	0.00	298.50	2534.3	-934.9	1753.3	-393.0	604.1	40.4	-537.9	-44.3	20362.9	-713.3	-11656.5	-330.6	14698.4	664.0	8388.4	-1829.3	31.4	-6.0	5995.1	-5995.1	0.0	-5260.6	30.6	-4296.2	4296.2	0.0	2317.1	-12.4	4296.2	-4296.2	0.0	-2317.1	12.4
149	1.40	299.90	3769.1	-829.2	2272.4	-348.6	547.6	40.4	-475.9	-44.3	21403.2	-609.1	-11193.7	-330.6	15282.5	719.7	9532.3	-1745.7	39.4	-5.3	5995.1	-5995.1	0.0	-5303.4	30.6	-4296.2	4296.2	0.0	2334.5	-12.4	4296.2	-4296.2	0.0	-2334.5	12.4
150	0.00	299.90	3769.1	-829.2	2272.4	-348.6	547.6	40.4	-475.9	-44.3	21403.2	-609.1	-11193.7	-330.6	15282.5	719.7	9532.3	-1745.7	39.4	-5.3	5995.1	-5995.1	0.0	-5303.4	30.6	-4296.2	4296.2	0.0	2334.5	-12.4	4296.2	-4296.2	0.0	-2334.5	12.4
150	1.40	301.30	4855.9	-723.4	2729.2	-304.1	491.0	40.4	-414.0	-44.3	22297.3	-504.0	-10730.8	-330.6	15800.8	778.0	10537.6	-1663.2	46.4	-4.7	5995.1	-5995.1	0.0	-5346.2	30.6	-4296.2	4296.2	0.0	2351.8	-12.4	4296.2	-4296.2	0.0	-2351.8	12.4
151	0.00	301.30	4855.9	-723.4	2729.2	-304.1	491.0	40.4	-414.0	-44.3	22297.3	-504.0	-10730.8	-330.6	15800.8	778.0	10537.6	-1663.2	46.4	-4.7	5995.1	-5995.1	0.0	-5346.2	30.6	-4296.2	4296.2	0.0	2351.8	-12.4	4296.2	-4296.2	0.0	-2351.8	12.4
151	2.90	304.20	6636.3	-504.4	3477.6	-212.0	373.9	40.4	-285.6	-44.3	23621.8	-943.4	-9772.8	-330.6	16640.8	906.7	12141.7	-1497.4	57.8	-3.2	5995.1	-5995.1	0.0	-5434.9	30.6	-4296.2	4296.2	0.0	2387.8	-12.4	4296.2	-4296.2	0.0	-2387.8	12.4
152	0.00	304.20	6636.3	-504.4	3477.6	-212.0	373.9	40.4	-285.6	-44.3	23622.5	-285.2	-9772.0	-330.6	16639.4	906.7	12141.5	-1497.2	57.8	-3.2	5995.1	-5995.1	0.0	-5434.9	30.6	-4296.2	4296.2	0.0	2387.8	-12.4	4296.2	-4296.2	0.0	-2387.8	12.4
152	2.90	307.10	7781.6	-285.4	3958.9	-119.9	256.7	40.4	-157.2	-44.3	24238.9	-723.3	-8814.1	-330.6	17076.2	1045.2	13149.0	-1338.4	65.2	-1.8	5995.1	-5995.1	0.0	-5523.5	30.6	-4296.2	4296.2	0.0	2423.8	-12.4	4296.2	-4296.2	0.0	-2423.8	12.4
153	0.00	307.10	7781.6	-285.4	3958.9	-119.9	256.7	40.4	-157.2	-44.3	24239.1	-65.1	-8813.2	-330.6	17074.6	1045.2	13148.1	-1338.2	65.2	-1.8	5995.1	-5995.1	0.0	-5523.5	30.6	-4296.2	4296.2	0.0	2423.8	-12.4	4296.2	-4296.2	0.0	-2423.8	12.4
153	1.40	308.50	8107.2	-179.7	4095.7	-75.5	200.2	40.4	-95.2	-44.3	24287.2	41.4	-8350.4	-330.6	17114.0	1115.4	13441.4	-1264.3	67.3	-1.2	5995.1	-5995.1	0.0	-5566.3	30.6	-4296.2	4296.2	0.0	2441.2	-12.4	4296.2	-4296.2	0.0	-2441.2	12.4
154	0.00	308.50	8107.2	-179.7	4095.7	-75.5	200.2	40.4	-95.2	-44.3	24287.2	41.4	-8350.4	-330.6	17114.0	1115.4	13441.4	-1264.3	67.3	-1.2	5995.1	-5995.1	0.0	-5566.3	30.6	-4296.2	4296.2	0.0	2441.2	-12.4	4296.2	-4296.2	0.0	-2441.2	12.4
154	1.50	310.00	8291.8	-66.4	4173.2	-27.9	139.6	40.4	-74.7	-44.3	24163.4	123.2	-7854.4	-330.6	17037.9	1192.9	13621.2	-1187.3	68.5	-0.4	5995.1	-5995.1	0.0	-5612.2	30.6	-4296.2	4296.2	0.0	2459.8	-12.4	4296.2	-4296.2	0.0	-2459.8	12.4
155	0.00	310.00	8291.8	-66.4	4173.2	-27.9	139.6	40.4	-74.7	-44.3	24163.4	123.2	-7854.4	-330.6	17037.9	1192.9	13621.2	-1187.3	68.5	-0.4	5995.1	-5995.1	0.0	-5612.2	30.6	-4296.2	4296.2	0.0	2459.8	-12.4	4296.2	-4296.2	0.0	-2459.8	12.4
155	1.45	311.45	8308.7	43.1	4180.2	18.2	81.0	40.4	-81.6	-44.3	23868.5	233.4	-7375.0	-330.6	16830.6	1269.9	13671.8	-1115.2	68.6	0.3	5995.1	-5995.1	0.0	-5656.5	30.6	-4296.2	4296.2	0.0	2477.8	-12.4	4296.2	-4296.2	0.0	-2477.8	12.4
156	0.00	311.45	8308.7	43.1	4180.2	18.2	81.0	40.4	-81.6	-44.3	23868.5	233.4	-7375.0	-330.6	16830.6	1269.9	13671.8	-1115.2	68.6	0.3	5995.1	-5995.1	0.0	-5656.5	30.6	-4296.2	4296.2	0.0	2477.8	-12.4	4296.2	-4296.2	0.0	-2477.8	12.4
156	1.45	312.90	8166.9	152.6	4120.5	64.2	99.5	40.4	-88.5	-44.3	23396.9	343.3	-6895.6	-330.6	16486.8	1348.8	13617.8	-1045.6	67.7	1.0	5995.1	-5995.1	0.0	-5700.8	30.6	-4296.2	4296.2	0.0	2495.8	-12.4	4296.2	-4296.2	0.0	-2495.8	12.4
157	0.00	312.90	8166.9	152.6	4120.5	64.2	99.5	40.4	-88.5	-44.3	23396.9	343.3	-6895.6	-330.6	16486.8	1348.8	13617.8	-1045.6	67.7	1.0	5995.1	-5995.1	0.0	-5700.8	30.6	-4296.2	4296.2	0.0	2495.8	-12.4	4296.2	-4296.2	0.0	-2495.8	12.4
157	2.90	315.80	7406.8	371.6	3800.7	156.3	227.9	40.4	-102.4	-44.3	21940.3	561.9	-6716.5	-53.3	15380.0	1511.6	13192.5	-914.1	62.8	2.4	5995.1	-5995.1	0.0	-5789.4	30.6	-4296.2	4296.2	0.0	2531.8	-12.4	4296.2	-4296.2	0.0	-2531.8	12.4
158	0.00	315.80	7406.8	371.6	3800.7	156.3	227.9	40.4	-102.4	-44.3	21938.5	562.1	-6716.4	-53.3	15377.5	1511.6	13189.9	-913.9	62.8	2.4	5995.1	-5995.1	0.0	-5789.4	30.6	-4296.2	4296.2	0.0	2531.8	-12.4	4296.2	-4296.2	0.0	-2531.8	12.4
158	2.90	318.70	6011.7	590.6	3213.9	248.4	356.3	40.4	-211.9	-44.3	19794.9	778.5	-6561.9	-53.3	13662.6	1680.3	12416.9	-793.0	53.8	3.8	5995.1	-5995.1	0.0	-5878.1	30.6	-4296.2	4296.2	0.0	2567.8	-12.4	4296.2	-4296.2	0.0	-2567.8	12.4
159	0.00	318.70	6011.7	590.6	3213.9	248.4	356.3	40.4	-211.9	-44.3	19792.5	778.7	-6561.8	-53.3	13659.7	1680.4	12413.9	-792.8	53.8	3.8	5995.1	-5995.1	0.0	-5878.1	30.6	-4296.2	4296.2	0.0	2567.8	-12.4	4296.2	-4296.2	0.0	-2567.8	12.4
159	1.30	320.00	5180.1	688.8	2864.2	289.7	413.8	40.4	-264.4	-44.3	18607.1	875.0	-6492.5	-53.3	12677.9	1757.8	11985.4	-742.2	48.5	4.4	5995.1	-5995.1	0.0	-5917.8	30.6	-4296.2	4296.2	0.0	2583.9	-12.4	4296.2	-4296.2	0.0	-2583.9	12.4
160	0.00	320.00	5180.1	688.8	2864.2	289.7	413.8	40.4	-264.4	-44.3	18607.1	875.0	-6492.5	-53.3	12677.9	1757.8	11985.4	-742.2	48.5	4.4	5995.1	-5995.1	0.0	-5917.8	30.6	-4296.2	4296.2	0.0	2583.9	-12.4	4296.2	-4296.2	0.0	-2583.9	12.4
160	1.50	321.50	4062.0	802.0	2394.0	337.3	480.2	40.4	-325.0	-44.3	17095.9	984.9	-6412.6	-53.3	11403.5	1847.8	11435.0	-686.8	41.3	5.2	5995.1	-5995.1	0.0	-5963.7	30.6	-4296.2	4296.2	0.0	2602.5	-12.4	4296.2	-4296.2	0.0	-2602.5	12.4
161	0.00	321.50	4062.0	802.0	2394.0	337.3	480.2	40.4	-325.0	-44.3	17095.9	984.9	-6412.6	-53.3	11403.5	1847.8	11435.0	-686.8	41.3	5.2	5995.1	-5995.1	0.0	-5963.7	30.6	-4296.2	4296.2	0.0	2602.5	-12.4	4296.2	-4296.2	0.0	-2602.5	12.4
161	1.50	323.00	2766.8	924.9	1852.3	384.9	546.6	40.4	-385.6	-44.3	15417.6	1093.8	-6332.4	-53.1	9958.1	1938.8	10832.5	-634.4	33.0	5.9	5995.1	-5995.1	0.0	-6009.5	30.6	-4296.2	4296.2	0.0	2621.1	-12.4	4296.2	-4296.2	0.0	-2621.1	12.4
162	0.00	323.00	2766.8	924.9	1852.3	384.9	546.6	40.4	-385.6	-44.3	15417.6	1093.8	-6332.4	-53.1	9958.1	1938.8	10832.5	-634.4	33.0	5.9	5995.1	-5995.1	0.0	-6009.5	30.6	-4296.2	4296.2	0.0	2621.1	-12.4	4296.2	-4296.2	0.0	-2621.1	12.4
162	1.50	324.50	1287.3	1047.8	1239.2	432.5	613.0	40.4	-446.2	-44.3	13586.5	885.3	-6265.5	271.6	8338.1	2030.7	10192.2	-585.2	23.6	6.6	5995.1	-5995.1	0.0	-6055.4	30.6	-4296.2	4296.2	0.0	2639.7	-12.4	4296.2	-4296.2	0.0	-2639.7	12.4
163	0.00	324.50	1287.3	1047.8	1239.2	432.5	613.0	40.4	-446.2	-44.3	13586.5	885.3	-6265.5	271.6	8338.1	2030.7	10192.2	-585.2	23.6	6.6	5995.1	-5995.1	0.0	-6055.4	30.6	-4296.2	4296.2	0.0	2639.7	-12.4	4296.2	-4296.2	0.0	-2639.7	12.4
163	2.75	327.25	-1904.9	1273.7	-70.4	519.9	734.8	40.4	-557.3	-44.3	11092.3	784.7	-7410.5	558.3	4916.7	2200.9	8929.1	-502.4	3.6	8.0	5888.0	-5888.0	0.0	-6139.4	30.6	-4219.4	4219.4	0.0	2673.9	-12.4	4219.4	-4219.4	0.0	-2673.9	12.4
164	0.00	327.25	-1904.9	1273.7	-70.4	519.9	734.8	40.4	-557.3	-44.3	11089.9	784.6	-7411.9	558.6	4912.3	2200.9	8925.6	-502.3	3.6	8.0	5888.0	-5888.0	0.0	-6139.4	30.6	-4219.4	4219.4	0.0	2673.9	-12.4	4219.4	-4219.4	0.0	-2673.9	12.4
164	2.75	330.00	-5719.5	1500.5	-1620.1	607.2	856.5	40.4	-668.4	-44.3	8852.1	692.6	-9337.2	841.3	882.5	2373.1	3349.4	-458.4	-20.2	9.3	5757.1	-5757.1	0.0	-6223.5	30.6	-4125.7	4125.7	0.0	2708.0	-12.4	4125.7	-4125.7	0.0	-2708.0	12.4
165	0.00	330.00	-5719.5	1500.5	-1620.1	607.2	856.5	40.4	-668.4	-44.3	8850.0	692.6	-9339.3	841.6	877.4	2373.2	3349.7	-458.4	-20.2	9.3	5757.1	-5757.1	0.0	-6223.5	30.6	-4125.7	4125.7	0.0	2708.0	-12.4	4125.7	-4125.7	0.0	-2708.0	12.4
165	1.75	331.75	-8472.1	1645.3	-2731.3	662.8	934.0	40.4	-739.1	-44.3	7567.8	633.4	-10971.3	1020.2	-2010.6	2483.7	3808.9	-449.4	-37.2	10.1	5673.8	-5673.8	0.0	-6277.0	30.6	-4066.0	4066.0	0.0	2729.7	-12.4	4066.0	-4066.0	0.0	-2729.7	12.4
166	0.00	331.75	-8472.1	1645.3	-2731.3	662.8	934.0	40.4	-739.1	-44.3	7567.8	633.4	-10971.3	1020.2	-2010.6	2483.7	3808.9	-449.4	-37.2	10.1	5673.8	-5673.8	0.0	-6277.0	30.6	-4066.0	4066.0	0.0	2729.7	-12.4	4066.0	-4066.0	0.0	-2729.7	12.4
166	1.75	333.50	-11478.7	1790.8	-3939.7	718.3	1011.4	40.4	-809.8	-44.3	6429.4	576.8	-12908.4	1194.0	-5111.9	2593.9	4319.7	-442.4	-55.7	11.0	5590.6	-5590.6	0.0	-6330.5	30.6	-4006.3	4006.3	0.0	2751.4	-12.4	4006.3	-4006.3	0.0	-2751.4	12.4
167	0.00	333.50	-11478.7	1790.8	-3939.7	718.3	1011.4	40.4	-809.8	-44.3	6429.4	576.8	-12908.4	1194.0	-5111.9	2593.9	4319.7	-442.4	-55.7	11.0	5590.6	-5590.6	0.0	-6330.5	30.6	-4006.3	4006.3	0.0	2751.4	-12.4	4006.3	-4006.3	0.0	-2751.4	12.4
167	1.50	335.00	-14264.3	1923.3	-5052.9	765.9	1077.8	40.4	-870.4	-44.3	5629.5	543.4	-15347.5	1944.4	-7924.8	2687.8	4801.1	-438.0	-72.7	11.7	5519.2	-5519.2	0.0	-6376.3	30.6	-3955.1	3955.1	0.0	2770.0	-12.4	3955.1	-3955.1	0.0	-2770.0	12.4
168	0.00	335.00	-14264.3	1923.3	-5052.9	765.9	1077.8	40.4	-870.4	-44.3	5629.5	543.4	-15347.5	1944.4	-7924.8	2687.8	4801.1	-438.0	-72.7	11.7	5519.2	-5519.2	0.0	-6376.3	30.6	-3955.1	3955.1	0.0	2770.0	-12.4	3955.1	-3955.1	0.0	-2770.0	12.4
168	2.65	337.65	-19673.5	2159.1	-7194.1	850.1	1195.1	40.4	-977.4	-44.3	5796.6	-344.3	-20944.9	2261.1	-13214.8	2851.7	5751.5	-433.2	-105.5	13.0	5393.1	-5393.1	0.0	-6457.3	30.6	-3864.8	3864.8	0.0	2802.9	-12.4	3864.8	-3864.8	0.0	-2802.9	12.4
169	0.00	337.65	-19673.5	2159.1	-7194.1	850.1	1195.1	40.4	-977.4	-44.3	5797.5	-344.4	-20950.7	2261.3	-13221.8	2851.8	5752.3	-433.2	-105.5	13.0	5393.1	-5393.1	0.0	-6457.3	30.6	-3864.8	3864.8	0.0	2802.9	-12.4	3864.8	-3864.8	0.0	-2802.9	12.4
169	2.35	340.00	-24995.5	2370.2	-9279.5	924.7	1299.2	40.4	-1072.3	-44.3	6710.7	-431.9	-26623.5	2539.6	-18316.2	2996.5	6710.7	-431.9	-137.4	14.2	5281.2	-5281.2	0.0	-6529.2	30.6	-3784.6	3784.6	0.0	2832.1	-12.4	3784.6	-3784.6	0.0	-2832.1	12.4
170	0.00	340.00	-24995.5	-2274.7	-9279.5	-867.0	1299.2	32.5	-1072.3	-26.8	6710.7	167.7	-26623.5	-1646.8	6710.1	167.7	-18178.0	-2732.1	-137.4	-13.2	5383.9	-5383.9	0.0	-6529.2	-163.2	-3858.2	3858.2	0.0	2832.1	70.8	3858.2	-3858.2	0.0	-2832.1	-70.8
170	2.50	342.50	-19589.5	-2050.1	-7211.2	-787.6	1218.0	32.5	-1005.3	-26.8	6520.5	-18.4	-22889.0	-1338.0	6379.2	170.1	-12940.5	-2560.0	-106.0	-11.9	5562.4	-5562.4	0.0	-6121.1	-163.2	-3986.1	3986.1	0.0	2655.1	70.8	3986.1	-3986.1	0.0	-2655.1	-70.8
171	0.00	342.50	-19589.5	-2050.1	-7211.2	-787.6	1218.0	32.5	-1005.3	-26.8	6520.5	-18.4	-22889.0	-1338.0	6379.2	170.1	-12940.5	-2560.0	-106.0	-11.9	5562.4	-5562.4	0.0	-6121.1	-163.2	-3986.1	3986.1	0.0	2655.1	70.8	3986.1	-3986.1	0.0	-2655.1	-70.8
171	2.50	345.00	-14742.3	-1827.7	-5341.3	-708.3	1136.8	32.5	-938.3	-26.8	7906.1	-834.6	-19962.2	-1004.0	7104.0	203.0	-8263.1	-2388.2	-77.7	-10.7	5740.9	-5740.9	0.0	-5713.0	-163.2	-4114.0	4114.0	0.0	2478.1	70.8	4114.0	-4114.0	0.0	-2478.1	-70.8
172	0.00	345.00	-14742.3	-1827.7	-5341.3	-708.3	1136.8	32.5	-938.3	-26.8	7906.1	-834.6	-19962.2	-1004.0	7104.0	203.0	-8263.1	-2388.2	-77.7	-10.7	5740.9	-5740.9	0.0	-5713.0	-163.2	-4114.0	4114.0	0.0	2478.1	70.8	4114.0	-4114.0	0.0	-2478.1	-70.8
172	1.50	346.50	-12100.2	-1695.1	-4314.6	-660.6	1088.0	32.5	-898.1	-26.8	9499.2	-931.4	-18610.0	-796.9	8198.5	244.7	-5712.2	-2284.8	-62.1	-10.0	5847.9	-5847.9	0.0	-5468.2	-163.2	-4190.7	4190.7	0.0	2371.9	70.8	4190.7	-4190.7	0.0	-2371.9	-70.8
173	0.00	346.50	-12100.2	-1695.1	-4314.6	-660.6	1088.0	32.5	-898.1	-26.8	9499.2	-931.4	-18610.0	-796.9	8198.5	244.7	-5712.2	-2284.8	-62.1	-10.0	5847.9	-5847.9	0.0	-5468.2	-163.2	-4190.7	4190.7	0.0	2371.9	70.8	4190.7	-4190.7	0.0	-2371.9	-70.8
173	1.75	348.25	-9261.0	-1549.7	-3207.1	-605.1	1031.2	32.5	-851.2	-26.8	11559.0	-1048.1	-17444.0	-549.4	9489.0	298.9	-3003.7	-2164.7	-45.4	-9.1	5972.9	-5972.9	0.0	-5182.5	-163.2	-4280.3	4280.3	0.0	2248.0	70.8	4280.3	-4280.3	0.0	-2248.0	-70.8

							Cedimenti vincolari				Carichi mobili dinamizzati										Ritiro: Effetti isostatici			Ritiro: effetti iperstatici		Var.Term.+: Effetti isostatici			V.T.+.: effetti iperstatici		Var.Term.-: Effetti isostatici			V.T.-.: effetti iperstatici	
FRAME	LOC	Progr.	peso proprio		perm. Portati		Ced Max		Ced Min		Mmax		Mmin		Vmax		Vmin		Azione del vento		Soletta	Struttura composta		Struttura composta		Soletta	Struttura composta		Struttura composta		Soletta	Struttura composta		Struttura composta	
	(m)	(m)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	N (kN)	N (kN)	M (kNm)	M (kN)	V (kN)	N (kN)	N (kN)	M (kNm)	M (kN)	V (kN)	N (kN)	N (kN)	M (kNm)	M (kN)	V (kN)
174	0.00	348.25	-9261.0	-1549.7	-3207.1	-605.1	1031.2	32.5	-851.2	-26.8	11559.0	-1048.1	-17444.0	-549.4	9489.0	298.9	-3003.7	-2164.7	-45.4	-9.1	5972.9	-5972.9	0.0	-5182.5	-163.2	-4280.3	4280.3	0.0	2248.0	70.8	4280.3	-4280.3	0.0	-2248.0	-70.8
174	1.75	350.00	-6675.8	-1404.8	-2196.8	-549.5	974.4	32.5	-804.3	-26.8	13584.1	-915.0	-16482.6	-549.4	10744.5	358.1	-585.6	-2045.2	-30.1	-8.3	6097.8	-6097.8	0.0	-4896.9	-163.2	-4369.8	4369.8	0.0	2124.1	70.8	4369.8	-4369.8	0.0	-2124.1	-70.8
175	0.00	350.00	-6675.8	-1404.8	-2196.8	-549.5	974.4	32.5	-804.3	-26.8	13584.1	-915.0	-16482.6	-549.4	10744.5	358.1	-585.6	-2045.2	-30.1	-8.3	6097.8	-6097.8	0.0	-4896.9	-163.2	-4369.8	4369.8	0.0	2124.1	70.8	4369.8	-4369.8	0.0	-2124.1	-70.8
175	2.50	352.50	-3421.4	-1198.7	-922.3	-470.1	893.2	32.5	-737.2	-26.8	16026.7	-721.3	-15109.0	-549.4	12434.4	452.1	2352.3	-1876.4	-10.9	-7.1	6097.8	-6097.8	0.0	-4488.8	-163.2	-4369.8	4369.8	0.0	1947.0	70.8	4369.8	-4369.8	0.0	-1947.0	-70.8
176	0.00	352.50	-3421.4	-1198.7	-922.3	-470.1	893.2	32.5	-737.2	-26.8	16026.7	-721.3	-15109.0	-549.4	12434.4	452.1	2352.3	-1876.4	-10.9	-7.1	6097.8	-6097.8	0.0	-4488.8	-163.2	-4369.8	4369.8	0.0	1947.0	70.8	4369.8	-4369.8	0.0	-1947.0	-70.8
176	2.50	355.00	-681.3	-993.3	153.8	-390.7	812.0	32.5	-670.2	-26.8	17913.4	-523.3	-13735.5	-549.4	13929.1	557.1	4690.6	-1710.1	5.3	-5.9	6097.8	-6097.8	0.0	-4080.7	-163.2	-4369.8	4369.8	0.0	1770.0	70.8	4369.8	-4369.8	0.0	-1770.0	-70.8
177	0.00	355.00	-681.3	-993.3	153.8	-390.7	812.0	32.5	-670.2	-26.8	17913.4	-523.3	-13735.5	-549.4	13929.1	557.1	4690.6	-1710.1	5.3	-5.9	6097.8	-6097.8	0.0	-4080.7	-163.2	-4369.8	4369.8	0.0	1770.0	70.8	4369.8	-4369.8	0.0	-1770.0	-70.8
177	1.75	356.75	931.4	-849.8	789.0	-335.2	755.1	32.5	-623.3	-26.8	18889.0	-382.1	-12774.0	-549.4	14817.2	637.3	5978.6	-1595.3	14.8	-5.0	6097.8	-6097.8	0.0	-3795.1	-163.2	-4369.8	4369.8	0.0	1646.1	70.8	4369.8	-4369.8	0.0	-1646.1	-70.8
178	0.00	356.75	931.4	-849.8	789.0	-335.2	755.1	32.5	-623.3	-26.8	18889.0	-382.1	-12774.0	-549.4	14817.2	637.3	5978.6	-1595.3	14.8	-5.0	6097.8	-6097.8	0.0	-3795.1	-163.2	-4369.8	4369.8	0.0	1646.1	70.8	4369.8	-4369.8	0.0	-1646.1	-70.8
178	1.75	358.50	2293.1	-706.4	1326.9	-279.6	698.3	32.5	-576.4	-26.8	19563.7	-238.9	-11812.5	-549.4	15550.3	723.2	6979.9	-1482.1	22.8	-4.2	6097.8	-6097.8	0.0	-3509.4	-163.2	-4369.8	4369.8	0.0	1522.2	70.8	4369.8	-4369.8	0.0	-1522.2	-70.8
179	0.00	358.50	2293.1	-706.4	1326.9	-279.6	698.3	32.5	-576.4	-26.8	19563.7	-238.9	-11812.5	-549.4	15550.3	723.2	6979.9	-1482.1	22.8	-4.2	6097.8	-6097.8	0.0	-3509.4	-163.2	-4369.8	4369.8	0.0	1522.2	70.8	4369.8	-4369.8	0.0	-1522.2	-70.8
179	1.50	360.00	3267.8	-593.1	1710.6	-232.0	649.6	32.5	-536.2	-26.8	19901.9	-114.2	-10988.3	-549.4	16031.0	801.5	7621.9	-1386.1	28.5	-3.4	6097.8	-6097.8	0.0	-3264.6	-163.2	-4369.8	4369.8	0.0	1416.0	70.8	4369.8	-4369.8	0.0	-1416.0	-70.8
180	0.00	360.00	3267.8	-593.1	1710.6	-232.0	649.6	32.5	-536.2	-26.8	19901.9	-114.2	-10988.3	-549.4	16031.0	801.5	7621.9	-1386.1	28.5	-3.4	6097.8	-6097.8	0.0	-3264.6	-163.2	-4369.8	4369.8	0.0	1416.0	70.8	4369.8	-4369.8	0.0	-1416.0	-70.8
180	2.50	362.50	4514.6	-404.3	2191.4	-152.6	568.4	32.5	-469.2	-26.8	19973.1	54.0	-9614.8	-549.4	16489.8	942.2	8239.0	-1229.4	35.6	-2.2	6097.8	-6097.8	0.0	-2856.5	-163.2	-4369.8	4369.8	0.0	1239.0	70.8	4369.8	-4369.8	0.0	-1239.0	-70.8
181	0.00	362.50	4514.6	-404.3	2191.4	-152.6	568.4	32.5	-469.2	-26.8	19973.1	54.0	-9614.8	-549.4	16489.8	942.2	8239.0	-1229.4	35.6	-2.2	6097.8	-6097.8	0.0	-2856.5	-163.2	-4369.8	4369.8	0.0	1239.0	70.8	4369.8	-4369.8	0.0	-1239.0	-70.8
181	2.50	365.00	5289.4	-215.5	2473.7	-73.2	487.2	32.5	-402.1	-26.8	19394.7	267.0	-8241.2	-549.4	16427.9	1095.2	8311.8	-1077.2	39.6	-1.0	6097.8	-6097.8	0.0	-2448.4	-163.2	-4369.8	4369.8	0.0	1062.0	70.8	4369.8	-4369.8	0.0	-1062.0	-70.8
182	0.00	365.00	5289.4	-215.5	2473.7	-73.2	487.2	32.5	-402.1	-26.8	19394.7	267.0	-8241.2	-549.4	16427.9	1095.2	8311.8	-1077.2	39.6	-1.0	6097.8	-6097.8	0.0	-2448.4	-163.2	-4369.8	4369.8	0.0	1062.0	70.8	4369.8	-4369.8	0.0	-1062.0	-70.8
182	2.50	367.50	5592.2	-26.7	2557.5	6.2	406.0	32.5	-335.1	-26.8	18102.2	483.6	-6867.7	-549.4	15754.1	1260.3	7862.8	-930.4	40.6	0.2	6097.8	-6097.8	0.0	-2040.3	-163.2	-4369.8	4369.8	0.0	885.0	70.8	4369.8	-4369.8	0.0	-885.0	-70.8
183	0.00	367.50	5592.2	-26.7	2557.5	6.2	406.0	32.5	-335.1	-26.8	18102.2	483.6	-6867.7	-549.4	15754.1	1260.3	7862.8	-930.4	40.6	0.2	6097.8	-6097.8	0.0	-2040.3	-163.2	-4369.8	4369.8	0.0	885.0	70.8	4369.8	-4369.8	0.0	-885.0	-70.8
183	2.50	370.00	5423.1	162.1	2442.9	85.5	324.8	32.5	-268.1	-26.8	16063.4	703.1	-5494.2	-549.4	14373.9	1437.3	6923.3	-789.9	38.6	1.4	6097.8	-6097.8	0.0	-1632.3	-163.2	-4369.8	4369.8	0.0	708.0	70.8	4369.8	-4369.8	0.0	-708.0	-70.8
184	0.00	370.00	5423.1	162.1	2442.9	85.5	324.8	32.5	-268.1	-26.8	16063.4	703.1	-5494.2	-549.4	14373.9	1437.3	6923.3	-789.9	38.6	1.4	6097.8	-6097.8	0.0	-1632.3	-163.2	-4369.8	4369.8	0.0	708.0	70.8	4369.8	-4369.8	0.0	-708.0	-70.8
184	0.50	370.50	5332.6	199.8	2396.2	101.4	308.5	32.5	-254.7	-26.8	15563.3	747.3	-5219.5	-549.4	14004.7	1474.1	6680.4	-762.6	37.8	1.7	6050.6	-6050.6	0.0	-1550.6	-163.2	-4336.0	4336.0	0.0	672.6	70.8	4336.0	-4336.0	0.0	-672.6	-70.8
185	0.00	370.50	5332.6	199.8	2396.2	101.4	308.5	32.5	-254.7	-26.8	15563.3	747.3	-5219.5	-549.4	14004.7	1474.1	6680.4	-762.6	37.8	1.7	6050.6	-6050.6	0.0	-1550.6	-163.2	-4336.0	4336.0	0.0	672.6	70.8	4336.0	-4336.0	0.0	-672.6	-70.8
185	2.25	372.75	4690.4	371.1	2087.6	172.8	235.5	32.5	-194.4	-26.8	12926.9	1605.2	-3983.3	-549.4	11929.8	1645.4	5373.6	-643.4	32.8	2.8	5838.2	-5838.2	0.0	-1183.4	-163.2	-4183.8	4183.8	0.0	513.3	70.8	4183.8	-4183.8	0.0	-513.3	-70.8
186	0.00	372.75	4690.4	371.1	2087.6	172.8	235.5	32.5	-194.4	-26.8	12926.9	1605.2	-3983.3	-549.4	11929.8	1645.4	5373.6	-643.4	32.8	2.8	5838.2	-5838.2	0.0	-1183.4	-163.2	-4183.8	4183.8	0.0	513.3	70.8	4183.8	-4183.8	0.0	-513.3	-70.8
186	2.25	375.00	3662.8	542.3	1618.4	244.3	162.4	32.5	-134.0	-26.8	9646.2	1806.6	-2747.1	-549.4	9129.2	1825.8	-2230.1	-568.6	25.4	3.9	5625.8	-5625.8	0.0	-816.1	-163.2	-4031.6	4031.6	0.0	354.0	70.8	4031.6	-4031.6	0.0	-354.0	-70.8
187	0.00	375.00	3662.8	542.3	1618.4	244.3	162.4	32.5	-134.0	-26.8	9646.2	1806.6	-2747.1	-549.4	9129.2	1825.8	-2230.1	-568.6	25.4	3.9	5625.8	-5625.8	0.0	-816.1	-163.2	-4031.6	4031.6	0.0	354.0	70.8	4031.6	-4031.6	0.0	-354.0	-70.8
187	2.50	377.50	2069.3	732.6	908.4	323.7	81.2	32.5	-67.0	-26.8	5232.2	2031.5	-1373.5	-549.4	5091.1	2036.3	-1232.5	-554.2	14.2	5.1	5389.8	-5389.8	0.0	-408.0	-163.2	-3862.4	3862.4	0.0	177.0	70.8	3862.4	-3862.4	0.0	-177.0	-70.8
188	0.00	377.50	2069.3	732.6	908.4	323.7	81.2	32.5	-67.0	-26.8	5232.2	2031.5	-1373.5	-549.4	5091.1	2036.3	-1232.5	-554.2	14.2	5.1	5389.8	-5389.8	0.0	-408.0	-163.2	-3862.4	3862.4	0.0	177.0	70.8	3862.4	-3862.4	0.0	-177.0	-70.8
188	2.50	380.00	0.0	922.8	0.0	403.1	0.0	32.5	0.0	-26.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2257.0	0.0	-549.4	0.0	6.3	5153.9	-5153.9	0.0	0.0	-163.2	-3693.3	3693.3	0.0	0.0	70.8	3693.3	-3693.3	0.0	0.0	-70.8

16 ALLEGATO 4 – IMPALCATO - VERIFICHE SLU TRAVI PRINCIPALI

LAVORO: SS121 VIADOTTO 40-60 - IMPALCATO
Verifica di resistenza sezioni in Classe 4

Dati	Var	unità	
coefficiente di sicurezza per la resistenza all'instabilità	γM1		1.10
coefficiente eta	η		1.20
pannelli irrigiditi (0) - non irrigiditi (1)	pan		0
Resistenza di progetto soletta	fcd	MPa	19.83
Tensione di snervamento acciaio armature soletta	fya	MPa	450

COMBINAZIONE C1Mmax

				soletta				Armature soletta				piattabanda superiore		anima		piattabanda inferiore			TENSIONI AGENTI SU SEZIONE LORDA									CARATTERISTICHE DELLE SEZI					
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)
1	1	0.000	0.000	5.475	0.240	0.070	0.640	0.008	0.260	0.008	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	fessurata	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-32.0	355.0	355.0	355.0	0.817	4	0.1106	0.756	0.0723	0.0956
2	1	2.500	2.500	5.793	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	79.5	75.8	-102.5	-104.8	-67.6	-78.1	-72.4	355.0	355.0	355.0	1.996	1				
3	2	0.000	2.500	5.793	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	79.5	75.8	-102.5	-104.8	-67.6	-78.1	-72.4	355.0	355.0	355.0	1.996	1				
4	2	2.500	5.000	6.112	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	135.4	129.9	-139.3	-142.8	-74.7	-89.0	-59.8	355.0	355.0	355.0	2.000	1				
5	3	0.000	5.000	6.112	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	135.4	129.9	-139.3	-142.8	-74.7	-89.0	-59.8	355.0	355.0	355.0	2.000	1				
6	3	2.250	7.250	6.399	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	174.0	167.2	-163.0	-167.3	-79.3	-96.2	-48.5	355.0	355.0	355.0	2.076	1				
7	4	0.000	7.250	6.399	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	174.0	167.2	-163.0	-167.3	-79.3	-96.2	-48.5	355.0	355.0	355.0	2.076	1				
8	4	2.250	9.500	6.686	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	201.5	193.8	-177.7	-182.5	-81.8	-100.5	-21.8	355.0	355.0	355.0	2.089	1				
9	5	0.000	9.500	6.686	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	205.6	198.0	-169.3	-175.0	-80.7	-99.8	-26.7	355.0	355.0	355.0	2.099	1				
10	5	0.500	10.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	210.4	202.6	-171.4	-177.2	-81.2	-100.6	-23.6	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
11	6	0.000	10.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	210.4	202.6	-171.4	-177.2	-81.2	-100.6	-23.6	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
12	6	2.500	12.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	226.3	218.1	-176.2	-182.3	-82.9	-103.6	-8.4	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
13	7	0.000	12.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	226.3	218.1	-176.2	-182.3	-82.9	-103.6	-8.4	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
14	7	2.500	15.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	228.7	220.6	-171.4	-177.5	-83.1	-104.3	8.4	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
15	8	0.000	15.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	228.7	220.6	-171.4	-177.5	-83.1	-104.3	8.4	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
16	8	2.500	17.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	218.1	210.4	-157.0	-162.7	-81.8	-102.7	23.5	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
17	9	0.000	17.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	218.1	210.4	-157.0	-162.7	-81.8	-102.7	23.5	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
18	9	2.500	20.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	194.8	188.1	-133.1	-138.1	-79.1	-99.0	37.2	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
19	10	0.000	20.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	194.8	188.1	-133.1	-138.1	-79.1	-99.0	37.2	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
20	10	1.500	21.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	174.8	169.0	-114.2	-118.6	-76.8	-95.8	46.2	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
21	11	0.000	21.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.900	0.022	1.200	0.055	reagente	133.5	127.1	-93.7	-98.9	-73.1	-89.0	38.4	335.0	355.0	335.0	1.988	1				
22	11	1.750	23.250	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	reagente	111.4	106.2	-75.7	-80.0	-69.9	-84.5	47.0	335.0	355.0	335.0	1.997	1				
23	12	0.000	23.250	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	reagente	111.4	106.2	-75.7	-80.0	-69.9	-84.5	47.0	335.0	355.0	335.0	1.997	1				
24	12	1.750	25.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	reagente	84.2	80.4	-54.5	-57.7	-66.0	-79.0	55.1	335.0	355.0	335.0	2.023	1				
25	13	0.000	25.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.018	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	reagente	83.7	79.9	-52.5	-55.5	-63.8	-76.3	55.1	335.0	355.0	335.0	2.028	1				
26	13	2.500	27.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.018	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	reagente	38.2	36.7	-18.6	-19.8	-57.6	-67.3	65.0	335.0	355.0	335.0	2.097	1				
27	14	0.000	27.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.018	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	reagente	38.2	36.7	-18.6	-19.8	-57.6	-67.3	65.0	335.0	355.0	335.0	2.097	1				
28	14	2.500	30.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.018	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	reagente	-21.6	-20.6	20.8	21.7	-50.5	-57.1	72.8	335.0	355.0	335.0	2.208	1				
29	15	0.000	30.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.018	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	reagente	-21.6	-20.6	20.8	21.7	-50.5	-57.1	72.8	335.0	355.0	335.0	2.208	1				
30	15	1.750	31.750	6.628	0.240	0.070	0.640	0.018	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	fessurata	-65.1	-61.3	86.5	89.5	-11.1	-12.8	78.0	335.0	355.0	335.0	1.336	3				
31	16	0.000	31.750	6.628	0.240	0.070	0.640	0.018	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	fessurata	-65.1	-61.3	86.5	89.5	-11.1	-12.8	78.0	335.0	355.0	335.0	1.336	3				
32	16	1.750	33.500	6.507	0.240	0.070	0.640	0.017	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	2.334	0.022	1.200	0.055	fessurata	-101.1	-95.9	124.9	129.2	20.9	23.8	75.4	335.0	355.0	335.0	1.386	3				
33	17	0.000	33.500	6.507	0.240	0.070	0.640	0.017	0.257	0.010	0.080	0.900	0.055	2.309	0.024	1.200	0.070	fessurata	-82.3	-76.7	105.5	109.9	18.7	21.2	69.8	335.0	355.0	335.0	1.198	3				
34	17	1.500	35.000	6.403	0.240	0.070	0.640	0.017	0.257	0.010	0.080	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	fessurata	-105.7	-99.0	132.4	137.6	32.5	36.7	68.4	335.0	355.0	335.0	1.256	3				
35	18	0.000	35.000	6.403	0.240	0.070	0.640	0.034	0.257	0.017	0.083	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	fessurata	-104.5	-98.0	125.2	130.3	24.9	28.5	68.4	335.0	355.0	335.0	1.833	3				
36	18	2.500	37.500	6.229	0.240	0.070	0.640	0.033	0.257	0.016	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	fessurata	-134.1	-126.6	158.0	163.9	37.0	41.8	55.2	335.0	355.0	335.0	1.906	3				
37	19	0.000	37.500	6.229	0.240	0.070	0.640	0.033	0.257	0.016	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	fessurata	-134.1	-126.6	158.0	163.9	37.0	41.8	55.2	335.0	355.0	335.0	1.906	3				
38	19	2.500	40.000	6.055	0.240	0.070	0.640	0.032	0.257	0.016	0.083	0.900	0.055	2.875	0.024	1.200	0.070	fessurata	-156.2	-148.1	184.5	190.9	43.3	48.5	53.1	335.0	355.0	335.0	1.982	3				
39	20	0.000	40.000	5.555	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.055	2.875	0.024	1.200	0.070	fessurata	-156.5	-148.4	186.2	192.6	45.2	50.5	-47.0	335.0	355.0	335.0	1.879	3				
40	20	2.500	42.500	5.671	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	fessurata	-138.7	-131.0	163.2	169.3	42.9	48.4	-47.3	335.0	355.0	335.0	1.791	3				
41	21	0.000	42.500	5.671	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	fessurata	-138.7	-131.0	163.2	169.3	42.9	48.4	-47.3	335.0	355.0	335.0	1.791	3				
42	21	2.500	45.000	5.787	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	fessurata	-117.2	-110.1	136.5	142.1	38.1	43.4	-61.3	335.0	355.0	335.0	1.692	3				
43	22	0.000	45.000	5.787	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	fessurata	-119.0	-111.5	146.7	152.6	48.9	55.1	-61.3	335.0	355.0	335.0	1.174	3				
44	22	1.500	46.500	5.856	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.055	2.309	0.024	1.200	0.070	fessurata	-100.5	-93.9	123.9	129.1	40.1	45.5	-61.4	335.0	355.0	335.0	1.137	3				
45	23	0.000	46.500	5.856	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.334	0.022	1.200	0.055	fessurata	-123.3	-117.2	145.7	150.8	45.1	51.3	-66.3	335.0	355.0	335.0	1.320	3				
46	23	1.750	48.250	5.937	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	fessurata	-95.3	-90.2	113.7	117.9	32.4	37.2	-67.4	335.0	355.0	335.0	1.247	3				
47	24	0.000	48.250	5.937	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	fessurata	-95.3	-90.2	113.7	117.9	32.4	37.2	-67.4	335.0	355.0	335.0	1.247	3				
48	24	1.750	50.000	6.018	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	fessurata	-62.0	-58.5	75.5	78.4	16.6	19.2	-66.2	335.0	355.0	335.0	1.234	3				
49	25	0.000	50.000	6.018	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	fessurata	-62.0	-58.5	75.5	78.4	16.6	19.2	-66.2	335.0	355.0	335.0	1.234	3				
50	25	2.750	52.750	6.146	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	fessurata	-8.6	-7.9	15.7	16.2	-18.3	-21.2	-79.2	335.0	355.0	335.0	1.178	3				
51	26	0.000	52.750	6.146	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	fessurata	-8.6	-7.9	15.7	16.2	-18.3	-21.2	-64.3	335.0	355.0	335.0	1.178	3				
52	26	2.750	55.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	reagente	53.5	50.4	-57.5	-60.0	-53.6	-62.0	-76.0	335.0	355.0	335.0	2.023	1				
53	27	0.000	55.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	reagente	53.9	50.8	-59.1	-61.7	-55.5	-64.1	-60.5	335.0	355.0	335.0	2.018	1				
54	27	1.500	57.000	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	reagente	82.0	77.5	-78.9	-82.5	-59.7	-70.2	-62.7	335.0	355.0	335.0	1.992	1				
55	28	0.000	57.000	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	reagente	82.0	77.5	-78.9	-82.5	-59.7	-70.2	-62.7	335.0	355.0	335.0	1.992	1				
56	28	1.500	58.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.900	0.022	1.200	0.055	reagente	107.1	101.4	-96.4	-101.1	-63.5	-75.6	-56.0	335.0	355.0	335.0	1.983	1				
57	29	0.000	58.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	140.5	135.2	-122.4	-126.4	-67.2	-81.5	-67.4	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
58	29	1.400	59.900	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	167.9	161.6	-143.2	-147.9	-70.5	-86.4	-59.7	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
59	30	0.000	59.900	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	167.9	161.6	-143.2	-147.9	-70.5	-86.4	-59.7	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
60	30	1.400	61.300	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	192.0	184.8	-161.1	-166.5	-73.3	-90.7	-52.0	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
61	31	0.000	61.300	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	192.0	184.8	-161.1	-166.5	-73.3	-90.7	-52.0	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
62	31	2.900	64.200	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	230.8	222.3	-189.3	-195.7	-78.0	-97.7	-55.0	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
63	32	0.000	64.200	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	230.8	222.3	-189.3	-195.7	-78.0	-97.7	-36.1	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
64	32	2.900	67.100	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	254.7	245.3	-205.4	-212.4	-80.9	-102.1	-39.0	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
65	33	0.000	67.100	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	254.7	245.4	-205.4	-212.4	-80.9	-102.1	-20.0	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
66	33	1.450	68.550	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	261.2	251.6	-209.0	-216.1	-81.8	-103.5	-12.0	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
67	34	0.000	68.550	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	261.2	251.6	-209.0	-216.1	-81.8	-103.5	-12.0	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
68	34	1.450	70.000	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	264.7	255.1	-209.7	-217.0	-82.5	-104.5	-4.0	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
69	35	0.000	70.000	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	264.7	255.1	-209.7	-217.0	-82.5	-104.5	-4.0	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
70	35	1.450	71.450	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	264.5	254.9	-207.5	-214.6	-82.8	-104.9	5.5	355.0	355.0	355.0	2.080	1				

	ONI EFFICACI						Analisi elastica								Analisi plastica																				
Sez	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
1	0.1010	0.0593	0.0581	0.0	0.0	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	17846.3	37063.1	44022	6200.7	-9981.8	35157.5	0.00	**0.00**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**1362**	**0.24**	**0.51**	**0.00**
2							79.5	75.8	-102.5	-104.8	0.23	0.31	0.00	0.00	30175.8	52939.0	72732	14618.1	-10544.1	51826.4	0.28	**0.28**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**3084**	**0.54**		**0.00**
3							79.5	75.8	-102.5	-104.8	0.23	0.31	0.00	0.00	30175.8	52939.0	72732	14618.1	-10544.1	51826.4	0.28	**0.28**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**3084**	**0.54**		**0.00**
4							135.4	129.9	-139.3	-142.8	0.39	0.42	0.00	0.00	30170.1	53314.8	74742	21414.8	-11106.3	52137.6	0.41	**0.41**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**2548**	**0.44**		**0.00**
5							135.4	129.9	-139.3	-142.8	0.39	0.42	0.00	0.00	30170.1	53314.8	74742	21414.8	-11106.3	52137.6	0.41	**0.41**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**2548**	**0.44**		**0.00**
6							174.0	167.2	-163.0	-167.3	0.50	0.49	0.00	0.00	30124.7	53534.2	76354	26180.0	-11612.3	52295.9	0.50	**0.50**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**2066**	**0.36**		**0.00**
7							174.0	167.2	-163.0	-167.3	0.50	0.49	0.00	0.00	30124.7	53534.2	76354	26180.0	-11612.3	52295.9	0.50	**0.50**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**2066**	**0.36**		**0.00**
8							201.5	193.8	-177.7	-182.5	0.58	0.53	0.00	0.00	30127.2	53724.6	78212	29649.1	-12118.3	52434.8	0.57	**0.57**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**928**	**0.16**		**0.00**
9							205.6	198.0	-169.3	-175.0	0.60	0.51	0.00	0.00	30463.3	51041.8	76917	29388.7	-12118.3	49774.8	0.59	**0.59**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**928**	**0.22**		**0.00**
10							210.4	202.6	-171.4	-177.2	0.61	0.52	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	29992.6	-12230.8	49788.5	0.60	**0.60**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**822**	**0.20**		**0.00**
11							210.4	202.6	-171.4	-177.2	0.61	0.52	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	29992.6	-12230.8	49788.5	0.60	**0.60**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**822**	**0.20**		**0.00**
12							226.3	218.1	-176.2	-182.3	0.66	0.53	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	31940.8	-12230.8	49788.5	0.64	**0.64**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**292**	**0.07**		**0.00**
13							226.3	218.1	-176.2	-182.3	0.66	0.53	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	31940.8	-12230.8	49788.5	0.64	**0.64**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**292**	**0.07**		**0.00**
14							228.7	220.6	-171.4	-177.5	0.66	0.52	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	32367.7	-12230.8	49788.5	0.65	**0.65**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**292**	**0.07**		**0.00**
15							228.7	220.6	-171.4	-177.5	0.66	0.52	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	32367.7	-12230.8	49788.5	0.65	**0.65**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**292**	**0.07**		**0.00**
16							218.1	210.4	-157.0	-162.7	0.63	0.47	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	31305.6	-12230.8	49788.5	0.63	**0.63**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**815**	**0.20**		**0.00**
17							218.1	210.4	-157.0	-162.7	0.63	0.47	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	31305.6	-12230.8	49788.5	0.63	**0.63**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**815**	**0.20**		**0.00**
18							194.8	188.1	-133.1	-138.1	0.57	0.40	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	28818.7	-12230.8	49788.5	0.58	**0.58**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1293**	**0.31**		**0.00**
19							194.8	188.1	-133.1	-138.1	0.57	0.40	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	28818.7	-12230.8	49788.5	0.58	**0.58**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1293**	**0.31**		**0.00**
20							174.8	169.0	-114.2	-118.6	0.51	0.34	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	26659.1	-12230.8	49788.5	0.54	**0.54**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1604**	**0.39**		**0.00**
21							133.5	127.1	-93.7	-98.9	0.41	0.30	0.00	0.00	39997.2	63360.4	89243	27677.2	-12230.8	62170.3	0.45	**0.45**	5.000	0	0	5.918	51.1	SI	1.17	0.734	5717	**5717**	**1604**	**0.28**		**0.00**
22							111.4	106.2	-75.7	-80.0	0.34	0.24	0.00	0.00	40152.8	63679.6	89310	24548.5	-12230.8	62485.3	0.39	**0.39**	5.000	0	0	5.923	51.2	SI	1.17	0.732	5729	**5729**	**1976**	**0.34**		**0.00**
23							111.4	106.2	-75.7	-80.0	0.34	0.24	0.00	0.00	40152.8	63679.6	89310	24548.5	-12230.8	62485.3	0.39	**0.39**	5.000	0	0	5.923	51.2	SI	1.17	0.732	5729	**5729**	**1976**	**0.34**		**0.00**
24							84.2	80.4	-54.5	-57.7	0.26	0.18	0.00	0.00	40619.5	64640.7	89511	20786.6	-12230.8	63433.9	0.33	**0.33**	5.000	0	0	5.940	51.2	SI	1.19	0.726	5764	**5764**	**2345**	**0.41**		**0.00**
25							83.7	79.9	-52.5	-55.5	0.26	0.17	0.00	0.00	41228.4	65376.5	92309	20597.1	-12230.8	64228.8	0.32	**0.32**	5.000	0	0	5.940	51.2	SI	1.19	0.726	5764	**5764**	**2345**	**0.41**		**0.00**
26							38.2	36.7	-18.6	-19.8	0.12	0.06	0.00	0.00	42447.8	67895.9	92829	14171.9	-12230.8	66717.3	0.21	**0.21**	5.000	0	0	5.984	51.4	SI	1.22	0.712	5854	**5854**	**2869**	**0.49**		**0.00**
27							38.2	36.7	-18.6	-19.8	0.12	0.06	0.00	0.00	42447.8	67895.9	92829	14171.9	-12230.8	66717.3	0.21	**0.21**	5.000	0	0	5.984	51.4	SI	1.22	0.712	5854	**5854**	**2869**	**0.49**		**0.00**
28							-21.6	-20.6	20.8	21.7	0.07	0.07	0.00	0.00	44399.0	72001.8	93663	6545.6	-12230.8	70774.0	0.09	**0.09**	5.000	0	0	6.058	51.7	SI	1.28	0.690	5992	**5992**	**3391**	**0.57**		**0.00**
29							-21.6	-20.6	20.8	21.7	0.07	0.07	0.00	0.00	44399.0	72001.8	93663	6545.6	-12230.8	70774.0	0.09	**0.09**	5.000	0	0	6.058	51.7	SI	1.28	0.690	5992	**5992**	**3391**	**0.57**		**0.00**
30							-65.1	-61.3	86.5	89.5	0.20	0.28	0.20	0.28	35628.6	61200.4	61165	-1634.8	-12016.3	58838.3	0.00	**0.28**	5.000	0	0	6.106	51.9	SI	1.32	0.677	6076	**6076**	**3753**	**0.62**	**0.61**	**0.63**
31							-65.1	-61.3	86.5	89.5	0.20	0.28	0.20	0.28	35628.6	61200.4	61165	-1634.8	-12016.3	58838.3	0.00	**0.28**	5.000	0	0	6.106	51.9	SI	1.32	0.677	6076	**6076**	**3753**	**0.62**	**0.61**	**0.63**
32							-101.1	-95.9	124.9	129.2	0.31	0.40	0.31	0.40	37941.1	65299.1	61920	-8164.1	-11801.9	62926.9	0.00	**0.40**	5.000	0	0	6.212	52.4	SI	1.40	0.653	6246	**6246**	**3870**	**0.62**	**0.60**	**0.63**
33							-82.3	-76.7	105.5	109.9	0.25	0.34	0.25	0.34	49671.8	76176.4	71910	-7217.1	-11801.9	74124.5	0.00	**0.34**	5.000	0	0	6.193	52.3	SI	1.27	0.695	7181	**7181**	**3870**	**0.54**	**0.67**	**0.67**
34							-105.7	-99.0	132.4	137.6	0.32	0.42	0.32	0.42	52244.9	80338.0	72843	-13011.0	-11618.1	78294.3	0.00	**0.42**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**3978**	**0.54**	**0.67**	**0.67**
35							-104.5	-98.0	125.2	130.3	0.32	0.40	0.32	0.40	57450.0	91694.3	82209	-13660.3	-11618.1	89863.0	0.00	**0.40**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**3978**	**0.54**	**0.64**	**0.64**
36							-134.1	-126.6	158.0	163.9	0.41	0.50	0.41	0.50	62392.1	100309.6	83395	-22601.7	-11311.7	98464.1	0.00	**0.50**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**3504**	**0.46**	**0.63**	**0.00**
37							-134.1	-126.6	158.0	163.9	0.41	0.50	0.41	0.50	62392.1	100309.6	83395	-22601.7	-11311.7	98464.1	0.00	**0.50**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**3504**	**0.46**	**0.63**	**0.00**
38							-156.2	-148.1	184.5	190.9	0.48	0.59	0.48	0.59	67485.5	109175.2	84622	-30845.0	-11005.4	107328.6	0.00	**0.59**	5.000	0	0	6.663	54.3	SI	1.52	0.616	7918	**7918**	**3662**	**0.46**	**0.63**	**0.00**
39							-156.5	-148.4	186.2	192.6	0.48	0.59	0.48	0.59	68016.2	107078.4	82960	-31312.7	-10123.8	105483.8	0.00	**0.59**	5.000	0	0	6.663	54.3	SI	1.52	0.616	7918	**7918**	**3243**	**0.41**	**0.64**	**0.00**
40							-138.7	-131.0	163.2	169.3	0.42	0.52	0.42	0.52	62886.8	98210.2	81525	-24207.8	-10328.0	96634.0	0.00	**0.52**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**3007**	**0.39**	**0.65**	**0.00**
41							-138.7	-131.0	163.2	169.3	0.42	0.52	0.42	0.52	62886.8	98210.2	81525	-24207.8	-10328.0	96634.0	0.00	**0.52**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**3007**	**0.39**	**0.65**	**0.00**
42							-117.2	-110.1	136.5	142.1	0.36	0.44	0.36	0.44	57831.1	89453.8	79923	-17099.8	-10532.2	87900.4	0.00	**0.44**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**3565**	**0.49**	**0.66**	**0.00**
43							-119.0	-111.5	146.7	152.6	0.36	0.47	0.36	0.47	50559.3	78320.7	71520	-16518.8	-10532.2	76622.2	0.00	**0.47**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**3565**	**0.49**	**0.66**	**0.00**
44							-100.5	-93.9	123.9	129.1	0.30	0.40	0.30	0.40	48886.8	74730.5	70918	-11725.0	-10654.8	73043.7	0.00	**0.40**	5.000	0	0	6.193	52.3	SI	1.27	0.695	7181	**7181**	**3404**	**0.47**	**0.67**	**0.00**
45							-123.3	-117.2	145.7	150.8	0.38	0.46	0.38	0.46	38886.1	64037.1	60928	-12585.1	-10654.8	62078.8	0.00	**0.46**	5.000	0	0	6.212	52.4	SI	1.40	0.653	6246	**6246**	**3404**	**0.54**	**0.63**	**0.63**
46							-95.3	-90.2	113.7	117.9	0.29	0.36	0.29	0.36	36430.2	59629.0	59842	-7137.4	-10797.7	57687.6	0.00	**0.36**	5.000	0	0	6.106	51.9	SI	1.32	0.677	6076	**6076**	**3243**	**0.53**	**0.63**	**0.63**
47							-95.3	-90.2	113.7	117.9	0.29	0.36	0.29	0.36	36430.2	59629.0	59842	-7137.4	-10797.7	57687.6	0.00	**0.36**	5.000	0	0	6.106	51.9	SI	1.32	0.677	6076	**6076**	**3243**	**0.53**	**0.63**	**0.63**
48							-62.0	-58.5	75.5	78.4	0.19	0.24	0.19	0.24	35326.4	57935.9	59652	-1687.6	-10940.7	55987.0	0.00	**0.24**	5.000	0	0	6.058	51.7	SI	1.28	0.690	5992	**5992**	**3084**	**0.51**	**0.63**	**0.63**
49							-62.0	-58.5	75.5	78.4	0.19	0.24	0.19	0.24	35326.4	57935.9	59652	-1687.6	-10940.7	55987.0	0.00	**0.24**	5.500	0	0	5.933	51.2	SI	1.30	0.686	5952	**5952**	**3084**	**0.52**	**0.63**	**0.63**
50							-8.6	-7.9	15.7	16.2	0.03	0.05	0.03	0.05	33340.1	54618.7	58819	7626.9	-11165.4	52650.6	0.00	**0.05**	5.500	0	0	5.872	50.9	SI	1.24	0.708	5819	**5819**	**3494**	**0.60**	**0.63**	**0.65**
51							-8.6	-7.9	15.7	16.2	0.03	0.05	0.03	0.05	33340.1	54618.7	58819	7628.9	-11165.4	52650.6	0.00	**0.05**	5.500	0	0	5.872	50.9	SI	1.24	0.708	5819	**5819**	**2836**	**0.49**	**0.63**	**0.00**
52							53.5	50.4	-57.5	-60.0	0.16	0.18	0.00	0.00	41353.3	64766.2	89267	14875.2	-11349.2	63719.4	0.23	**0.23**	5.500	0	0	5.836	50.8	SI	1.20	0.722	5732	**5732**	**3236**	**0.56**		**0.00**
53							53.9	50.8	-59.1	-61.7	0.16	0.19	0.00	0.00	40737.3	64061.5	86639	15054.5	-11349.2	62962.3	0.24	**0.24**	5.800	0	0	5.786	50.6	SI	1.20	0.720	5717	**5717**	**2578**	**0.45**		**0.00**
54							82.0	77.5	-78.9	-82.5	0.25	0.25	0.00	0.00	40267.0	63101.4	86438	19085.5	-11349.2	62013.5	0.31	**0.31**	5.800	0	0	5.773	50.5	SI	1.19	0.726	5683	**5683**	**2633**	**0.46**		**0.00**
55							82.0	77.5	-78.9	-82.5	0.25	0.25	0.00	0.00	40267.0	63101.4	86438	19085.5	-11349.2	62013.5	0.31	**0.31**	5.800	0	0	5.773	50.5	SI	1.19	0.726	5683	**5683**	**2633**	**0.46**		**0.00**
56							107.1	101.4	-96.4	-101.1	0.33	0.31	0.00	0.00	40110.3	62782.5	86371	22777.7	-11349.2	61698.5	0.37	**0.37**	5.800	0	0	5.769	50.5	SI	1.18	0.728	5672	**5672**	**2340**	**0.41**		**0.00**
57							140.5	135.2	-122.4	-126.4	0.41	0.37	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	21831.6	-11349.2	49609.2	0.44	**0.44**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2340**	**0.57**		**0.00**
58							167.9	161.6	-143.2	-147.9	0.49	0.43	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	24915.7	-11349.2	49609.2	0.50	**0.50**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2074**	**0.51**		**0.00**
59							167.9	161.6	-143.2	-147.9	0.49	0.43	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	24915.7	-11349.2	49609.2	0.50	**0.50**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2074**	**0.51**		**0.00**
60							192.0	184.8	-161.1	-166.5	0.56	0.48	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	27635.2	-11349.2	49609.2	0.56	**0.56**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1808**	**0.44**		**0.00**
61							192.0	184.8	-161.1	-166.5	0.56	0.48	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	27635.2	-11349.2	49609.2	0.56	**0.56**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1808**	**0.44**		**0.00**
62							230.8	222.3	-189.3	-195.7	0.67	0.57	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	32034.9	-11349.2	49609.2	0.65	**0.65**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1911**	**0.47**		**0.00**
63							230.8	222.3	-189.3	-195.7	0.67	0.57	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	32036.4	-11349.2	49609.2	0.65	**0.65**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1253**	**0.31**		**0.00**
64							254.7	245.3	-205.4	-212.4	0.74	0.62	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	34769.6	-11349.2	49609.2	0.70	**0.70**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1354**	**0.33**		**0.00**
65							254.7	245.4	-205.4	-212.4	0.74	0.62	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	34770.5	-11349.2	49609.2	0.70	**0.70**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**696**	**0.17**		**0.00**
66							261.2	251.6	-209.0	-216.1	0.76	0.63	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	35532.3	-11349.2	49609.2	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**417**	**0.10**		**0.00**
67							261.2	251.6	-209.0	-216.1	0.76	0.63	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	35532.3	-11349.2	49609.2	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**417**	**0.10**		**0.00**
68							264.7	255.1	-209.7	-217.0	0.77	0.63	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	35970.9	-11349.2	49609.2	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**138**	**0.03**		**0.00**
69							264.7	255.1	-209.7	-217.0	0.77	0.63	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	35970.9	-11349.2	49609.2	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**138**	**0.03**		**0.00**
70							264.5	254.9	-207.5	-214.6	0.77	0.62	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	35991.8	-11349.2	49609.2	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**191**	**0.05**		**0.00**

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	yGa_eff Aeff (m2)	yGa_eff (m)	WA_eff Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)
71	36	0.000	71.450	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	264.5	254.9	-207.5	-214.6	-82.8	-104.9	5.5	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
72	36	1.450	72.900	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	260.6	251.2	-202.2	-209.2	-82.6	-104.7	13.5	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
73	37	0.000	72.900	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	260.6	251.2	-202.2	-209.2	-82.6	-104.7	13.5	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
74	37	2.900	75.800	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	241.4	232.8	-182.5	-188.9	-81.0	-102.4	29.6	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
75	38	0.000	75.800	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	241.4	232.8	-182.5	-188.9	-81.0	-102.4	29.6	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
76	38	2.900	78.700	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	207.1	199.8	-150.7	-156.1	-77.6	-97.4	45.6	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
77	39	0.000	78.700	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	207.1	199.8	-150.7	-156.1	-77.6	-97.4	45.7	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
78	39	1.400	80.100	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	185.1	178.7	-131.0	-135.8	-75.4	-94.1	53.4	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
79	40	0.000	80.100	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	185.1	178.7	-131.0	-135.8	-75.4	-94.1	53.4	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
80	40	1.400	81.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	159.7	154.3	-108.4	-112.5	-72.7	-90.2	61.1	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
81	41	0.000	81.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	reagente	122.0	116.2	-85.2	-90.5	-68.0	-82.5	50.9	335.0	355.0	335.0	1.980	1				
82	41	1.500	83.000	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	98.5	93.9	-67.9	-72.2	-64.8	-78.0	57.7	335.0	355.0	335.0	1.989	1				
83	42	0.000	83.000	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	98.5	93.9	-67.9	-72.2	-64.8	-78.0	57.7	335.0	355.0	335.0	1.989	1				
84	42	1.500	84.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	71.6	68.3	-48.8	-51.8	-61.1	-72.7	63.9	335.0	355.0	335.0	2.016	1				
85	43	0.000	84.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	71.1	67.9	-47.0	-50.0	-59.2	-70.3	63.9	335.0	355.0	335.0	2.021	1				
86	43	2.750	87.250	6.240	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	reagente	17.5	16.8	-8.7	-9.4	-52.0	-60.1	69.4	335.0	355.0	335.0	2.090	1				
87	44	0.000	87.250	6.240	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	reagente	17.5	16.8	-8.7	-9.4	-52.0	-60.1	69.4	335.0	355.0	335.0	2.090	1				
88	44	2.750	90.000	6.227	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-52.1	-49.1	67.2	70.0	-16.8	-19.4	71.4	335.0	355.0	335.0	1.350	3				
89	45	0.000	90.000	6.227	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-52.1	-49.1	67.2	70.0	-16.7	-19.4	71.4	335.0	355.0	335.0	1.350	3				
90	45	1.750	91.750	6.219	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-88.5	-83.7	105.4	109.7	11.2	12.9	72.3	335.0	355.0	335.0	1.385	3				
91	46	0.000	91.750	6.219	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-88.5	-83.7	105.4	109.7	11.2	12.9	72.3	335.0	355.0	335.0	1.385	3				
92	46	1.750	93.500	6.210	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	fessurata	-119.5	-113.6	137.9	143.3	26.1	29.8	70.8	335.0	355.0	335.0	1.458	3				
93	47	0.000	93.500	6.210	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	fessurata	-92.4	-85.8	117.4	122.7	23.3	26.4	65.7	335.0	355.0	335.0	1.148	3				
94	47	1.500	95.000	6.203	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-111.9	-104.3	140.4	146.5	33.2	37.5	65.0	335.0	355.0	335.0	1.206	3				
95	48	0.000	95.000	6.203	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-111.9	-104.3	140.4	146.5	33.2	37.5	65.0	335.0	355.0	335.0	1.206	3				
96	48	2.661	97.661	6.191	0.240	0.070	0.640	0.032	0.257	0.016	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-137.1	-128.8	164.2	170.8	34.4	38.8	52.8	335.0	355.0	335.0	1.851	3				
97	49	0.000	97.661	6.191	0.240	0.070	0.640	0.032	0.257	0.016	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-137.1	-128.8	164.2	170.8	34.4	38.8	52.7	335.0	355.0	335.0	1.851	3				
98	49	2.339	100.000	6.180	0.240	0.070	0.640	0.032	0.257	0.016	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	fessurata	-153.9	-145.3	184.6	191.5	37.5	42.0	51.3	335.0	355.0	335.0	1.965	3				
99	50	0.000	100.000	5.880	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	fessurata	-154.0	-145.4	185.3	192.3	38.3	42.8	-46.6	335.0	355.0	335.0	1.914	3				
100	50	2.500	102.500	5.892	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-138.1	-129.8	165.2	172.0	36.5	41.1	-47.5	335.0	355.0	335.0	1.800	3				
101	51	0.000	102.500	5.892	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-138.1	-129.8	165.2	172.0	36.5	41.1	-47.5	335.0	355.0	335.0	1.800	3				
102	51	2.500	105.000	5.903	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-115.6	-107.9	139.0	145.2	29.1	33.1	-61.5	335.0	355.0	335.0	1.701	3				
103	52	0.000	105.000	5.903	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-115.6	-107.9	139.0	145.2	29.1	33.1	-61.5	335.0	355.0	335.0	1.701	3				
104	52	1.500	106.500	5.910	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	fessurata	-99.1	-92.0	125.5	131.1	28.1	31.9	-62.2	335.0	355.0	335.0	1.108	3				
105	53	0.000	106.500	5.910	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	fessurata	-128.1	-121.8	147.2	153.0	31.6	36.1	-67.0	335.0	355.0	335.0	1.414	3				
106	53	1.750	108.250	5.919	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-99.8	-94.5	117.2	122.1	18.0	20.8	-68.5	335.0	355.0	335.0	1.341	3				
107	54	0.000	108.250	5.919	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-99.8	-94.5	117.2	122.1	18.0	20.8	-68.5	335.0	355.0	335.0	1.341	3				
108	54	1.750	110.000	5.927	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-65.9	-62.2	81.2	84.6	-8.6	-10.0	-67.7	335.0	355.0	335.0	1.306	3				
109	55	0.000	110.000	5.927	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-65.9	-62.2	81.2	84.6	-8.6	-10.0	-67.7	335.0	355.0	335.0	1.306	3				
110	55	2.750	112.750	5.940	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	reagente	-8.2	-7.8	5.3	5.6	-49.3	-56.3	-81.1	335.0	355.0	335.0	2.086	1				
111	56	0.000	112.750	5.940	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	reagente	-8.1	-7.8	5.3	5.6	-49.3	-56.4	-66.2	335.0	355.0	335.0	2.086	1				
112	56	2.750	115.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	52.9	50.4	-34.6	-36.8	-56.8	-67.0	-82.7	335.0	355.0	335.0	2.017	1				
113	57	0.000	115.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	53.3	50.8	-36.3	-38.6	-58.6	-69.1	-67.2	335.0	355.0	335.0	2.013	1				
114	57	1.500	117.000	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	81.1	77.3	-55.0	-58.5	-62.8	-75.1	-61.3	335.0	355.0	335.0	1.986	1				
115	58	0.000	117.000	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	81.1	77.3	-55.0	-58.5	-62.8	-75.1	-61.3	335.0	355.0	335.0	1.986	1				
116	58	1.500	118.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	reagente	105.8	100.7	-71.9	-76.5	-66.5	-80.4	-54.7	335.0	355.0	335.0	1.977	1				
117	59	0.000	118.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	137.8	133.2	-87.1	-90.5	-71.4	-88.0	-65.7	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
118	59	1.400	119.900	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	164.7	159.2	-109.1	-113.3	-74.6	-92.7	-58.2	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
119	60	0.000	119.900	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	164.7	159.2	-109.1	-113.3	-74.6	-92.7	-58.2	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
120	60	1.400	121.300	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	188.5	182.0	-128.4	-133.2	-77.3	-96.8	-50.7	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
121	61	0.000	121.300	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	188.5	182.0	-128.4	-133.2	-77.3	-96.8	-50.7	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
122	61	2.900	124.200	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	226.7	218.9	-159.6	-165.5	-81.7	-103.2	-54.0	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
123	62	0.000	124.200	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	226.7	218.9	-159.6	-165.5	-81.7	-103.2	-35.1	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
124	62	2.900	127.100	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	250.3	241.6	-179.1	-185.6	-84.3	-107.1	-38.4	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
125	63	0.000	127.100	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	250.3	241.6	-179.1	-185.6	-84.3	-107.1	-19.4	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
126	63	1.450	128.550	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	256.9	247.9	-184.5	-191.2	-85.1	-108.2	-11.6	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
127	64	0.000	128.550	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	256.9	247.9	-184.5	-191.2	-85.1	-108.2	-11.6	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
128	64	1.450	130.000	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	259.9	250.9	-187.0	-193.8	-85.4	-108.7	-3.7	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
129	65	0.000	130.000	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	259.9	250.9	-187.0	-193.8	-85.4	-108.7	-3.7	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
130	65	1.450	131.450	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	260.0	250.9	-186.8	-193.6	-85.5	-108.8	5.8	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
131	66	0.000	131.450	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	260.0	250.9	-186.8	-193.6	-85.5	-108.8	5.8	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
132	66	1.450	132.900	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	256.4	247.4	-183.7	-190.4	-85.2	-108.3	13.6	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
133	67	0.000	132.900	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	256.4	247.4	-183.7	-190.4	-85.2	-108.3	13.6	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
134	67	2.900	135.800	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	238.1	229.9	-168.5	-174.7	-83.2	-105.3	29.2	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
135	68	0.000	135.800	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	238.1	229.9	-168.5	-174.7	-83.2	-105.3	29.2	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
136	68	2.900	138.700	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	205.2	198.1	-141.6	-146.9	-79.3	-99.7	44.8	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
137	69	0.000	138.700	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	205.2	198.1	-141.6	-146.9	-79.3	-99.7	44.8	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
138	69	1.400	140.100	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	184.0	177.7	-124.4	-129.1	-76.8	-96.0	52.4	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
139	70	0.000	140.100	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	184.0	177.7	-124.4	-129.1	-76.8	-96.0	52.4	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
140	70	1.400	141.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	159.5	154.1	-104.5	-108.5	-73.9	-91.7	59.9	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
141	71	0.000	141.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	reagente	121.9	116.1	-83.0	-88.2	-69.0	-83.8	49.9	335.0	355.0	335.0	1.977	1				
142	71	1.500	143.000	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	99.2	94.5	-67.4	-71.6	-65.5	-78.9	56.5	335.0	355.0	335.0	1.986	1				
143	72	0.000	143.000	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	99.2	94.5	-67.4	-71.6	-65.5	-78.9	56.5	335.0	355.0	335.0	1.986	1				
144	72	1.500	144.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	73.1	69.7	-49.9	-53.0	-61.5	-73.2	62.5	335.0	355.0	335.0	2.013	1				
145	73	0.000	144.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	72.6	69.3	-48.2	-51.2	-59.6	-70.9	62.5	335.0	355.0	335.0	2.017	1				
146	73	2.750	147.250	5.940	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	reagente	21.7	20.8	-13.1	-13.9	-52.2	-60.4	64.1	335.0	355.0	335.0	2.086	1				
147	74	0.000	147.250	5.940	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	reagente	21.7	20.8	-13.1	-13.9	-52.2	-60.4	64.1	335.0	355.0	335.0	2.086	1				
148	74	2.750	150.000	5.927	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-44.1	-41.5	57.9	60.2	-19.8	-22.9	65.7	335.0	355.0	335.0	1.306	3				
149	75	0.000	150.000	5.927	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-44.1	-41.5	57.9	60.3	-19.8	-22.9	65.7	335.0	355.0	335.0	1.306	3				
150	75	1.750	151.750	5.919	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-77.8	-73.6	93.5	97.3	8.3	9.6	66.5	335.0	355.0	335.0	1.341	3				
151	76	0.000	151.750	5.919	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-77.8	-73.6	93.5	97.3	8.3	9.6	66.5	335.0	355.0	335.0	1.341	3				
152	76	1.750	153.500	5.910	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	fessurata	-106.7	-101.4	124.0	128.8	22.5	25.7	65.2	335.0	355.0	335.0	1.414	3				
153	77	0.000	153.500	5.910	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	fessurata	-82.5	-76.5	105.5	110.2	20.0	22.7	60.5	335.0	355.0	335.0	1.108	3				

Sez	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
71							264.5	254.9	-207.5	-214.6	0.77	0.62	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	35991.8	-11349.2	49609.2	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**191**	**0.05**		**0.00**
72							260.6	251.2	-202.2	-209.2	0.76	0.61	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	35599.2	-11349.2	49609.2	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**471**	**0.11**		**0.00**
73							260.6	251.2	-202.2	-209.2	0.76	0.61	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	35599.2	-11349.2	49609.2	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**471**	**0.11**		**0.00**
74							241.4	232.8	-182.5	-188.9	0.70	0.55	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	33554.9	-11349.2	49609.2	0.68	**0.68**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1029**	**0.25**		**0.00**
75							241.4	232.8	-182.5	-188.9	0.70	0.55	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	33553.9	-11349.2	49609.2	0.68	**0.68**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1029**	**0.25**		**0.00**
76							207.1	199.8	-150.7	-156.1	0.60	0.45	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	29820.4	-11349.2	49609.2	0.60	**0.60**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1586**	**0.39**		**0.00**
77							207.1	199.8	-150.7	-156.1	0.60	0.45	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	29818.7	-11349.2	49609.2	0.60	**0.60**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1586**	**0.39**		**0.00**
78							185.1	178.7	-131.0	-135.8	0.54	0.39	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	27409.9	-11349.2	49609.2	0.55	**0.55**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1854**	**0.45**		**0.00**
79							185.1	178.7	-131.0	-135.8	0.54	0.39	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	27409.9	-11349.2	49609.2	0.55	**0.55**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1854**	**0.45**		**0.00**
80							159.7	154.3	-108.4	-112.5	0.46	0.33	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	24625.9	-11349.2	49609.2	0.50	**0.50**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2122**	**0.52**		**0.00**
81							122.0	116.2	-85.2	-90.5	0.37	0.28	0.00	0.00	40439.4	62823.2	87770	25503.9	-11349.2	61772.8	0.41	**0.41**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**2122**	**0.37**		**0.00**
82							98.5	93.9	-67.9	-72.2	0.30	0.22	0.00	0.00	40596.8	63141.9	87837	22120.4	-11349.2	62087.8	0.36	**0.36**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**2419**	**0.43**		**0.00**
83							98.5	93.9	-67.9	-72.2	0.30	0.22	0.00	0.00	40596.8	63141.9	87837	22120.4	-11349.2	62087.8	0.36	**0.36**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**2419**	**0.43**		**0.00**
84							71.6	68.3	-48.8	-51.8	0.22	0.16	0.00	0.00	41069.0	64101.6	88038	18343.2	-11349.2	63036.3	0.29	**0.29**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	**5711**	**2714**	**0.48**		**0.00**
85							71.1	67.9	-47.0	-50.0	0.22	0.15	0.00	0.00	41701.4	64812.7	90666	18170.2	-11349.2	63797.2	0.28	**0.28**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**2714**	**0.47**		**0.00**
86							17.5	16.8	-8.7	-9.4	0.05	0.03	0.00	0.00	42938.9	67317.8	91137	10349.1	-11330.7	66277.2	0.16	**0.16**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**3056**	**0.53**		**0.00**
87							17.5	16.8	-8.7	-9.4	0.05	0.03	0.00	0.00	42938.9	67317.8	91137	10346.2	-11330.7	66277.2	0.16	**0.16**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**3056**	**0.53**		**0.00**
88							-52.1	-49.1	67.2	70.0	0.16	0.21	0.16	0.21	35468.7	59533.9	61381	1919.3	-11308.0	57513.3	0.00	**0.21**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**3318**	**0.56**	**0.62**	**0.62**
89							-52.1	-49.1	67.2	70.0	0.16	0.22	0.16	0.22	35468.7	59533.9	61381	1916.5	-11308.0	57513.3	0.00	**0.22**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**3318**	**0.56**	**0.62**	**0.62**
90							-88.5	-83.7	105.4	109.7	0.27	0.34	0.27	0.34	36576.6	61691.3	61902	-5849.9	-11293.6	59637.9	0.00	**0.34**	5.500	0	0	5.970	51.4	SI	1.33	0.674	6027	**6027**	**3473**	**0.58**	**0.61**	**0.62**
91							-88.5	-83.7	105.4	109.7	0.27	0.34	0.27	0.34	36576.6	61691.3	61902	-5849.9	-11293.6	59637.9	0.00	**0.34**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**3473**	**0.57**	**0.61**	**0.62**
92							-119.5	-113.6	137.9	143.3	0.37	0.44	0.37	0.44	38871.7	66249.8	62988	-11741.7	-11279.2	64125.4	0.00	**0.44**	5.000	0	0	6.208	52.4	SI	1.40	0.654	6241	**6241**	**3627**	**0.58**	**0.61**	**0.62**
93							-92.4	-85.8	117.4	122.7	0.28	0.38	0.28	0.38	53044.8	79437.5	74848	-10535.6	-11279.2	77633.5	0.00	**0.38**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**3627**	**0.51**	**0.68**	**0.68**
94							-111.9	-104.3	140.4	146.5	0.34	0.45	0.34	0.45	55556.5	83768.1	75781	-15764.7	-11266.9	81916.4	0.00	**0.45**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**3764**	**0.51**	**0.68**	**0.68**
95							-111.9	-104.3	140.4	146.5	0.34	0.45	0.34	0.45	55556.5	83768.1	75781	-15764.7	-11266.9	81916.4	0.00	**0.45**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**3764**	**0.51**	**0.68**	**0.68**
96							-137.1	-128.8	164.2	170.8	0.42	0.52	0.42	0.52	67247.2	104417.9	86248	-24962.5	-11245.0	102642.9	0.00	**0.52**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**3338**	**0.44**	**0.66**	**0.00**
97							-137.1	-128.8	164.2	170.8	0.42	0.52	0.42	0.52	67247.2	104417.9	86248	-24962.3	-11245.0	102642.9	0.00	**0.52**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**3338**	**0.44**	**0.66**	**0.00**
98							-153.9	-145.3	184.6	191.5	0.47	0.59	0.47	0.59	72632.3	114355.6	88099	-32132.6	-11225.8	112498.9	0.00	**0.59**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**3527**	**0.45**	**0.65**	**0.00**
99							-154.0	-145.4	185.3	192.3	0.47	0.59	0.47	0.59	73012.3	113296.6	87267	-32426.9	-10696.8	111594.3	0.00	**0.59**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**3204**	**0.41**	**0.65**	**0.00**
100							-138.1	-129.8	165.2	172.0	0.42	0.53	0.42	0.53	67583.8	103453.6	85417	-25496.7	-10717.4	101824.9	0.00	**0.53**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**3005**	**0.39**	**0.66**	**0.00**
101							-138.1	-129.8	165.2	172.0	0.42	0.53	0.42	0.53	67583.8	103453.6	85417	-25496.7	-10717.4	101824.9	0.00	**0.53**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**3005**	**0.39**	**0.66**	**0.00**
102							-115.6	-107.9	139.0	145.2	0.35	0.45	0.35	0.45	62373.4	94261.3	83816	-17777.5	-10737.9	92714.2	0.00	**0.45**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**3565**	**0.49**	**0.67**	**0.00**
103							-115.6	-107.9	139.0	145.2	0.35	0.45	0.35	0.45	62373.4	94261.3	83816	-17777.5	-10737.9	92714.2	0.00	**0.45**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**3565**	**0.49**	**0.67**	**0.00**
104							-99.1	-92.0	125.5	131.1	0.30	0.40	0.30	0.40	52204.0	78447.4	74187	-12261.6	-10750.3	76800.1	0.00	**0.40**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**3434**	**0.48**	**0.68**	**0.00**
105							-128.1	-121.8	147.2	153.0	0.39	0.47	0.39	0.47	39201.2	65463.3	62327	-13416.8	-10750.3	63515.8	0.00	**0.47**	5.000	0	0	6.208	52.4	SI	1.40	0.654	6241	**6241**	**3434**	**0.55**	**0.62**	**0.62**
106							-99.8	-94.5	117.2	122.1	0.30	0.38	0.30	0.38	36879.7	60953.1	61241	-7869.4	-10764.7	59069.8	0.00	**0.38**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**3288**	**0.54**	**0.62**	**0.63**
107							-99.8	-94.5	117.2	122.1	0.30	0.38	0.30	0.38	36879.7	60953.1	61241	-7869.4	-10764.7	59069.8	0.00	**0.38**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**3288**	**0.54**	**0.62**	**0.63**
108							-65.9	-62.2	81.2	84.6	0.20	0.26	0.20	0.26	35759.1	58818.8	60720	-2281.3	-10779.1	56965.2	0.00	**0.26**	5.000	0	0	6.054	51.7	SI	1.28	0.691	5986	**5986**	**3147**	**0.53**	**0.63**	**0.63**
109							-65.9	-62.2	81.2	84.6	0.20	0.26	0.20	0.26	35759.1	58818.8	60720	-2281.3	-10779.1	56965.2	0.00	**0.26**	5.000	0	0	6.054	51.7	SI	1.28	0.691	5986	**5986**	**3147**	**0.53**	**0.63**	**0.63**
110							-8.2	-7.8	5.3	5.6	0.02	0.02	0.00	0.00	42942.5	66881.8	89047	7454.7	-10801.7	65897.7	0.11	**0.11**	5.000	0	0	5.981	51.4	SI	1.22	0.713	5847	**5847**	**3572**	**0.61**		**0.00**
111							-8.1	-7.8	5.3	5.6	0.02	0.02	0.00	0.00	42942.5	66881.8	89047	7456.8	-10801.7	65897.7	0.11	**0.11**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**2914**	**0.50**		**0.00**
112							52.9	50.4	-34.6	-36.8	0.16	0.11	0.00	0.00	41700.6	64378.8	88577	15202.7	-10820.2	63418.1	0.24	**0.24**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**3515**	**0.61**		**0.00**
113							53.3	50.8	-36.3	-38.6	0.16	0.12	0.00	0.00	41074.8	63705.0	86118	15367.2	-10820.2	62699.3	0.25	**0.25**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**2857**	**0.50**		**0.00**
114							81.1	77.3	-55.0	-58.5	0.25	0.18	0.00	0.00	40600.5	62746.0	85917	19353.8	-10820.2	61750.8	0.31	**0.31**	5.500	0	0	5.819	50.7	SI	1.18	0.729	5692	**5692**	**2569**	**0.45**		**0.00**
115							81.1	77.3	-55.0	-58.5	0.25	0.18	0.00	0.00	40600.5	62746.0	85917	19353.8	-10820.2	61750.8	0.31	**0.31**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**2569**	**0.45**		**0.00**
116							105.8	100.7	-71.9	-76.5	0.32	0.23	0.00	0.00	40442.4	62427.5	85850	22960.3	-10820.2	61435.8	0.37	**0.37**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**2281**	**0.40**		**0.00**
117							137.8	133.2	-87.1	-90.5	0.40	0.26	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	22128.2	-10820.2	49434.4	0.45	**0.45**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2281**	**0.56**		**0.00**
118							164.7	159.2	-109.1	-113.3	0.48	0.33	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	25133.2	-10820.2	49434.4	0.51	**0.51**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2021**	**0.49**		**0.00**
119							164.7	159.2	-109.1	-113.3	0.48	0.33	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	25133.2	-10820.2	49434.4	0.51	**0.51**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2021**	**0.49**		**0.00**
120							188.5	182.0	-128.4	-133.2	0.55	0.39	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	27776.1	-10820.2	49434.4	0.56	**0.56**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1760**	**0.43**		**0.00**
121							188.5	182.0	-128.4	-133.2	0.55	0.39	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	27776.1	-10820.2	49434.4	0.56	**0.56**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1760**	**0.43**		**0.00**
122							226.7	218.9	-159.6	-165.5	0.66	0.48	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	32034.1	-10820.2	49434.4	0.65	**0.65**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1876**	**0.46**		**0.00**
123							226.7	218.9	-159.6	-165.5	0.66	0.48	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	32035.3	-10820.2	49434.4	0.65	**0.65**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1218**	**0.30**		**0.00**
124							250.3	241.6	-179.1	-185.6	0.73	0.54	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	34653.1	-10820.2	49434.4	0.70	**0.70**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1333**	**0.33**		**0.00**
125							250.3	241.6	-179.1	-185.6	0.73	0.54	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	34653.7	-10820.2	49434.4	0.70	**0.70**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**675**	**0.16**		**0.00**
126							256.9	247.9	-184.5	-191.2	0.75	0.56	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	35383.3	-10820.2	49434.4	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**402**	**0.10**		**0.00**
127							256.9	247.9	-184.5	-191.2	0.75	0.56	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	35383.3	-10820.2	49434.4	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**402**	**0.10**		**0.00**
128							259.9	250.9	-187.0	-193.8	0.76	0.56	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	35725.1	-10820.2	49434.4	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**130**	**0.03**		**0.00**
129							259.9	250.9	-187.0	-193.8	0.76	0.56	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	35725.1	-10820.2	49434.4	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**130**	**0.03**		**0.00**
130							260.0	250.9	-186.8	-193.6	0.76	0.56	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	35738.1	-10820.2	49434.4	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**200**	**0.05**		**0.00**
131							260.0	250.9	-186.8	-193.6	0.76	0.56	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	35738.1	-10820.2	49434.4	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**200**	**0.05**		**0.00**
132							256.4	247.4	-183.7	-190.4	0.75	0.55	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	35339.0	-10820.2	49434.4	0.71	**0.71**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**472**	**0.12**		**0.00**
133							256.4	247.4	-183.7	-190.4	0.75	0.55	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	35339.0	-10820.2	49434.4	0.71	**0.71**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**472**	**0.12**		**0.00**
134							238.1	229.9	-168.5	-174.7	0.69	0.51	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	33313.4	-10820.2	49434.4	0.67	**0.67**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1016**	**0.25**		**0.00**
135							238.1	229.9	-168.5	-174.7	0.69	0.51	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	33312.2	-10820.2	49434.4	0.67	**0.67**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1016**	**0.25**		**0.00**
136							205.2	198.1	-141.6	-146.9	0.60	0.43	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	29642.9	-10820.2	49434.4	0.60	**0.60**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1558**	**0.38**		**0.00**
137							205.2	198.1	-141.6	-146.9	0.60	0.43	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	29641.0	-10820.2	49434.4	0.60	**0.60**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1558**	**0.38**		**0.00**
138							184.0	177.7	-124.4	-129.1	0.53	0.37	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	27280.2	-10820.2	49434.4	0.55	**0.55**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1819**	**0.44**		**0.00**
139							184.0	177.7	-124.4	-129.1	0.53	0.37	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	27280.2	-10820.2	49434.4	0.55	**0.55**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1819**	**0.44**		**0.00**
140							159.5	154.1	-104.5	-108.5	0.46	0.31	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	24555.7	-10820.2	49434.4	0.50	**0.50**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2079**	**0.51**		**0.00**
141							121.9	116.1	-83.0	-88.2	0.37	0.27	0.00	0.00	40442.4	62427.5	85850	25387.8	-10820.2	61435.8	0.41	**0.41**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**2079**	**0.37**		**0.00**
142							99.2	94.5	-67.4	-71.6	0.30	0.22	0.00	0.00	40600.5	62746.0	85917	22080.3	-10820.2	61750.8	0.36	**0.36**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**2368**	**0.42**		**0.00**
143							99.2	94.5	-67.4	-71.6	0.30	0.22	0.00	0.00	40600.5	62746.0	85917	22080.3	-10820.2	61750.8	0.36	**0.36**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**2368**	**0.42**		**0.00**
144							73.1	69.7	-49.9	-53.0	0.22	0.16	0.00	0.00	41074.8	63705.0	86118	18391.1	-10820.2	62699.3	0.29	**0.29**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	**5711**	**2656**	**0.47**		**0.00**
145							72.6	69.3	-48.2	-51.2	0.22	0.16	0.00	0.00	41700.6	64378.8	88577	18229.4	-10820.2	63418.1	0.29	**0.29**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	**5711**	**2656**	**0.47**		**0.00**
146							21.7	20.8	-13.1	-13.9	0.07	0.04	0.00	0.00	42942.5	66881.8	89047	10797.9	-10801.7	65897.7	0.16	**0.16**	5.800	0	0	5.816	50.7	SI	1.24	0.707	5796	**5796**	**2821**	**0.49**		**0.00**
147							21.7	20.8	-13.1	-13.9	0.07	0.04	0.00	0.00	42942.5	66881.8	89047	10795.1	-10801.7	65897.7	0.16	**0.16**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**2821**	**0.49**		**0.00**
148							-44.1	-41.5	57.9	60.2	0.13	0.19	0.13	0.19	35759.1	58818.8	60720	3073.6	-10779.1	56965.2	0.00	**0.19**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**3053**	**0.51**	**0.63**	**0.63**
149							-44.1	-41.5	57.9	60.3	0.13	0.19	0.13	0.19	35759.1	58818.8	60720	3071.1	-10779.1	56965.2	0.00	**0.19**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**3053**	**0.51**	**0.63**	**0.63**
150							-77.8	-73.6	93.5	97.3	0.24	0.30	0.24	0.30	36879.7	60953.1	61241	-4324.6	-10764.7	59069.8	0.00	**0.30**	5.500	0	0	5.970	51.4	SI	1.33	0.674	6027	**6027**	**3196**	**0.53**	**0.62**	**0.63**
151							-77.8	-73.6	93.5	97.3	0.24	0.30	0.24	0.30	36879.7	60953.1	61241	-4324.6	-10764.7	59069.8	0.00	**0.30**	5.500	0	0	5.970	51.4	SI	1.33	0.674	6027	**6027**	**3196**	**0.53**	**0.62**	**0.63**
152							-106.7	-101.4	124.0	128.8	0.33	0.40	0.33	0.40	39201.2	65463.3	62327	-9724.7	-10750.3	63515.8	0.00	**0.40**	5.500	0	0	6.057	51.7	SI	1.41	0.648	6190	**6190**	**3339**	**0.54**	**0.62**	**0.62**
153							-82.5	-76.5	105.5	110.2	0.25	0.34	0.25	0.34	52204.0	78447.4	74187	-8569.5	-10750.3	76800.1	0.00	**0.34**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**3339**	**0.47**	**0.68**	**0.00**

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	yGa_eff Aeff (m2)	yGa_eff (m)	WA_eff Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)
154	77	1.500	155.000	5.903	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-100.6	-93.7	126.9	132.4	29.5	33.2	59.9	335.0	355.0	335.0	1.165	3				
155	78	0.000	155.000	5.903	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-100.6	-93.7	126.9	132.4	29.5	33.2	59.9	335.0	355.0	335.0	1.165	3				
156	78	2.661	157.661	5.891	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-123.9	-116.4	149.3	155.4	30.8	34.7	47.9	335.0	355.0	335.0	1.800	3				
157	79	0.000	157.661	5.891	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-123.9	-116.4	149.3	155.4	30.8	34.7	47.9	335.0	355.0	335.0	1.800	3				
158	79	2.339	160.000	5.880	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	fessurata	-139.3	-131.5	168.3	174.6	33.4	37.3	46.7	335.0	355.0	335.0	1.914	3				
159	80	0.000	160.000	5.580	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	fessurata	-139.5	-131.6	169.1	175.4	34.3	38.2	-43.9	335.0	355.0	335.0	1.850	3				
160	80	2.500	162.500	5.592	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-123.3	-115.8	148.9	154.9	31.9	35.9	-46.6	335.0	355.0	335.0	1.736	3				
161	81	0.000	162.500	5.592	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-123.3	-115.8	148.9	154.9	31.9	35.9	-46.6	335.0	355.0	335.0	1.736	3				
162	81	2.500	165.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-101.4	-94.6	123.2	128.6	24.5	27.9	-58.7	335.0	355.0	335.0	1.650	3				
163	82	0.000	165.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-101.4	-94.6	123.2	128.6	24.5	27.9	-58.7	335.0	355.0	335.0	1.650	3				
164	82	1.500	166.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	fessurata	-84.8	-78.7	108.3	113.2	21.8	24.7	-59.4	335.0	355.0	335.0	1.087	3				
165	83	0.000	166.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	fessurata	-109.7	-104.2	127.3	132.2	24.5	27.9	-64.0	335.0	355.0	335.0	1.391	3				
166	83	1.750	168.250	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-81.6	-77.2	97.5	101.5	10.7	12.3	-65.4	335.0	355.0	335.0	1.318	3				
167	84	0.000	168.250	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-81.6	-77.2	97.5	101.5	10.7	12.3	-65.4	335.0	355.0	335.0	1.318	3				
168	84	1.750	170.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-48.6	-45.8	62.4	65.0	-17.0	-19.7	-64.7	335.0	355.0	335.0	1.283	3				
169	85	0.000	170.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-48.6	-45.8	62.4	65.0	-17.0	-19.7	-64.7	335.0	355.0	335.0	1.283	3				
170	85	2.750	172.750	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	reagente	16.2	15.5	-9.3	-9.9	-50.6	-58.4	-78.3	335.0	355.0	335.0	2.083	1				
171	86	0.000	172.750	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	reagente	16.2	15.5	-9.3	-9.9	-50.6	-58.4	-63.3	335.0	355.0	335.0	2.083	1				
172	86	2.750	175.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	66.9	63.8	-44.6	-47.5	-58.3	-69.1	-79.2	335.0	355.0	335.0	2.014	1				
173	87	0.000	175.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	67.3	64.2	-46.3	-49.2	-60.1	-71.4	-63.7	335.0	355.0	335.0	2.010	1				
174	87	1.500	177.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	93.8	89.4	-64.1	-68.2	-64.3	-77.3	-57.9	335.0	355.0	335.0	1.983	1				
175	88	0.000	177.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	93.8	89.4	-64.1	-68.2	-64.3	-77.3	-57.9	335.0	355.0	335.0	1.983	1				
176	88	1.500	178.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	reagente	117.1	111.6	-80.1	-85.1	-68.0	-82.5	-51.4	335.0	355.0	335.0	1.974	1				
177	89	0.000	178.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	153.1	148.0	-100.2	-104.1	-73.1	-90.5	-61.7	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
178	89	1.400	179.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	178.4	172.3	-120.7	-125.3	-76.2	-95.1	-54.4	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
179	90	0.000	179.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	178.4	172.3	-120.7	-125.3	-76.2	-95.1	-54.4	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
180	90	1.400	181.300	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	200.5	193.6	-138.6	-143.8	-79.0	-99.0	-47.1	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
181	91	0.000	181.300	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	200.5	193.6	-138.6	-143.8	-79.0	-99.0	-47.1	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
182	91	2.900	184.200	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	235.5	227.4	-167.2	-173.4	-83.2	-105.2	-50.8	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
183	92	0.000	184.200	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	235.6	227.4	-167.2	-173.4	-83.2	-105.2	-31.9	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
184	92	2.900	187.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	256.3	247.3	-184.4	-191.1	-85.6	-108.8	-35.5	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
185	93	0.000	187.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	256.3	247.3	-184.4	-191.1	-85.6	-108.8	-16.6	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
186	93	1.450	188.550	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	261.3	252.1	-188.7	-195.6	-86.1	-109.5	-8.9	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
187	94	0.000	188.550	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	261.3	252.1	-188.7	-195.6	-86.1	-109.5	-8.9	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
188	94	1.450	190.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	262.9	253.7	-190.3	-197.2	-86.2	-109.7	1.4	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
189	95	0.000	190.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	262.9	253.7	-190.3	-197.2	-86.2	-109.7	1.4	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
190	95	1.450	191.450	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	261.9	252.8	-189.3	-196.1	-86.2	-109.7	8.1	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
191	96	0.000	191.450	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	261.9	252.8	-189.3	-196.1	-86.2	-109.7	8.1	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
192	96	1.450	192.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	257.3	248.3	-185.4	-192.1	-85.8	-109.0	15.8	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
193	97	0.000	192.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	257.3	248.3	-185.4	-192.1	-85.8	-109.0	15.8	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
194	97	2.900	195.800	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	237.4	229.1	-169.1	-175.3	-83.4	-105.6	31.1	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
195	98	0.000	195.800	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	237.4	229.1	-169.1	-175.3	-83.4	-105.6	31.1	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
196	98	2.900	198.700	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	203.1	196.1	-141.4	-146.6	-79.2	-99.4	46.3	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
197	99	0.000	198.700	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	153.9	148.2	-128.2	-132.5	-62.6	-77.1	46.3	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
198	99	1.400	200.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	132.2	127.3	-110.7	-114.4	-59.9	-73.1	53.6	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
199	100	0.000	200.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	132.2	127.3	-110.7	-114.4	-59.9	-73.1	53.6	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
200	100	1.400	201.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	107.3	103.3	-90.6	-93.7	-56.8	-68.6	60.9	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
201	101	0.000	201.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	reagente	77.2	73.1	-68.9	-72.7	-51.2	-60.7	50.8	335.0	355.0	335.0	1.974	1				
202	101	1.500	203.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	54.2	51.2	-53.2	-55.9	-47.6	-55.5	57.3	335.0	355.0	335.0	1.983	1				
203	102	0.000	203.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	54.2	51.2	-53.2	-55.9	-47.6	-55.5	57.3	335.0	355.0	335.0	1.983	1				
204	102	1.500	204.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	28.0	26.3	-35.6	-37.2	-43.3	-49.6	63.1	335.0	355.0	335.0	2.010	1				
205	103	0.000	204.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	28.7	26.9	-34.9	-36.5	-42.6	-48.8	63.1	335.0	355.0	335.0	2.014	1				
206	103	2.750	207.250	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	18.6	18.0	-6.4	-7.0	-44.5	-51.8	62.9	335.0	355.0	335.0	1.227	3				
207	104	0.000	207.250	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	18.6	17.9	-6.4	-7.0	-44.5	-51.8	62.9	335.0	355.0	335.0	1.227	3				
208	104	2.750	210.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-45.5	-42.9	58.8	61.2	-18.0	-20.8	64.3	335.0	355.0	335.0	1.283	3				
209	105	0.000	210.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-45.5	-42.9	58.8	61.2	-18.0	-20.8	64.3	335.0	355.0	335.0	1.283	3				
210	105	1.750	211.750	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-78.4	-74.2	93.8	97.6	10.1	11.6	65.0	335.0	355.0	335.0	1.318	3				
211	106	0.000	211.750	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-78.4	-74.2	93.8	97.6	10.1	11.6	65.0	335.0	355.0	335.0	1.318	3				
212	106	1.750	213.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	fessurata	-106.5	-101.2	123.5	128.4	23.9	27.3	63.6	335.0	355.0	335.0	1.391	3				
213	107	0.000	213.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	fessurata	-82.4	-76.4	105.2	109.9	21.3	24.1	59.1	335.0	355.0	335.0	1.087	3				
214	107	1.500	215.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-100.0	-93.2	126.1	131.6	30.5	34.3	58.4	335.0	355.0	335.0	1.145	3				
215	108	0.000	215.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-100.0	-93.2	126.1	131.6	30.5	34.3	58.4	335.0	355.0	335.0	1.145	3				
216	108	2.661	217.661	5.591	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-122.7	-115.2	148.1	154.1	31.9	35.9	46.4	335.0	355.0	335.0	1.736	3				
217	109	0.000	217.661	5.591	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-122.7	-115.2	148.1	154.1	31.9	35.9	46.4	335.0	355.0	335.0	1.736	3				
218	109	2.339	220.000	5.580	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	fessurata	-137.2	-129.5	166.2	172.4	34.0	38.0	43.6	335.0	355.0	335.0	1.850	3				
219	110	0.000	220.000	5.580	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	fessurata	-137.2	-129.5	166.2	172.4	34.0	38.0	-45.2	335.0	355.0	335.0	1.850	3				
220	110	2.500	222.500	5.592	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-120.6	-113.2	145.7	151.6	31.1	35.0	-46.3	335.0	355.0	335.0	1.736	3				
221	111	0.000	222.500	5.592	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-120.6	-113.2	145.7	151.6	31.1	35.0	-46.3	335.0	355.0	335.0	1.736	3				
222	111	2.500	225.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-98.9	-92.3	120.2	125.5	23.8	27.0	-58.4	335.0	355.0	335.0	1.650	3				
223	112	0.000	225.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-98.9	-92.3	120.2	125.5	23.8	27.0	-58.4	335.0	355.0	335.0	1.650	3				
224	112	1.500	226.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	fessurata	-82.3	-76.3	105.2	110.0	20.7	23.4	-59.1	335.0	355.0	335.0	1.087	3				
225	113	0.000	226.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	fessurata	-106.4	-101.1	123.6	128.5	23.2	26.5	-63.7	335.0	355.0	335.0	1.391	3				
226	113	1.750	228.250	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-78.3	-74.0	93.9	97.8	9.1	10.5	-65.1	335.0	355.0	335.0	1.318	3				
227	114	0.000	228.250	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-78.3	-74.0	93.9	97.8	9.1	10.5	-65.1	335.0	355.0	335.0	1.318	3				
228	114	1.750	230.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-45.3	-42.7	59.0	61.4	-19.3	-22.3	-64.4	335.0	355.0	335.0	1.283	3				
229	115	0.000	230.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-45.3	-42.7	59.0	61.4	-19.3	-22.3	-64.4	335.0	355.0	335.0	1.283	3				
230	115	2.750	232.750	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	19.0	18.3	-6.2	-6.8	-46.2	-53.8	-77.9	335.0	355.0	335.0	1.227	3				
231	116	0.000	232.750	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	19.0	18.3	-6.2	-6.8	-46.2	-53.8	-63.0	335.0	355.0	335.0	1.227	3				
232	116	2.750	235.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	28.3	26.6	-33.0	-34.5	-43.0	-49.3	-77.3	335.0	355.0	335.0	2.014	1				
233	117	0.000	235.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	27.7	26.0	-33.7	-35.3	-43.8	-50.2	-61.8	335.0	355.0	335.0	2.010	1				
234	117	1.500	237.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	53.4	50.5	-51.0	-53.7	-47.9	-56.0	-56.0	335.0	355.0	335.0	1.983	1				
235	118	0.000	237.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	53.4	50.5	-51.0	-53.7	-47.9	-56.0	-56.0	335.0	355.0	335.0	1.983	1				
236	118	1.500	238.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	reagente	75.9	71.9	-66.5	-70.1	-51.5	-61.0	-49.5	335.0	355.0	335.0	1.974	1				

Sez	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	Iw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
154							-100.6	-93.7	126.9	132.4	0.30	0.41	0.30	0.41	54678.5	82739.9	75120	-13363.6	-10737.9	81049.3	0.00	**0.41**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**3469**	**0.47**	**0.67**	**0.00**
155							-100.6	-93.7	126.9	132.4	0.30	0.41	0.30	0.41	54678.5	82739.9	75120	-13363.6	-10737.9	81049.3	0.00	**0.41**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**3469**	**0.47**	**0.67**	**0.00**
156							-123.9	-116.4	149.3	155.4	0.38	0.48	0.38	0.48	67585.6	103453.6	85417	-21768.7	-10716.0	101825.3	0.00	**0.48**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**3033**	**0.40**	**0.66**	**0.00**
157							-123.9	-116.4	149.3	155.4	0.38	0.48	0.38	0.48	67585.6	103453.6	85417	-21768.2	-10716.0	101825.3	0.00	**0.48**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**3033**	**0.40**	**0.66**	**0.00**
158							-139.3	-131.5	168.3	174.6	0.42	0.54	0.42	0.54	73012.3	113296.6	87267	-28241.3	-10696.8	111594.3	0.00	**0.54**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**3214**	**0.41**	**0.65**	**0.00**
159							-139.5	-131.6	169.1	175.4	0.42	0.54	0.42	0.54	73331.0	111940.0	86228	-28535.2	-10167.8	110383.5	0.00	**0.54**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**3017**	**0.38**	**0.66**	**0.00**
160							-123.3	-115.8	148.9	154.9	0.37	0.48	0.37	0.48	67863.5	102215.4	84378	-21858.8	-10188.4	100725.2	0.00	**0.48**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**2948**	**0.39**	**0.67**	**0.00**
161							-123.3	-115.8	148.9	154.9	0.37	0.48	0.37	0.48	67863.5	102215.4	84378	-21858.8	-10188.4	100725.2	0.00	**0.48**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**2948**	**0.39**	**0.67**	**0.00**
162							-101.4	-94.6	123.2	128.6	0.31	0.39	0.31	0.39	62679.4	93357.8	82984	-14625.3	-10209.0	91944.8	0.00	**0.39**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**3403**	**0.46**	**0.68**	**0.00**
163							-101.4	-94.6	123.2	128.6	0.31	0.39	0.31	0.39	62679.4	93357.8	82984	-14625.3	-10209.0	91944.8	0.00	**0.39**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**3403**	**0.46**	**0.68**	**0.00**
164							-84.8	-78.7	108.3	113.2	0.26	0.35	0.26	0.35	52102.7	77942.2	73856	-9362.8	-10221.3	76449.4	0.00	**0.35**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**3279**	**0.46**	**0.68**	**0.00**
165							-109.7	-104.2	127.3	132.2	0.34	0.41	0.34	0.41	39693.5	65059.1	61996	-10465.8	-10221.3	63290.6	0.00	**0.41**	5.000	0	0	6.208	52.4	SI	1.40	0.654	6241	**6241**	**3279**	**0.53**	**0.63**	**0.63**
166							-81.6	-77.2	97.5	101.5	0.25	0.31	0.25	0.31	37339.5	60573.0	60910	-5156.5	-10235.7	58862.4	0.00	**0.31**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**3143**	**0.52**	**0.63**	**0.63**
167							-81.6	-77.2	97.5	101.5	0.25	0.31	0.25	0.31	37339.5	60573.0	60910	-5156.5	-10235.7	58862.4	0.00	**0.31**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**3143**	**0.52**	**0.63**	**0.63**
168							-48.6	-45.8	62.4	65.0	0.15	0.20	0.15	0.20	36203.2	58450.3	60389	2110.6	-10250.1	56766.3	0.00	**0.20**	5.000	0	0	6.054	51.7	SI	1.28	0.691	5986	**5986**	**3009**	**0.50**	**0.64**	**0.64**
169							-48.6	-45.8	62.4	65.0	0.15	0.20	0.15	0.20	36203.2	58450.3	60389	2110.6	-10250.1	56766.3	0.00	**0.20**	5.000	0	0	6.054	51.7	SI	1.28	0.691	5986	**5986**	**3009**	**0.50**	**0.64**	**0.64**
170							16.2	15.5	-9.3	-9.9	0.05	0.03	0.00	0.00	42995.6	66509.2	87289	9718.3	-10272.7	65588.0	0.15	**0.15**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**3446**	**0.59**		**0.00**
171							16.2	15.5	-9.3	-9.9	0.05	0.03	0.00	0.00	42995.6	66509.2	87289	9720.4	-10272.7	65588.0	0.15	**0.15**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**2788**	**0.48**		**0.00**
172							66.9	63.8	-44.6	-47.5	0.20	0.14	0.00	0.00	41747.9	64007.9	86818	17146.7	-10291.3	63108.5	0.27	**0.27**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**3366**	**0.59**		**0.00**
173							67.3	64.2	-46.3	-49.2	0.21	0.15	0.00	0.00	41053.9	63350.3	84444	17304.4	-10291.3	62409.4	0.28	**0.28**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**2708**	**0.47**		**0.00**
174							93.8	89.4	-64.1	-68.2	0.29	0.21	0.00	0.00	40577.2	62391.8	84243	21071.4	-10291.3	61460.7	0.34	**0.34**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**2427**	**0.43**		**0.00**
175							93.8	89.4	-64.1	-68.2	0.29	0.21	0.00	0.00	40577.2	62391.8	84243	21071.4	-10291.3	61460.7	0.34	**0.34**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**2427**	**0.43**		**0.00**
176							117.1	111.6	-80.1	-85.1	0.36	0.26	0.00	0.00	40418.3	62073.6	84176	24465.5	-10291.3	61145.7	0.40	**0.40**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**2145**	**0.38**		**0.00**
177							153.1	148.0	-100.2	-104.1	0.45	0.30	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	23679.6	-10291.3	49187.3	0.48	**0.48**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2145**	**0.52**		**0.00**
178							178.4	172.3	-120.7	-125.3	0.52	0.36	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	26493.7	-10291.3	49187.3	0.54	**0.54**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1891**	**0.46**		**0.00**
179							178.4	172.3	-120.7	-125.3	0.52	0.36	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	26493.7	-10291.3	49187.3	0.54	**0.54**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1891**	**0.46**		**0.00**
180							200.5	193.6	-138.6	-143.8	0.58	0.42	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28953.8	-10291.3	49187.3	0.59	**0.59**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1636**	**0.40**		**0.00**
181							200.5	193.6	-138.6	-143.8	0.58	0.42	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28953.8	-10291.3	49187.3	0.59	**0.59**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1636**	**0.40**		**0.00**
182							235.5	227.4	-167.2	-173.4	0.68	0.50	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	32859.2	-10291.3	49187.3	0.67	**0.67**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1765**	**0.43**		**0.00**
183							235.6	227.4	-167.2	-173.4	0.68	0.50	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	32860.3	-10291.3	49187.3	0.67	**0.67**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1107**	**0.27**		**0.00**
184							256.3	247.3	-184.4	-191.1	0.74	0.56	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35161.2	-10291.3	49187.3	0.71	**0.71**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1235**	**0.30**		**0.00**
185							256.3	247.3	-184.4	-191.1	0.74	0.56	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35161.7	-10291.3	49187.3	0.71	**0.71**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**576**	**0.14**		**0.00**
186							261.3	252.1	-188.7	-195.6	0.76	0.57	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35712.5	-10291.3	49187.3	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**311**	**0.08**		**0.00**
187							261.3	252.1	-188.7	-195.6	0.76	0.57	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35712.5	-10291.3	49187.3	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**311**	**0.08**		**0.00**
188							262.9	253.7	-190.3	-197.2	0.76	0.57	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35889.6	-10291.3	49187.3	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**49**	**0.01**		**0.00**
189							262.9	253.7	-190.3	-197.2	0.76	0.57	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35889.6	-10291.3	49187.3	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**49**	**0.01**		**0.00**
190							261.9	252.8	-189.3	-196.1	0.76	0.57	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35783.4	-10291.3	49187.3	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**283**	**0.07**		**0.00**
191							261.9	252.8	-189.3	-196.1	0.76	0.57	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35783.4	-10291.3	49187.3	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**283**	**0.07**		**0.00**
192							257.3	248.3	-185.4	-192.1	0.75	0.56	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35273.4	-10291.3	49187.3	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**549**	**0.13**		**0.00**
193							257.3	248.3	-185.4	-192.1	0.75	0.56	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35273.4	-10291.3	49187.3	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**549**	**0.13**		**0.00**
194							237.4	229.1	-169.1	-175.3	0.69	0.51	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	33054.5	-10291.3	49187.3	0.67	**0.67**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1079**	**0.26**		**0.00**
195							237.4	229.1	-169.1	-175.3	0.69	0.51	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	33053.1	-10291.3	49187.3	0.67	**0.67**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1079**	**0.26**		**0.00**
196							203.1	196.1	-141.4	-146.6	0.59	0.43	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	29229.1	-10291.3	49187.3	0.59	**0.59**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1608**	**0.39**		**0.00**
197							153.9	148.2	-128.2	-132.5	0.45	0.39	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	23176.3	-10291.3	49187.3	0.47	**0.47**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1608**	**0.39**		**0.00**
198							132.2	127.3	-110.7	-114.4	0.38	0.33	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	20754.7	-10291.3	49187.3	0.42	**0.42**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1863**	**0.45**		**0.00**
199							132.2	127.3	-110.7	-114.4	0.38	0.33	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	20754.7	-10291.3	49187.3	0.42	**0.42**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1863**	**0.45**		**0.00**
200							107.3	103.3	-90.6	-93.7	0.31	0.27	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	17978.6	-10291.3	49187.3	0.37	**0.37**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2117**	**0.52**		**0.00**
201							77.2	73.1	-68.9	-72.7	0.24	0.22	0.00	0.00	40418.3	62073.6	84176	17978.6	-10291.3	61145.7	0.29	**0.29**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**2117**	**0.37**		**0.00**
202							54.2	51.2	-53.2	-55.9	0.17	0.17	0.00	0.00	40577.2	62391.8	84243	14595.3	-10291.3	61460.7	0.24	**0.24**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**2399**	**0.42**		**0.00**
203							54.2	51.2	-53.2	-55.9	0.17	0.17	0.00	0.00	40577.2	62391.8	84243	14595.3	-10291.3	61460.7	0.24	**0.24**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**2399**	**0.42**		**0.00**
204							28.0	26.3	-35.6	-37.2	0.09	0.11	0.00	0.00	41053.9	63350.3	84444	10779.4	-10291.3	62409.4	0.17	**0.17**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	**5711**	**2680**	**0.47**		**0.00**
205							28.7	26.9	-34.9	-36.5	0.09	0.11	0.00	0.00	41747.9	64007.9	86818	10779.4	-10291.3	63108.5	0.17	**0.17**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	**5711**	**2680**	**0.47**		**0.00**
206							18.6	18.0	-6.4	-7.0	0.06	0.02	0.06	0.02	34387.7	55091.8	59556	3178.1	-10272.7	53452.7	0.00	**0.06**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**2770**	**0.48**	**0.64**	**0.00**
207							18.6	17.9	-6.4	-7.0	0.06	0.02	0.06	0.02	34387.7	55091.8	59556	3175.5	-10272.7	53452.7	0.00	**0.06**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**2770**	**0.48**	**0.64**	**0.00**
208							-45.5	-42.9	58.8	61.2	0.14	0.19	0.14	0.19	36203.2	58450.3	60389	-6713.0	-10250.1	56766.3	0.00	**0.19**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**2989**	**0.50**	**0.64**	**0.64**
209							-45.5	-42.9	58.8	61.2	0.14	0.19	0.14	0.19	36203.2	58450.3	60389	-6715.4	-10250.1	56766.3	0.00	**0.19**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**2989**	**0.50**	**0.64**	**0.64**
210							-78.4	-74.2	93.8	97.6	0.24	0.30	0.24	0.30	37339.5	60573.0	60910	-12265.0	-10235.7	58862.4	0.00	**0.30**	5.500	0	0	5.970	51.4	SI	1.33	0.674	6027	**6027**	**3123**	**0.52**	**0.63**	**0.63**
211							-78.4	-74.2	93.8	97.6	0.24	0.30	0.24	0.30	37339.5	60573.0	60910	-12265.0	-10235.7	58862.4	0.00	**0.30**	5.500	0	0	5.970	51.4	SI	1.33	0.674	6027	**6027**	**3123**	**0.52**	**0.63**	**0.63**
212							-106.5	-101.2	123.5	128.4	0.33	0.39	0.33	0.39	39693.5	65059.1	61996	-18022.5	-10221.3	63290.6	0.00	**0.39**	5.000	0	0	6.208	52.4	SI	1.40	0.654	6241	**6241**	**3259**	**0.52**	**0.63**	**0.63**
213							-82.4	-76.4	105.2	109.9	0.25	0.34	0.25	0.34	52102.7	77942.2	73856	-18022.5	-10221.3	76449.4	0.00	**0.34**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**3259**	**0.45**	**0.68**	**0.00**
214							-100.0	-93.2	126.1	131.6	0.30	0.40	0.30	0.40	54573.7	82215.7	74789	-23120.2	-10209.0	80683.8	0.00	**0.40**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**3383**	**0.46**	**0.68**	**0.00**
215							-100.0	-93.2	126.1	131.6	0.30	0.40	0.30	0.40	54573.7	82215.7	74789	-23120.2	-10209.0	80683.8	0.00	**0.40**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**3383**	**0.46**	**0.68**	**0.00**
216							-122.7	-115.2	148.1	154.1	0.37	0.47	0.37	0.47	67865.3	102215.4	84378	-31572.8	-10187.1	100725.5	0.00	**0.47**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**2939**	**0.39**	**0.67**	**0.00**
217							-122.7	-115.2	148.1	154.1	0.37	0.47	0.37	0.47	67865.3	102215.4	84378	-31572.2	-10187.1	100725.5	0.00	**0.47**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**2938**	**0.39**	**0.67**	**0.00**
218							-137.2	-129.5	166.2	172.4	0.42	0.53	0.42	0.53	73331.0	111940.0	86228	-38578.4	-10167.8	110383.5	0.00	**0.53**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**2996**	**0.38**	**0.66**	**0.00**
219							-137.2	-129.5	166.2	172.4	0.42	0.53	0.42	0.53	73331.0	111940.0	86228	-38578.4	-10167.8	110383.5	0.00	**0.53**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**3111**	**0.39**	**0.66**	**0.00**
220							-120.6	-113.2	145.7	151.6	0.37	0.47	0.37	0.47	67863.5	102215.4	84378	-31028.0	-10188.4	100725.2	0.00	**0.47**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**2928**	**0.38**	**0.67**	**0.00**
221							-120.6	-113.2	145.7	151.6	0.37	0.47	0.37	0.47	67863.5	102215.4	84378	-31028.0	-10188.4	100725.2	0.00	**0.47**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**2928**	**0.38**	**0.67**	**0.00**
222							-98.9	-92.3	120.2	125.5	0.30	0.39	0.30	0.39	62679.4	93357.8	82984	-23096.2	-10209.0	91944.8	0.00	**0.39**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**3386**	**0.46**	**0.68**	**0.00**
223							-98.9	-92.3	120.2	125.5	0.30	0.39	0.30	0.39	62679.4	93357.8	82984	-23096.2	-10209.0	91944.8	0.00	**0.39**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**3386**	**0.46**	**0.68**	**0.00**
224							-82.3	-76.3	105.2	110.0	0.25	0.34	0.25	0.34	52102.7	77942.2	73856	-17991.5	-10221.3	76449.4	0.00	**0.34**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**3263**	**0.46**	**0.68**	**0.00**
225							-106.4	-101.1	123.6	128.5	0.33	0.40	0.33	0.40	39693.5	65059.1	61996	-17991.5	-10221.3	63290.6	0.00	**0.40**	5.000	0	0	6.208	52.4	SI	1.40	0.654	6241	**6241**	**3263**	**0.52**	**0.63**	**0.63**
226							-78.3	-74.0	93.9	97.8	0.24	0.30	0.24	0.30	37339.5	60573.0	60910	-12226.1	-10235.7	58862.4	0.00	**0.30**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**3127**	**0.52**	**0.63**	**0.63**
227							-78.3	-74.0	93.9	97.8	0.24	0.30	0.24	0.30	37339.5	60573.0	60910	-12226.1	-10235.7	58862.4	0.00	**0.30**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**3127**	**0.52**	**0.63**	**0.63**
228							-45.3	-42.7	59.0	61.4	0.14	0.19	0.14	0.19	36203.2	58450.3	60389	-6669.2	-10250.1	56766.3	0.00	**0.19**	5.000	0	0	6.054	51.7	SI	1.28	0.691	5986	**5986**	**2992**	**0.50**	**0.64**	**0.00**
229							-45.3	-42.7	59.0	61.4	0.14	0.19	0.14	0.19	36203.2	58450.3	60389	-6669.2	-10250.1	56766.3	0.00	**0.19**	5.000	0	0	6.054	51.7	SI	1.28	0.691	5986	**5986**	**2992**	**0.50**	**0.64**	**0.00**
230							19.0	18.3	-6.2	-6.8	0.06	0.02	0.06	0.02	34387.7	55091.8	59556	3246.0	-10272.7	53452.7	0.00	**0.06**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**3429**	**0.59**	**0.64**	**0.65**
231							19.0	18.3	-6.2	-6.8	0.06	0.02	0.06	0.02	34387.7	55091.8	59556	3248.1	-10272.7	53452.7	0.00	**0.06**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**2771**	**0.48**	**0.64**	**0.00**
232							28.3	26.6	-33.0	-34.5	0.09	0.11	0.00	0.00	41747.9	64007.9	86818	10778.9	-10291.3	63108.5	0.17	**0.17**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**3285**	**0.57**		**0.00**
233							27.7	26.0	-33.7	-35.3	0.08	0.11	0.00	0.00	41053.9	63350.3	84444	10781.5	-10291.3	62409.4	0.17	**0.17**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**2627**	**0.46**		**0.00**
234							53.4	50.5	-51.0	-53.7	0.16	0.16	0.00	0.00	40577.2	62391.8	84243	14519.2	-10291.3	61460.7	0.24	**0.24**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**2346**	**0.41**		**0.00**
235							53.4	50.5	-51.0	-53.7	0.16	0.16	0.00	0.00	40577.2	62391.8	84243	14519.2	-10291.3	61460.7	0.24	**0.24**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**2346**	**0.41**		**0.00**
236							75.9	71.9	-66.5	-70.1	0.23	0.21	0.00	0.00	40418.3	62073.6	84176	17823.5	-10291.3	61145.7	0.29	**0.29**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**2064**	**0.36**		**0.00**

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)
237	119	0.000	238.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	105.4	101.5	-86.4	-89.3	-57.1	-69.0	-59.4	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
238	119	1.400	239.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	129.6	124.8	-106.1	-109.7	-60.1	-73.4	-52.1	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
239	120	0.000	239.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	129.6	124.8	-106.1	-109.7	-60.1	-73.4	-52.1	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
240	120	1.400	241.300	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	150.7	145.1	-123.2	-127.4	-62.7	-77.3	-44.8	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
241	121	0.000	241.300	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	150.7	145.1	-123.2	-127.4	-62.7	-77.3	-44.8	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
242	121	2.900	244.200	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	183.7	176.9	-150.1	-155.2	-66.8	-83.2	-48.5	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
243	122	0.000	244.200	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	183.7	176.9	-150.1	-155.2	-66.8	-83.2	-29.5	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
244	122	2.900	247.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	202.3	194.8	-165.6	-171.2	-69.0	-86.3	-33.2	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
245	123	0.000	247.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	202.3	194.8	-165.6	-171.2	-69.0	-86.3	-14.2	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
246	123	1.470	248.570	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	206.3	198.6	-169.1	-174.9	-69.4	-86.9	-6.5	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
247	124	0.000	248.570	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	206.3	198.6	-169.1	-174.9	-69.4	-86.9	-6.5	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
248	124	1.430	250.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	206.6	199.0	-169.7	-175.5	-69.3	-86.8	2.8	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
249	125	0.000	250.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	206.6	199.0	-169.7	-175.5	-69.3	-86.8	2.8	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
250	125	1.450	251.450	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	204.0	196.5	-167.7	-173.4	-69.0	-86.4	10.5	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
251	126	0.000	251.450	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	204.0	196.5	-167.7	-173.4	-69.0	-86.4	10.5	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
252	126	1.450	252.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	198.3	191.0	-163.0	-168.5	-68.4	-85.5	18.1	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
253	127	0.000	252.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	198.3	191.0	-163.0	-168.5	-68.4	-85.5	18.1	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
254	127	2.900	255.800	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	176.2	169.7	-145.0	-149.9	-65.9	-81.8	33.4	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
255	128	0.000	255.800	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	176.2	169.7	-145.0	-149.9	-65.9	-81.8	33.4	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
256	128	2.900	258.700	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	139.8	134.6	-115.6	-119.5	-61.5	-75.3	48.6	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
257	129	0.000	258.700	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	139.8	134.6	-115.6	-119.5	-61.5	-75.3	48.6	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
258	129	1.400	260.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	117.0	112.7	-97.3	-100.6	-58.7	-71.2	56.0	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
259	130	0.000	260.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	117.0	112.7	-97.3	-100.6	-58.7	-71.2	56.0	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
260	130	1.400	261.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	91.1	87.7	-76.4	-79.0	-55.4	-66.5	63.3	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
261	131	0.000	261.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	reagente	65.3	61.7	-60.1	-63.3	-49.9	-58.7	52.7	335.0	355.0	335.0	1.974	1				
262	131	1.500	263.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	41.5	39.1	-43.9	-46.0	-46.1	-53.5	59.2	335.0	355.0	335.0	1.983	1				
263	132	0.000	263.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	41.5	39.1	-43.9	-46.0	-46.1	-53.5	59.2	335.0	355.0	335.0	1.983	1				
264	132	1.500	264.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	fessurata	60.0	56.9	-54.0	-56.9	-74.8	-87.1	65.0	335.0	355.0	335.0	1.033	3				
265	133	0.000	264.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	fessurata	58.6	55.7	-47.3	-49.9	-67.5	-78.9	65.0	335.0	355.0	335.0	1.192	3				
266	133	2.750	267.250	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-6.1	-5.5	18.0	18.5	-37.4	-43.5	63.9	335.0	355.0	335.0	1.227	3				
267	134	0.000	267.250	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-6.1	-5.5	18.0	18.6	-37.4	-43.5	63.9	335.0	355.0	335.0	1.227	3				
268	134	2.750	270.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-59.4	-56.0	73.7	76.8	-11.2	-12.9	65.3	335.0	355.0	335.0	1.283	3				
269	135	0.000	270.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-59.4	-56.0	73.8	76.8	-11.1	-12.9	65.3	335.0	355.0	335.0	1.283	3				
270	135	1.750	271.750	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-92.3	-87.3	108.8	113.2	16.2	18.6	66.0	335.0	355.0	335.0	1.318	3				
271	136	0.000	271.750	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-92.3	-87.3	108.8	113.2	16.2	18.6	66.0	335.0	355.0	335.0	1.318	3				
272	136	1.750	273.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	fessurata	-119.9	-113.9	138.0	143.4	29.7	33.9	64.5	335.0	355.0	335.0	1.391	3				
273	137	0.000	273.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	fessurata	-92.7	-86.0	117.6	122.9	26.4	29.9	59.9	335.0	355.0	335.0	1.087	3				
274	137	1.500	275.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-110.0	-102.5	138.3	144.2	35.4	39.9	59.2	335.0	355.0	335.0	1.145	3				
275	138	0.000	275.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-108.8	-101.6	131.3	137.1	28.0	31.9	59.2	335.0	355.0	335.0	1.650	3				
276	138	2.655	277.655	5.591	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-132.6	-124.5	159.2	165.6	36.0	40.5	45.4	335.0	355.0	335.0	1.736	3				
277	139	0.000	277.655	5.591	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-132.5	-124.5	159.2	165.6	36.0	40.5	45.4	335.0	355.0	335.0	1.736	3				
278	139	2.345	280.000	5.580	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	fessurata	-146.0	-137.8	176.3	182.9	37.3	41.6	44.3	335.0	355.0	335.0	1.850	3				
279	140	0.000	280.000	5.580	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	fessurata	-146.0	-137.8	176.3	182.9	37.3	41.6	-47.8	335.0	355.0	335.0	1.850	3				
280	140	2.500	282.500	5.592	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-128.6	-120.7	154.9	161.2	33.9	38.2	-49.1	335.0	355.0	335.0	1.736	3				
281	141	0.000	282.500	5.592	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-128.6	-120.7	154.9	161.2	33.9	38.2	-49.1	335.0	355.0	335.0	1.736	3				
282	141	2.500	285.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-105.8	-98.7	128.3	133.9	26.0	29.6	-61.5	335.0	355.0	335.0	1.650	3				
283	142	0.000	285.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-106.9	-99.6	134.7	140.6	32.8	37.0	-61.5	335.0	355.0	335.0	1.145	3				
284	142	1.500	286.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	fessurata	-88.4	-82.0	112.8	117.9	23.0	26.0	-62.4	335.0	355.0	335.0	1.087	3				
285	143	0.000	286.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	fessurata	-114.3	-108.6	132.5	137.7	25.8	29.5	-67.2	335.0	355.0	335.0	1.391	3				
286	143	1.750	288.250	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-84.8	-80.2	101.3	105.5	10.9	12.6	-68.8	335.0	355.0	335.0	1.318	3				
287	144	0.000	288.250	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-84.8	-80.2	101.3	105.5	10.9	12.6	-68.8	335.0	355.0	335.0	1.318	3				
288	144	1.750	290.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-50.0	-47.1	64.5	67.2	-18.0	-20.8	-68.0	335.0	355.0	335.0	1.283	3				
289	145	0.000	290.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-50.0	-47.1	64.5	67.2	-18.0	-20.8	-68.0	335.0	355.0	335.0	1.283	3				
290	145	2.750	292.750	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	16.9	16.4	5.9	5.9	-46.4	-53.9	-81.4	335.0	355.0	335.0	1.227	3				
291	146	0.000	292.750	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	16.9	16.4	5.8	5.8	-46.4	-53.9	-66.4	335.0	355.0	335.0	1.227	3				
292	146	2.750	295.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	27.7	26.1	-32.4	-33.9	-42.9	-49.3	-77.0	335.0	355.0	335.0	2.014	1				
293	147	0.000	295.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	27.1	25.4	-33.1	-34.6	-43.7	-50.1	-61.5	335.0	355.0	335.0	2.010	1				
294	147	1.500	297.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	52.9	50.0	-51.6	-54.2	-47.6	-55.6	-55.7	335.0	355.0	335.0	1.983	1				
295	148	0.000	297.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	52.9	50.0	-51.6	-54.2	-47.6	-55.6	-55.7	335.0	355.0	335.0	1.983	1				
296	148	1.500	298.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	reagente	75.5	71.5	-68.2	-71.8	-51.0	-60.3	-49.1	335.0	355.0	335.0	1.974	1				
297	149	0.000	298.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	105.0	101.1	-89.5	-92.4	-56.6	-68.3	-59.0	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
298	149	1.400	299.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	129.4	124.6	-111.1	-114.7	-59.4	-72.3	-51.6	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
299	150	0.000	299.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	129.4	124.6	-111.1	-114.7	-59.4	-72.3	-51.6	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
300	150	1.400	301.300	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	150.7	145.0	-130.0	-134.3	-61.8	-75.8	-44.3	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
301	151	0.000	301.300	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	150.7	145.0	-130.0	-134.3	-61.8	-75.8	-44.3	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
302	151	2.900	304.200	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	183.9	176.9	-160.8	-166.1	-65.4	-81.0	-47.9	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
303	152	0.000	304.200	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	184.0	177.0	-160.8	-166.1	-65.4	-81.0	-29.0	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
304	152	2.900	307.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	202.8	195.0	-180.2	-186.0	-67.2	-83.5	-32.6	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
305	153	0.000	307.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	202.8	195.0	-180.2	-186.0	-67.2	-83.5	-13.6	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
306	153	1.400	308.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	206.7	198.8	-185.5	-191.4	-67.3	-83.7	-6.2	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
307	154	0.000	308.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	206.7	198.8	-185.5	-191.4	-67.3	-83.7	-6.2	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
308	154	1.500	310.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	207.3	199.3	-188.2	-194.2	-67.0	-83.3	3.2	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
309	155	0.000	310.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	207.3	199.3	-188.2	-194.2	-67.0	-83.3	3.2	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
310	155	1.450	311.450	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	204.2	196.3	-187.9	-193.8	-66.3	-82.2	10.9	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
311	156	0.000	311.450	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	204.2	196.3	-187.9	-193.8	-66.3	-82.2	10.9	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
312	156	1.450	312.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	198.2	190.4	-184.9	-190.8	-65.3	-80.7	18.6	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
313	157	0.000	312.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	198.2	190.4	-184.9	-190.8	-65.3	-80.7	18.6	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
314	157	2.900	315.800	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	176.1	169.1	-170.8	-176.0	-62.2	-76.1	33.8	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
315	158	0.000	315.800	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	176.1	169.1	-170.8	-176.0	-62.2	-76.1	33.8	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
316	158	2.900	318.700	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	139.8	134.0	-145.2	-149.5	-57.3	-68.9	49.1	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
317	159	0.000	318.700	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	139.8	134.0	-145.2	-149.5	-57.3	-68.9	49.1	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
318	159	1.300	320.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	118.9	113.8	-130.0	-133.8	-54.4	-64.8	55.9	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
319	160	0.000	320.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	118.9	113.8	-130.0	-133.8	-54.4	-64.8	55.9	355.0	355.0	355.0	1.997	1				

Sez	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	Iw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
237							105.4	101.5	-86.4	-89.3	0.31	0.26	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	17823.5	-10291.3	49187.3	0.36	**0.36**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2064**	**0.50**		**0.00**
238							129.6	124.8	-106.1	-109.7	0.38	0.32	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	20525.5	-10291.3	49187.3	0.42	**0.42**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1810**	**0.44**		**0.00**
239							129.6	124.8	-106.1	-109.7	0.38	0.32	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	20525.5	-10291.3	49187.3	0.42	**0.42**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1810**	**0.44**		**0.00**
240							150.7	145.1	-123.2	-127.4	0.44	0.37	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	22872.8	-10291.3	49187.3	0.47	**0.47**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1555**	**0.38**		**0.00**
241							150.7	145.1	-123.2	-127.4	0.44	0.37	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	22872.8	-10291.3	49187.3	0.47	**0.47**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1555**	**0.38**		**0.00**
242							183.7	176.9	-150.1	-155.2	0.53	0.45	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	26543.5	-10291.3	49187.3	0.54	**0.54**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1684**	**0.41**		**0.00**
243							183.7	176.9	-150.1	-155.2	0.53	0.45	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	26544.5	-10291.3	49187.3	0.54	**0.54**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1025**	**0.25**		**0.00**
244							202.3	194.8	-165.6	-171.2	0.59	0.50	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28609.6	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1153**	**0.28**		**0.00**
245							202.3	194.8	-165.6	-171.2	0.59	0.50	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28610.0	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**495**	**0.12**		**0.00**
246							206.3	198.6	-169.1	-174.9	0.60	0.51	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	29045.4	-10291.3	49187.3	0.59	**0.59**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**225**	**0.05**		**0.00**
247							206.3	198.6	-169.1	-174.9	0.60	0.51	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	29045.4	-10291.3	49187.3	0.59	**0.59**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**225**	**0.05**		**0.00**
248							206.6	199.0	-169.7	-175.5	0.60	0.51	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	29075.0	-10291.3	49187.3	0.59	**0.59**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**98**	**0.02**		**0.00**
249							206.6	199.0	-169.7	-175.5	0.60	0.51	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	29075.0	-10291.3	49187.3	0.59	**0.59**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**98**	**0.02**		**0.00**
250							204.0	196.5	-167.7	-173.4	0.59	0.50	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28783.6	-10291.3	49187.3	0.59	**0.59**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**364**	**0.09**		**0.00**
251							204.0	196.5	-167.7	-173.4	0.59	0.50	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28783.6	-10291.3	49187.3	0.59	**0.59**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**364**	**0.09**		**0.00**
252							198.3	191.0	-163.0	-168.5	0.58	0.49	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28150.1	-10291.3	49187.3	0.57	**0.57**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**629**	**0.15**		**0.00**
253							198.3	191.0	-163.0	-168.5	0.58	0.49	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28150.1	-10291.3	49187.3	0.57	**0.57**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**629**	**0.15**		**0.00**
254							176.2	169.7	-145.0	-149.9	0.51	0.44	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	25691.9	-10291.3	49187.3	0.52	**0.52**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1160**	**0.28**		**0.00**
255							176.2	169.7	-145.0	-149.9	0.51	0.44	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	25690.4	-10291.3	49187.3	0.52	**0.52**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1160**	**0.28**		**0.00**
256							139.8	134.6	-115.6	-119.5	0.41	0.35	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	21628.4	-10291.3	49187.3	0.44	**0.44**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1689**	**0.41**		**0.00**
257							139.8	134.6	-115.6	-119.5	0.41	0.35	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	21626.3	-10291.3	49187.3	0.44	**0.44**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1689**	**0.41**		**0.00**
258							117.0	112.7	-97.3	-100.6	0.34	0.29	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	19090.5	-10291.3	49187.3	0.39	**0.39**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1944**	**0.47**		**0.00**
259							117.0	112.7	-97.3	-100.6	0.34	0.29	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	19090.5	-10291.3	49187.3	0.39	**0.39**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1944**	**0.47**		**0.00**
260							91.1	87.7	-76.4	-79.0	0.26	0.23	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	16200.9	-10291.3	49187.3	0.33	**0.33**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2198**	**0.54**		**0.00**
261							65.3	61.7	-60.1	-63.3	0.20	0.19	0.00	0.00	40418.3	62073.6	84176	16200.9	-10291.3	61145.7	0.26	**0.26**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**2198**	**0.39**		**0.00**
262							41.5	39.1	-43.9	-46.0	0.13	0.14	0.00	0.00	40577.2	62391.8	84243	12696.7	-10291.3	61460.7	0.21	**0.21**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**2479**	**0.44**		**0.00**
263							41.5	39.1	-43.9	-46.0	0.13	0.14	0.00	0.00	40577.2	62391.8	84243	12696.7	-10291.3	61460.7	0.21	**0.21**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**2479**	**0.44**		**0.00**
264							60.0	56.9	-54.0	-56.9	0.18	0.17	0.18	0.17	32124.7	50224.3	56661	8760.8	-10291.3	48567.5	0.00	**0.18**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	**5711**	**2760**	**0.48**	**0.66**	**0.00**
265							58.6	55.7	-47.3	-49.9	0.18	0.15	0.18	0.15	33249.7	53016.4	59036	8760.8	-10291.3	51405.3	0.00	**0.18**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	**5711**	**2760**	**0.48**	**0.65**	**0.00**
266							-6.1	-5.5	18.0	18.5	0.02	0.06	0.02	0.06	34387.7	55091.8	59556	1040.4	-10272.7	53452.7	0.00	**0.06**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**2815**	**0.48**	**0.64**	**0.00**
267							-6.1	-5.5	18.0	18.6	0.02	0.06	0.02	0.06	34387.7	55091.8	59556	1037.7	-10272.7	53452.7	0.00	**0.06**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**2815**	**0.48**	**0.64**	**0.00**
268							-59.4	-56.0	73.7	76.8	0.18	0.24	0.18	0.24	36203.2	58450.3	60389	-8861.4	-10250.1	56766.3	0.00	**0.24**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**3035**	**0.51**	**0.64**	**0.64**
269							-59.4	-56.0	73.8	76.8	0.18	0.24	0.18	0.24	36203.2	58450.3	60389	-8863.8	-10250.1	56766.3	0.00	**0.24**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**3035**	**0.51**	**0.64**	**0.64**
270							-92.3	-87.3	108.8	113.2	0.28	0.35	0.28	0.35	37339.5	60573.0	60910	-14485.4	-10235.7	58862.4	0.00	**0.35**	5.500	0	0	5.970	51.4	SI	1.33	0.674	6027	**6027**	**3169**	**0.53**	**0.63**	**0.64**
271							-92.3	-87.3	108.8	113.2	0.28	0.35	0.28	0.35	37339.5	60573.0	60910	-14485.4	-10235.7	58862.4	0.00	**0.35**	5.500	0	0	5.970	51.4	SI	1.33	0.674	6027	**6027**	**3169**	**0.53**	**0.63**	**0.64**
272							-119.9	-113.9	138.0	143.4	0.37	0.44	0.37	0.44	39693.5	65059.1	61996	-20315.1	-10221.3	63290.6	0.00	**0.44**	5.000	0	0	6.208	52.4	SI	1.40	0.654	6241	**6241**	**3307**	**0.53**	**0.63**	**0.63**
273							-92.7	-86.0	117.6	122.9	0.28	0.38	0.28	0.38	52102.7	77942.2	73856	-20315.1	-10221.3	76449.4	0.00	**0.38**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**3307**	**0.46**	**0.68**	**0.00**
274							-110.0	-102.5	138.3	144.2	0.33	0.44	0.33	0.44	54573.7	82215.7	74789	-25474.8	-10209.0	80683.8	0.00	**0.44**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**3430**	**0.47**	**0.68**	**0.00**
275							-108.8	-101.6	131.3	137.1	0.33	0.42	0.33	0.42	62679.4	93357.8	82984	-25474.8	-10209.0	91944.8	0.00	**0.42**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**3430**	**0.47**	**0.68**	**0.00**
276							-132.6	-124.5	159.2	165.6	0.40	0.51	0.40	0.51	67865.2	102215.4	84378	-34149.8	-10187.1	100725.5	0.00	**0.51**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**2872**	**0.38**	**0.67**	**0.00**
277							-132.5	-124.5	159.2	165.6	0.40	0.51	0.40	0.51	67865.2	102215.4	84378	-34149.0	-10187.1	100725.5	0.00	**0.51**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**2872**	**0.38**	**0.67**	**0.00**
278							-146.0	-137.8	176.3	182.9	0.44	0.56	0.44	0.56	73331.0	111940.0	86228	-41089.3	-10167.8	110383.5	0.00	**0.56**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**3047**	**0.39**	**0.66**	**0.00**
279							-146.0	-137.8	176.3	182.9	0.44	0.56	0.44	0.56	73331.0	111940.0	86228	-41089.3	-10167.8	110383.5	0.00	**0.56**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**3285**	**0.42**	**0.66**	**0.00**
280							-128.6	-120.7	154.9	161.2	0.39	0.50	0.39	0.50	67863.5	102215.4	84378	-33099.4	-10188.4	100725.2	0.00	**0.50**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**3106**	**0.41**	**0.67**	**0.00**
281							-128.6	-120.7	154.9	161.2	0.39	0.50	0.39	0.50	67863.5	102215.4	84378	-33099.4	-10188.4	100725.2	0.00	**0.50**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**3106**	**0.41**	**0.67**	**0.00**
282							-105.8	-98.7	128.3	133.9	0.32	0.41	0.32	0.41	62679.4	93357.8	82984	-24720.8	-10209.0	91944.8	0.00	**0.41**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**3565**	**0.49**	**0.68**	**0.00**
283							-106.9	-99.6	134.7	140.6	0.32	0.43	0.32	0.43	54573.7	82215.7	74789	-24720.8	-10209.0	80683.8	0.00	**0.43**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**3565**	**0.49**	**0.68**	**0.00**
284							-88.4	-82.0	112.8	117.9	0.27	0.36	0.27	0.36	52102.7	77942.2	73856	-19338.0	-10221.3	76449.4	0.00	**0.36**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**3441**	**0.48**	**0.68**	**0.00**
285							-114.3	-108.6	132.5	137.7	0.35	0.42	0.35	0.42	39693.5	65059.1	61996	-19338.0	-10221.3	63290.6	0.00	**0.42**	5.000	0	0	6.208	52.4	SI	1.40	0.654	6241	**6241**	**3441**	**0.55**	**0.63**	**0.63**
286							-84.8	-80.2	101.3	105.5	0.26	0.32	0.26	0.32	37339.5	60573.0	60910	-13252.1	-10235.7	58862.4	0.00	**0.32**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**3303**	**0.54**	**0.63**	**0.64**
287							-84.8	-80.2	101.3	105.5	0.26	0.32	0.26	0.32	37339.5	60573.0	60910	-13252.1	-10235.7	58862.4	0.00	**0.32**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**3303**	**0.54**	**0.63**	**0.64**
288							-50.0	-47.1	64.5	67.2	0.15	0.21	0.15	0.21	36203.2	58450.3	60389	-7382.8	-10250.1	56766.3	0.00	**0.21**	5.000	0	0	6.054	51.7	SI	1.28	0.691	5986	**5986**	**3163**	**0.53**	**0.64**	**0.64**
289							-50.0	-47.1	64.5	67.2	0.15	0.21	0.15	0.21	36203.2	58450.3	60389	-7382.8	-10250.1	56766.3	0.00	**0.21**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**3163**	**0.53**	**0.64**	**0.64**
290							16.9	16.4	5.9	5.9	0.05	0.02	0.05	0.02	34387.7	55091.8	59556	2958.9	-10272.7	53452.7	0.00	**0.05**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**3583**	**0.62**	**0.64**	**0.66**
291							16.9	16.4	5.8	5.8	0.05	0.02	0.05	0.02	34387.7	55091.8	59556	2961.2	-10272.7	53452.7	0.00	**0.05**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**2925**	**0.50**	**0.64**	**0.64**
292							27.7	26.1	-32.4	-33.9	0.08	0.10	0.00	0.00	41747.9	64007.9	86818	10688.7	-10291.3	63108.5	0.17	**0.17**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**3273**	**0.57**		**0.00**
293							27.1	25.4	-33.1	-34.6	0.08	0.11	0.00	0.00	41053.9	63350.3	84444	10691.1	-10291.3	62409.4	0.17	**0.17**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	**5711**	**2614**	**0.46**		**0.00**
294							52.9	50.0	-51.6	-54.2	0.16	0.17	0.00	0.00	40577.2	62391.8	84243	14418.2	-10291.3	61460.7	0.23	**0.23**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**2332**	**0.41**		**0.00**
295							52.9	50.0	-51.6	-54.2	0.16	0.17	0.00	0.00	40577.2	62391.8	84243	14418.2	-10291.3	61460.7	0.23	**0.23**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**2332**	**0.41**		**0.00**
296							75.5	71.5	-68.2	-71.8	0.23	0.22	0.00	0.00	40418.3	62073.6	84176	17708.3	-10291.3	61145.7	0.29	**0.29**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**2049**	**0.36**		**0.00**
297							105.0	101.1	-89.5	-92.4	0.30	0.27	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	17708.3	-10291.3	49187.3	0.36	**0.36**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2049**	**0.50**		**0.00**
298							129.4	124.6	-111.1	-114.7	0.38	0.33	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	20393.8	-10291.3	49187.3	0.41	**0.41**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1793**	**0.44**		**0.00**
299							129.4	124.6	-111.1	-114.7	0.38	0.33	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	20393.8	-10291.3	49187.3	0.41	**0.41**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1793**	**0.44**		**0.00**
300							150.7	145.0	-130.0	-134.3	0.44	0.39	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	22721.8	-10291.3	49187.3	0.46	**0.46**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1538**	**0.38**		**0.00**
301							150.7	145.0	-130.0	-134.3	0.44	0.39	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	22721.8	-10291.3	49187.3	0.46	**0.46**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1538**	**0.38**		**0.00**
302							183.9	176.9	-160.8	-166.1	0.53	0.48	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	26344.8	-10291.3	49187.3	0.54	**0.54**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1664**	**0.41**		**0.00**
303							184.0	177.0	-160.8	-166.1	0.53	0.48	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	26345.5	-10291.3	49187.3	0.54	**0.54**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1006**	**0.25**		**0.00**
304							202.8	195.0	-180.2	-186.0	0.59	0.54	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28354.1	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1132**	**0.28**		**0.00**
305							202.8	195.0	-180.2	-186.0	0.59	0.54	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28354.3	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**474**	**0.12**		**0.00**
306							206.7	198.8	-185.5	-191.4	0.60	0.56	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28750.1	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**216**	**0.05**		**0.00**
307							206.7	198.8	-185.5	-191.4	0.60	0.56	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28750.1	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**216**	**0.05**		**0.00**
308							207.3	199.3	-188.2	-194.2	0.60	0.57	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28764.6	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**113**	**0.03**		**0.00**
309							207.3	199.3	-188.2	-194.2	0.60	0.57	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28764.6	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**113**	**0.03**		**0.00**
310							204.2	196.3	-187.9	-193.8	0.59	0.56	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28372.8	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**378**	**0.09**		**0.00**
311							204.2	196.3	-187.9	-193.8	0.59	0.56	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28372.8	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**378**	**0.09**		**0.00**
312							198.2	190.4	-184.9	-190.8	0.57	0.56	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	27654.9	-10291.3	49187.3	0.56	**0.56**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**645**	**0.16**		**0.00**
313							198.2	190.4	-184.9	-190.8	0.57	0.56	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	27654.9	-10291.3	49187.3	0.56	**0.56**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**645**	**0.16**		**0.00**
314							176.1	169.1	-170.8	-176.0	0.51	0.51	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	25117.3	-10291.3	49187.3	0.51	**0.51**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1176**	**0.29**		**0.00**
315							176.1	169.1	-170.8	-176.0	0.51	0.51	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	25115.6	-10291.3	49187.3	0.51	**0.51**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1176**	**0.29**		**0.00**
316							139.8	134.0	-145.2	-149.5	0.40	0.44	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	20984.7	-10291.3	49187.3	0.43	**0.43**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1705**	**0.42**		**0.00**
317							139.8	134.0	-145.2	-149.5	0.40	0.44	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	20982.4	-10291.3	49187.3	0.43	**0.43**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1705**	**0.42**		**0.00**
318							118.9	113.8	-130.0	-133.8	0.34	0.39	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	18612.0	-10291.3	49187.3	0.38	**0.38**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1941**	**0.47**		**0.00**
319							118.9	113.8	-130.0	-133.8	0.34	0.39	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	18612.0	-10291.3	49187.3	0.38	**0.38**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1941**	**0.47**		**0.00**

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	yGa_eff Aeff (m2)	yGa_eff (m)	WA_eff Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)
320	160	1.500	321.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	91.4	87.3	-109.7	-112.8	-50.8	-59.4	63.7	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
321	161	0.000	321.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.900	0.022	1.200	0.055	reagente	64.3	60.2	-82.5	-85.9	-45.8	-52.7	52.9	335.0	355.0	335.0	1.977	1				
322	161	1.500	323.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	fessurata	86.0	81.0	-93.2	-97.3	-73.4	-85.3	59.4	335.0	355.0	335.0	0.925	3				
323	162	0.000	323.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	fessurata	86.0	81.0	-93.2	-97.3	-73.4	-85.3	59.4	335.0	355.0	335.0	0.925	3				
324	162	1.500	324.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	fessurata	56.6	53.4	-60.0	-62.6	-53.0	-61.6	57.7	335.0	355.0	335.0	0.939	3				
325	163	0.000	324.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	fessurata	55.6	52.6	-55.0	-57.5	-47.6	-55.5	57.7	335.0	355.0	335.0	1.098	3				
326	163	2.750	327.250	5.546	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	fessurata	5.7	5.5	8.2	8.5	-20.2	-23.5	60.5	335.0	355.0	335.0	1.111	3				
327	164	0.000	327.250	5.546	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	fessurata	5.7	5.5	8.2	8.5	-20.2	-23.4	60.5	335.0	355.0	335.0	1.111	3				
328	164	2.750	330.000	5.418	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	fessurata	-53.5	-50.5	65.4	67.9	15.5	17.8	62.1	335.0	355.0	335.0	1.167	3				
329	165	0.000	330.000	5.418	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	fessurata	-53.5	-50.5	65.4	67.9	15.5	17.8	62.1	335.0	355.0	335.0	1.167	3				
330	165	1.750	331.750	5.337	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	fessurata	-85.1	-80.5	101.8	105.5	31.4	35.9	63.1	335.0	355.0	335.0	1.180	3				
331	166	0.000	331.750	5.337	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	fessurata	-85.1	-80.5	101.8	105.5	31.4	35.9	63.1	335.0	355.0	335.0	1.180	3				
332	166	1.750	333.500	5.256	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.334	0.022	1.200	0.055	fessurata	-111.7	-106.0	132.4	137.0	44.1	50.2	61.9	335.0	355.0	335.0	1.253	3				
333	167	0.000	333.500	5.256	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.055	2.309	0.024	1.200	0.070	fessurata	-91.0	-85.0	112.6	117.3	39.1	44.3	57.4	335.0	355.0	335.0	1.076	3				
334	167	1.500	335.000	5.187	0.240	0.070	0.640	0.013	0.257	0.008	0.080	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	fessurata	-108.4	-101.6	134.3	139.6	47.9	53.9	57.2	335.0	355.0	335.0	1.113	3				
335	168	0.000	335.000	5.187	0.240	0.070	0.640	0.027	0.257	0.013	0.083	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	fessurata	-106.8	-100.3	124.9	130.0	38.0	43.1	57.2	335.0	355.0	335.0	1.577	3				
336	168	2.650	337.650	5.064	0.240	0.070	0.640	0.027	0.257	0.013	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	fessurata	-128.7	-121.4	152.2	157.9	43.0	48.4	43.5	335.0	355.0	335.0	1.676	3				
337	169	0.000	337.650	5.064	0.240	0.070	0.640	0.027	0.257	0.013	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	fessurata	-128.7	-121.4	152.2	157.9	43.0	48.4	43.5	335.0	355.0	335.0	1.676	3				
338	169	2.350	340.000	4.955	0.240	0.070	0.640	0.026	0.257	0.013	0.083	0.900	0.055	2.875	0.024	1.200	0.070	fessurata	-143.2	-135.8	171.3	177.2	44.6	49.7	42.9	335.0	355.0	335.0	1.764	3				
339	170	0.000	340.000	5.055	0.240	0.070	0.640	0.027	0.257	0.013	0.083	0.900	0.055	2.875	0.024	1.200	0.070	fessurata	-143.2	-135.7	170.9	176.8	44.1	49.2	-47.1	335.0	355.0	335.0	1.790	3				
340	170	2.500	342.500	5.229	0.240	0.070	0.640	0.028	0.257	0.014	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	fessurata	-123.8	-116.8	147.2	152.7	38.1	42.9	-49.3	335.0	355.0	335.0	1.714	3				
341	171	0.000	342.500	5.229	0.240	0.070	0.640	0.028	0.257	0.014	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	fessurata	-123.8	-116.8	147.2	152.7	38.1	42.9	-49.3	335.0	355.0	335.0	1.714	3				
342	171	2.500	345.000	5.403	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	fessurata	-96.9	-90.8	117.1	121.8	25.8	29.3	-62.6	335.0	355.0	335.0	1.641	3				
343	172	0.000	345.000	5.403	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	fessurata	-98.0	-91.8	123.6	128.5	32.7	36.8	-62.6	335.0	355.0	335.0	1.154	3				
344	172	1.500	346.500	5.507	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.055	2.309	0.024	1.200	0.070	fessurata	-76.3	-71.2	98.5	102.5	18.8	21.2	-64.2	335.0	355.0	335.0	1.096	3				
345	173	0.000	346.500	5.507	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.334	0.022	1.200	0.055	fessurata	-93.9	-89.0	116.6	120.6	21.1	24.0	-69.3	335.0	355.0	335.0	1.275	3				
346	173	1.750	348.250	5.628	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	fessurata	-60.4	-56.9	80.3	83.1	-12.4	-14.2	-72.1	335.0	355.0	335.0	1.224	3				
347	174	0.000	348.250	5.628	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	fessurata	-60.4	-56.9	80.3	83.1	-12.4	-14.2	-72.1	335.0	355.0	335.0	1.224	3				
348	174	1.750	350.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	fessurata	-23.3	-21.7	40.0	41.3	-34.4	-39.6	-67.4	335.0	355.0	335.0	1.189	3				
349	175	0.000	350.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	fessurata	-23.3	-21.7	40.0	41.3	-34.4	-39.6	-67.4	335.0	355.0	335.0	1.189	3				
350	175	2.500	352.500	5.750	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	fessurata	38.2	36.5	-24.8	-26.2	-64.9	-75.2	-60.2	335.0	355.0	335.0	1.133	3				
351	176	0.000	352.500	5.750	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	fessurata	38.2	36.5	-24.8	-26.2	-64.9	-75.2	-60.2	335.0	355.0	335.0	1.133	3				
352	176	2.500	355.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	reagente	36.7	34.7	-35.1	-36.8	-47.2	-54.6	-51.0	335.0	355.0	335.0	2.017	1				
353	177	0.000	355.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	reagente	36.1	34.1	-36.0	-37.6	-48.1	-55.7	-51.0	335.0	355.0	335.0	2.013	1				
354	177	1.750	356.750	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	reagente	61.3	58.0	-55.5	-58.2	-52.4	-61.6	-43.6	335.0	355.0	335.0	1.986	1				
355	178	0.000	356.750	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	reagente	61.3	58.0	-55.5	-58.2	-52.4	-61.6	-43.6	335.0	355.0	335.0	1.986	1				
356	178	1.750	358.500	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.900	0.022	1.200	0.055	reagente	81.7	77.4	-72.1	-75.6	-55.9	-66.3	-35.6	335.0	355.0	335.0	1.977	1				
357	179	0.000	358.500	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	113.6	109.5	-89.5	-92.6	-61.2	-74.3	-42.9	355.0	355.0	355.0	1.998	1				
358	179	1.500	360.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	132.1	127.2	-106.8	-110.5	-63.7	-77.7	-34.6	355.0	355.0	355.0	1.998	1				
359	180	0.000	360.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	132.1	127.2	-106.8	-110.5	-63.7	-77.7	-34.6	355.0	355.0	355.0	1.998	1				
360	180	2.500	362.500	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	153.7	148.0	-128.9	-133.2	-66.7	-81.7	-22.0	355.0	355.0	355.0	1.998	1				
361	181	0.000	362.500	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	153.7	148.0	-128.9	-133.2	-66.7	-81.7	-22.0	355.0	355.0	355.0	1.998	1				
362	181	2.500	365.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	163.6	157.4	-142.4	-147.1	-68.1	-83.4	-8.2	355.0	355.0	355.0	1.998	1				
363	182	0.000	365.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	163.6	157.4	-142.4	-147.1	-68.1	-83.4	-8.2	355.0	355.0	355.0	1.998	1				
364	182	2.500	367.500	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	161.4	155.1	-147.3	-152.0	-67.9	-82.7	7.5	355.0	355.0	355.0	1.998	1				
365	183	0.000	367.500	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	161.4	155.1	-147.3	-152.0	-67.9	-82.7	7.5	355.0	355.0	355.0	1.998	1				
366	183	2.500	370.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	146.6	140.7	-143.4	-147.9	-66.0	-79.5	21.6	355.0	355.0	355.0	1.998	1				
367	184	0.000	370.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	146.6	140.7	-143.4	-147.9	-66.0	-79.5	21.6	355.0	355.0	355.0	1.998	1				
368	184	0.500	370.500	5.704	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	142.4	136.6	-141.7	-146.0	-65.4	-78.6	24.4	355.0	355.0	355.0	1.998	1				
369	185	0.000	370.500	5.704	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	138.3	132.5	-147.9	-151.5	-65.5	-78.3	19.9	355.0	355.0	355.0	1.995	1				
370	185	2.250	372.750	5.497	0.240	0.070	0.640	0.008	0.260	0.008	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	113.5	108.4	-134.7	-137.9	-62.1	-73.0	45.8	355.0	355.0	355.0	1.993	1				
371	186	0.000	372.750	5.497	0.240	0.070	0.640	0.008	0.260	0.008	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	113.5	108.4	-134.7	-137.9	-62.1	-73.0	45.8	355.0	355.0	355.0	1.993	1				
372	186	2.250	375.000	5.291	0.240	0.070	0.640	0.008	0.260	0.008	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	78.3	74.4	-113.6	-116.0	-56.8	-65.1	56.3	355.0	355.0	355.0	1.991	1				
373	187	0.000	375.000	5.291	0.240	0.070	0.640	0.008	0.260	0.008	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	78.3	74.4	-113.6	-116.0	-56.8	-65.1	56.3	355.0	355.0	355.0	1.991	1				
374	187	2.500	377.500	5.061	0.240	0.070	0.640	0.008	0.260	0.008	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	fessurata	74.3	70.9	-93.9	-96.0	-64.9	-75.1	67.9	355.0	355.0	355.0	0.784	4	0.1097	0.750	0.0718	0.0957
375	188	0.000	377.500	5.061	0.240	0.070	0.640	0.008	0.260	0.008	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	fessurata	74.3	70.9	-93.9	-96.0	-64.9	-75.1	67.9	355.0	355.0	355.0	0.784	4	0.1097	0.750	0.0718	0.0957
376	188	2.500	380.000	4.831	0.240	0.070	0.640	0.008	0.260	0.008	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	fessurata	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.6	355.0	355.0	355.0	0.768	4	0.1106	0.756	0.0723	0.0956

Sez	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
320							91.4	87.3	-109.7	-112.8	0.26	0.33	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	15507.2	-10291.3	49187.3	0.32	**0.32**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2213**	**0.54**		**0.00**
321							64.3	60.2	-82.5	-85.9	0.20	0.26	0.00	0.00	40183.3	62041.6	82778	15507.2	-10291.3	61082.6	0.25	**0.25**	5.800	0	0	5.769	50.5	SI	1.18	0.728	5672	**5672**	**2213**	**0.39**		**0.00**
322							86.0	81.0	-93.2	-97.3	0.26	0.30	0.26	0.30	29495.2	48077.4	55062	11985.7	-10291.3	46397.9	0.00	**0.30**	5.800	0	0	5.773	50.5	SI	1.19	0.726	5683	**5683**	**2493**	**0.44**	**0.64**	**0.00**
323							86.0	81.0	-93.2	-97.3	0.26	0.30	0.26	0.30	29495.2	48077.4	55062	11985.7	-10291.3	46397.9	0.00	**0.30**	5.800	0	0	5.773	50.5	SI	1.19	0.726	5683	**5683**	**2493**	**0.44**	**0.64**	**0.00**
324							56.6	53.4	-60.0	-62.6	0.17	0.19	0.17	0.19	29888.9	48822.1	55263	8054.5	-10291.3	47129.0	0.00	**0.19**	5.800	0	0	5.786	50.6	SI	1.20	0.720	5717	**5717**	**2456**	**0.43**	**0.63**	**0.00**
325							55.6	52.6	-55.0	-57.5	0.17	0.18	0.17	0.18	32895.1	51837.4	57637	8054.5	-10291.3	50184.8	0.00	**0.18**	5.500	0	0	5.836	50.8	SI	1.20	0.722	5732	**5732**	**2456**	**0.43**	**0.66**	**0.00**
326							5.7	5.5	8.2	8.5	0.02	0.03	0.02	0.03	34059.3	53475.4	57827	1042.0	-10107.4	51841.6	0.00	**0.03**	5.500	0	0	5.872	50.9	SI	1.24	0.708	5819	**5819**	**2670**	**0.46**	**0.66**	**0.00**
327							5.7	5.5	8.2	8.5	0.02	0.03	0.02	0.03	34059.3	53475.4	57827	1039.6	-10107.4	51841.6	0.00	**0.03**	5.500	0	0	5.872	50.9	SI	1.24	0.708	5819	**5819**	**2670**	**0.46**	**0.66**	**0.00**
328							-53.5	-50.5	65.4	67.9	0.16	0.21	0.16	0.21	36096.7	56737.0	58660	-8107.5	-9882.8	55126.6	0.00	**0.21**	5.500	0	0	5.933	51.2	SI	1.30	0.686	5952	**5952**	**2893**	**0.49**	**0.65**	**0.00**
329							-53.5	-50.5	65.4	67.9	0.16	0.21	0.16	0.21	36096.7	56737.0	58660	-8109.6	-9882.8	55126.6	0.00	**0.21**	5.500	0	0	5.933	51.2	SI	1.30	0.686	5952	**5952**	**2893**	**0.49**	**0.65**	**0.00**
330							-85.1	-80.5	101.8	105.5	0.26	0.32	0.26	0.32	37236.5	58373.3	58850	-13418.5	-9739.8	56774.4	0.00	**0.32**	5.500	0	0	5.973	51.4	SI	1.34	0.673	6033	**6033**	**3035**	**0.50**	**0.66**	**0.66**
331							-85.1	-80.5	101.8	105.5	0.26	0.32	0.26	0.32	37236.5	58373.3	58850	-13418.5	-9739.8	56774.4	0.00	**0.32**	5.000	0	0	6.106	51.9	SI	1.32	0.677	6076	**6076**	**3035**	**0.50**	**0.66**	**0.00**
332							-111.7	-106.0	132.4	137.0	0.34	0.42	0.34	0.42	39757.2	62709.0	59936	-18936.3	-9596.8	61101.3	0.00	**0.42**	5.000	0	0	6.212	52.4	SI	1.40	0.653	6246	**6246**	**3180**	**0.51**	**0.65**	**0.65**
333							-91.0	-85.0	112.6	117.3	0.28	0.36	0.28	0.36	47940.1	73224.1	69926	-18936.3	-9596.8	71844.8	0.00	**0.36**	5.000	0	0	6.193	52.3	SI	1.27	0.695	7181	**7181**	**3180**	**0.44**	**0.67**	**0.00**
334							-108.4	-101.6	134.3	139.6	0.33	0.43	0.33	0.43	49561.5	76737.0	70528	-23777.1	-9474.3	75352.2	0.00	**0.43**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**3328**	**0.45**	**0.66**	**0.00**
335							-106.8	-100.3	124.9	130.0	0.32	0.40	0.32	0.40	58380.9	87371.4	78053	-23777.1	-9474.3	86084.1	0.00	**0.40**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**3328**	**0.45**	**0.68**	**0.00**
336							-128.7	-121.4	152.2	157.9	0.39	0.49	0.39	0.49	63539.9	95895.3	79655	-31414.1	-9257.8	94600.0	0.00	**0.49**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**2761**	**0.36**	**0.67**	**0.00**
337							-128.7	-121.4	152.2	157.9	0.39	0.49	0.39	0.49	63539.9	95895.3	79655	-31413.2	-9257.8	94600.0	0.00	**0.49**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**2761**	**0.36**	**0.67**	**0.00**
338							-143.2	-135.8	171.3	177.2	0.44	0.55	0.44	0.55	68744.2	104502.5	81090	-38135.2	-9065.8	103196.2	0.00	**0.55**	5.000	0	0	6.663	54.3	SI	1.52	0.616	7918	**7918**	**2961**	**0.37**	**0.67**	**0.00**
339							-143.2	-135.7	170.9	176.8	0.44	0.54	0.44	0.54	68654.9	105081.5	81505	-38135.2	-9242.1	103730.3	0.00	**0.54**	5.000	0	0	6.663	54.3	SI	1.52	0.616	7918	**7918**	**3248**	**0.41**	**0.66**	**0.00**
340							-123.8	-116.8	147.2	152.7	0.38	0.47	0.38	0.47	63406.7	96690.9	80278	-30167.7	-9548.5	95323.0	0.00	**0.47**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**3129**	**0.41**	**0.67**	**0.00**
341							-123.8	-116.8	147.2	152.7	0.38	0.47	0.38	0.47	63406.7	96690.9	80278	-30167.7	-9548.5	95323.0	0.00	**0.47**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**3129**	**0.41**	**0.67**	**0.00**
342							-96.9	-90.8	117.1	121.8	0.29	0.37	0.29	0.37	58318.2	88542.9	79092	-21384.5	-9854.9	87168.2	0.00	**0.37**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**3642**	**0.50**	**0.67**	**0.00**
343							-98.0	-91.8	123.6	128.5	0.30	0.40	0.30	0.40	50650.8	77799.5	71189	-21384.5	-9854.9	76308.6	0.00	**0.40**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**3642**	**0.50**	**0.66**	**0.00**
344							-76.3	-71.2	98.5	102.5	0.23	0.32	0.23	0.32	48151.4	73733.0	70256	-15715.8	-10038.7	72227.6	0.00	**0.32**	5.000	0	0	6.193	52.3	SI	1.27	0.695	7181	**7181**	**3558**	**0.50**	**0.67**	**0.00**
345							-93.9	-89.0	116.6	120.6	0.29	0.37	0.29	0.37	39349.1	63159.0	60267	-15715.8	-10038.7	61406.6	0.00	**0.37**	5.000	0	0	6.212	52.4	SI	1.40	0.653	6246	**6246**	**3558**	**0.57**	**0.64**	**0.65**
346							-60.4	-56.9	80.3	83.1	0.18	0.26	0.18	0.26	36923.7	59217.8	59511	-9236.1	-10253.1	57460.0	0.00	**0.26**	5.000	0	0	6.106	51.9	SI	1.32	0.677	6076	**6076**	**3473**	**0.57**	**0.64**	**0.65**
347							-60.4	-56.9	80.3	83.1	0.18	0.26	0.18	0.26	36923.7	59217.8	59511	-9236.1	-10253.1	57460.0	0.00	**0.26**	5.000	0	0	6.106	51.9	SI	1.32	0.677	6076	**6076**	**3473**	**0.57**	**0.64**	**0.65**
348							-23.3	-21.7	40.0	41.3	0.07	0.13	0.07	0.13	35568.2	57144.0	58991	-3143.8	-10467.6	55344.7	0.00	**0.13**	5.000	0	0	6.058	51.7	SI	1.28	0.690	5992	**5992**	**3138**	**0.52**	**0.64**	**0.64**
349							-23.3	-21.7	40.0	41.3	0.07	0.13	0.07	0.13	35568.2	57144.0	58991	-3143.8	-10467.6	55344.7	0.00	**0.13**	5.000	0	0	6.058	51.7	SI	1.28	0.690	5992	**5992**	**3138**	**0.52**	**0.64**	**0.64**
350							38.2	36.5	-24.8	-26.2	0.12	0.08	0.12	0.08	33808.0	53863.8	58158	6151.3	-10467.6	52118.9	0.00	**0.12**	5.000	0	0	5.984	51.4	SI	1.22	0.712	5854	**5854**	**2658**	**0.45**	**0.65**	**0.00**
351							38.2	36.5	-24.8	-26.2	0.12	0.08	0.12	0.08	33808.0	53863.8	58158	6151.3	-10467.6	52118.9	0.00	**0.12**	5.000	0	0	5.984	51.4	SI	1.22	0.712	5854	**5854**	**2658**	**0.45**	**0.65**	**0.00**
352							36.7	34.7	-35.1	-36.8	0.11	0.11	0.00	0.00	41392.5	64070.5	85896	12352.3	-10467.6	63119.0	0.20	**0.20**	5.000	0	0	5.940	51.2	SI	1.19	0.726	5764	**5764**	**2174**	**0.38**		**0.00**
353							36.1	34.1	-36.0	-37.6	0.11	0.12	0.00	0.00	40783.3	63420.5	83521	12352.3	-10467.6	62424.4	0.20	**0.20**	5.000	0	0	5.940	51.2	SI	1.19	0.726	5764	**5764**	**2174**	**0.38**		**0.00**
354							61.3	58.0	-55.5	-58.2	0.19	0.18	0.00	0.00	40309.5	62461.5	83321	15938.1	-10467.6	61475.6	0.26	**0.26**	5.000	0	0	5.923	51.2	SI	1.17	0.732	5729	**5729**	**1833**	**0.32**		**0.00**
355							61.3	58.0	-55.5	-58.2	0.19	0.18	0.00	0.00	40309.5	62461.5	83321	15938.1	-10467.6	61475.6	0.26	**0.26**	5.000	0	0	5.923	51.2	SI	1.17	0.732	5729	**5729**	**1833**	**0.32**		**0.00**
356							81.7	77.4	-72.1	-75.6	0.25	0.23	0.00	0.00	40151.5	62143.0	83254	18873.2	-10467.6	61160.6	0.31	**0.31**	5.000	0	0	5.918	51.1	SI	1.17	0.734	5717	**5717**	**1490**	**0.26**		**0.00**
357							113.6	109.5	-89.5	-92.6	0.33	0.27	0.00	0.00	30501.1	50341.9	71231	18873.2	-10467.6	49254.7	0.38	**0.38**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1490**	**0.36**		**0.00**
358							132.1	127.2	-106.8	-110.5	0.38	0.32	0.00	0.00	30501.1	50341.9	71231	20877.8	-10467.6	49254.7	0.42	**0.42**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1204**	**0.29**		**0.00**
359							132.1	127.2	-106.8	-110.5	0.38	0.32	0.00	0.00	30501.1	50341.9	71231	20877.8	-10467.6	49254.7	0.42	**0.42**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1204**	**0.29**		**0.00**
360							153.7	148.0	-128.9	-133.2	0.45	0.39	0.00	0.00	30501.1	50341.9	71231	23187.5	-10467.6	49254.7	0.47	**0.47**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**766**	**0.19**		**0.00**
361							153.7	148.0	-128.9	-133.2	0.45	0.39	0.00	0.00	30501.1	50341.9	71231	23187.5	-10467.6	49254.7	0.47	**0.47**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**766**	**0.19**		**0.00**
362							163.6	157.4	-142.4	-147.1	0.47	0.43	0.00	0.00	30501.1	50341.9	71231	24174.1	-10467.6	49254.7	0.49	**0.49**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**284**	**0.07**		**0.00**
363							163.6	157.4	-142.4	-147.1	0.47	0.43	0.00	0.00	30501.1	50341.9	71231	24174.1	-10467.6	49254.7	0.49	**0.49**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**284**	**0.07**		**0.00**
364							161.4	155.1	-147.3	-152.0	0.47	0.44	0.00	0.00	30501.1	50341.9	71231	23773.2	-10467.6	49254.7	0.48	**0.48**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**262**	**0.06**		**0.00**
365							161.4	155.1	-147.3	-152.0	0.47	0.44	0.00	0.00	30501.1	50341.9	71231	23773.2	-10467.6	49254.7	0.48	**0.48**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**262**	**0.06**		**0.00**
366							146.6	140.7	-143.4	-147.9	0.43	0.43	0.00	0.00	30501.1	50341.9	71231	21952.4	-10467.6	49254.7	0.45	**0.45**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**751**	**0.18**		**0.00**
367							146.6	140.7	-143.4	-147.9	0.43	0.43	0.00	0.00	30501.1	50341.9	71231	21952.4	-10467.6	49254.7	0.45	**0.45**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**751**	**0.18**		**0.00**
368							142.4	136.6	-141.7	-146.0	0.41	0.43	0.00	0.00	30514.0	50299.9	71012	21415.2	-10386.6	49223.8	0.44	**0.44**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**849**	**0.21**		**0.00**
369							138.3	132.5	-147.9	-151.5	0.40	0.44	0.00	0.00	30204.6	52856.4	72307	21415.2	-10386.6	51765.8	0.41	**0.41**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**849**	**0.15**		**0.00**
370							113.5	108.4	-134.7	-137.9	0.33	0.40	0.00	0.00	30221.1	52620.6	71077	18276.5	-10022.0	51574.5	0.35	**0.35**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**1950**	**0.34**		**0.00**
371							113.5	108.4	-134.7	-137.9	0.33	0.40	0.00	0.00	30221.1	52620.6	71077	18276.5	-10022.0	51574.5	0.35	**0.35**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**1950**	**0.34**		**0.00**
372							78.3	74.4	-113.6	-116.0	0.23	0.34	0.00	0.00	30236.1	52382.0	69847	13945.0	-9657.4	51380.6	0.27	**0.27**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**2395**	**0.42**		**0.00**
373							78.3	74.4	-113.6	-116.0	0.23	0.34	0.00	0.00	30236.1	52382.0	69847	13945.0	-9657.4	51380.6	0.27	**0.27**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**2395**	**0.42**		**0.00**
374	0.1011	0.0586	0.0574	6158.2	1099.6	-0.006	74.3	70.9	-94.9	-97.1	0.21	0.28	0.21	0.28	17705.7	36389.8	43530	7720.2	-9252.3	34745.8	0.00	**0.28**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**2891**	**0.50**	**0.51**	**0.51**
375	0.1011	0.0586	0.0574	6158.2	1099.6	-0.006	74.3	70.9	-94.9	-97.1	0.21	0.28	0.21	0.28	17705.7	36389.8	43530	7720.2	-9252.3	34745.8	0.00	**0.28**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**2891**	**0.50**	**0.51**	**0.51**
376	0.1010	0.0593	0.0581	0.0	0.0	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	17664.0	36047.1	43284	0.0	-8847.2	34541.1	0.00	**0.00**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**1131**	**0.20**	**0.51**	**0.00**

LAVORO: SS121 VIADOTTO 40-60 - IMPALCATO
Verifica di resistenza sezioni in Classe 4

Dati	Var	unità	
coefficiente di sicurezza per la resistenza all'instabilità	γM1		1.10
coefficiente eta	η		1.20
pannelli irrigiditi (0) - non irrigiditi (1)	pan		0
Resistenza di progetto soletta	fcd	MPa	19.83
Tensione di snervamento acciaio armature soletta	fya	MPa	450

COMBINAZIONE C1Mmin

				soletta				Armature soletta				piattabanda superiore		anima		piattabanda inferiore			TENSIONI AGENTI SU SEZIONE LORDA										CARATTERISTICHE DELLE SEZI					
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)
1	1	0.000	0.000	5.475	0.240	0.070	0.640	0.008	0.260	0.008	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	fessurata	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-32.0	355.0	355.0	355.0	0.817	4	0.1106	0.756	0.0723	0.0956
2	1	2.500	2.500	5.793	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	fessurata	18.0	17.0	-33.0	-33.7	10.7	12.5	-11.7	355.0	355.0	355.0	0.834	4	0.1061	0.727	0.0701	0.0964
3	2	0.000	2.500	5.793	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	fessurata	18.0	17.0	-33.0	-33.7	10.7	12.5	-11.7	355.0	355.0	355.0	0.834	4	0.1061	0.727	0.0701	0.0964
4	2	2.500	5.000	6.112	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	fessurata	28.3	26.6	-55.1	-56.1	23.3	27.1	-4.3	355.0	355.0	355.0	0.867	4	0.1056	0.724	0.0699	0.0965
5	3	0.000	5.000	6.112	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	fessurata	28.3	26.6	-55.1	-56.1	23.3	27.1	-4.3	355.0	355.0	355.0	0.867	4	0.1056	0.724	0.0699	0.0965
6	3	2.250	7.250	6.399	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	fessurata	30.8	28.9	-65.3	-66.5	36.4	42.3	3.7	355.0	355.0	355.0	0.883	4	0.1049	0.721	0.0697	0.0967
7	4	0.000	7.250	6.399	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	fessurata	30.8	28.9	-65.3	-66.5	36.4	42.3	3.7	355.0	355.0	355.0	0.883	4	0.1049	0.721	0.0697	0.0967
8	4	2.250	9.500	6.686	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	fessurata	27.2	25.3	-67.1	-68.3	50.4	58.6	10.3	355.0	355.0	355.0	0.917	4	0.1037	0.715	0.0694	0.0971
9	5	0.000	9.500	6.686	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	26.3	24.5	-62.3	-63.7	48.4	56.6	12.6	355.0	355.0	355.0	1.005	4	0.0983	0.732	0.0718	0.0981
10	5	0.500	10.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	24.5	22.8	-61.3	-62.6	51.9	60.6	14.3	355.0	355.0	355.0	1.005	4	0.0980	0.731	0.0718	0.0982
11	6	0.000	10.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	24.5	22.8	-61.3	-62.6	51.9	60.6	14.3	355.0	355.0	355.0	1.005	4	0.0980	0.731	0.0718	0.0982
12	6	2.500	12.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	11.1	9.8	-49.9	-50.9	70.4	82.2	23.2	355.0	355.0	355.0	1.005	4	0.0950	0.723	0.0717	0.0991
13	7	0.000	12.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	11.1	9.8	-49.9	-50.9	70.4	82.2	23.2	355.0	355.0	355.0	1.005	4	0.0950	0.723	0.0717	0.0991
14	7	2.500	15.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-19.0	-19.0	-27.9	-28.2	91.1	106.4	32.1	355.0	355.0	355.0	1.005	4	0.0780	0.706	0.0595	0.0844
15	8	0.000	15.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-19.0	-19.0	-27.9	-28.2	91.1	106.4	32.1	355.0	355.0	355.0	1.005	4	0.0780	0.706	0.0595	0.0844
16	8	2.500	17.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-49.3	-48.0	14.3	15.3	114.1	133.3	41.0	355.0	355.0	355.0	1.005	4	0.0881	0.868	0.0691	0.0795
17	9	0.000	17.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-49.3	-48.0	14.3	15.3	114.1	133.3	41.0	355.0	355.0	355.0	1.005	4	0.0881	0.868	0.0691	0.0795
18	9	2.500	20.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-87.4	-84.4	58.8	61.0	139.3	162.7	50.0	355.0	355.0	355.0	1.005	4	0.0937	0.866	0.0691	0.0798
19	10	0.000	20.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-87.4	-84.4	58.8	61.0	139.3	162.7	50.0	355.0	355.0	355.0	1.005	4	0.0937	0.866	0.0691	0.0798
20	10	1.500	21.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-114.0	-109.8	90.6	93.7	155.4	181.5	55.3	355.0	355.0	355.0	1.005	4	0.0951	0.862	0.0692	0.0803
21	11	0.000	21.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.900	0.022	1.200	0.055	fessurata	-87.2	-82.6	74.3	78.1	119.8	139.7	46.0	335.0	355.0	335.0	1.004	3				
22	11	1.750	23.250	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	fessurata	-112.4	-106.4	103.0	108.0	134.4	156.7	51.2	335.0	355.0	335.0	1.008	3				
23	12	0.000	23.250	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	fessurata	-112.4	-106.4	103.0	108.0	134.4	156.7	51.2	335.0	355.0	335.0	1.008	3				
24	12	1.750	25.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	fessurata	-139.0	-131.4	133.9	140.1	148.2	172.5	55.8	335.0	355.0	335.0	1.022	3				
25	13	0.000	25.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.018	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	fessurata	-135.8	-128.8	118.3	124.0	131.4	153.6	55.8	335.0	355.0	335.0	1.210	3				
26	13	2.500	27.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.018	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	fessurata	-174.2	-165.2	162.4	169.8	147.4	171.5	61.3	335.0	355.0	335.0	1.245	3				
27	14	0.000	27.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.018	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	fessurata	-174.2	-165.2	162.4	169.8	147.4	171.5	61.3	335.0	355.0	335.0	1.245	3				
28	14	2.500	30.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.018	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	fessurata	-210.7	-200.2	206.0	214.7	160.3	185.2	65.1	335.0	355.0	335.0	1.301	3				
29	15	0.000	30.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.018	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	fessurata	-210.7	-200.2	206.0	214.7	160.3	185.2	65.1	335.0	355.0	335.0	1.301	3				
30	15	1.750	31.750	6.628	0.240	0.070	0.640	0.018	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	fessurata	-237.9	-226.3	238.3	247.8	169.9	195.5	67.8	335.0	355.0	335.0	1.336	3				
31	16	0.000	31.750	6.628	0.240	0.070	0.640	0.018	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	fessurata	-237.9	-226.3	238.3	247.8	169.9	195.5	67.8	335.0	355.0	335.0	1.336	3				
32	16	1.750	33.500	6.507	0.240	0.070	0.640	0.017	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	2.334	0.022	1.200	0.055	fessurata	-257.9	-245.8	265.0	274.9	176.5	201.5	72.8	335.0	355.0	335.0	1.386	3				
33	17	0.000	33.500	6.507	0.240	0.070	0.640	0.017	0.257	0.010	0.080	0.900	0.055	2.309	0.024	1.200	0.070	fessurata	-211.0	-198.0	230.3	240.5	157.8	179.2	67.4	335.0	355.0	335.0	1.198	3				
34	17	1.500	35.000	6.403	0.240	0.070	0.640	0.017	0.257	0.010	0.080	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	fessurata	-226.9	-213.5	250.3	260.9	163.4	184.6	71.3	335.0	355.0	335.0	1.256	3				
35	18	0.000	35.000	6.403	0.240	0.070	0.640	0.034	0.257	0.017	0.083	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	fessurata	-220.7	-208.5	214.4	224.0	125.5	143.4	71.3	335.0	355.0	335.0	1.833	3				
36	18	2.500	37.500	6.229	0.240	0.070	0.640	0.033	0.257	0.016	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	fessurata	-246.1	-233.4	246.4	256.4	135.7	153.3	76.0	335.0	355.0	335.0	1.906	4	0.1950	1.160	0.2705	0.2333
37	19	0.000	37.500	6.229	0.240	0.070	0.640	0.033	0.257	0.016	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	fessurata	-246.1	-233.4	246.4	256.4	135.7	153.3	76.0	335.0	355.0	335.0	1.906	4	0.1950	1.160	0.2705	0.2333
38	19	2.500	40.000	6.055	0.240	0.070	0.640	0.032	0.257	0.016	0.083	0.900	0.055	2.875	0.024	1.200	0.070	fessurata	-272.5	-259.4	278.9	289.2	147.6	165.2	79.5	335.0	355.0	335.0	1.982	4	0.1984	1.267	0.3214	0.2536
39	20	0.000	40.000	5.555	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.055	2.875	0.024	1.200	0.070	fessurata	-273.6	-260.3	284.8	295.2	153.8	171.8	-90.2	335.0	355.0	335.0	1.879	4	0.1987	1.267	0.3215	0.2539
40	20	2.500	42.500	5.671	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	fessurata	-239.9	-227.3	246.5	256.4	135.6	152.9	-88.2	335.0	355.0	335.0	1.791	4	0.1954	1.158	0.2707	0.2337
41	21	0.000	42.500	5.671	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	fessurata	-239.9	-227.3	246.5	256.4	135.6	152.9	-88.2	335.0	355.0	335.0	1.791	4	0.1954	1.158	0.2707	0.2337
42	21	2.500	45.000	5.787	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	fessurata	-205.4	-193.8	207.9	217.0	118.3	134.7	-85.6	335.0	355.0	335.0	1.692	3				
43	22	0.000	45.000	5.787	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	fessurata	-210.9	-198.2	239.5	249.5	151.7	171.1	-85.6	335.0	355.0	335.0	1.174	3				
44	22	1.500	46.500	5.856	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.055	2.309	0.024	1.200	0.070	fessurata	-189.1	-177.3	212.3	221.6	138.6	157.1	-72.8	335.0	355.0	335.0	1.137	3				
45	23	0.000	46.500	5.856	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.334	0.022	1.200	0.055	fessurata	-231.4	-220.4	245.4	254.3	155.6	177.3	-78.5	335.0	355.0	335.0	1.320	3				
46	23	1.750	48.250	5.937	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	fessurata	-206.1	-195.8	215.3	223.7	145.8	167.4	-75.6	335.0	355.0	335.0	1.247	3				
47	24	0.000	48.250	5.937	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	fessurata	-206.1	-195.8	215.3	223.7	145.8	167.4	-75.6	335.0	355.0	335.0	1.247	3				
48	24	1.750	50.000	6.018	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	fessurata	-174.1	-165.2	176.8	184.1	130.2	150.2	-69.7	335.0	355.0	335.0	1.234	3				
49	25	0.000	50.000	6.018	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	fessurata	-174.1	-165.2	176.8	184.1	130.2	150.2	-69.7	335.0	355.0	335.0	1.234	3				
50	25	2.750	52.750	6.146	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	fessurata	-129.1	-122.3	123.9	129.4	112.2	130.3	-59.5	335.0	355.0	335.0	1.178	3				
51	26	0.000	52.750	6.146	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	fessurata	-129.1	-122.3	123.9	129.4	112.2	130.3	-59.5	335.0	355.0	335.0	1.178	3				
52	26	2.750	55.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	fessurata	-88.5	-84.0	74.9	78.6	96.0	112.0	-47.1	335.0	355.0	335.0	1.165	3				
53	27	0.000	55.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	fessurata	-90.7	-85.9	85.9	89.9	107.7	125.2	-47.1	335.0	355.0	335.0	0.988	3				
54	27	1.500	57.000	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	fessurata	-74.5	-70.6	65.3	68.6	103.7	120.7	-35.2	335.0	355.0	335.0	0.975	3				
55	28	0.000	57.000	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	fessurata	-74.5	-70.6	65.3	68.6	103.7	120.7	-35.2	335.0	355.0	335.0	0.975	3				
56	28	1.500	58.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.900	0.022	1.200	0.055	fessurata	-59.5	-56.5	46.7	49.1	99.4	115.8	-30.9	335.0	355.0	335.0	0.970	4	0.1483	0.836	0.1097	0.1313
57	29	0.000	58.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-77.2	-74.6	52.6	54.6	129.8	151.3	-37.2	355.0	355.0	355.0	0.965	4	0.0938	0.865	0.0691	0.0798
58	29	1.400	59.900	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-60.3	-58.4	29.5	30.8	124.6	145.3	-32.5	355.0	355.0	355.0	0.965	4	0.0912	0.870	0.0690	0.0794
59	30	0.000	59.900	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-60.3	-58.4	29.5	30.8	124.6	145.3	-32.5	355.0	355.0	355.0	0.965	4	0.0912	0.870	0.0690	0.0794
60	30	1.400	61.300	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-45.6	-44.5	9.5	10.3	120.1	140.0	-27.8	355.0	355.0	355.0	0.965	4	0.0865	0.865	0.0691	0.0798
61	31	0.000	61.300	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-45.6	-44.5	9.5	10.3	120.1	140.0	-27.8	355.0	355.0	355.0	0.965	4	0.0865	0.865	0.0691	0.0798
62	31	2.900	64.200	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-22.6	-22.6	-26.2	-26.3	112.9	131.7	-18.1	355.0	355.0	355.0	0.965	4	0.0773	0.704	0.0595	0.0845
63	32	0.000	64.200	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-22.6	-22.6	-26.2	-26.3	112.9	131.7	-18.1	355.0	355.0	355.0	0.965	4	0.0773	0.704	0.0595	0.0845
64	32	2.900	67.100	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-10.4	-11.0	-41.9	-42.4	109.8	128.0	2.1	355.0	355.0	355.0	0.965	4	0.0802	0.711	0.0596	0.0838
65	33	0.000	67.100	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-10.4	-11.0	-41.9	-42.4	109.8	128.0	2.1	355.0	355.0	355.0	0.965	4	0.0802	0.711	0.0596	0.0838
66	33	1.450	68.550	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-11.6	-12.2	-41.3	-41.8	113.2	132.0	6.9	355.0	355.0	355.0	0.965	4	0.0800	0.711	0.0596	0.0839
67	34	0.000	68.550	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-11.6	-12.2	-41.3	-41.8	113.2	132.0	6.9	355.0	355.0	355.0	0.965	4	0.0800	0.711	0.0596	0.0839
68	34	1.450	70.000	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-15.3	-15.7	-38.2	-38.6	117.4	136.9	11.7	355.0	355.0	355.0	0.965	4	0.0793	0.709	0.0596	0.0841
69	35	0.000	70.000	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-15.3	-15.7	-38.2	-38.6	117.4	136.9	11.7	355.0	355.0	355.0	0.965	4	0.0793	0.709	0.0596	0.0841
70	35	1.450	71.450	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-21.6	-21.7	-31.7	-31.9	122.5	142.8	16.6	355.0	355.0	355.0	0.965	4	0.0780	0.706	0.0595	0.0844

	ONI EFFICACI						Analisi elastica								Analisi plastica																				
Sez	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
1	0.1010	0.0593	0.0581	0.0	0.0	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	17846.3	37063.1	44022	6200.7	-9981.8	35157.5	0.00	**0.00**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**1362**	**0.24**	**0.51**	**0.00**
2	0.1020	0.0562	0.0551	1869.3	-168.1	-0.029	17.9	16.8	-34.9	-35.6	0.05	0.10	0.05	0.10	17713.0	37393.6	44267	14618.1	-10544.1	35272.1	0.00	**0.10**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**496**	**0.09**	**0.50**	**0.00**
3	0.1020	0.0562	0.0551	1869.3	-168.1	-0.029	17.9	16.8	-34.9	-35.6	0.05	0.10	0.05	0.10	17713.0	37393.6	44267	14618.1	-10544.1	35272.1	0.00	**0.10**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**496**	**0.09**	**0.50**	**0.00**
4	0.1022	0.0559	0.0548	3051.4	-400.6	-0.032	27.9	26.2	-58.6	-59.7	0.08	0.17	0.08	0.17	17982.6	38042.5	44759	21414.8	-11106.3	35700.1	0.00	**0.17**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**185**	**0.03**	**0.60**	**0.00**
5	0.1022	0.0559	0.0548	3051.4	-400.6	-0.032	27.9	26.2	-58.6	-59.7	0.08	0.17	0.08	0.17	17982.6	38042.5	44759	21414.8	-11106.3	35700.1	0.00	**0.17**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**185**	**0.03**	**0.60**	**0.00**
6	0.1024	0.0556	0.0545	3519.4	-659.0	-0.036	30.3	28.3	-70.0	-71.3	0.09	0.21	0.09	0.21	17883.1	38360.8	45005	26180.0	-11612.3	35806.9	0.00	**0.21**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**159**	**0.03**	**0.73**	**0.00**
7	0.1024	0.0556	0.0545	3519.4	-659.0	-0.036	30.3	28.3	-70.0	-71.3	0.09	0.21	0.09	0.21	17883.1	38360.8	45005	26180.0	-11612.3	35806.9	0.00	**0.21**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**159**	**0.03**	**0.73**	**0.00**
8	0.1029	0.0551	0.0540	3454.1	-985.9	-0.041	26.5	24.5	-73.0	-74.2	0.08	0.22	0.08	0.22	18183.6	38985.3	45497	29649.1	-12118.3	36219.4	0.00	**0.22**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**437**	**0.08**	**0.82**	**0.00**
9	0.1038	0.0580	0.0566	3378.7	-950.4	-0.050	25.3	23.4	-68.7	-70.2	0.07	0.21	0.07	0.21	20295.7	39056.6	44202	29388.7	-12118.3	36120.9	0.00	**0.21**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**437**	**0.11**	**0.81**	**0.00**
10	0.1039	0.0579	0.0566	3273.7	-1020.9	-0.052	23.4	21.6	-67.8	-69.2	0.07	0.20	0.07	0.20	20174.7	39056.6	44202	29992.6	-12230.8	36066.2	0.00	**0.20**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**498**	**0.12**	**0.83**	**0.00**
11	0.1039	0.0579	0.0566	3273.7	-1020.9	-0.052	23.4	21.6	-67.8	-69.2	0.07	0.20	0.07	0.20	20174.7	39056.6	44202	29992.6	-12230.8	36066.2	0.00	**0.20**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**498**	**0.12**	**0.83**	**0.00**
12	0.1049	0.0575	0.0561	2326.5	-1404.1	-0.059	9.5	8.2	-56.7	-57.7	0.03	0.17	0.03	0.17	20174.7	39056.6	44202	31940.8	-12230.8	36066.2	0.00	**0.17**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**806**	**0.20**	**0.89**	**0.00**
13	0.1049	0.0575	0.0561	2326.5	-1404.1	-0.059	9.5	8.2	-56.7	-57.7	0.03	0.17	0.03	0.17	20174.7	39056.6	44202	31940.8	-12230.8	36066.2	0.00	**0.17**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**806**	**0.20**	**0.89**	**0.00**
14	0.0895	0.0471	0.0460	345.9	-2409.3	-0.077	-24.6	-24.9	-42.2	-42.4	0.07	0.13	0.07	0.13	15633.5	35795.2	41253	32367.7	-12230.8	32648.8	0.00	**0.13**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1116**	**0.27**	**0.99**	**0.00**
15	0.0895	0.0471	0.0460	345.9	-2409.3	-0.077	-24.6	-24.9	-42.2	-42.4	0.07	0.13	0.07	0.13	15633.5	35795.2	41253	32367.7	-12230.8	32648.8	0.00	**0.13**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1116**	**0.27**	**0.99**	**0.00**
16	0.0834	0.0627	0.0610	-2427.4	-2564.4	0.086	-62.4	-60.9	13.1	14.3	0.18	0.04	0.18	0.04	15633.5	35795.2	41253	31305.6	-12230.8	32648.8	0.00	**0.18**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1426**	**0.34**	**0.96**	**0.00**
17	0.0834	0.0627	0.0610	-2427.4	-2564.4	0.086	-62.4	-60.9	13.1	14.3	0.18	0.04	0.18	0.04	15633.5	35795.2	41253	31305.6	-12230.8	32648.8	0.00	**0.18**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1426**	**0.34**	**0.96**	**0.00**
18	0.0837	0.0626	0.0609	-5575.4	-3130.2	0.083	-106.5	-103.2	59.9	62.4	0.31	0.18	0.31	0.18	15633.5	35795.2	41253	28818.7	-12230.8	32648.8	0.00	**0.31**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1736**	**0.42**	**0.88**	**0.00**
19	0.0837	0.0626	0.0609	-5575.4	-3130.2	0.083	-106.5	-103.2	59.9	62.4	0.31	0.18	0.31	0.18	15633.5	35795.2	41253	28818.7	-12230.8	32648.8	0.00	**0.31**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1736**	**0.42**	**0.88**	**0.00**
20	0.0842	0.0624	0.0608	-7799.9	-3493.6	0.079	-137.3	-132.7	92.7	96.2	0.40	0.28	0.40	0.28	15633.5	35795.2	41253	26659.1	-12230.8	32648.8	0.00	**0.40**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1921**	**0.46**	**0.82**	**0.00**
21							-87.2	-82.6	74.3	78.1	0.27	0.24	0.27	0.24	29551.6	49314.6	56224	27677.2	-12230.8	46980.9	0.00	**0.27**	5.000	0	0	5.918	51.1	SI	1.17	0.734	5717	**5717**	**1921**	**0.34**	**0.63**	**0.00**
22							-112.4	-106.4	103.0	108.0	0.34	0.33	0.34	0.33	29683.3	49567.7	56291	24548.5	-12230.8	47227.7	0.00	**0.34**	5.000	0	0	5.923	51.2	SI	1.17	0.732	5729	**5729**	**2150**	**0.38**	**0.63**	**0.00**
23							-112.4	-106.4	103.0	108.0	0.34	0.33	0.34	0.33	29683.3	49567.7	56291	24548.5	-12230.8	47227.7	0.00	**0.34**	5.000	0	0	5.923	51.2	SI	1.17	0.732	5729	**5729**	**2150**	**0.38**	**0.63**	**0.00**
24							-139.0	-131.4	133.9	140.1	0.42	0.43	0.42	0.43	30078.4	50329.0	56492	20786.6	-12230.8	47969.9	0.00	**0.43**	5.000	0	0	5.940	51.2	SI	1.19	0.726	5764	**5764**	**2378**	**0.41**	**0.63**	**0.00**
25							-135.8	-128.8	118.3	124.0	0.41	0.38	0.41	0.38	31589.0	53611.7	59290	20597.1	-12230.8	51330.3	0.00	**0.41**	5.000	0	0	5.940	51.2	SI	1.19	0.726	5764	**5764**	**2378**	**0.41**	**0.62**	**0.00**
26							-174.2	-165.2	162.4	169.8	0.53	0.52	0.53	0.52	32642.3	55696.0	59811	14171.9	-12230.8	53367.0	0.00	**0.53**	5.000	0	0	5.984	51.4	SI	1.22	0.712	5854	**5854**	**2705**	**0.46**	**0.61**	**0.00**
27							-174.2	-165.2	162.4	169.8	0.53	0.52	0.53	0.52	32642.3	55696.0	59811	14171.9	-12230.8	53367.0	0.00	**0.53**	5.000	0	0	5.984	51.4	SI	1.22	0.712	5854	**5854**	**2705**	**0.46**	**0.61**	**0.00**
28							-210.7	-200.2	206.0	214.7	0.64	0.66	0.64	0.66	34327.5	59068.7	60644	6545.6	-12230.8	56666.1	0.00	**0.66**	5.000	0	0	6.058	51.7	SI	1.28	0.690	5992	**5992**	**3032**	**0.51**	**0.61**	**0.61**
29							-210.7	-200.2	206.0	214.7	0.64	0.66	0.64	0.66	34327.5	59068.7	60644	6545.6	-12230.8	56666.1	0.00	**0.66**	5.000	0	0	6.058	51.7	SI	1.28	0.690	5992	**5992**	**3032**	**0.51**	**0.61**	**0.61**
30							-237.9	-226.3	238.3	247.8	0.73	0.76	0.73	0.76	35628.6	61200.4	61165	-1634.8	-12016.3	58838.3	0.00	**0.76**	5.000	0	0	6.106	51.9	SI	1.32	0.677	6076	**6076**	**3261**	**0.54**	**0.61**	**0.61**
31							-237.9	-226.3	238.3	247.8	0.73	0.76	0.73	0.76	35628.6	61200.4	61165	-1634.8	-12016.3	58838.3	0.00	**0.76**	5.000	0	0	6.106	51.9	SI	1.32	0.677	6076	**6076**	**3261**	**0.54**	**0.61**	**0.61**
32							-257.9	-245.8	265.0	274.9	0.79	0.85	0.79	0.85	37941.1	65299.1	61920	-8164.1	-11801.9	62926.9	0.00	**0.85**	5.000	0	0	6.212	52.4	SI	1.40	0.653	6246	**6246**	**3737**	**0.60**	**0.60**	**0.62**
33							-211.0	-198.0	230.3	240.5	0.64	0.74	0.64	0.74	49671.8	76176.4	71910	-7217.1	-11801.9	74124.5	0.00	**0.74**	5.000	0	0	6.193	52.3	SI	1.27	0.695	7181	**7181**	**3737**	**0.52**	**0.67**	**0.67**
34							-226.9	-213.5	250.3	260.9	0.69	0.80	0.69	0.80	52244.9	80338.0	72843	-13011.0	-11618.1	78294.3	0.00	**0.80**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**4149**	**0.57**	**0.67**	**0.67**
35							-220.7	-208.5	214.4	224.0	0.67	0.69	0.67	0.69	57450.0	91694.3	82209	-13660.3	-11618.1	89863.0	0.00	**0.69**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**4149**	**0.57**	**0.64**	**0.65**
36	0.2483	0.1737	0.1678	-49158.9	-7281.4	0.006	-248.2	-235.5	245.9	255.9	0.76	0.79	0.76	0.79	62392.1	100309.6	83395	-22601.7	-11311.7	98464.1	0.00	**0.79**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**4827**	**0.63**	**0.63**	**0.66**
37	0.2483	0.1737	0.1678	-49158.9	-7281.4	0.006	-248.2	-235.5	245.9	255.9	0.76	0.79	0.76	0.79	62392.1	100309.6	83395	-22601.7	-11311.7	98464.1	0.00	**0.79**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**4827**	**0.63**	**0.63**	**0.66**
38	0.2684	0.1916	0.1855	-60479.1	-7614.9	0.013	-277.2	-264.0	277.8	288.1	0.85	0.89	0.85	0.89	67485.5	109175.2	84622	-30845.0	-11005.4	107328.6	0.00	**0.89**	5.000	0	0	6.663	54.3	SI	1.52	0.616	7918	**7918**	**5483**	**0.69**	**0.63**	**0.68**
39	0.2687	0.1916	0.1855	-61236.6	-7223.8	0.012	-277.9	-264.6	283.8	294.2	0.85	0.91	0.85	0.91	68016.2	107078.4	82960	-31312.7	-10123.8	105483.8	0.00	**0.91**	5.000	0	0	6.663	54.3	SI	1.52	0.616	7918	**7918**	**6223**	**0.79**	**0.64**	**0.76**
40	0.2487	0.1737	0.1677	-48548.0	-6563.9	0.005	-241.5	-228.9	246.2	256.0	0.74	0.79	0.74	0.79	62886.8	98210.2	81525	-24207.8	-10328.0	96634.0	0.00	**0.79**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**5606**	**0.73**	**0.65**	**0.73**
41	0.2487	0.1737	0.1677	-48548.0	-6563.9	0.005	-241.5	-228.9	246.2	256.0	0.74	0.79	0.74	0.79	62886.8	98210.2	81525	-24207.8	-10328.0	96634.0	0.00	**0.79**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**5606**	**0.73**	**0.65**	**0.73**
42							-205.4	-193.8	207.9	217.0	0.63	0.67	0.63	0.67	57831.1	89453.8	79923	-17099.8	-10532.2	87900.4	0.00	**0.67**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**4978**	**0.68**	**0.66**	**0.70**
43							-210.9	-198.2	239.5	249.5	0.64	0.77	0.64	0.77	50559.3	78320.7	71520	-16518.8	-10532.2	76622.2	0.00	**0.77**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**4978**	**0.68**	**0.66**	**0.70**
44							-189.1	-177.3	212.3	221.6	0.57	0.68	0.57	0.68	48886.8	74730.5	70918	-11725.0	-10654.8	73043.7	0.00	**0.68**	5.000	0	0	6.193	52.3	SI	1.27	0.695	7181	**7181**	**4032**	**0.56**	**0.67**	**0.67**
45							-231.4	-220.4	245.4	254.3	0.71	0.78	0.71	0.78	38886.1	64037.1	60928	-12585.1	-10654.8	62078.8	0.00	**0.78**	5.000	0	0	6.212	52.4	SI	1.40	0.653	6246	**6246**	**4032**	**0.65**	**0.63**	**0.66**
46							-206.1	-195.8	215.3	223.7	0.63	0.69	0.63	0.69	36430.2	59629.0	59842	-7137.4	-10797.7	57687.6	0.00	**0.69**	5.000	0	0	6.106	51.9	SI	1.32	0.677	6076	**6076**	**3641**	**0.60**	**0.63**	**0.65**
47							-206.1	-195.8	215.3	223.7	0.63	0.69	0.63	0.69	36430.2	59629.0	59842	-7137.4	-10797.7	57687.6	0.00	**0.69**	5.000	0	0	6.106	51.9	SI	1.32	0.677	6076	**6076**	**3641**	**0.60**	**0.63**	**0.65**
48							-174.1	-165.2	176.8	184.1	0.53	0.57	0.53	0.57	35326.4	57935.9	59652	-1687.6	-10940.7	55987.0	0.00	**0.57**	5.000	0	0	6.058	51.7	SI	1.28	0.690	5992	**5992**	**3247**	**0.54**	**0.63**	**0.63**
49							-174.1	-165.2	176.8	184.1	0.53	0.57	0.53	0.57	35326.4	57935.9	59652	-1687.6	-10940.7	55987.0	0.00	**0.57**	5.500	0	0	5.933	51.2	SI	1.30	0.686	5952	**5952**	**3247**	**0.55**	**0.63**	**0.63**
50							-129.1	-122.3	123.9	129.4	0.39	0.40	0.39	0.40	33340.1	54618.7	58819	7626.9	-11165.4	52650.6	0.00	**0.40**	5.500	0	0	5.872	50.9	SI	1.24	0.708	5819	**5819**	**2625**	**0.45**	**0.63**	**0.00**
51							-129.1	-122.3	123.9	129.4	0.39	0.40	0.39	0.40	33340.1	54618.7	58819	7628.9	-11165.4	52650.6	0.00	**0.40**	5.500	0	0	5.872	50.9	SI	1.24	0.708	5819	**5819**	**2625**	**0.45**	**0.63**	**0.00**
52							-88.5	-84.0	74.9	78.6	0.27	0.24	0.27	0.24	32211.3	52924.0	58629	14875.2	-11349.2	50940.9	0.00	**0.27**	5.500	0	0	5.836	50.8	SI	1.20	0.722	5732	**5732**	**2007**	**0.35**	**0.63**	**0.00**
53							-90.7	-85.9	85.9	89.9	0.28	0.28	0.28	0.28	30128.8	49738.4	56001	15054.5	-11349.2	47695.6	0.00	**0.28**	5.800	0	0	5.786	50.6	SI	1.20	0.720	5717	**5717**	**2007**	**0.35**	**0.63**	**0.00**
54							-74.5	-70.6	65.3	68.6	0.23	0.21	0.23	0.21	29732.7	48983.8	55800	19085.5	-11349.2	46957.4	0.00	**0.23**	5.800	0	0	5.773	50.5	SI	1.19	0.726	5683	**5683**	**1478**	**0.26**	**0.63**	**0.00**
55							-74.5	-70.6	65.3	68.6	0.23	0.21	0.23	0.21	29732.7	48983.8	55800	19085.5	-11349.2	46957.4	0.00	**0.23**	5.800	0	0	5.773	50.5	SI	1.19	0.726	5683	**5683**	**1478**	**0.26**	**0.63**	**0.00**
56	0.1405	0.0980	0.0942	-5959.1	-2095.4	0.000	-59.5	-56.5	46.7	49.1	0.18	0.15	0.18	0.15	29600.6	48732.8	55733	22777.7	-11349.2	46712.0	0.00	**0.18**	5.800	0	0	5.769	50.5	SI	1.18	0.728	5672	**5672**	**1293**	**0.23**	**0.63**	**0.00**
57	0.0837	0.0625	0.0609	-4951.8	-2737.9	0.083	-94.1	-91.1	53.6	55.9	0.27	0.16	0.27	0.16	16253.1	35331.5	40761	21831.6	-11349.2	32592.5	0.00	**0.27**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1293**	**0.32**	**0.67**	**0.00**
58	0.0832	0.0627	0.0611	-3422.2	-2628.2	0.087	-74.8	-72.7	29.4	31.0	0.22	0.09	0.22	0.09	16253.1	35331.5	40761	24915.7	-11349.2	32592.5	0.00	**0.22**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1130**	**0.28**	**0.76**	**0.00**
59	0.0832	0.0627	0.0611	-3422.2	-2628.2	0.087	-74.8	-72.7	29.4	31.0	0.22	0.09	0.22	0.09	16253.1	35331.5	40761	24915.7	-11349.2	32592.5	0.00	**0.22**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1130**	**0.28**	**0.76**	**0.00**
60	0.0837	0.0625	0.0608	-2099.5	-2532.7	0.082	-58.2	-56.8	7.7	8.7	0.17	0.02	0.17	0.02	16253.1	35331.5	40761	27635.2	-11349.2	32592.5	0.00	**0.17**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**967**	**0.24**	**0.85**	**0.00**
61	0.0837	0.0625	0.0608	-2099.5	-2532.7	0.082	-58.2	-56.8	7.7	8.7	0.17	0.02	0.17	0.02	16253.1	35331.5	40761	27635.2	-11349.2	32592.5	0.00	**0.17**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**967**	**0.24**	**0.85**	**0.00**
62	0.0896	0.0470	0.0459	141.4	-2566.2	-0.078	-29.1	-29.4	-40.5	-40.6	0.09	0.12	0.09	0.12	16253.1	35331.5	40761	32034.9	-11349.2	32592.5	0.00	**0.12**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**628**	**0.15**	**0.98**	**0.00**
63	0.0896	0.0470	0.0459	141.3	-2566.3	-0.078	-29.1	-29.4	-40.5	-40.6	0.09	0.12	0.09	0.12	16253.1	35331.5	40761	32036.4	-11349.2	32592.5	0.00	**0.12**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**628**	**0.15**	**0.98**	**0.00**
64	0.0888	0.0474	0.0463	1202.4	-2446.6	-0.071	-14.1	-15.0	-59.6	-60.2	0.04	0.18	0.04	0.18	16253.1	35331.5	40761	34769.6	-11349.2	32592.5	0.00	**0.18**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**72**	**0.02**	**1.07**	**0.00**
65	0.0888	0.0474	0.0463	1201.8	-2446.8	-0.071	-14.1	-15.0	-59.5	-60.2	0.04	0.18	0.04	0.18	16253.1	35331.5	40761	34770.5	-11349.2	32592.5	0.00	**0.18**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**72**	**0.02**	**1.07**	**0.00**
66	0.0889	0.0474	0.0463	1132.6	-2499.2	-0.072	-15.6	-16.5	-59.0	-59.6	0.05	0.18	0.05	0.18	16253.1	35331.5	40761	35532.3	-11349.2	32592.5	0.00	**0.18**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**239**	**0.06**	**1.09**	**0.00**
67	0.0889	0.0474	0.0463	1132.6	-2499.2	-0.072	-15.6	-16.5	-59.0	-59.6	0.05	0.18	0.05	0.18	16253.1	35331.5	40761	35532.3	-11349.2	32592.5	0.00	**0.18**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**239**	**0.06**	**1.09**	**0.00**
68	0.0891	0.0472	0.0461	875.6	-2604.8	-0.074	-20.1	-20.9	-55.4	-56.0	0.06	0.16	0.06	0.16	16253.1	35331.5	40761	35970.9	-11349.2	32592.5	0.00	**0.16**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**408**	**0.10**	**1.10**	**0.00**
69	0.0891	0.0472	0.0461	875.6	-2604.8	-0.074	-20.1	-20.9	-55.4	-56.0	0.06	0.16	0.06	0.16	16253.1	35331.5	40761	35970.9	-11349.2	32592.5	0.00	**0.16**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**408**	**0.10**	**1.10**	**0.00**
70	0.0895	0.0471	0.0460	388.5	-2737.5	-0.077	-28.0	-28.4	-47.8	-48.1	0.08	0.14	0.08	0.14	16253.1	35331.5	40761	35991.8	-11349.2	32592.5	0.00	**0.14**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**577**	**0.14**	**1.10**	**0.00**

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)
71	36	0.000	71.450	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-21.6	-21.7	-31.7	-31.9	122.5	142.8	16.6	355.0	355.0	355.0	0.965	4	0.0780	0.706	0.0595	0.0844
72	36	1.450	72.900	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-30.9	-30.6	-21.9	-21.8	128.8	150.3	21.5	355.0	355.0	355.0	0.965	4	0.0779	0.817	0.0671	0.0821
73	37	0.000	72.900	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-30.9	-30.6	-21.9	-21.8	128.8	150.3	21.5	355.0	355.0	355.0	0.965	4	0.0779	0.817	0.0671	0.0821
74	37	2.900	75.800	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-56.7	-55.3	14.6	15.7	143.7	167.6	31.2	355.0	355.0	355.0	0.965	4	0.0875	0.867	0.0691	0.0796
75	38	0.000	75.800	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-56.7	-55.3	14.6	15.7	143.7	167.6	31.2	355.0	355.0	355.0	0.965	4	0.0875	0.867	0.0691	0.0796
76	38	2.900	78.700	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-92.4	-89.3	59.9	62.3	161.4	188.3	40.9	355.0	355.0	355.0	0.965	4	0.0934	0.866	0.0691	0.0797
77	39	0.000	78.700	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-92.4	-89.3	59.9	62.3	161.5	188.3	40.9	355.0	355.0	355.0	0.965	4	0.0934	0.866	0.0691	0.0797
78	39	1.400	80.100	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-113.2	-109.1	86.7	89.7	171.1	199.5	45.6	355.0	355.0	355.0	0.965	4	0.0948	0.863	0.0692	0.0802
79	40	0.000	80.100	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-113.2	-109.1	86.7	89.7	171.1	199.5	45.6	355.0	355.0	355.0	0.965	4	0.0948	0.863	0.0692	0.0802
80	40	1.400	81.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-136.2	-131.1	116.5	120.3	181.3	211.4	50.3	355.0	355.0	355.0	0.965	4	0.0957	0.859	0.0692	0.0806
81	41	0.000	81.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	fessurata	-103.6	-98.2	88.3	93.2	132.0	154.3	42.0	335.0	355.0	335.0	1.064	3				
82	41	1.500	83.000	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	fessurata	-123.1	-116.6	110.2	116.1	139.8	163.4	46.2	335.0	355.0	335.0	1.069	3				
83	42	0.000	83.000	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	fessurata	-123.1	-116.6	110.2	116.1	139.8	163.4	46.2	335.0	355.0	335.0	1.069	3				
84	42	1.500	84.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	fessurata	-143.0	-135.4	133.0	140.0	146.7	171.0	49.9	335.0	355.0	335.0	1.082	3				
85	43	0.000	84.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	fessurata	-140.1	-132.9	118.9	125.4	131.4	153.8	49.9	335.0	355.0	335.0	1.259	3				
86	43	2.750	87.250	6.240	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-179.2	-170.1	163.3	171.6	143.3	166.9	60.4	335.0	355.0	335.0	1.294	3				
87	44	0.000	87.250	6.240	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-179.2	-170.1	163.3	171.6	143.3	167.0	60.4	335.0	355.0	335.0	1.294	3				
88	44	2.750	90.000	6.227	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-221.7	-210.7	211.3	221.3	157.1	181.8	70.5	335.0	355.0	335.0	1.350	3				
89	45	0.000	90.000	6.227	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-221.7	-210.7	211.3	221.3	157.1	181.8	70.5	335.0	355.0	335.0	1.350	3				
90	45	1.750	91.750	6.219	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-251.9	-239.7	244.9	256.0	168.3	193.9	76.6	335.0	355.0	335.0	1.385	3				
91	46	0.000	91.750	6.219	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-251.9	-239.7	244.9	256.0	168.3	193.9	76.6	335.0	355.0	335.0	1.385	3				
92	46	1.750	93.500	6.210	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	fessurata	-274.2	-261.6	271.0	282.4	174.8	199.9	79.7	335.0	355.0	335.0	1.458	4	0.1612	1.068	0.1764	0.1652
93	47	0.000	93.500	6.210	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	fessurata	-212.9	-198.7	236.2	247.5	156.1	177.1	74.0	335.0	355.0	335.0	1.148	3				
94	47	1.500	95.000	6.203	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-229.3	-214.7	256.5	268.3	162.5	183.4	76.7	335.0	355.0	335.0	1.206	3				
95	48	0.000	95.000	6.203	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-229.3	-214.7	256.5	268.3	162.5	183.4	76.7	335.0	355.0	335.0	1.206	3				
96	48	2.661	97.661	6.191	0.240	0.070	0.640	0.032	0.257	0.016	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-251.7	-237.6	256.8	268.1	137.9	155.6	80.3	335.0	355.0	335.0	1.851	4	0.2057	1.160	0.2882	0.2484
97	49	0.000	97.661	6.191	0.240	0.070	0.640	0.032	0.257	0.016	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-251.7	-237.6	256.8	268.1	137.9	155.6	80.3	335.0	355.0	335.0	1.851	4	0.2057	1.160	0.2882	0.2484
98	49	2.339	100.000	6.180	0.240	0.070	0.640	0.032	0.257	0.016	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	fessurata	-273.5	-259.3	282.6	293.9	146.0	163.3	81.9	335.0	355.0	335.0	1.965	4	0.2090	1.268	0.3422	0.2699
99	50	0.000	100.000	5.880	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	fessurata	-274.0	-259.7	285.4	296.8	149.0	166.5	-90.8	335.0	355.0	335.0	1.914	4	0.2092	1.268	0.3423	0.2700
100	50	2.500	102.500	5.892	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-247.8	-233.9	255.6	266.7	137.4	154.9	-79.1	335.0	355.0	335.0	1.800	3				
101	51	0.000	102.500	5.892	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-247.8	-233.9	255.6	266.7	137.4	154.9	-79.1	335.0	355.0	335.0	1.800	3				
102	51	2.500	105.000	5.903	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-223.1	-209.5	226.0	236.8	127.2	144.8	-76.4	335.0	355.0	335.0	1.701	3				
103	52	0.000	105.000	5.903	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-223.1	-209.5	226.0	236.8	127.2	144.8	-76.4	335.0	355.0	335.0	1.701	3				
104	52	1.500	106.500	5.910	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	fessurata	-212.4	-198.1	239.1	250.6	155.2	175.9	-73.9	335.0	355.0	335.0	1.108	3				
105	53	0.000	106.500	5.910	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	fessurata	-273.6	-261.0	275.0	286.5	174.2	199.0	-79.5	335.0	355.0	335.0	1.414	3				
106	53	1.750	108.250	5.919	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-251.3	-239.0	249.3	260.5	166.6	191.7	-76.6	335.0	355.0	335.0	1.341	3				
107	54	0.000	108.250	5.919	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-251.3	-239.0	249.3	260.5	166.6	191.7	-76.6	335.0	355.0	335.0	1.341	3				
108	54	1.750	110.000	5.927	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-221.1	-210.0	215.9	226.0	154.2	178.2	-70.6	335.0	355.0	335.0	1.306	3				
109	55	0.000	110.000	5.927	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-221.1	-210.0	215.9	226.0	154.2	178.2	-70.6	335.0	355.0	335.0	1.306	3				
110	55	2.750	112.750	5.940	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-178.6	-169.3	168.2	176.7	138.5	161.2	-60.4	335.0	355.0	335.0	1.250	3				
111	56	0.000	112.750	5.940	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-178.6	-169.3	168.2	176.6	138.5	161.2	-60.4	335.0	355.0	335.0	1.250	3				
112	56	2.750	115.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	fessurata	-141.4	-134.0	125.9	132.7	127.0	148.5	-43.9	335.0	355.0	335.0	1.215	3				
113	57	0.000	115.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	fessurata	-144.1	-136.3	139.0	146.1	141.1	164.3	-43.9	335.0	355.0	335.0	1.049	3				
114	57	1.500	117.000	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	fessurata	-126.9	-120.0	118.8	125.0	136.3	159.0	-40.2	335.0	355.0	335.0	1.036	3				
115	58	0.000	117.000	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	fessurata	-126.9	-120.0	118.8	125.0	136.3	159.0	-40.2	335.0	355.0	335.0	1.036	3				
116	58	1.500	118.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	fessurata	-110.1	-104.2	99.4	104.7	130.5	152.4	-36.1	335.0	355.0	335.0	1.031	3				
117	59	0.000	118.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-145.4	-139.7	136.7	141.0	180.7	210.4	-43.4	355.0	355.0	355.0	0.924	4	0.0966	0.856	0.0694	0.0810
118	59	1.400	119.900	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-125.6	-120.8	110.1	113.7	173.1	201.5	-38.8	355.0	355.0	355.0	0.924	4	0.0960	0.859	0.0693	0.0807
119	60	0.000	119.900	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-125.6	-120.8	110.1	113.7	173.1	201.5	-38.8	355.0	355.0	355.0	0.924	4	0.0960	0.859	0.0693	0.0807
120	60	1.400	121.300	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-107.9	-103.9	86.5	89.5	166.1	193.4	-34.3	355.0	355.0	355.0	0.924	4	0.0952	0.861	0.0692	0.0803
121	61	0.000	121.300	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-107.9	-103.9	86.5	89.5	166.1	193.4	-34.3	355.0	355.0	355.0	0.924	4	0.0952	0.861	0.0692	0.0803
122	61	2.900	124.200	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-78.3	-75.7	47.3	49.2	153.7	179.0	-24.9	355.0	355.0	355.0	0.924	4	0.0928	0.867	0.0690	0.0796
123	62	0.000	124.200	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-78.3	-75.7	47.3	49.2	153.7	179.0	-24.9	355.0	355.0	355.0	0.924	4	0.0928	0.867	0.0690	0.0796
124	62	2.900	127.100	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-58.1	-56.5	21.1	22.3	144.3	168.0	-15.6	355.0	355.0	355.0	0.924	4	0.0893	0.870	0.0690	0.0794
125	63	0.000	127.100	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-58.1	-56.5	21.1	22.3	144.2	168.0	-15.6	355.0	355.0	355.0	0.924	4	0.0893	0.870	0.0690	0.0794
126	63	1.450	128.550	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-51.6	-50.3	12.9	13.9	140.6	163.7	-10.9	355.0	355.0	355.0	0.924	4	0.0873	0.867	0.0691	0.0797
127	64	0.000	128.550	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-51.6	-50.3	12.9	13.9	140.6	163.7	-10.9	355.0	355.0	355.0	0.924	4	0.0873	0.867	0.0691	0.0797
128	64	1.450	130.000	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-49.2	-48.0	9.8	10.7	139.7	162.6	5.7	355.0	355.0	355.0	0.924	4	0.0864	0.864	0.0691	0.0799
129	65	0.000	130.000	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-49.2	-48.0	9.8	10.7	139.7	162.6	5.7	355.0	355.0	355.0	0.924	4	0.0864	0.864	0.0691	0.0799
130	65	1.450	131.450	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-53.0	-51.7	13.7	14.7	143.7	167.3	10.3	355.0	355.0	355.0	0.924	4	0.0875	0.867	0.0691	0.0796
131	66	0.000	131.450	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-53.0	-51.7	13.7	14.7	143.7	167.3	10.3	355.0	355.0	355.0	0.924	4	0.0875	0.867	0.0691	0.0796
132	66	1.450	132.900	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-59.2	-57.6	20.8	22.0	148.3	172.7	15.0	355.0	355.0	355.0	0.924	4	0.0891	0.870	0.0690	0.0794
133	67	0.000	132.900	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-59.2	-57.6	20.8	22.0	148.3	172.7	15.0	355.0	355.0	355.0	0.924	4	0.0891	0.870	0.0690	0.0794
134	67	2.900	135.800	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-78.6	-76.1	44.9	46.8	159.9	186.1	24.4	355.0	355.0	355.0	0.924	4	0.0924	0.868	0.0690	0.0795
135	68	0.000	135.800	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-78.6	-76.1	44.9	46.8	159.9	186.1	24.4	355.0	355.0	355.0	0.924	4	0.0924	0.868	0.0690	0.0795
136	68	2.900	138.700	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-107.4	-103.6	82.0	84.9	174.2	202.9	33.8	355.0	355.0	355.0	0.924	4	0.0947	0.863	0.0691	0.0801
137	69	0.000	138.700	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-107.4	-103.6	82.0	84.9	174.2	202.9	33.8	355.0	355.0	355.0	0.924	4	0.0947	0.863	0.0691	0.0801
138	69	1.400	140.100	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-124.7	-120.1	104.6	108.1	182.2	212.1	38.3	355.0	355.0	355.0	0.924	4	0.0956	0.860	0.0692	0.0805
139	70	0.000	140.100	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-124.7	-120.1	104.6	108.1	182.2	212.1	38.3	355.0	355.0	355.0	0.924	4	0.0956	0.860	0.0692	0.0805
140	70	1.400	141.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-144.2	-138.7	130.2	134.3	190.8	222.2	42.8	355.0	355.0	355.0	0.924	4	0.0962	0.858	0.0693	0.0808
141	71	0.000	141.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	fessurata	-109.5	-103.6	96.5	101.7	137.8	161.0	35.7	335.0	355.0	335.0	1.031	3				
142	71	1.500	143.000	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	fessurata	-126.1	-119.3	115.3	121.5	144.3	168.4	39.8	335.0	355.0	335.0	1.036	3				
143	72	0.000	143.000	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	fessurata	-126.1	-119.3	115.3	121.5	144.3	168.4	39.8	335.0	355.0	335.0	1.036	3				
144	72	1.500	144.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	fessurata	-143.0	-135.3	135.1	142.1	149.7	174.4	43.4	335.0	355.0	335.0	1.049	3				
145	73	0.000	144.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	fessurata	-140.1	-132.9	121.2	127.8	134.8	157.6	43.4	335.0	355.0	335.0	1.215	3				
146	73	2.750	147.250	5.940	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-175.4	-166.4	161.4	169.6	145.7	169.6	57.6	335.0	355.0	335.0	1.250	3				
147	74	0.000	147.250	5.940	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-175.4	-166.4	161.4	169.6	145.7	169.6	57.6	335.0	355.0	335.0	1.250	3				
148	74	2.750	150.000	5.927	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-215.9	-205.1	207.0	216.8	160.3	185.3	67.9	335.0	355.0	335.0	1.306	3				
149	75	0.000	150.000	5.927	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-215.9	-205.2	207.0	216.8	160.4	185.3	67.9	335.0	355.0	335.0	1.306	3				
150	75	1.750	151.750	5.919	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-244.9	-233.0	239.2	250.0	172.1	198.1	74.0	335.0	355.0	335.0	1.341	3				
151	76	0.000	151.750	5.919	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-244.9	-233.0	239.2	250.0	172.1	198.1	74.0	335.0	355.0	335.0	1.341	3				
152	76	1.750	153.500	5.910	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	fessurata	-266.4	-254.1	264.2	275.3	179.1	204.5	77.2	335.0	355.0	335.0	1.414	4	0.1613	1.068	0.1764	0.1652
153	77	0.000	153.500	5.910	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	fessurata	-206.8	-193.0	230.2	241.3	159.5	180.7	71.6	335.0	355.0	335.0	1.108	3				

Sez	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
71	0.0895	0.0471	0.0460	388.5	-2737.5	-0.077	-28.0	-28.4	-47.8	-48.1	0.08	0.14	0.08	0.14	16253.1	35331.5	40761	35991.8	-11349.2	32592.5	0.00	**0.14**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**577**	**0.14**	**1.10**	**0.00**
72	0.0863	0.0582	0.0567	-339.5	-2916.2	0.035	-42.8	-42.6	-29.9	-29.7	0.13	0.09	0.13	0.09	16253.1	35331.5	40761	35599.2	-11349.2	32592.5	0.00	**0.13**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**746**	**0.18**	**1.09**	**0.00**
73	0.0863	0.0582	0.0567	-339.5	-2916.2	0.035	-42.8	-42.6	-29.9	-29.7	0.13	0.09	0.13	0.09	16253.1	35331.5	40761	35599.2	-11349.2	32592.5	0.00	**0.13**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**746**	**0.18**	**1.09**	**0.00**
74	0.0835	0.0626	0.0610	-2719.5	-3031.5	0.085	-72.0	-70.3	12.9	14.2	0.21	0.04	0.21	0.04	16253.1	35331.5	40761	33554.9	-11349.2	32592.5	0.00	**0.21**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1084**	**0.26**	**1.03**	**0.00**
75	0.0835	0.0626	0.0610	-2720.0	-3031.7	0.085	-72.1	-70.3	12.9	14.2	0.21	0.04	0.21	0.04	16253.1	35331.5	40761	33553.9	-11349.2	32592.5	0.00	**0.21**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1084**	**0.26**	**1.03**	**0.00**
76	0.0836	0.0626	0.0609	-5809.6	-3405.8	0.084	-112.9	-109.4	60.9	63.6	0.33	0.18	0.33	0.18	16253.1	35331.5	40761	29820.4	-11349.2	32592.5	0.00	**0.33**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1423**	**0.35**	**0.91**	**0.00**
77	0.0836	0.0626	0.0609	-5810.2	-3406.0	0.084	-112.9	-109.4	60.9	63.6	0.33	0.18	0.33	0.18	16253.1	35331.5	40761	29818.7	-11349.2	32592.5	0.00	**0.33**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1423**	**0.35**	**0.91**	**0.00**
78	0.0841	0.0624	0.0608	-7619.7	-3608.5	0.080	-136.7	-132.2	88.6	92.0	0.40	0.27	0.40	0.27	16253.1	35331.5	40761	27409.9	-11349.2	32592.5	0.00	**0.40**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1586**	**0.39**	**0.84**	**0.00**
79	0.0841	0.0624	0.0608	-7619.7	-3608.5	0.080	-136.7	-132.2	88.6	92.0	0.40	0.27	0.40	0.27	16253.1	35331.5	40761	27409.9	-11349.2	32592.5	0.00	**0.40**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1586**	**0.39**	**0.84**	**0.00**
80	0.0845	0.0624	0.0607	-9636.1	-3825.1	0.077	-163.2	-157.5	119.3	123.6	0.47	0.36	0.47	0.36	16253.1	35331.5	40761	24625.9	-11349.2	32592.5	0.00	**0.47**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1749**	**0.43**	**0.76**	**0.00**
81							-103.6	-98.2	88.3	93.2	0.32	0.28	0.32	0.28	30771.0	50040.5	57131	25503.9	-11349.2	48065.8	0.00	**0.32**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**1749**	**0.31**	**0.64**	**0.00**
82							-123.1	-116.6	110.2	116.1	0.38	0.35	0.38	0.35	30908.2	50297.8	57198	22120.4	-11349.2	48317.5	0.00	**0.38**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**1935**	**0.34**	**0.64**	**0.00**
83							-123.1	-116.6	110.2	116.1	0.38	0.35	0.38	0.35	30908.2	50297.8	57198	22120.4	-11349.2	48317.5	0.00	**0.38**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**1935**	**0.34**	**0.64**	**0.00**
84							-143.0	-135.4	133.0	140.0	0.44	0.43	0.44	0.43	31319.7	51071.3	57399	18343.2	-11349.2	49074.7	0.00	**0.44**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	**5711**	**2120**	**0.37**	**0.64**	**0.00**
85							-140.1	-132.9	118.9	125.4	0.43	0.38	0.43	0.38	32588.9	54009.8	60027	18170.2	-11349.2	52079.2	0.00	**0.43**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**2120**	**0.37**	**0.63**	**0.00**
86							-179.2	-170.1	163.3	171.6	0.55	0.52	0.55	0.52	33698.4	56119.9	60548	10349.1	-11330.7	54154.6	0.00	**0.55**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**2660**	**0.46**	**0.62**	**0.00**
87							-179.2	-170.1	163.3	171.6	0.55	0.52	0.55	0.52	33698.4	56119.9	60548	10346.2	-11330.7	54154.6	0.00	**0.55**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**2660**	**0.46**	**0.62**	**0.00**
88							-221.7	-210.7	211.3	221.3	0.68	0.68	0.68	0.68	35468.7	59533.9	61381	1919.3	-11308.0	57513.3	0.00	**0.68**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**3277**	**0.55**	**0.62**	**0.62**
89							-221.7	-210.7	211.3	221.3	0.68	0.68	0.68	0.68	35468.7	59533.9	61381	1916.5	-11308.0	57513.3	0.00	**0.68**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**3277**	**0.55**	**0.62**	**0.62**
90							-251.9	-239.7	244.9	256.0	0.77	0.78	0.77	0.78	36576.6	61691.3	61902	-5849.9	-11293.6	59637.9	0.00	**0.78**	5.500	0	0	5.970	51.4	SI	1.33	0.674	6027	**6027**	**3681**	**0.61**	**0.61**	**0.63**
91							-251.9	-239.7	244.9	256.0	0.77	0.78	0.77	0.78	36576.6	61691.3	61902	-5849.9	-11293.6	59637.9	0.00	**0.78**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**3681**	**0.61**	**0.61**	**0.63**
92	0.1742	0.1341	0.1292	-40415.7	-4992.5	0.004	-275.7	-263.1	270.6	282.1	0.84	0.87	0.84	0.87	38871.7	66249.8	62988	-11741.7	-11279.2	64125.4	0.00	**0.87**	5.000	0	0	6.208	52.4	SI	1.40	0.654	6241	**6241**	**4086**	**0.65**	**0.61**	**0.64**
93							-212.9	-198.7	236.2	247.5	0.65	0.76	0.65	0.76	53044.8	79437.5	74848	-10535.6	-11279.2	77633.5	0.00	**0.76**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**4086**	**0.57**	**0.68**	**0.69**
94							-229.3	-214.7	256.5	268.3	0.70	0.82	0.70	0.82	55556.5	83768.1	75781	-15764.7	-11266.9	81916.4	0.00	**0.82**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**4444**	**0.61**	**0.68**	**0.69**
95							-229.3	-214.7	256.5	268.3	0.70	0.82	0.70	0.82	55556.5	83768.1	75781	-15764.7	-11266.9	81916.4	0.00	**0.82**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**4444**	**0.61**	**0.68**	**0.69**
96	0.2656	0.1857	0.1788	-54134.8	-7238.4	0.004	-253.2	-239.1	256.4	267.7	0.77	0.82	0.77	0.82	67247.2	104417.9	86248	-24962.5	-11245.0	102642.9	0.00	**0.82**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**5083**	**0.67**	**0.66**	**0.69**
97	0.2656	0.1857	0.1788	-54137.7	-7239.1	0.004	-253.3	-239.2	256.4	267.7	0.77	0.82	0.77	0.82	67247.2	104417.9	86248	-24962.3	-11245.0	102642.9	0.00	**0.82**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**5083**	**0.67**	**0.66**	**0.69**
98	0.2869	0.2047	0.1976	-65010.3	-7617.1	0.011	-277.6	-263.3	281.6	293.0	0.85	0.90	0.85	0.90	72632.3	114355.6	88099	-32132.6	-11225.8	112498.9	0.00	**0.90**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**5630**	**0.71**	**0.65**	**0.71**
99	0.2870	0.2047	0.1976	-65394.8	-7422.1	0.011	-277.9	-263.6	284.4	295.9	0.85	0.91	0.85	0.91	73012.3	113296.6	87267	-32426.9	-10696.8	111594.3	0.00	**0.91**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**6242**	**0.79**	**0.65**	**0.77**
100							-247.8	-233.9	255.6	266.7	0.75	0.82	0.75	0.82	67583.8	103453.6	85417	-25496.7	-10717.4	101824.9	0.00	**0.82**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**5006**	**0.66**	**0.66**	**0.70**
101							-247.8	-233.9	255.6	266.7	0.75	0.82	0.75	0.82	67583.8	103453.6	85417	-25496.7	-10717.4	101824.9	0.00	**0.82**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**5006**	**0.66**	**0.66**	**0.70**
102							-223.1	-209.5	226.0	236.8	0.68	0.73	0.68	0.73	62373.4	94261.3	83816	-17777.5	-10737.9	92714.2	0.00	**0.73**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**4424**	**0.60**	**0.67**	**0.69**
103							-223.1	-209.5	226.0	236.8	0.68	0.73	0.68	0.73	62373.4	94261.3	83816	-17777.5	-10737.9	92714.2	0.00	**0.73**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**4424**	**0.60**	**0.67**	**0.69**
104							-212.4	-198.1	239.1	250.6	0.64	0.77	0.64	0.77	52204.0	78447.4	74187	-12261.6	-10750.3	76800.1	0.00	**0.77**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**4075**	**0.57**	**0.68**	**0.69**
105							-273.6	-261.0	275.0	286.5	0.84	0.88	0.84	0.88	39201.2	65463.3	62327	-13416.8	-10750.3	63515.8	0.00	**0.88**	5.000	0	0	6.208	52.4	SI	1.40	0.654	6241	**6241**	**4075**	**0.65**	**0.62**	**0.65**
106							-251.3	-239.0	249.3	260.5	0.77	0.80	0.77	0.80	36879.7	60953.1	61241	-7869.4	-10764.7	59069.8	0.00	**0.80**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**3680**	**0.61**	**0.62**	**0.64**
107							-251.3	-239.0	249.3	260.5	0.77	0.80	0.77	0.80	36879.7	60953.1	61241	-7869.4	-10764.7	59069.8	0.00	**0.80**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**3680**	**0.61**	**0.62**	**0.64**
108							-221.1	-210.0	215.9	226.0	0.68	0.69	0.68	0.69	35759.1	58818.8	60720	-2281.3	-10779.1	56965.2	0.00	**0.69**	5.000	0	0	6.054	51.7	SI	1.28	0.691	5986	**5986**	**3280**	**0.55**	**0.63**	**0.63**
109							-221.1	-210.0	215.9	226.0	0.68	0.69	0.68	0.69	35759.1	58818.8	60720	-2281.3	-10779.1	56965.2	0.00	**0.69**	5.000	0	0	6.054	51.7	SI	1.28	0.691	5986	**5986**	**3280**	**0.55**	**0.63**	**0.63**
110							-178.6	-169.3	168.2	176.7	0.55	0.54	0.55	0.54	33968.6	55441.8	59887	7454.7	-10801.7	53638.2	0.00	**0.55**	5.000	0	0	5.981	51.4	SI	1.22	0.713	5847	**5847**	**2661**	**0.46**	**0.63**	**0.00**
111							-178.6	-169.3	168.2	176.6	0.55	0.54	0.55	0.54	33968.6	55441.8	59887	7456.8	-10801.7	53638.2	0.00	**0.55**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**2660**	**0.46**	**0.63**	**0.00**
112							-141.4	-134.0	125.9	132.7	0.43	0.41	0.43	0.41	32846.3	53354.9	59366	15202.7	-10820.2	51582.5	0.00	**0.43**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**1864**	**0.33**	**0.64**	**0.00**
113							-144.1	-136.3	139.0	146.1	0.44	0.45	0.44	0.45	31666.2	50510.7	56907	15367.2	-10820.2	48684.6	0.00	**0.45**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**1864**	**0.33**	**0.65**	**0.00**
114							-126.9	-120.0	118.8	125.0	0.39	0.38	0.39	0.38	31249.2	49743.8	56706	19353.8	-10820.2	47932.7	0.00	**0.39**	5.500	0	0	5.819	50.7	SI	1.18	0.729	5692	**5692**	**1685**	**0.30**	**0.65**	**0.00**
115							-126.9	-120.0	118.8	125.0	0.39	0.38	0.39	0.38	31249.2	49743.8	56706	19353.8	-10820.2	47932.7	0.00	**0.39**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**1685**	**0.30**	**0.65**	**0.00**
116							-110.1	-104.2	99.4	104.7	0.34	0.32	0.34	0.32	31110.1	49488.8	56640	22960.3	-10820.2	47682.7	0.00	**0.34**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**1506**	**0.27**	**0.65**	**0.00**
117	0.0850	0.0623	0.0606	-10759.7	-3563.0	0.074	-172.9	-166.6	140.1	144.9	0.50	0.42	0.50	0.42	16535.5	34847.9	40270	22128.2	-10820.2	32332.0	0.00	**0.50**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1506**	**0.37**	**0.68**	**0.00**
118	0.0846	0.0623	0.0607	-8986.1	-3412.3	0.076	-150.2	-144.8	112.8	116.8	0.44	0.34	0.44	0.34	16535.5	34847.9	40270	25133.2	-10820.2	32332.0	0.00	**0.44**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1349**	**0.33**	**0.78**	**0.00**
119	0.0846	0.0623	0.0607	-8986.1	-3412.3	0.076	-150.2	-144.8	112.8	116.8	0.44	0.34	0.44	0.34	16535.5	34847.9	40270	25133.2	-10820.2	32332.0	0.00	**0.44**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1349**	**0.33**	**0.78**	**0.00**
120	0.0842	0.0624	0.0608	-7412.3	-3274.8	0.079	-129.9	-125.5	88.5	91.8	0.38	0.27	0.38	0.27	16535.5	34847.9	40270	27776.1	-10820.2	32332.0	0.00	**0.38**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1192**	**0.29**	**0.86**	**0.00**
121	0.0842	0.0624	0.0608	-7412.3	-3274.8	0.079	-129.9	-125.5	88.5	91.8	0.38	0.27	0.38	0.27	16535.5	34847.9	40270	27776.1	-10820.2	32332.0	0.00	**0.38**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1192**	**0.29**	**0.86**	**0.00**
122	0.0834	0.0626	0.0610	-4787.8	-3031.5	0.085	-96.1	-93.1	47.9	50.1	0.28	0.14	0.28	0.14	16535.5	34847.9	40270	32034.1	-10820.2	32332.0	0.00	**0.28**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**867**	**0.21**	**0.99**	**0.00**
123	0.0834	0.0626	0.0610	-4787.5	-3031.5	0.085	-96.1	-93.1	47.9	50.1	0.28	0.14	0.28	0.14	16535.5	34847.9	40270	32035.3	-10820.2	32332.0	0.00	**0.28**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**867**	**0.21**	**0.99**	**0.00**
124	0.0832	0.0628	0.0611	-3020.0	-2844.4	0.087	-73.0	-71.1	20.2	21.6	0.21	0.06	0.21	0.06	16535.5	34847.9	40270	34653.1	-10820.2	32332.0	0.00	**0.21**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**541**	**0.13**	**1.07**	**0.00**
125	0.0832	0.0628	0.0611	-3019.7	-2844.4	0.087	-73.0	-71.1	20.2	21.6	0.21	0.06	0.21	0.06	16535.5	34847.9	40270	34653.7	-10820.2	32332.0	0.00	**0.21**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**541**	**0.13**	**1.07**	**0.00**
126	0.0835	0.0626	0.0610	-2457.2	-2771.9	0.085	-65.5	-64.0	11.2	12.4	0.19	0.03	0.19	0.03	16535.5	34847.9	40270	35383.3	-10820.2	32332.0	0.00	**0.19**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**379**	**0.09**	**1.09**	**0.00**
127	0.0835	0.0626	0.0610	-2457.2	-2771.9	0.085	-65.5	-64.0	11.2	12.4	0.19	0.03	0.19	0.03	16535.5	34847.9	40270	35383.3	-10820.2	32332.0	0.00	**0.19**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**379**	**0.09**	**1.09**	**0.00**
128	0.0838	0.0624	0.0608	-2250.3	-2754.1	0.082	-62.9	-61.4	7.8	8.8	0.18	0.02	0.18	0.02	16535.5	34847.9	40270	35725.1	-10820.2	32332.0	0.00	**0.18**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**197**	**0.05**	**1.10**	**0.00**
129	0.0838	0.0624	0.0608	-2250.3	-2754.1	0.082	-62.9	-61.4	7.8	8.8	0.18	0.02	0.18	0.02	16535.5	34847.9	40270	35725.1	-10820.2	32332.0	0.00	**0.18**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**197**	**0.05**	**1.10**	**0.00**
130	0.0835	0.0626	0.0610	-2543.5	-2832.6	0.085	-67.3	-65.7	12.1	13.3	0.20	0.04	0.20	0.04	16535.5	34847.9	40270	35738.1	-10820.2	32332.0	0.00	**0.20**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**359**	**0.09**	**1.11**	**0.00**
131	0.0835	0.0626	0.0610	-2543.5	-2832.6	0.085	-67.3	-65.7	12.1	13.3	0.20	0.04	0.20	0.04	16535.5	34847.9	40270	35738.1	-10820.2	32332.0	0.00	**0.20**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**359**	**0.09**	**1.11**	**0.00**
132	0.0832	0.0628	0.0611	-3050.9	-2925.1	0.087	-74.5	-72.6	19.9	21.3	0.22	0.06	0.22	0.06	16535.5	34847.9	40270	35339.0	-10820.2	32332.0	0.00	**0.22**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**522**	**0.13**	**1.09**	**0.00**
133	0.0832	0.0628	0.0611	-3050.9	-2925.1	0.087	-74.5	-72.6	19.9	21.3	0.22	0.06	0.22	0.06	16535.5	34847.9	40270	35339.0	-10820.2	32332.0	0.00	**0.22**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**522**	**0.13**	**1.09**	**0.00**
134	0.0834	0.0627	0.0610	-4708.2	-3152.2	0.086	-96.7	-93.9	45.3	47.5	0.28	0.14	0.28	0.14	16535.5	34847.9	40270	33313.4	-10820.2	32332.0	0.00	**0.28**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**847**	**0.21**	**1.03**	**0.00**
135	0.0834	0.0627	0.0610	-4708.5	-3152.3	0.086	-96.7	-93.9	45.3	47.5	0.28	0.14	0.28	0.14	16535.5	34847.9	40270	33312.2	-10820.2	32332.0	0.00	**0.28**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**847**	**0.21**	**1.03**	**0.00**
136	0.0840	0.0625	0.0608	-7222.7	-3435.6	0.080	-129.8	-125.5	83.8	87.1	0.38	0.25	0.38	0.25	16535.5	34847.9	40270	29642.9	-10820.2	32332.0	0.00	**0.38**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1173**	**0.29**	**0.92**	**0.00**
137	0.0840	0.0625	0.0608	-7223.1	-3435.7	0.080	-129.8	-125.5	83.8	87.1	0.38	0.25	0.38	0.25	16535.5	34847.9	40270	29641.0	-10820.2	32332.0	0.00	**0.38**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1173**	**0.29**	**0.92**	**0.00**
138	0.0844	0.0624	0.0607	-8743.7	-3592.6	0.078	-149.7	-144.5	107.1	111.0	0.44	0.32	0.44	0.32	16535.5	34847.9	40270	27280.2	-10820.2	32332.0	0.00	**0.44**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1330**	**0.32**	**0.84**	**0.00**
139	0.0844	0.0624	0.0607	-8743.7	-3592.6	0.078	-149.7	-144.5	107.1	111.0	0.44	0.32	0.44	0.32	16535.5	34847.9	40270	27280.2	-10820.2	32332.0	0.00	**0.44**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1330**	**0.32**	**0.84**	**0.00**
140	0.0848	0.0623	0.0607	-10464.0	-3762.6	0.075	-172.1	-165.9	133.4	138.0	0.50	0.40	0.50	0.40	16535.5	34847.9	40270	24555.7	-10820.2	32332.0	0.00	**0.50**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1487**	**0.36**	**0.76**	**0.00**
141							-109.5	-103.6	96.5	101.7	0.33	0.31	0.33	0.31	31110.1	49488.8	56640	25387.8	-10820.2	47682.7	0.00	**0.33**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**1487**	**0.26**	**0.65**	**0.00**
142							-126.1	-119.3	115.3	121.5	0.38	0.37	0.38	0.37	31249.2	49743.8	56706	22080.3	-10820.2	47932.7	0.00	**0.38**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**1666**	**0.29**	**0.65**	**0.00**
143							-126.1	-119.3	115.3	121.5	0.38	0.37	0.38	0.37	31249.2	49743.8	56706	22080.3	-10820.2	47932.7	0.00	**0.38**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**1666**	**0.29**	**0.65**	**0.00**
144							-143.0	-135.3	135.1	142.1	0.44	0.43	0.44	0.43	31666.2	50510.7	56907	18391.1	-10820.2	48684.6	0.00	**0.44**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	**5711**	**1845**	**0.32**	**0.65**	**0.00**
145							-140.1	-132.9	121.2	127.8	0.43	0.39	0.43	0.39	32846.3	53354.9	59366	18229.4	-10820.2	51582.5	0.00	**0.43**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	**5711**	**1845**	**0.32**	**0.64**	**0.00**
146							-175.4	-166.4	161.4	169.6	0.54	0.52	0.54	0.52	33968.6	55441.8	59887	10797.9	-10801.7	53638.2	0.00	**0.54**	5.800	0	0	5.816	50.7	SI	1.24	0.707	5796	**5796**	**2534**	**0.44**	**0.63**	**0.00**
147							-175.4	-166.4	161.4	169.6	0.54	0.52	0.54	0.52	33968.6	55441.8	59887	10795.1	-10801.7	53638.2	0.00	**0.54**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**2534**	**0.44**	**0.63**	**0.00**
148							-215.9	-205.1	207.0	216.8	0.66	0.66	0.66	0.66	35759.1	58818.8	60720	3073.6	-10779.1	56965.2	0.00	**0.66**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**3155**	**0.53**	**0.63**	**0.63**
149							-215.9	-205.2	207.0	216.8	0.66	0.66	0.66	0.66	35759.1	58818.8	60720	3071.1	-10779.1	56965.2	0.00	**0.66**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**3155**	**0.53**	**0.63**	**0.63**
150							-244.9	-233.0	239.2	250.0	0.75	0.77	0.75	0.77	36879.7	60953.1	61241	-4324.6	-10764.7	59069.8	0.00	**0.77**	5.500	0	0	5.970	51.4	SI	1.33	0.674	6027	**6027**	**3555**	**0.59**	**0.62**	**0.64**
151							-244.9	-233.0	239.2	250.0	0.75	0.77	0.75	0.77	36879.7	60953.1	61241	-4324.6	-10764.7	59069.8	0.00	**0.77**	5.500	0	0	5.970	51.4	SI	1.33	0.674	6027	**6027**	**3555**	**0.59**	**0.62**	**0.64**
152	0.1742	0.1341	0.1292	-39329.9	-4780.1	0.003	-267.8	-255.5	263.9	275.0	0.82	0.84	0.82	0.84	39201.2	65463.3	62327	-9724.7	-10750.3	63515.8	0.00	**0.84**	5.500	0	0	6.057	51.7	SI	1.41	0.648	6190	**6190**	**3953**	**0.64**	**0.62**	**0.65**
153							-206.8	-193.0	230.2	241.3	0.63	0.74	0.63	0.74	52204.0	78447.4	74187	-8569.5	-10750.3	76800.1	0.00	**0.74**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**3953**	**0.55**	**0.68**	**0.68**

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)
154	77	1.500	155.000	5.903	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-222.7	-208.5	249.9	261.3	166.2	187.4	74.3	335.0	355.0	335.0	1.165	3				
155	78	0.000	155.000	5.903	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-222.7	-208.5	249.9	261.3	166.2	187.4	74.3	335.0	355.0	335.0	1.165	3				
156	78	2.661	157.661	5.891	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-244.0	-230.4	248.3	259.2	141.3	159.2	77.9	335.0	355.0	335.0	1.800	4	0.2057	1.160	0.2882	0.2484
157	79	0.000	157.661	5.891	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-244.0	-230.4	248.3	259.2	141.3	159.3	77.9	335.0	355.0	335.0	1.800	4	0.2057	1.160	0.2882	0.2484
158	79	2.339	160.000	5.880	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	fessurata	-265.2	-251.5	273.2	284.2	149.6	167.2	79.4	335.0	355.0	335.0	1.914	4	0.2090	1.268	0.3422	0.2699
159	80	0.000	160.000	5.580	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	fessurata	-265.8	-252.0	276.8	287.9	153.4	171.2	-88.4	335.0	355.0	335.0	1.850	4	0.2092	1.268	0.3423	0.2700
160	80	2.500	162.500	5.592	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-241.6	-228.0	248.7	259.5	143.1	161.1	-76.8	335.0	355.0	335.0	1.736	3				
161	81	0.000	162.500	5.592	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-241.6	-228.0	248.7	259.5	143.1	161.1	-76.8	335.0	355.0	335.0	1.736	3				
162	81	2.500	165.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-217.6	-204.4	219.0	229.6	132.6	150.7	-74.0	335.0	355.0	335.0	1.650	3				
163	82	0.000	165.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-217.6	-204.4	219.0	229.6	132.6	150.7	-74.0	335.0	355.0	335.0	1.650	3				
164	82	1.500	166.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	fessurata	-207.5	-193.6	232.5	243.6	160.5	181.8	-71.4	335.0	355.0	335.0	1.087	3				
165	83	0.000	166.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	fessurata	-267.2	-254.9	267.0	278.2	180.4	206.0	-76.9	335.0	355.0	335.0	1.391	4	0.1614	1.068	0.1765	0.1653
166	83	1.750	168.250	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-245.9	-233.9	242.2	253.1	173.3	199.3	-74.0	335.0	355.0	335.0	1.318	3				
167	84	0.000	168.250	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-245.9	-233.9	242.2	253.1	173.3	199.3	-74.0	335.0	355.0	335.0	1.318	3				
168	84	1.750	170.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-216.8	-206.0	210.1	219.9	161.2	186.2	-68.0	335.0	355.0	335.0	1.283	3				
169	85	0.000	170.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-216.8	-206.0	210.1	219.9	161.2	186.2	-68.0	335.0	355.0	335.0	1.283	3				
170	85	2.750	172.750	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-176.2	-167.1	164.3	172.5	146.1	169.9	-58.0	335.0	355.0	335.0	1.227	3				
171	86	0.000	172.750	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-176.2	-167.0	164.3	172.5	146.1	169.8	-58.0	335.0	355.0	335.0	1.227	3				
172	86	2.750	175.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	fessurata	-141.0	-133.6	124.0	130.7	135.1	157.8	-42.4	335.0	355.0	335.0	1.192	3				
173	87	0.000	175.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	fessurata	-143.8	-136.0	137.6	144.6	149.6	174.2	-42.4	335.0	355.0	335.0	1.033	3				
174	87	1.500	177.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	fessurata	-127.2	-120.3	118.1	124.4	144.7	168.7	-38.9	335.0	355.0	335.0	1.019	3				
175	88	0.000	177.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	fessurata	-127.2	-120.3	118.1	124.4	144.7	168.7	-38.9	335.0	355.0	335.0	1.019	3				
176	88	1.500	178.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	fessurata	-110.9	-105.0	99.5	104.9	138.7	161.8	-35.0	335.0	355.0	335.0	1.015	3				
177	89	0.000	178.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-146.4	-140.7	135.7	140.0	192.7	224.2	-42.0	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0965	0.857	0.0693	0.0809
178	89	1.400	179.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-127.2	-122.4	110.2	113.8	184.6	214.8	-37.6	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0959	0.859	0.0693	0.0806
179	90	0.000	179.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-127.2	-122.4	110.2	113.8	184.6	214.8	-37.6	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0959	0.859	0.0693	0.0806
180	90	1.400	181.300	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-110.1	-106.1	87.5	90.5	177.2	206.1	-33.3	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0951	0.862	0.0692	0.0803
181	91	0.000	181.300	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-110.1	-106.1	87.5	90.5	177.2	206.1	-33.3	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0951	0.862	0.0692	0.0803
182	91	2.900	184.200	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-81.4	-78.7	50.0	52.0	163.8	190.6	-24.3	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0929	0.867	0.0691	0.0796
183	92	0.000	184.200	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-81.4	-78.7	50.0	52.0	163.8	190.6	-24.3	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0929	0.867	0.0691	0.0796
184	92	2.900	187.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-61.8	-60.0	25.0	26.3	153.2	178.3	-15.3	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0899	0.870	0.0690	0.0794
185	93	0.000	187.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-61.8	-60.0	25.0	26.3	153.2	178.3	-15.3	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0899	0.870	0.0690	0.0794
186	93	1.450	188.550	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-55.4	-53.9	17.2	18.3	149.0	173.3	-10.8	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0884	0.869	0.0691	0.0795
187	94	0.000	188.550	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-55.4	-53.9	17.2	18.3	149.0	173.3	-10.8	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0884	0.869	0.0691	0.0795
188	94	1.450	190.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-51.8	-50.5	13.1	14.1	146.0	169.9	5.8	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0874	0.867	0.0691	0.0797
189	95	0.000	190.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-51.8	-50.5	13.1	14.1	146.0	169.9	5.8	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0874	0.867	0.0691	0.0797
190	95	1.450	191.450	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-55.5	-54.0	17.1	18.2	149.4	173.8	10.3	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0884	0.869	0.0691	0.0795
191	96	0.000	191.450	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-55.5	-54.0	17.1	18.2	149.4	173.8	10.3	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0884	0.869	0.0691	0.0795
192	96	1.450	192.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-61.6	-59.8	24.5	25.8	153.7	178.8	14.8	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0898	0.870	0.0690	0.0794
193	97	0.000	192.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-61.6	-59.8	24.5	25.8	153.7	178.8	14.8	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0898	0.870	0.0690	0.0794
194	97	2.900	195.800	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-80.7	-78.0	48.7	50.7	164.3	191.1	23.8	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0928	0.867	0.0690	0.0796
195	98	0.000	195.800	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-80.7	-78.0	48.7	50.7	164.3	191.1	23.8	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0928	0.867	0.0690	0.0796
196	98	2.900	198.700	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-108.8	-104.9	85.4	88.4	177.6	206.7	32.8	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0950	0.862	0.0692	0.0802
197	99	0.000	198.700	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-108.8	-104.9	85.4	88.4	177.6	206.7	32.8	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0950	0.862	0.0692	0.0802
198	99	1.400	200.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-125.7	-120.9	107.7	111.2	185.1	215.4	37.1	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0958	0.859	0.0692	0.0806
199	100	0.000	200.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-125.7	-120.9	107.7	111.2	185.1	215.4	37.1	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0958	0.859	0.0692	0.0806
200	100	1.400	201.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-144.6	-139.0	132.8	137.0	193.2	224.8	41.5	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0964	0.857	0.0693	0.0809
201	101	0.000	201.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	fessurata	-109.7	-103.8	97.8	103.1	139.0	162.2	34.6	335.0	355.0	335.0	1.015	3				
202	101	1.500	203.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	fessurata	-125.7	-118.9	116.2	122.4	145.0	169.2	38.5	335.0	355.0	335.0	1.019	3				
203	102	0.000	203.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	fessurata	-125.7	-118.9	116.2	122.4	145.0	169.2	38.5	335.0	355.0	335.0	1.019	3				
204	102	1.500	204.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	fessurata	-142.1	-134.4	135.4	142.4	150.0	174.6	42.0	335.0	355.0	335.0	1.033	3				
205	103	0.000	204.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	fessurata	-139.3	-132.1	121.9	128.4	135.4	158.1	42.0	335.0	355.0	335.0	1.192	3				
206	103	2.750	207.250	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-174.0	-165.1	161.6	169.7	146.2	170.0	57.4	335.0	355.0	335.0	1.227	3				
207	104	0.000	207.250	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-174.0	-165.1	161.6	169.7	146.2	170.0	57.4	335.0	355.0	335.0	1.227	3				
208	104	2.750	210.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-214.4	-203.7	207.0	216.7	161.2	186.2	67.4	335.0	355.0	335.0	1.283	3				
209	105	0.000	210.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-214.4	-203.7	207.0	216.7	161.2	186.2	67.4	335.0	355.0	335.0	1.283	3				
210	105	1.750	211.750	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-243.2	-231.3	238.9	249.7	173.2	199.2	73.4	335.0	355.0	335.0	1.318	3				
211	106	0.000	211.750	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-243.2	-231.3	238.9	249.7	173.2	199.2	73.4	335.0	355.0	335.0	1.318	3				
212	106	1.750	213.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	fessurata	-264.4	-252.3	263.7	274.7	180.3	205.8	76.4	335.0	355.0	335.0	1.391	4	0.1613	1.068	0.1765	0.1653
213	107	0.000	213.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	fessurata	-205.3	-191.6	229.7	240.7	160.4	181.7	71.0	335.0	355.0	335.0	1.087	3				
214	107	1.500	215.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-221.0	-206.9	249.1	260.5	167.2	188.4	73.5	335.0	355.0	335.0	1.145	3				
215	108	0.000	215.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-221.0	-206.9	249.1	260.5	167.2	188.4	73.5	335.0	355.0	335.0	1.145	3				
216	108	2.661	217.661	5.591	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-242.3	-228.7	249.0	259.9	144.4	162.5	77.0	335.0	355.0	335.0	1.736	3				
217	109	0.000	217.661	5.591	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-242.3	-228.7	249.0	259.9	144.4	162.5	77.0	335.0	355.0	335.0	1.736	3				
218	109	2.339	220.000	5.580	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	fessurata	-263.3	-249.6	273.7	284.6	152.9	170.7	88.0	335.0	355.0	335.0	1.850	4	0.2091	1.268	0.3423	0.2700
219	110	0.000	220.000	5.580	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	fessurata	-263.3	-249.6	273.7	284.6	152.9	170.7	-77.9	335.0	355.0	335.0	1.850	4	0.2091	1.268	0.3423	0.2700
220	110	2.500	222.500	5.592	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-239.8	-226.4	246.2	257.0	143.2	161.2	-75.9	335.0	355.0	335.0	1.736	4	0.2058	1.160	0.2883	0.2485
221	111	0.000	222.500	5.592	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-239.8	-226.4	246.2	257.0	143.2	161.2	-75.9	335.0	355.0	335.0	1.736	4	0.2058	1.160	0.2883	0.2485
222	111	2.500	225.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-216.2	-203.2	217.1	227.5	132.9	151.1	-72.9	335.0	355.0	335.0	1.650	3				
223	112	0.000	225.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-216.2	-203.2	217.1	227.5	132.9	151.1	-72.9	335.0	355.0	335.0	1.650	3				
224	112	1.500	226.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	fessurata	-206.5	-192.7	231.0	242.1	161.2	182.6	-70.3	335.0	355.0	335.0	1.087	3				
225	113	0.000	226.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	fessurata	-265.9	-253.7	265.2	276.3	181.2	206.8	-75.7	335.0	355.0	335.0	1.391	4	0.1613	1.068	0.1765	0.1653
226	113	1.750	228.250	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-245.1	-233.2	240.9	251.8	174.3	200.5	-72.7	335.0	355.0	335.0	1.318	3				
227	114	0.000	228.250	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-245.1	-233.2	240.9	251.8	174.3	200.5	-72.7	335.0	355.0	335.0	1.318	3				
228	114	1.750	230.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-216.8	-206.0	209.5	219.3	162.6	187.8	-66.7	335.0	355.0	335.0	1.283	3				
229	115	0.000	230.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-216.8	-206.0	209.5	219.3	162.6	187.8	-66.7	335.0	355.0	335.0	1.283	3				
230	115	2.750	232.750	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-177.3	-168.1	164.9	173.2	148.0	172.1	-56.6	335.0	355.0	335.0	1.227	3				
231	116	0.000	232.750	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-177.2	-168.1	164.9	173.2	148.0	172.1	-56.6	335.0	355.0	335.0	1.227	3				
232	116	2.750	235.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	fessurata	-142.8	-135.3	125.5	132.3	137.1	160.1	-42.5	335.0	355.0	335.0	1.192	3				
233	117	0.000	235.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	fessurata	-145.6	-137.7	139.2	146.4	151.9	176.8	-42.5	335.0	355.0	335.0	1.033	3				
234	117	1.500	237.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	fessurata	-129.1	-122.1	119.9	126.3	146.5	170.9	-39.0	335.0	355.0	335.0	1.019	3				
235	118	0.000	237.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	fessurata	-129.1	-122.1	119.9	126.3	146.5	170.9	-39.0	335.0	355.0	335.0	1.019	3				
236	118	1.500	238.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	fessurata	-112.8	-106.7	101.4	106.9	140.1	163.5	-35.1	335.0	355.0	335.0	1.015	3				

Sez	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
154							-222.7	-208.5	249.9	261.3	0.68	0.80	0.68	0.80	54678.5	82739.9	75120	-13363.6	-10737.9	81049.3	0.00	**0.80**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**4304**	**0.59**	**0.67**	**0.68**
155							-222.7	-208.5	249.9	261.3	0.68	0.80	0.68	0.80	54678.5	82739.9	75120	-13363.6	-10737.9	81049.3	0.00	**0.80**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**4304**	**0.59**	**0.67**	**0.68**
156	0.2655	0.1858	0.1788	-52413.4	-7079.8	0.004	-245.6	-231.9	247.9	258.8	0.75	0.79	0.75	0.79	67585.6	103453.6	85417	-21768.7	-10716.0	101825.3	0.00	**0.79**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**4928**	**0.65**	**0.66**	**0.69**
157	0.2655	0.1858	0.1788	-52416.4	-7080.5	0.004	-245.6	-231.9	247.9	258.8	0.75	0.79	0.75	0.79	67585.6	103453.6	85417	-21768.2	-10716.0	101825.3	0.00	**0.79**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**4928**	**0.65**	**0.66**	**0.69**
158	0.2869	0.2047	0.1976	-62945.7	-7451.3	0.011	-269.2	-255.4	272.3	283.3	0.82	0.87	0.82	0.87	73012.3	113296.6	87267	-28241.3	-10696.8	111594.3	0.00	**0.87**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**5461**	**0.69**	**0.65**	**0.70**
159	0.2870	0.2047	0.1976	-63433.9	-7198.1	0.011	-269.6	-255.7	275.9	287.0	0.82	0.88	0.82	0.88	73331.0	111940.0	86228	-28535.2	-10167.8	110383.5	0.00	**0.88**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**6078**	**0.77**	**0.66**	**0.76**
160							-241.6	-228.0	248.7	259.5	0.74	0.80	0.74	0.80	67863.5	102215.4	84378	-21858.8	-10188.4	100725.2	0.00	**0.80**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**4859**	**0.64**	**0.67**	**0.70**
161							-241.6	-228.0	248.7	259.5	0.74	0.80	0.74	0.80	67863.5	102215.4	84378	-21858.8	-10188.4	100725.2	0.00	**0.80**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**4859**	**0.64**	**0.67**	**0.70**
162							-217.6	-204.4	219.0	229.6	0.66	0.70	0.66	0.70	62679.4	93357.8	82984	-14625.3	-10209.0	91944.8	0.00	**0.70**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**4285**	**0.59**	**0.68**	**0.69**
163							-217.6	-204.4	219.0	229.6	0.66	0.70	0.66	0.70	62679.4	93357.8	82984	-14625.3	-10209.0	91944.8	0.00	**0.70**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**4285**	**0.59**	**0.68**	**0.69**
164							-207.5	-193.6	232.5	243.6	0.63	0.75	0.63	0.75	52102.7	77942.2	73856	-9362.8	-10221.3	76449.4	0.00	**0.75**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**3941**	**0.55**	**0.68**	**0.68**
165	0.1743	0.1340	0.1291	-39604.0	-4649.0	0.003	-268.5	-256.1	266.7	278.0	0.82	0.85	0.82	0.85	39693.5	65059.1	61996	-10465.8	-10221.3	63290.6	0.00	**0.85**	5.000	0	0	6.208	52.4	SI	1.40	0.654	6241	**6241**	**3941**	**0.63**	**0.63**	**0.65**
166							-245.9	-233.9	242.2	253.1	0.75	0.78	0.75	0.78	37339.5	60573.0	60910	-5156.5	-10235.7	58862.4	0.00	**0.78**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**3552**	**0.59**	**0.63**	**0.64**
167							-245.9	-233.9	242.2	253.1	0.75	0.78	0.75	0.78	37339.5	60573.0	60910	-5156.5	-10235.7	58862.4	0.00	**0.78**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**3552**	**0.59**	**0.63**	**0.64**
168							-216.8	-206.0	210.1	219.9	0.66	0.67	0.66	0.67	36203.2	58450.3	60389	2110.6	-10250.1	56766.3	0.00	**0.67**	5.000	0	0	6.054	51.7	SI	1.28	0.691	5986	**5986**	**3160**	**0.53**	**0.64**	**0.64**
169							-216.8	-206.0	210.1	219.9	0.66	0.67	0.66	0.67	36203.2	58450.3	60389	2110.6	-10250.1	56766.3	0.00	**0.67**	5.000	0	0	6.054	51.7	SI	1.28	0.691	5986	**5986**	**3160**	**0.53**	**0.64**	**0.64**
170							-176.2	-167.1	164.3	172.5	0.54	0.53	0.54	0.53	34387.7	55091.8	59556	9718.3	-10272.7	53452.7	0.00	**0.54**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**2552**	**0.44**	**0.64**	**0.00**
171							-176.2	-167.0	164.3	172.5	0.54	0.53	0.54	0.53	34387.7	55091.8	59556	9720.4	-10272.7	53452.7	0.00	**0.54**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**2552**	**0.44**	**0.64**	**0.00**
172							-141.0	-133.6	124.0	130.7	0.43	0.40	0.43	0.40	33249.7	53016.4	59036	17146.7	-10291.3	51405.3	0.00	**0.43**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**1803**	**0.31**	**0.65**	**0.00**
173							-143.8	-136.0	137.6	144.6	0.44	0.44	0.44	0.44	32124.7	50224.3	56661	17304.4	-10291.3	48567.5	0.00	**0.44**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**1803**	**0.31**	**0.66**	**0.00**
174							-127.2	-120.3	118.1	124.4	0.39	0.38	0.39	0.38	31701.1	49460.7	56461	21071.4	-10291.3	47817.5	0.00	**0.39**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**1631**	**0.29**	**0.66**	**0.00**
175							-127.2	-120.3	118.1	124.4	0.39	0.38	0.39	0.38	31701.1	49460.7	56461	21071.4	-10291.3	47817.5	0.00	**0.39**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**1631**	**0.29**	**0.66**	**0.00**
176							-110.9	-105.0	99.5	104.9	0.34	0.32	0.34	0.32	31559.9	49206.8	56394	24465.5	-10291.3	47568.1	0.00	**0.34**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**1459**	**0.26**	**0.66**	**0.00**
177	0.0849	0.0623	0.0607	-10757.0	-3667.7	0.074	-174.3	-167.9	139.1	143.8	0.51	0.42	0.51	0.42	16948.5	34598.7	40024	23679.6	-10291.3	32311.2	0.00	**0.51**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1459**	**0.36**	**0.73**	**0.00**
178	0.0846	0.0623	0.0607	-9050.1	-3513.7	0.077	-152.2	-146.9	112.8	116.9	0.44	0.34	0.44	0.34	16948.5	34598.7	40024	26493.7	-10291.3	32311.2	0.00	**0.44**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1308**	**0.32**	**0.82**	**0.00**
179	0.0846	0.0623	0.0607	-9050.1	-3513.7	0.077	-152.2	-146.9	112.8	116.9	0.44	0.34	0.44	0.34	16948.5	34598.7	40024	26493.7	-10291.3	32311.2	0.00	**0.44**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1308**	**0.32**	**0.82**	**0.00**
180	0.0842	0.0624	0.0608	-7535.4	-3371.9	0.079	-132.6	-128.1	89.5	92.9	0.39	0.27	0.39	0.27	16948.5	34598.7	40024	28953.8	-10291.3	32311.2	0.00	**0.39**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1157**	**0.28**	**0.90**	**0.00**
181	0.0842	0.0624	0.0608	-7535.4	-3371.9	0.079	-132.6	-128.1	89.5	92.9	0.39	0.27	0.39	0.27	16948.5	34598.7	40024	28953.8	-10291.3	32311.2	0.00	**0.39**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1157**	**0.28**	**0.90**	**0.00**
182	0.0835	0.0626	0.0610	-5009.4	-3117.6	0.085	-99.8	-96.7	50.7	53.0	0.29	0.15	0.29	0.15	16948.5	34598.7	40024	32859.2	-10291.3	32311.2	0.00	**0.29**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**844**	**0.21**	**1.02**	**0.00**
183	0.0835	0.0626	0.0610	-5009.1	-3117.5	0.085	-99.8	-96.7	50.7	53.0	0.29	0.15	0.29	0.15	16948.5	34598.7	40024	32860.3	-10291.3	32311.2	0.00	**0.29**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**844**	**0.21**	**1.02**	**0.00**
184	0.0832	0.0628	0.0611	-3307.4	-2915.9	0.088	-77.3	-75.3	24.3	25.9	0.23	0.07	0.23	0.07	16948.5	34598.7	40024	35161.2	-10291.3	32311.2	0.00	**0.23**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**532**	**0.13**	**1.09**	**0.00**
185	0.0832	0.0628	0.0611	-3307.1	-2915.9	0.088	-77.3	-75.3	24.3	25.9	0.23	0.07	0.23	0.07	16948.5	34598.7	40024	35161.7	-10291.3	32311.2	0.00	**0.23**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**532**	**0.13**	**1.09**	**0.00**
186	0.0833	0.0627	0.0611	-2765.3	-2834.8	0.086	-70.0	-68.2	15.9	17.2	0.20	0.05	0.20	0.05	16948.5	34598.7	40024	35712.5	-10291.3	32311.2	0.00	**0.20**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**376**	**0.09**	**1.11**	**0.00**
187	0.0833	0.0627	0.0611	-2765.3	-2834.8	0.086	-70.0	-68.2	15.9	17.2	0.20	0.05	0.20	0.05	16948.5	34598.7	40024	35712.5	-10291.3	32311.2	0.00	**0.20**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**376**	**0.09**	**1.11**	**0.00**
188	0.0835	0.0626	0.0610	-2473.7	-2779.3	0.085	-65.8	-64.3	11.4	12.6	0.19	0.04	0.19	0.04	16948.5	34598.7	40024	35889.6	-10291.3	32311.2	0.00	**0.19**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**202**	**0.05**	**1.11**	**0.00**
189	0.0835	0.0626	0.0610	-2473.7	-2779.3	0.085	-65.8	-64.3	11.4	12.6	0.19	0.04	0.19	0.04	16948.5	34598.7	40024	35889.6	-10291.3	32311.2	0.00	**0.19**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**202**	**0.05**	**1.11**	**0.00**
190	0.0833	0.0627	0.0611	-2767.7	-2842.9	0.086	-70.1	-68.3	15.9	17.2	0.20	0.05	0.20	0.05	16948.5	34598.7	40024	35783.4	-10291.3	32311.2	0.00	**0.20**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**358**	**0.09**	**1.11**	**0.00**
191	0.0833	0.0627	0.0611	-2767.7	-2842.9	0.086	-70.1	-68.3	15.9	17.2	0.20	0.05	0.20	0.05	16948.5	34598.7	40024	35783.4	-10291.3	32311.2	0.00	**0.20**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**358**	**0.09**	**1.11**	**0.00**
192	0.0832	0.0628	0.0611	-3283.5	-2924.1	0.088	-77.2	-75.1	23.8	25.4	0.23	0.07	0.23	0.07	16948.5	34598.7	40024	35273.4	-10291.3	32311.2	0.00	**0.23**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**514**	**0.13**	**1.09**	**0.00**
193	0.0832	0.0628	0.0611	-3283.5	-2924.1	0.088	-77.2	-75.1	23.8	25.4	0.23	0.07	0.23	0.07	16948.5	34598.7	40024	35273.4	-10291.3	32311.2	0.00	**0.23**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**514**	**0.13**	**1.09**	**0.00**
194	0.0834	0.0626	0.0610	-4933.1	-3125.9	0.085	-99.0	-96.0	49.3	51.6	0.29	0.15	0.29	0.15	16948.5	34598.7	40024	33054.5	-10291.3	32311.2	0.00	**0.29**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**827**	**0.20**	**1.02**	**0.00**
195	0.0834	0.0626	0.0610	-4933.4	-3126.0	0.085	-99.0	-96.0	49.3	51.6	0.29	0.15	0.29	0.15	16948.5	34598.7	40024	33053.1	-10291.3	32311.2	0.00	**0.29**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**827**	**0.20**	**1.02**	**0.00**
196	0.0841	0.0624	0.0608	-7407.5	-3380.7	0.080	-131.3	-126.8	87.4	90.7	0.38	0.26	0.38	0.26	16948.5	34598.7	40024	29229.1	-10291.3	32311.2	0.00	**0.38**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1139**	**0.28**	**0.90**	**0.00**
197	0.0841	0.0624	0.0608	-7407.8	-3380.8	0.080	-131.3	-126.8	87.4	90.7	0.38	0.26	0.38	0.26	16948.5	34598.7	40024	23176.3	-10291.3	32311.2	0.00	**0.38**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1139**	**0.28**	**0.72**	**0.00**
198	0.0845	0.0624	0.0607	-8897.3	-3522.6	0.077	-150.6	-145.3	110.3	114.2	0.44	0.33	0.44	0.33	16948.5	34598.7	40024	20754.7	-10291.3	32311.2	0.00	**0.44**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1290**	**0.31**	**0.64**	**0.00**
199	0.0845	0.0624	0.0607	-8897.3	-3522.6	0.077	-150.6	-145.3	110.3	114.2	0.44	0.33	0.44	0.33	16948.5	34598.7	40024	20754.7	-10291.3	32311.2	0.00	**0.44**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1290**	**0.31**	**0.64**	**0.00**
200	0.0849	0.0623	0.0607	-10579.0	-3676.8	0.075	-172.3	-166.1	136.1	140.8	0.50	0.41	0.50	0.41	16948.5	34598.7	40024	17978.6	-10291.3	32311.2	0.00	**0.50**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1441**	**0.35**	**0.56**	**0.00**
201							-109.7	-103.8	97.8	103.1	0.33	0.31	0.33	0.31	31559.9	49206.8	56394	17978.6	-10291.3	47568.1	0.00	**0.33**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**1441**	**0.25**	**0.66**	**0.00**
202							-125.7	-118.9	116.2	122.4	0.38	0.37	0.38	0.37	31701.1	49460.7	56461	14595.3	-10291.3	47817.5	0.00	**0.38**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**1613**	**0.28**	**0.66**	**0.00**
203							-125.7	-118.9	116.2	122.4	0.38	0.37	0.38	0.37	31701.1	49460.7	56461	14595.3	-10291.3	47817.5	0.00	**0.38**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**1613**	**0.28**	**0.66**	**0.00**
204							-142.1	-134.4	135.4	142.4	0.43	0.44	0.43	0.44	32124.7	50224.3	56661	10779.4	-10291.3	48567.5	0.00	**0.44**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	**5711**	**1785**	**0.31**	**0.66**	**0.00**
205							-139.3	-132.1	121.9	128.4	0.43	0.39	0.43	0.39	33249.7	53016.4	59036	10779.4	-10291.3	51405.3	0.00	**0.43**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	**5711**	**1785**	**0.31**	**0.65**	**0.00**
206							-174.0	-165.1	161.6	169.7	0.53	0.52	0.53	0.52	34387.7	55091.8	59556	3178.1	-10272.7	53452.7	0.00	**0.53**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**2525**	**0.43**	**0.64**	**0.00**
207							-174.0	-165.1	161.6	169.7	0.53	0.52	0.53	0.52	34387.7	55091.8	59556	3175.5	-10272.7	53452.7	0.00	**0.53**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**2525**	**0.43**	**0.64**	**0.00**
208							-214.4	-203.7	207.0	216.7	0.66	0.66	0.66	0.66	36203.2	58450.3	60389	-6713.0	-10250.1	56766.3	0.00	**0.66**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**3134**	**0.53**	**0.64**	**0.64**
209							-214.4	-203.7	207.0	216.7	0.66	0.66	0.66	0.66	36203.2	58450.3	60389	-6715.4	-10250.1	56766.3	0.00	**0.66**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**3134**	**0.53**	**0.64**	**0.64**
210							-243.2	-231.3	238.9	249.7	0.74	0.77	0.74	0.77	37339.5	60573.0	60910	-12265.0	-10235.7	58862.4	0.00	**0.77**	5.500	0	0	5.970	51.4	SI	1.33	0.674	6027	**6027**	**3527**	**0.59**	**0.63**	**0.64**
211							-243.2	-231.3	238.9	249.7	0.74	0.77	0.74	0.77	37339.5	60573.0	60910	-12265.0	-10235.7	58862.4	0.00	**0.77**	5.500	0	0	5.970	51.4	SI	1.33	0.674	6027	**6027**	**3527**	**0.59**	**0.63**	**0.64**
212	0.1743	0.1341	0.1291	-39151.8	-4645.3	0.003	-265.8	-253.6	263.4	274.5	0.81	0.84	0.81	0.84	39693.5	65059.1	61996	-18022.5	-10221.3	63290.6	0.00	**0.84**	5.000	0	0	6.208	52.4	SI	1.40	0.654	6241	**6241**	**3916**	**0.63**	**0.63**	**0.65**
213							-205.3	-191.6	229.7	240.7	0.62	0.74	0.62	0.74	52102.7	77942.2	73856	-18022.5	-10221.3	76449.4	0.00	**0.74**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**3916**	**0.55**	**0.68**	**0.68**
214							-221.0	-206.9	249.1	260.5	0.67	0.80	0.67	0.80	54573.7	82215.7	74789	-23120.2	-10209.0	80683.8	0.00	**0.80**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**4260**	**0.58**	**0.68**	**0.69**
215							-221.0	-206.9	249.1	260.5	0.67	0.80	0.67	0.80	54573.7	82215.7	74789	-23120.2	-10209.0	80683.8	0.00	**0.80**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**4260**	**0.58**	**0.68**	**0.69**
216							-242.3	-228.7	249.0	259.9	0.74	0.80	0.74	0.80	67865.3	102215.4	84378	-31572.8	-10187.1	100725.5	0.00	**0.80**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**4871**	**0.64**	**0.67**	**0.70**
217							-242.3	-228.7	249.0	259.9	0.74	0.80	0.74	0.80	67865.3	102215.4	84378	-31572.2	-10187.1	100725.5	0.00	**0.80**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**4871**	**0.64**	**0.67**	**0.70**
218	0.2870	0.2047	0.1976	-62774.7	-7176.3	0.011	-267.1	-253.3	272.8	283.8	0.82	0.87	0.82	0.87	73331.0	111940.0	86228	-38578.4	-10167.8	110383.5	0.00	**0.87**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**6053**	**0.77**	**0.66**	**0.76**
219	0.2870	0.2047	0.1976	-62774.7	-7176.3	0.011	-267.1	-253.3	272.8	283.8	0.82	0.87	0.82	0.87	73331.0	111940.0	86228	-38578.4	-10167.8	110383.5	0.00	**0.87**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**5358**	**0.68**	**0.66**	**0.71**
220	0.2657	0.1857	0.1788	-51741.8	-6761.8	0.004	-241.2	-227.7	245.9	256.6	0.73	0.79	0.73	0.79	67863.5	102215.4	84378	-31028.0	-10188.4	100725.2	0.00	**0.79**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**4800**	**0.63**	**0.67**	**0.70**
221	0.2657	0.1857	0.1788	-51741.8	-6761.8	0.004	-241.2	-227.7	245.9	256.6	0.73	0.79	0.73	0.79	67863.5	102215.4	84378	-31028.0	-10188.4	100725.2	0.00	**0.79**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**4800**	**0.63**	**0.67**	**0.70**
222							-216.2	-203.2	217.1	227.5	0.66	0.70	0.66	0.70	62679.4	93357.8	82984	-23096.2	-10209.0	91944.8	0.00	**0.70**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**4225**	**0.58**	**0.68**	**0.69**
223							-216.2	-203.2	217.1	227.5	0.66	0.70	0.66	0.70	62679.4	93357.8	82984	-23096.2	-10209.0	91944.8	0.00	**0.70**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**4225**	**0.58**	**0.68**	**0.69**
224							-206.5	-192.7	231.0	242.1	0.63	0.74	0.63	0.74	52102.7	77942.2	73856	-17991.5	-10221.3	76449.4	0.00	**0.74**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**3881**	**0.54**	**0.68**	**0.68**
225	0.1743	0.1340	0.1291	-39372.0	-4667.5	0.003	-267.2	-255.0	264.9	276.0	0.82	0.85	0.82	0.85	39693.5	65059.1	61996	-17991.5	-10221.3	63290.6	0.00	**0.85**	5.000	0	0	6.208	52.4	SI	1.40	0.654	6241	**6241**	**3881**	**0.62**	**0.63**	**0.65**
226							-245.1	-233.2	240.9	251.8	0.75	0.77	0.75	0.77	37339.5	60573.0	60910	-12226.1	-10235.7	58862.4	0.00	**0.77**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**3491**	**0.58**	**0.63**	**0.64**
227							-245.1	-233.2	240.9	251.8	0.75	0.77	0.75	0.77	37339.5	60573.0	60910	-12226.1	-10235.7	58862.4	0.00	**0.77**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**3491**	**0.58**	**0.63**	**0.64**
228							-216.8	-206.0	209.5	219.3	0.66	0.67	0.66	0.67	36203.2	58450.3	60389	-6669.2	-10250.1	56766.3	0.00	**0.67**	5.000	0	0	6.054	51.7	SI	1.28	0.691	5986	**5986**	**3099**	**0.52**	**0.64**	**0.64**
229							-216.8	-206.0	209.5	219.3	0.66	0.67	0.66	0.67	36203.2	58450.3	60389	-6669.2	-10250.1	56766.3	0.00	**0.67**	5.000	0	0	6.054	51.7	SI	1.28	0.691	5986	**5986**	**3099**	**0.52**	**0.64**	**0.64**
230							-177.3	-168.1	164.9	173.2	0.54	0.53	0.54	0.53	34387.7	55091.8	59556	3246.0	-10272.7	53452.7	0.00	**0.54**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**2492**	**0.43**	**0.64**	**0.00**
231							-177.2	-168.1	164.9	173.2	0.54	0.53	0.54	0.53	34387.7	55091.8	59556	3248.1	-10272.7	53452.7	0.00	**0.54**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**2491**	**0.43**	**0.64**	**0.00**
232							-142.8	-135.3	125.5	132.3	0.44	0.40	0.44	0.40	33249.7	53016.4	59036	10778.9	-10291.3	51405.3	0.00	**0.44**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**1806**	**0.32**	**0.65**	**0.00**
233							-145.6	-137.7	139.2	146.4	0.44	0.45	0.44	0.45	32124.7	50224.3	56661	10781.5	-10291.3	48567.5	0.00	**0.45**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**1806**	**0.32**	**0.66**	**0.00**
234							-129.1	-122.1	119.9	126.3	0.39	0.39	0.39	0.39	31701.1	49460.7	56461	14519.2	-10291.3	47817.5	0.00	**0.39**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**1634**	**0.29**	**0.66**	**0.00**
235							-129.1	-122.1	119.9	126.3	0.39	0.39	0.39	0.39	31701.1	49460.7	56461	14519.2	-10291.3	47817.5	0.00	**0.39**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**1634**	**0.29**	**0.66**	**0.00**
236							-112.8	-106.7	101.4	106.9	0.34	0.33	0.34	0.33	31559.9	49206.8	56394	17823.5	-10291.3	47568.1	0.00	**0.34**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**1461**	**0.26**	**0.66**	**0.00**

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)
237	119	0.000	238.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-148.9	-143.1	138.6	143.0	194.7	226.5	-42.1	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0965	0.857	0.0693	0.0810
238	119	1.400	239.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-129.7	-124.8	113.3	117.0	186.1	216.5	-37.7	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0959	0.859	0.0693	0.0807
239	120	0.000	239.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-129.7	-124.8	113.3	117.0	186.1	216.5	-37.7	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0959	0.859	0.0693	0.0807
240	120	1.400	241.300	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-112.6	-108.5	91.0	94.1	178.1	207.2	-33.4	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0952	0.861	0.0692	0.0803
241	121	0.000	241.300	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-112.6	-108.5	91.0	94.1	178.1	207.2	-33.4	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0952	0.861	0.0692	0.0803
242	121	2.900	244.200	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-83.9	-81.1	53.9	56.0	163.6	190.3	-24.4	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0933	0.866	0.0691	0.0797
243	122	0.000	244.200	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-83.9	-81.1	53.9	56.0	163.6	190.3	-24.4	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0933	0.866	0.0691	0.0797
244	122	2.900	247.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-64.3	-62.4	29.4	30.9	151.9	176.7	-15.4	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0907	0.870	0.0690	0.0794
245	123	0.000	247.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-64.3	-62.4	29.4	30.9	151.9	176.7	-15.4	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0907	0.870	0.0690	0.0794
246	123	1.470	248.570	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-57.8	-56.2	21.8	23.0	147.0	171.0	-10.8	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0895	0.870	0.0690	0.0794
247	124	0.000	248.570	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-57.8	-56.2	21.8	23.0	147.0	171.0	-10.8	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0895	0.870	0.0690	0.0794
248	124	1.430	250.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-53.8	-52.3	17.5	18.6	142.9	166.3	-6.4	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0886	0.869	0.0691	0.0794
249	125	0.000	250.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-53.8	-52.3	17.5	18.6	142.9	166.3	-6.4	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0886	0.869	0.0691	0.0794
250	125	1.450	251.450	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-56.2	-54.6	20.5	21.7	144.2	167.8	10.1	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0893	0.870	0.0690	0.0794
251	126	0.000	251.450	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-56.2	-54.6	20.5	21.7	144.2	167.8	10.1	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0893	0.870	0.0690	0.0794
252	126	1.450	252.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-62.2	-60.4	28.1	29.5	147.9	172.0	14.6	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0907	0.870	0.0690	0.0794
253	127	0.000	252.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-62.2	-60.4	28.1	29.5	147.9	172.0	14.6	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0907	0.870	0.0690	0.0794
254	127	2.900	255.800	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-81.2	-78.5	52.7	54.7	157.2	182.9	23.6	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0934	0.866	0.0691	0.0797
255	128	0.000	255.800	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-81.2	-78.5	52.7	54.7	157.2	182.9	23.6	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0934	0.866	0.0691	0.0797
256	128	2.900	258.700	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-109.2	-105.2	89.8	92.8	169.3	197.0	32.6	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0954	0.861	0.0692	0.0804
257	129	0.000	258.700	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-109.2	-105.2	89.8	92.8	169.3	197.0	32.6	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0954	0.861	0.0692	0.0804
258	129	1.400	260.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-126.0	-121.2	112.2	115.8	176.1	204.9	36.9	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0961	0.858	0.0693	0.0807
259	130	0.000	260.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-126.0	-121.2	112.2	115.8	176.1	204.9	36.9	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0961	0.858	0.0693	0.0807
260	130	1.400	261.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-144.9	-139.2	137.5	141.8	183.6	213.6	41.2	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0967	0.856	0.0694	0.0811
261	131	0.000	261.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	fessurata	-109.6	-103.7	99.7	105.0	132.1	154.2	34.4	335.0	355.0	335.0	1.015	3				
262	131	1.500	263.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	fessurata	-125.6	-118.8	118.1	124.4	137.7	160.6	38.3	335.0	355.0	335.0	1.019	3				
263	132	0.000	263.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	fessurata	-125.6	-118.8	118.1	124.4	137.7	160.6	38.3	335.0	355.0	335.0	1.019	3				
264	132	1.500	264.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	fessurata	-142.0	-134.2	137.4	144.4	142.3	165.7	41.8	335.0	355.0	335.0	1.033	3				
265	133	0.000	264.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	fessurata	-139.3	-132.0	124.5	131.1	128.4	150.0	41.8	335.0	355.0	335.0	1.192	3				
266	133	2.750	267.250	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-174.6	-165.5	164.8	173.0	139.4	162.1	58.0	335.0	355.0	335.0	1.227	3				
267	134	0.000	267.250	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-174.6	-165.5	164.8	173.0	139.4	162.1	58.0	335.0	355.0	335.0	1.227	3				
268	134	2.750	270.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-215.3	-204.5	210.6	220.4	154.7	178.6	68.0	335.0	355.0	335.0	1.283	3				
269	135	0.000	270.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-215.4	-204.5	210.6	220.5	154.7	178.6	68.0	335.0	355.0	335.0	1.283	3				
270	135	1.750	271.750	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-244.4	-232.5	242.8	253.7	166.8	191.9	74.0	335.0	355.0	335.0	1.318	3				
271	136	0.000	271.750	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-244.4	-232.5	242.8	253.7	166.8	191.9	74.0	335.0	355.0	335.0	1.318	3				
272	136	1.750	273.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	fessurata	-265.9	-253.6	267.6	278.8	174.3	198.9	76.9	335.0	355.0	335.0	1.391	3				
273	137	0.000	273.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	fessurata	-206.4	-192.5	232.7	243.8	155.0	175.6	71.4	335.0	355.0	335.0	1.087	3				
274	137	1.500	275.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-222.2	-207.9	252.2	263.7	162.1	182.6	73.9	335.0	355.0	335.0	1.145	3				
275	138	0.000	275.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-216.7	-203.6	220.3	230.8	128.3	145.9	73.9	335.0	355.0	335.0	1.650	3				
276	138	2.655	277.655	5.591	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-243.6	-229.9	252.9	263.9	140.4	158.1	77.3	335.0	355.0	335.0	1.736	3				
277	139	0.000	277.655	5.591	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-243.6	-229.9	252.9	263.9	140.5	158.1	77.3	335.0	355.0	335.0	1.736	3				
278	139	2.345	280.000	5.580	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	fessurata	-266.0	-252.1	278.6	289.7	150.4	167.9	88.4	335.0	355.0	335.0	1.850	4	0.2093	1.267	0.3423	0.2701
279	140	0.000	280.000	5.580	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	fessurata	-266.0	-252.1	278.6	289.7	150.4	167.9	-78.3	335.0	355.0	335.0	1.850	4	0.2093	1.267	0.3423	0.2701
280	140	2.500	282.500	5.592	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-242.5	-228.8	251.0	261.9	141.0	158.8	-76.2	335.0	355.0	335.0	1.736	3				
281	141	0.000	282.500	5.592	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-242.5	-228.8	251.0	261.9	141.0	158.8	-76.2	335.0	355.0	335.0	1.736	3				
282	141	2.500	285.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-218.9	-205.6	221.6	232.2	131.2	149.2	-73.3	335.0	355.0	335.0	1.650	3				
283	142	0.000	285.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-224.4	-210.0	254.2	265.7	165.6	186.7	-73.3	335.0	355.0	335.0	1.145	3				
284	142	1.500	286.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	fessurata	-209.0	-195.0	234.9	246.1	159.4	180.5	-70.7	335.0	355.0	335.0	1.087	3				
285	143	0.000	286.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	fessurata	-269.2	-256.7	269.9	281.2	179.2	204.5	-76.2	335.0	355.0	335.0	1.391	3				
286	143	1.750	288.250	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-248.3	-236.2	245.4	256.4	172.9	198.9	-73.2	335.0	355.0	335.0	1.318	3				
287	144	0.000	288.250	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-248.3	-236.2	245.4	256.4	172.9	198.9	-73.2	335.0	355.0	335.0	1.318	3				
288	144	1.750	290.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-219.8	-208.8	213.5	223.5	161.8	186.9	-67.2	335.0	355.0	335.0	1.283	3				
289	145	0.000	290.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-219.8	-208.8	213.5	223.5	161.8	186.9	-67.2	335.0	355.0	335.0	1.283	3				
290	145	2.750	292.750	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-179.7	-170.4	167.8	176.3	148.3	172.4	-57.5	335.0	355.0	335.0	1.227	3				
291	146	0.000	292.750	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-179.7	-170.4	167.8	176.3	148.3	172.4	-57.5	335.0	355.0	335.0	1.227	3				
292	146	2.750	295.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	fessurata	-142.8	-135.3	125.7	132.5	136.6	159.6	-47.3	335.0	355.0	335.0	1.192	3				
293	147	0.000	295.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	fessurata	-145.6	-137.7	139.4	146.5	151.4	176.3	-47.3	335.0	355.0	335.0	1.033	3				
294	147	1.500	297.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	fessurata	-126.9	-120.0	117.7	123.9	144.8	168.9	-43.9	335.0	355.0	335.0	1.019	3				
295	148	0.000	297.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	fessurata	-126.9	-120.0	117.7	123.9	144.8	168.9	-43.9	335.0	355.0	335.0	1.019	3				
296	148	1.500	298.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	fessurata	-108.3	-102.6	96.7	102.0	137.1	160.0	-40.0	335.0	355.0	335.0	1.015	3				
297	149	0.000	298.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-142.9	-137.3	131.4	135.6	190.5	221.6	-48.0	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0964	0.857	0.0693	0.0809
298	149	1.400	299.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-120.9	-116.4	102.6	106.0	180.2	209.7	-43.6	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0957	0.860	0.0692	0.0805
299	150	0.000	299.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-120.9	-116.4	102.6	106.0	180.2	209.7	-43.6	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0957	0.860	0.0692	0.0805
300	150	1.400	301.300	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-101.0	-97.4	76.7	79.5	170.5	198.4	-39.3	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0947	0.863	0.0691	0.0801
301	151	0.000	301.300	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-101.0	-97.4	76.7	79.5	170.5	198.4	-39.3	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0947	0.863	0.0691	0.0801
302	151	2.900	304.200	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-66.5	-64.5	32.5	34.0	152.6	177.6	-30.3	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0912	0.870	0.0690	0.0794
303	152	0.000	304.200	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-66.5	-64.5	32.5	34.0	152.6	177.6	-30.3	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0912	0.870	0.0690	0.0794
304	152	2.900	307.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-41.1	-40.3	-4.5	-4.0	137.5	159.9	-21.3	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0812	0.837	0.0683	0.0816
305	153	0.000	307.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-41.1	-40.3	-4.5	-4.0	137.5	159.9	-21.3	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0812	0.837	0.0683	0.0816
306	153	1.400	308.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-32.1	-31.7	-14.2	-14.0	131.1	152.6	-16.9	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0791	0.826	0.0676	0.0819
307	154	0.000	308.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-32.1	-31.7	-14.2	-14.0	131.1	152.6	-16.9	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0791	0.826	0.0676	0.0819
308	154	1.500	310.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-25.2	-25.1	-21.4	-21.4	125.6	146.1	-12.3	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0773	0.813	0.0668	0.0822
309	155	0.000	310.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-25.2	-25.1	-21.4	-21.4	125.6	146.1	-12.3	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0773	0.813	0.0668	0.0822
310	155	1.450	311.450	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-21.1	-21.2	-25.1	-25.3	121.2	141.0	-7.8	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0774	0.704	0.0595	0.0845
311	156	0.000	311.450	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-21.1	-21.2	-25.1	-25.3	121.2	141.0	-7.8	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0774	0.704	0.0595	0.0845
312	156	1.450	312.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-19.3	-19.4	-26.5	-26.6	117.4	136.6	-3.3	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0778	0.705	0.0595	0.0844
313	157	0.000	312.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-19.3	-19.4	-26.5	-26.6	117.4	136.6	-3.3	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0778	0.705	0.0595	0.0844
314	157	2.900	315.800	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-29.8	-29.4	-13.1	-12.9	120.3	140.0	16.1	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0791	0.826	0.0676	0.0819
315	158	0.000	315.800	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-29.8	-29.4	-13.1	-12.9	120.3	140.0	16.1	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0791	0.826	0.0676	0.0819
316	158	2.900	318.700	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-50.5	-49.1	19.5	20.6	127.3	148.1	25.1	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0897	0.870	0.0690	0.0794
317	159	0.000	318.700	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-50.5	-49.1	19.5	20.6	127.3	148.1	25.1	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0897	0.870	0.0690	0.0794
318	159	1.300	320.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-62.8	-60.7	36.3	37.8	131.3	152.8	29.2	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0925	0.868	0.0690	0.0795
319	160	0.000	320.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-62.8	-60.7	36.3	37.8	131.3	152.8	29.2	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0925	0.868	0.0690	0.0795

Sez	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
237	0.0849	0.0623	0.0606	-10963.1	-3705.5	0.074	-177.2	-170.7	142.0	146.9	0.51	0.43	0.51	0.43	16948.5	34598.7	40024	17823.5	-10291.3	32311.2	0.00	0.51	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	1461	0.36	0.55	0.00
238	0.0846	0.0623	0.0607	-9266.4	-3541.2	0.076	-155.1	-149.6	116.1	120.2	0.45	0.35	0.45	0.35	16948.5	34598.7	40024	20525.5	-10291.3	32311.2	0.00	0.45	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	1310	0.32	0.64	0.00
239	0.0846	0.0623	0.0607	-9266.4	-3541.2	0.076	-155.1	-149.6	116.1	120.2	0.45	0.35	0.45	0.35	16948.5	34598.7	40024	20525.5	-10291.3	32311.2	0.00	0.45	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	1310	0.32	0.64	0.00
240	0.0843	0.0624	0.0608	-7761.8	-3389.1	0.079	-135.5	-130.9	93.1	96.6	0.39	0.28	0.39	0.28	16948.5	34598.7	40024	22872.8	-10291.3	32311.2	0.00	0.39	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	1160	0.28	0.71	0.00
241	0.0843	0.0624	0.0608	-7761.8	-3389.1	0.079	-135.5	-130.9	93.1	96.6	0.39	0.28	0.39	0.28	16948.5	34598.7	40024	22872.8	-10291.3	32311.2	0.00	0.39	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	1160	0.28	0.71	0.00
242	0.0836	0.0626	0.0609	-5256.7	-3113.4	0.084	-102.6	-99.4	54.8	57.2	0.30	0.17	0.30	0.17	16948.5	34598.7	40024	26543.5	-10291.3	32311.2	0.00	0.30	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	847	0.21	0.82	0.00
243	0.0836	0.0626	0.0609	-5256.3	-3113.3	0.084	-102.6	-99.4	54.8	57.2	0.30	0.17	0.30	0.17	16948.5	34598.7	40024	26544.5	-10291.3	32311.2	0.00	0.30	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	847	0.21	0.82	0.00
244	0.0832	0.0627	0.0611	-3575.6	-2890.4	0.087	-80.1	-77.9	29.2	30.8	0.23	0.09	0.23	0.09	16948.5	34598.7	40024	28609.6	-10291.3	32311.2	0.00	0.23	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	535	0.13	0.89	0.00
245	0.0832	0.0627	0.0611	-3575.3	-2890.3	0.087	-80.1	-77.9	29.2	30.8	0.23	0.09	0.23	0.09	16948.5	34598.7	40024	28610.0	-10291.3	32311.2	0.00	0.23	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	535	0.13	0.89	0.00
246	0.0832	0.0628	0.0611	-3038.0	-2797.4	0.088	-72.6	-70.7	21.0	22.5	0.21	0.06	0.21	0.06	16948.5	34598.7	40024	29045.4	-10291.3	32311.2	0.00	0.21	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	376	0.09	0.90	0.00
247	0.0832	0.0628	0.0611	-3038.0	-2797.4	0.088	-72.6	-70.7	21.0	22.5	0.21	0.06	0.21	0.06	16948.5	34598.7	40024	29045.4	-10291.3	32311.2	0.00	0.21	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	376	0.09	0.90	0.00
248	0.0833	0.0627	0.0611	-2718.6	-2720.0	0.087	-67.9	-66.2	16.4	17.7	0.20	0.05	0.20	0.05	16948.5	34598.7	40024	29075.0	-10291.3	32311.2	0.00	0.20	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	222	0.05	0.90	0.00
249	0.0833	0.0627	0.0611	-2718.6	-2720.0	0.087	-67.9	-66.2	16.4	17.7	0.20	0.05	0.20	0.05	16948.5	34598.7	40024	29075.0	-10291.3	32311.2	0.00	0.20	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	222	0.05	0.90	0.00
250	0.0832	0.0628	0.0611	-2923.6	-2745.2	0.087	-70.6	-68.8	19.7	21.0	0.21	0.06	0.21	0.06	16948.5	34598.7	40024	28783.6	-10291.3	32311.2	0.00	0.21	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	350	0.09	0.89	0.00
251	0.0832	0.0628	0.0611	-2923.6	-2745.2	0.087	-70.6	-68.8	19.7	21.0	0.21	0.06	0.21	0.06	16948.5	34598.7	40024	28783.6	-10291.3	32311.2	0.00	0.21	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	350	0.09	0.89	0.00
252	0.0832	0.0628	0.0611	-3444.6	-2814.2	0.088	-77.6	-75.4	27.8	29.4	0.23	0.08	0.23	0.08	16948.5	34598.7	40024	28150.1	-10291.3	32311.2	0.00	0.23	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	506	0.12	0.87	0.00
253	0.0832	0.0628	0.0611	-3444.6	-2814.2	0.088	-77.6	-75.4	27.8	29.4	0.23	0.08	0.23	0.08	16948.5	34598.7	40024	28150.1	-10291.3	32311.2	0.00	0.23	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	506	0.12	0.87	0.00
254	0.0836	0.0626	0.0609	-5104.6	-2991.7	0.084	-99.2	-96.1	53.5	55.9	0.29	0.16	0.29	0.16	16948.5	34598.7	40024	25691.9	-10291.3	32311.2	0.00	0.29	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	819	0.20	0.80	0.00
255	0.0836	0.0626	0.0609	-5104.8	-2991.7	0.084	-99.2	-96.1	53.5	55.9	0.29	0.16	0.29	0.16	16948.5	34598.7	40024	25690.4	-10291.3	32311.2	0.00	0.29	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	819	0.20	0.80	0.00
256	0.0843	0.0624	0.0607	-7589.3	-3222.1	0.078	-131.3	-126.8	91.9	95.3	0.38	0.28	0.38	0.28	16948.5	34598.7	40024	21628.4	-10291.3	32311.2	0.00	0.38	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	1131	0.28	0.67	0.00
257	0.0843	0.0624	0.0607	-7589.5	-3222.1	0.078	-131.3	-126.8	91.9	95.3	0.38	0.28	0.38	0.28	16948.5	34598.7	40024	21626.3	-10291.3	32311.2	0.00	0.38	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	1131	0.28	0.67	0.00
258	0.0847	0.0623	0.0607	-9084.1	-3352.3	0.076	-150.5	-145.1	115.0	119.0	0.44	0.35	0.44	0.35	16948.5	34598.7	40024	19090.5	-10291.3	32311.2	0.00	0.44	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	1282	0.31	0.59	0.00
259	0.0847	0.0623	0.0607	-9084.1	-3352.3	0.076	-150.5	-145.1	115.0	119.0	0.44	0.35	0.44	0.35	16948.5	34598.7	40024	19090.5	-10291.3	32311.2	0.00	0.44	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	1282	0.31	0.59	0.00
260	0.0850	0.0623	0.0606	-10770.8	-3494.7	0.073	-172.2	-165.8	141.0	145.7	0.50	0.42	0.50	0.42	16948.5	34598.7	40024	16200.9	-10291.3	32311.2	0.00	0.50	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	1433	0.35	0.52	0.00
261							-109.6	-103.7	99.7	105.0	0.33	0.32	0.33	0.32	31559.9	49206.8	56394	16200.9	-10291.3	47568.1	0.00	0.33	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	5666	1433	0.25	0.66	0.00
262							-125.6	-118.8	118.1	124.4	0.38	0.38	0.38	0.38	31701.1	49460.7	56461	12696.7	-10291.3	47817.5	0.00	0.38	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	5677	1605	0.28	0.66	0.00
263							-125.6	-118.8	118.1	124.4	0.38	0.38	0.38	0.38	31701.1	49460.7	56461	12696.7	-10291.3	47817.5	0.00	0.38	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	5677	1605	0.28	0.66	0.00
264							-142.0	-134.2	137.4	144.4	0.43	0.44	0.43	0.44	32124.7	50224.3	56661	8760.8	-10291.3	48567.5	0.00	0.44	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	5711	1777	0.31	0.66	0.00
265							-139.3	-132.0	124.5	131.1	0.43	0.40	0.43	0.40	33249.7	53016.4	59036	8760.8	-10291.3	51405.3	0.00	0.43	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	5711	1777	0.31	0.65	0.00
266							-174.6	-165.5	164.8	173.0	0.53	0.53	0.53	0.53	34387.7	55091.8	59556	1040.4	-10272.7	53452.7	0.00	0.53	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	5812	2552	0.44	0.64	0.00
267							-174.6	-165.5	164.8	173.0	0.53	0.53	0.53	0.53	34387.7	55091.8	59556	1037.7	-10272.7	53452.7	0.00	0.53	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	5812	2552	0.44	0.64	0.00
268							-215.3	-204.5	210.6	220.4	0.66	0.68	0.66	0.68	36203.2	58450.3	60389	-8861.4	-10250.1	56766.3	0.00	0.68	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	5946	3160	0.53	0.64	0.64
269							-215.4	-204.5	210.6	220.5	0.66	0.68	0.66	0.68	36203.2	58450.3	60389	-8863.8	-10250.1	56766.3	0.00	0.68	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	5946	3160	0.53	0.64	0.64
270							-244.4	-232.5	242.8	253.7	0.75	0.78	0.75	0.78	37339.5	60573.0	60910	-14485.4	-10235.7	58862.4	0.00	0.78	5.500	0	0	5.970	51.4	SI	1.33	0.674	6027	6027	3553	0.59	0.63	0.65
271							-244.4	-232.5	242.8	253.7	0.75	0.78	0.75	0.78	37339.5	60573.0	60910	-14485.4	-10235.7	58862.4	0.00	0.78	5.500	0	0	5.970	51.4	SI	1.33	0.674	6027	6027	3553	0.59	0.63	0.65
272							-265.9	-253.6	267.6	278.8	0.81	0.86	0.81	0.86	39693.5	65059.1	61996	-20315.1	-10221.3	63290.6	0.00	0.86	5.000	0	0	6.208	52.4	SI	1.40	0.654	6241	6241	3940	0.63	0.63	0.65
273							-206.4	-192.5	232.7	243.8	0.63	0.75	0.63	0.75	52102.7	77942.2	73856	-20315.1	-10221.3	76449.4	0.00	0.75	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	7167	3940	0.55	0.68	0.68
274							-222.2	-207.9	252.2	263.7	0.67	0.81	0.67	0.81	54573.7	82215.7	74789	-25474.8	-10209.0	80683.8	0.00	0.81	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	7324	4284	0.58	0.68	0.69
275							-216.7	-203.6	220.3	230.8	0.66	0.71	0.66	0.71	62679.4	93357.8	82984	-25474.8	-10209.0	91944.8	0.00	0.71	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	7324	4284	0.58	0.68	0.69
276							-243.6	-229.9	252.9	263.9	0.74	0.81	0.74	0.81	67865.2	102215.4	84378	-34149.8	-10187.1	100725.5	0.00	0.81	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	7617	4889	0.64	0.67	0.70
277							-243.6	-229.9	252.9	263.9	0.74	0.81	0.74	0.81	67865.2	102215.4	84378	-34149.0	-10187.1	100725.5	0.00	0.81	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	7617	4889	0.64	0.67	0.70
278	0.2871	0.2046	0.1976	-63669.2	-7059.2	0.010	-269.7	-255.7	277.7	288.9	0.82	0.89	0.82	0.89	73331.0	111940.0	86228	-41089.3	-10167.8	110383.5	0.00	0.89	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	7905	6079	0.77	0.66	0.76
279	0.2871	0.2046	0.1976	-63669.2	-7059.2	0.010	-269.7	-255.7	277.7	288.9	0.82	0.89	0.82	0.89	73331.0	111940.0	86228	-41089.3	-10167.8	110383.5	0.00	0.89	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	7905	5386	0.68	0.66	0.71
280							-242.5	-228.8	251.0	261.9	0.74	0.80	0.74	0.80	67863.5	102215.4	84378	-33099.4	-10188.4	100725.2	0.00	0.80	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	7617	4825	0.63	0.67	0.70
281							-242.5	-228.8	251.0	261.9	0.74	0.80	0.74	0.80	67863.5	102215.4	84378	-33099.4	-10188.4	100725.2	0.00	0.80	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	7617	4825	0.63	0.67	0.70
282							-218.9	-205.6	221.6	232.2	0.67	0.71	0.67	0.71	62679.4	93357.8	82984	-24720.8	-10209.0	91944.8	0.00	0.71	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	7324	4247	0.58	0.68	0.69
283							-224.4	-210.0	254.2	265.7	0.68	0.81	0.68	0.81	54573.7	82215.7	74789	-24720.8	-10209.0	80683.8	0.00	0.81	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	7324	4247	0.58	0.68	0.68
284							-209.0	-195.0	234.9	246.1	0.63	0.75	0.63	0.75	52102.7	77942.2	73856	-19338.0	-10221.3	76449.4	0.00	0.75	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	7167	3902	0.54	0.68	0.68
285							-269.2	-256.7	269.9	281.2	0.82	0.86	0.82	0.86	39693.5	65059.1	61996	-19338.0	-10221.3	63290.6	0.00	0.86	5.000	0	0	6.208	52.4	SI	1.40	0.654	6241	6241	3902	0.63	0.63	0.65
286							-248.3	-236.2	245.4	256.4	0.76	0.79	0.76	0.79	37339.5	60573.0	60910	-13252.1	-10235.7	58862.4	0.00	0.79	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	6070	3513	0.58	0.63	0.64
287							-248.3	-236.2	245.4	256.4	0.76	0.79	0.76	0.79	37339.5	60573.0	60910	-13252.1	-10235.7	58862.4	0.00	0.79	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	6070	3513	0.58	0.63	0.64
288							-219.8	-208.8	213.5	223.5	0.67	0.68	0.67	0.68	36203.2	58450.3	60389	-7382.8	-10250.1	56766.3	0.00	0.68	5.000	0	0	6.054	51.7	SI	1.28	0.691	5986	5986	3125	0.52	0.64	0.64
289							-219.8	-208.8	213.5	223.5	0.67	0.68	0.67	0.68	36203.2	58450.3	60389	-7382.8	-10250.1	56766.3	0.00	0.68	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	5946	3125	0.53	0.64	0.64
290							-179.7	-170.4	167.8	176.3	0.55	0.54	0.55	0.54	34387.7	55091.8	59556	2958.9	-10272.7	53452.7	0.00	0.55	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	5812	2533	0.44	0.64	0.00
291							-179.7	-170.4	167.8	176.3	0.55	0.54	0.55	0.54	34387.7	55091.8	59556	2961.2	-10272.7	53452.7	0.00	0.55	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	5812	2532	0.44	0.64	0.00
292							-142.8	-135.3	125.7	132.5	0.44	0.40	0.44	0.40	33249.7	53016.4	59036	10688.7	-10291.3	51405.3	0.00	0.44	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	5726	2010	0.35	0.65	0.00
293							-145.6	-137.7	139.4	146.5	0.44	0.45	0.44	0.45	32124.7	50224.3	56661	10691.1	-10291.3	48567.5	0.00	0.45	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	5711	2010	0.35	0.66	0.00
294							-126.9	-120.0	117.7	123.9	0.39	0.38	0.39	0.38	31701.1	49460.7	56461	14418.2	-10291.3	47817.5	0.00	0.39	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	5677	1838	0.32	0.66	0.00
295							-126.9	-120.0	117.7	123.9	0.39	0.38	0.39	0.38	31701.1	49460.7	56461	14418.2	-10291.3	47817.5	0.00	0.39	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	5677	1838	0.32	0.66	0.00
296							-108.3	-102.6	96.7	102.0	0.33	0.31	0.33	0.31	31559.9	49206.8	56394	17708.3	-10291.3	47568.1	0.00	0.33	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	5666	1666	0.29	0.66	0.00
297	0.0849	0.0623	0.0607	-10460.9	-3625.3	0.075	-170.3	-164.1	134.7	139.3	0.49	0.41	0.49	0.41	16948.5	34598.7	40024	17708.3	-10291.3	32311.2	0.00	0.49	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	1666	0.41	0.55	0.00
298	0.0845	0.0624	0.0607	-8523.5	-3429.4	0.077	-145.0	-139.9	105.1	108.9	0.42	0.32	0.42	0.32	16948.5	34598.7	40024	20393.8	-10291.3	32311.2	0.00	0.42	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	1515	0.37	0.63	0.00
299	0.0845	0.0624	0.0607	-8523.5	-3429.4	0.077	-145.0	-139.9	105.1	108.9	0.42	0.32	0.42	0.32	16948.5	34598.7	40024	20393.8	-10291.3	32311.2	0.00	0.42	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	1515	0.37	0.63	0.00
300	0.0840	0.0625	0.0608	-6778.3	-3245.7	0.080	-122.1	-118.0	78.4	81.5	0.36	0.24	0.36	0.24	16948.5	34598.7	40024	22721.8	-10291.3	32311.2	0.00	0.36	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	1364	0.33	0.70	0.00
301	0.0840	0.0625	0.0608	-6778.3	-3245.7	0.080	-122.1	-118.0	78.4	81.5	0.36	0.24	0.36	0.24	16948.5	34598.7	40024	22721.8	-10291.3	32311.2	0.00	0.36	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	1364	0.33	0.70	0.00
302	0.0832	0.0627	0.0611	-3775.0	-2904.5	0.087	-82.6	-80.3	32.4	34.1	0.24	0.10	0.24	0.10	16948.5	34598.7	40024	26344.8	-10291.3	32311.2	0.00	0.24	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	1052	0.26	0.82	0.00
303	0.0832	0.0627	0.0611	-3774.4	-2904.3	0.087	-82.6	-80.3	32.4	34.1	0.24	0.10	0.24	0.10	16948.5	34598.7	40024	26345.5	-10291.3	32311.2	0.00	0.24	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	1052	0.26	0.82	0.00
304	0.0857	0.0603	0.0587	-1395.4	-2838.5	0.055	-53.9	-53.0	-9.2	-8.5	0.16	0.03	0.16	0.03	16948.5	34598.7	40024	28354.1	-10291.3	32311.2	0.00	0.16	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	739	0.18	0.88	0.00
305	0.0857	0.0603	0.0587	-1394.8	-2838.3	0.055	-53.9	-53.0	-9.2	-8.6	0.16	0.03	0.16	0.03	16948.5	34598.7	40024	28354.3	-10291.3	32311.2	0.00	0.16	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	739	0.18	0.88	0.00
306	0.0860	0.0591	0.0576	-679.7	-2671.2	0.044	-43.5	-43.0	-20.3	-19.9	0.13	0.06	0.13	0.06	16948.5	34598.7	40024	28750.1	-10291.3	32311.2	0.00	0.13	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	588	0.14	0.89	0.00
307	0.0860	0.0591	0.0576	-679.7	-2671.2	0.044	-43.5	-43.0	-20.3	-19.9	0.13	0.06	0.13	0.06	16948.5	34598.7	40024	28750.1	-10291.3	32311.2	0.00	0.13	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	588	0.14	0.89	0.00
308	0.0865	0.0577	0.0563	-143.7	-2532.9	0.030	-35.4	-35.3	-28.9	-28.8	0.10	0.09	0.10	0.09	16948.5	34598.7	40024	28764.6	-10291.3	32311.2	0.00	0.10	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	427	0.10	0.89	0.00
309	0.0865	0.0577	0.0563	-143.7	-2532.9	0.030	-35.4	-35.3	-28.9	-28.8	0.10	0.09	0.10	0.09	16948.5	34598.7	40024	28764.6	-10291.3	32311.2	0.00	0.10	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	427	0.10	0.89	0.00
310	0.0896	0.0470	0.0460	154.6	-2428.1	-0.078	-27.3	-27.5	-38.7	-38.9	0.08	0.11	0.08	0.11	16948.5	34598.7	40024	28372.8	-10291.3	32311.2	0.00	0.11	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	271	0.07	0.88	0.00
311	0.0896	0.0470	0.0460	154.6	-2428.1	-0.078	-27.3	-27.5	-38.7	-38.9	0.08	0.11	0.08	0.11	16948.5	34598.7	40024	28372.8	-10291.3	32311.2	0.00	0.11	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	271	0.07	0.88	0.00
312	0.0895	0.0471	0.0460	274.3	-2367.2	-0.077	-25.0	-25.3	-40.1	-40.4	0.07	0.12	0.07	0.12	16948.5	34598.7	40024	27654.9	-10291.3	32311.2	0.00	0.12	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	116	0.03	0.86	0.00
313	0.0895	0.0471	0.0460	274.3	-2367.2	-0.077	-25.0	-25.3	-40.1	-40.4	0.07	0.12	0.07	0.12	16948.5	34598.7	40024	27654.9	-10291.3	32311.2	0.00	0.12	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	116	0.03	0.86	0.00
314	0.0860	0.0591	0.0576	-634.4	-2476.4	0.044	-40.4	-39.9	-18.7	-18.4	0.12	0.05	0.12	0.05	16948.5	34598.7	40024	25117.3	-10291.3	32311.2	0.00	0.12	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	560	0.14	0.78	0.00
315	0.0860	0.0591	0.0576	-634.3	-2476.4	0.044	-40.4	-39.9	-18.7	-18.4	0.12	0.05	0.12	0.05	16948.5	34598.7	40024	25115.6	-10291.3	32311.2	0.00	0.12	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	560	0.14	0.78	0.00
316	0.0832	0.0628	0.0611	-2670.4	-2422.1	0.088	-63.3	-61.7	18.9	20.2	0.18	0.06	0.18	0.06	16948.5	34598.7	40024	20984.7	-10291.3	32311.2	0.00	0.18	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	873	0.21	0.65	0.00
317	0.0832	0.0628	0.0611	-2670.4	-2422.1	0.088	-63.3	-61.7	18.9	20.2	0.18	0.06	0.18	0.06	16948.5	34598.7	40024	20982.4	-10291.3	32311.2	0.00	0.18	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	873	0.21	0.65	0.00
318	0.0834	0.0627	0.0610	-3778.0	-2499.1	0.086	-77.2	-74.9	36.7	38.4	0.22	0.11	0.22	0.11	16948.5	34598.7	40024	18612.0	-10291.3	32311.2	0.00	0.22	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	1013	0.25	0.58	0.00
319	0.0834	0.0627	0.0610	-3778.0	-2499.1	0.086	-77.2	-74.9	36.7	38.4	0.22	0.11	0.22	0.11	16948.5	34598.7	40024	18612.0	-10291.3	32311.2	0.00	0.22	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	1013	0.25	0.58	0.00

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)
320	160	1.500	321.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-79.2	-76.4	58.8	60.9	136.7	159.0	33.8	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0945	0.863	0.0691	0.0801
321	161	0.000	321.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.900	0.022	1.200	0.055	fessurata	-60.9	-57.7	50.4	53.0	103.6	120.5	28.1	335.0	355.0	335.0	0.921	3				
322	161	1.500	323.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	fessurata	-74.5	-70.5	67.5	70.7	107.7	125.2	32.0	335.0	355.0	335.0	0.925	3				
323	162	0.000	323.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	fessurata	-74.5	-70.5	67.5	70.7	107.7	125.2	32.0	335.0	355.0	335.0	0.925	3				
324	162	1.500	324.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	fessurata	-89.0	-84.2	86.0	89.9	111.2	129.1	43.2	335.0	355.0	335.0	0.939	3				
325	163	0.000	324.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	fessurata	-86.9	-82.4	75.4	79.1	99.9	116.3	43.2	335.0	355.0	335.0	1.098	3				
326	163	2.750	327.250	5.546	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	fessurata	-124.4	-117.8	121.1	126.5	115.8	134.1	55.4	335.0	355.0	335.0	1.111	3				
327	164	0.000	327.250	5.546	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	fessurata	-124.4	-117.8	121.1	126.5	115.8	134.1	55.4	335.0	355.0	335.0	1.111	3				
328	164	2.750	330.000	5.418	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	fessurata	-166.3	-157.8	170.8	177.8	133.4	153.5	65.3	335.0	355.0	335.0	1.167	3				
329	165	0.000	330.000	5.418	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	fessurata	-166.3	-157.8	170.8	177.8	133.4	153.6	65.3	335.0	355.0	335.0	1.167	3				
330	165	1.750	331.750	5.337	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	fessurata	-196.4	-186.5	207.3	215.4	149.0	170.7	71.1	335.0	355.0	335.0	1.180	3				
331	166	0.000	331.750	5.337	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	fessurata	-196.4	-186.5	207.3	215.4	149.0	170.7	71.1	335.0	355.0	335.0	1.180	3				
332	166	1.750	333.500	5.256	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.334	0.022	1.200	0.055	fessurata	-220.0	-209.5	235.7	244.3	158.5	180.3	74.0	335.0	355.0	335.0	1.253	3				
333	167	0.000	333.500	5.256	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.055	2.309	0.024	1.200	0.070	fessurata	-179.9	-168.6	203.9	212.7	140.6	159.1	68.5	335.0	355.0	335.0	1.076	3				
334	167	1.500	335.000	5.187	0.240	0.070	0.640	0.013	0.257	0.008	0.080	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	fessurata	-200.2	-188.1	229.7	239.2	153.4	172.7	81.3	335.0	355.0	335.0	1.113	3				
335	168	0.000	335.000	5.187	0.240	0.070	0.640	0.027	0.257	0.013	0.083	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	fessurata	-195.0	-183.9	199.6	208.3	121.7	138.2	81.3	335.0	355.0	335.0	1.577	3				
336	168	2.650	337.650	5.064	0.240	0.070	0.640	0.027	0.257	0.013	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	fessurata	-231.1	-219.0	240.5	250.0	141.0	158.6	84.5	335.0	355.0	335.0	1.676	3				
337	169	0.000	337.650	5.064	0.240	0.070	0.640	0.027	0.257	0.013	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	fessurata	-231.2	-219.0	240.5	250.1	141.0	158.6	84.5	335.0	355.0	335.0	1.676	3				
338	169	2.350	340.000	4.955	0.240	0.070	0.640	0.026	0.257	0.013	0.083	0.900	0.055	2.875	0.024	1.200	0.070	fessurata	-260.3	-247.6	274.2	284.2	157.8	175.9	86.0	335.0	355.0	335.0	1.764	4	0.1989	1.266	0.3216	0.2540
339	170	0.000	340.000	5.055	0.240	0.070	0.640	0.027	0.257	0.013	0.083	0.900	0.055	2.875	0.024	1.200	0.070	fessurata	-260.0	-247.4	272.6	282.6	156.1	174.1	-73.4	335.0	355.0	335.0	1.790	4	0.1989	1.266	0.3216	0.2540
340	170	2.500	342.500	5.229	0.240	0.070	0.640	0.028	0.257	0.014	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	fessurata	-236.2	-223.8	242.7	252.4	144.1	162.2	-70.0	335.0	355.0	335.0	1.714	4	0.1954	1.158	0.2707	0.2337
341	171	0.000	342.500	5.229	0.240	0.070	0.640	0.028	0.257	0.014	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	fessurata	-236.2	-223.8	242.7	252.4	144.1	162.2	-70.0	335.0	355.0	335.0	1.714	4	0.1954	1.158	0.2707	0.2337
342	171	2.500	345.000	5.403	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	fessurata	-213.5	-201.5	213.4	222.8	133.9	152.3	-65.5	335.0	355.0	335.0	1.641	3				
343	172	0.000	345.000	5.403	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	fessurata	-219.4	-206.3	247.4	257.7	169.8	191.3	-65.5	335.0	355.0	335.0	1.154	3				
344	172	1.500	346.500	5.507	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.055	2.309	0.024	1.200	0.070	fessurata	-205.3	-192.5	229.6	239.6	164.6	186.4	-61.8	335.0	355.0	335.0	1.096	3				
345	173	0.000	346.500	5.507	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.334	0.022	1.200	0.055	fessurata	-251.0	-239.2	264.8	274.6	185.3	210.9	-66.7	335.0	355.0	335.0	1.275	3				
346	173	1.750	348.250	5.628	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	fessurata	-233.7	-222.1	241.0	250.6	179.2	205.5	-61.8	335.0	355.0	335.0	1.224	3				
347	174	0.000	348.250	5.628	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	fessurata	-233.7	-222.1	241.0	250.6	179.2	205.5	-61.8	335.0	355.0	335.0	1.224	3				
348	174	1.750	350.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	fessurata	-209.4	-198.7	211.9	220.6	169.9	195.6	-59.5	335.0	355.0	335.0	1.189	3				
349	175	0.000	350.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	fessurata	-209.4	-198.7	211.9	220.6	169.9	195.6	-59.5	335.0	355.0	335.0	1.189	3				
350	175	2.500	352.500	5.750	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	fessurata	-176.7	-167.4	172.5	180.2	157.4	182.5	-56.3	335.0	355.0	335.0	1.133	3				
351	176	0.000	352.500	5.750	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	fessurata	-176.7	-167.4	172.5	180.2	157.4	182.5	-56.3	335.0	355.0	335.0	1.133	3				
352	176	2.500	355.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	fessurata	-141.8	-134.3	131.9	138.1	141.5	164.8	-51.7	335.0	355.0	335.0	1.098	3				
353	177	0.000	355.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	fessurata	-144.8	-136.8	146.9	153.4	157.6	182.9	-51.7	335.0	355.0	335.0	0.939	3				
354	177	1.750	356.750	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	fessurata	-120.3	-113.7	118.1	123.6	143.8	167.1	-47.6	335.0	355.0	335.0	0.925	3				
355	178	0.000	356.750	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	fessurata	-120.3	-113.7	118.1	123.6	143.8	167.1	-47.6	335.0	355.0	335.0	0.925	3				
356	178	1.750	358.500	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.900	0.022	1.200	0.055	fessurata	-96.8	-91.5	90.9	95.2	128.9	150.0	-43.1	335.0	355.0	335.0	0.921	3				
357	179	0.000	358.500	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-127.3	-122.3	116.8	120.6	170.1	197.9	-51.8	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0964	0.857	0.0693	0.0809
358	179	1.500	360.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-102.2	-98.4	86.3	89.2	153.3	178.3	-47.2	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0956	0.860	0.0692	0.0805
359	180	0.000	360.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-102.2	-98.4	86.3	89.2	153.3	178.3	-47.2	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0956	0.860	0.0692	0.0805
360	180	2.500	362.500	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-65.8	-63.6	42.9	44.5	126.9	147.6	-39.4	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0934	0.866	0.0691	0.0797
361	181	0.000	362.500	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-65.8	-63.6	42.9	44.5	126.9	147.6	-39.4	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0934	0.866	0.0691	0.0797
362	181	2.500	365.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-36.1	-35.2	8.7	9.4	102.6	119.3	-31.7	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0872	0.867	0.0691	0.0797
363	182	0.000	365.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-36.1	-35.2	8.7	9.4	102.6	119.3	-31.7	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0872	0.867	0.0691	0.0797
364	182	2.500	367.500	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-13.1	-13.2	-23.9	-24.2	80.3	93.5	-23.9	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0786	0.707	0.0596	0.0843
365	183	0.000	367.500	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-13.1	-13.2	-23.9	-24.2	80.3	93.5	-23.9	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0786	0.707	0.0596	0.0843
366	183	2.500	370.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	9.3	8.4	-38.0	-38.7	60.1	70.0	-16.2	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0954	0.724	0.0717	0.0990
367	184	0.000	370.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	9.3	8.4	-38.0	-38.7	60.1	70.0	-16.2	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0954	0.724	0.0717	0.0990
368	184	0.500	370.500	5.704	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	11.5	10.4	-39.7	-40.4	56.3	65.6	-14.7	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0962	0.725	0.0717	0.0988
369	185	0.000	370.500	5.704	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	fessurata	12.3	11.2	-43.0	-43.7	58.7	68.0	-12.0	355.0	355.0	355.0	0.834	4	0.1015	0.705	0.0690	0.0979
370	185	2.250	372.750	5.497	0.240	0.070	0.640	0.008	0.260	0.008	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	fessurata	18.2	16.9	-45.4	-46.2	42.6	49.3	-6.3	355.0	355.0	355.0	0.817	4	0.1036	0.714	0.0694	0.0971
371	186	0.000	372.750	5.497	0.240	0.070	0.640	0.008	0.260	0.008	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	fessurata	18.2	16.9	-45.4	-46.2	42.6	49.3	-6.3	355.0	355.0	355.0	0.817	4	0.1036	0.714	0.0694	0.0971
372	186	2.250	375.000	5.291	0.240	0.070	0.640	0.008	0.260	0.008	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	fessurata	18.7	17.5	-40.0	-40.8	27.8	32.2	0.9	355.0	355.0	355.0	0.801	4	0.1048	0.720	0.0697	0.0968
373	187	0.000	375.000	5.291	0.240	0.070	0.640	0.008	0.260	0.008	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	fessurata	18.7	17.5	-40.0	-40.8	27.8	32.2	0.9	355.0	355.0	355.0	0.801	4	0.1048	0.720	0.0697	0.0968
374	187	2.500	377.500	5.061	0.240	0.070	0.640	0.008	0.260	0.008	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	fessurata	12.7	12.0	-24.9	-25.4	13.0	15.0	7.3	355.0	355.0	355.0	0.784	4	0.1055	0.724	0.0699	0.0966
375	188	0.000	377.500	5.061	0.240	0.070	0.640	0.008	0.260	0.008	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	fessurata	12.7	12.0	-24.9	-25.4	13.0	15.0	7.3	355.0	355.0	355.0	0.784	4	0.1055	0.724	0.0699	0.0966
376	188	2.500	380.000	4.831	0.240	0.070	0.640	0.008	0.260	0.008	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	fessurata	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.6	355.0	355.0	355.0	0.768	4	0.1106	0.756	0.0723	0.0956

Sez	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
320	0.0840	0.0625	0.0608	-5262.0	-2601.2	0.081	-95.9	-92.7	60.1	62.4	0.28	0.18	0.28	0.18	16948.5	34598.7	40024	15507.2	-10291.3	32311.2	0.00	**0.28**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1175**	**0.29**	**0.52**	**0.00**
321							-60.9	-57.7	50.4	53.0	0.19	0.16	0.19	0.16	29364.0	47829.8	54995	15507.2	-10291.3	46154.9	0.00	**0.19**	5.800	0	0	5.769	50.5	SI	1.18	0.728	5672	**5672**	**1175**	**0.21**	**0.64**	**0.00**
322							-74.5	-70.5	67.5	70.7	0.23	0.22	0.23	0.22	29495.2	48077.4	55062	11985.7	-10291.3	46397.9	0.00	**0.23**	5.800	0	0	5.773	50.5	SI	1.19	0.726	5683	**5683**	**1346**	**0.24**	**0.64**	**0.00**
323							-74.5	-70.5	67.5	70.7	0.23	0.22	0.23	0.22	29495.2	48077.4	55062	11985.7	-10291.3	46397.9	0.00	**0.23**	5.800	0	0	5.773	50.5	SI	1.19	0.726	5683	**5683**	**1346**	**0.24**	**0.64**	**0.00**
324							-89.0	-84.2	86.0	89.9	0.27	0.28	0.27	0.28	29888.9	48822.1	55263	8054.5	-10291.3	47129.0	0.00	**0.28**	5.800	0	0	5.786	50.6	SI	1.20	0.720	5717	**5717**	**1842**	**0.32**	**0.63**	**0.00**
325							-86.9	-82.4	75.4	79.1	0.27	0.24	0.27	0.24	32895.1	51837.4	57637	8054.5	-10291.3	50184.8	0.00	**0.27**	5.500	0	0	5.836	50.8	SI	1.20	0.722	5732	**5732**	**1842**	**0.32**	**0.66**	**0.00**
326							-124.4	-117.8	121.1	126.5	0.38	0.39	0.38	0.39	34059.3	53475.4	57827	1042.0	-10107.4	51841.6	0.00	**0.39**	5.500	0	0	5.872	50.9	SI	1.24	0.708	5819	**5819**	**2443**	**0.42**	**0.66**	**0.00**
327							-124.4	-117.8	121.1	126.5	0.38	0.39	0.38	0.39	34059.3	53475.4	57827	1039.6	-10107.4	51841.6	0.00	**0.39**	5.500	0	0	5.872	50.9	SI	1.24	0.708	5819	**5819**	**2444**	**0.42**	**0.66**	**0.00**
328							-166.3	-157.8	170.8	177.8	0.51	0.55	0.51	0.55	36096.7	56737.0	58660	-8107.5	-9882.8	55126.6	0.00	**0.55**	5.500	0	0	5.933	51.2	SI	1.30	0.686	5952	**5952**	**3042**	**0.51**	**0.65**	**0.65**
329							-166.3	-157.8	170.8	177.8	0.51	0.55	0.51	0.55	36096.7	56737.0	58660	-8109.6	-9882.8	55126.6	0.00	**0.55**	5.500	0	0	5.933	51.2	SI	1.30	0.686	5952	**5952**	**3042**	**0.51**	**0.65**	**0.65**
330							-196.4	-186.5	207.3	215.4	0.60	0.66	0.60	0.66	37236.5	58373.3	58850	-13418.5	-9739.8	56774.4	0.00	**0.66**	5.500	0	0	5.973	51.4	SI	1.34	0.673	6033	**6033**	**3422**	**0.57**	**0.66**	**0.66**
331							-196.4	-186.5	207.3	215.4	0.60	0.66	0.60	0.66	37236.5	58373.3	58850	-13418.5	-9739.8	56774.4	0.00	**0.66**	5.000	0	0	6.106	51.9	SI	1.32	0.677	6076	**6076**	**3422**	**0.56**	**0.66**	**0.66**
332							-220.0	-209.5	235.7	244.3	0.67	0.75	0.67	0.75	39757.2	62709.0	59936	-18936.3	-9596.8	61101.3	0.00	**0.75**	5.000	0	0	6.212	52.4	SI	1.40	0.653	6246	**6246**	**3797**	**0.61**	**0.65**	**0.67**
333							-179.9	-168.6	203.9	212.7	0.55	0.65	0.55	0.65	47940.1	73224.1	69926	-18936.3	-9596.8	71844.8	0.00	**0.65**	5.000	0	0	6.193	52.3	SI	1.27	0.695	7181	**7181**	**3797**	**0.53**	**0.67**	**0.67**
334							-200.2	-188.1	229.7	239.2	0.61	0.73	0.61	0.73	49561.5	76737.0	70528	-23777.1	-9474.3	75352.2	0.00	**0.73**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**4729**	**0.64**	**0.66**	**0.69**
335							-195.0	-183.9	199.6	208.3	0.59	0.64	0.59	0.64	58380.9	87371.4	78053	-23777.1	-9474.3	86084.1	0.00	**0.64**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**4729**	**0.64**	**0.68**	**0.71**
336							-231.1	-219.0	240.5	250.0	0.71	0.77	0.71	0.77	63539.9	95895.3	79655	-31414.1	-9257.8	94600.0	0.00	**0.77**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**5367**	**0.70**	**0.67**	**0.73**
337							-231.2	-219.0	240.5	250.1	0.71	0.77	0.71	0.77	63539.9	95895.3	79655	-31413.2	-9257.8	94600.0	0.00	**0.77**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**5367**	**0.70**	**0.67**	**0.73**
338	0.2689	0.1915	0.1855	-58627.4	-6588.7	0.011	-264.2	-251.4	273.4	283.4	0.81	0.87	0.81	0.87	68744.2	104502.5	81090	-38135.2	-9065.8	103196.2	0.00	**0.87**	5.000	0	0	6.663	54.3	SI	1.52	0.616	7918	**7918**	**5932**	**0.75**	**0.67**	**0.75**
339	0.2688	0.1915	0.1855	-58423.4	-6695.9	0.011	-264.0	-251.3	271.7	281.7	0.81	0.87	0.81	0.87	68654.9	105081.5	81505	-38135.2	-9242.1	103730.3	0.00	**0.87**	5.000	0	0	6.663	54.3	SI	1.52	0.616	7918	**7918**	**5062**	**0.64**	**0.66**	**0.69**
340	0.2487	0.1737	0.1677	-47793.6	-6468.3	0.005	-237.8	-225.4	242.3	252.0	0.73	0.77	0.73	0.77	63406.7	96690.9	80278	-30167.7	-9548.5	95323.0	0.00	**0.77**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**4449**	**0.58**	**0.67**	**0.67**
341	0.2487	0.1737	0.1677	-47793.6	-6468.3	0.005	-237.8	-225.4	242.3	252.0	0.73	0.77	0.73	0.77	63406.7	96690.9	80278	-30167.7	-9548.5	95323.0	0.00	**0.77**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**4449**	**0.58**	**0.67**	**0.67**
342							-213.5	-201.5	213.4	222.8	0.65	0.68	0.65	0.68	58318.2	88542.9	79092	-21384.5	-9854.9	87168.2	0.00	**0.68**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**3811**	**0.52**	**0.67**	**0.67**
343							-219.4	-206.3	247.4	257.7	0.67	0.79	0.67	0.79	50650.8	77799.5	71189	-21384.5	-9854.9	76308.6	0.00	**0.79**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**3811**	**0.52**	**0.66**	**0.66**
344							-205.3	-192.5	229.6	239.6	0.62	0.74	0.62	0.74	48151.4	73733.0	70256	-15715.8	-10038.7	72227.6	0.00	**0.74**	5.000	0	0	6.193	52.3	SI	1.27	0.695	7181	**7181**	**3424**	**0.48**	**0.67**	**0.00**
345							-251.0	-239.2	264.8	274.6	0.77	0.85	0.77	0.85	39349.1	63159.0	60267	-15715.8	-10038.7	61406.6	0.00	**0.85**	5.000	0	0	6.212	52.4	SI	1.40	0.653	6246	**6246**	**3424**	**0.55**	**0.64**	**0.64**
346							-233.7	-222.1	241.0	250.6	0.71	0.77	0.71	0.77	36923.7	59217.8	59511	-9236.1	-10253.1	57460.0	0.00	**0.77**	5.000	0	0	6.106	51.9	SI	1.32	0.677	6076	**6076**	**2974**	**0.49**	**0.64**	**0.00**
347							-233.7	-222.1	241.0	250.6	0.71	0.77	0.71	0.77	36923.7	59217.8	59511	-9236.1	-10253.1	57460.0	0.00	**0.77**	5.000	0	0	6.106	51.9	SI	1.32	0.677	6076	**6076**	**2974**	**0.49**	**0.64**	**0.00**
348							-209.4	-198.7	211.9	220.6	0.64	0.68	0.64	0.68	35568.2	57144.0	58991	-3143.8	-10467.6	55344.7	0.00	**0.68**	5.000	0	0	6.058	51.7	SI	1.28	0.690	5992	**5992**	**2773**	**0.46**	**0.64**	**0.00**
349							-209.4	-198.7	211.9	220.6	0.64	0.68	0.64	0.68	35568.2	57144.0	58991	-3143.8	-10467.6	55344.7	0.00	**0.68**	5.000	0	0	6.058	51.7	SI	1.28	0.690	5992	**5992**	**2773**	**0.46**	**0.64**	**0.00**
350							-176.7	-167.4	172.5	180.2	0.54	0.55	0.54	0.55	33808.0	53863.8	58158	6151.3	-10467.6	52118.9	0.00	**0.55**	5.000	0	0	5.984	51.4	SI	1.22	0.712	5854	**5854**	**2486**	**0.42**	**0.65**	**0.00**
351							-176.7	-167.4	172.5	180.2	0.54	0.55	0.54	0.55	33808.0	53863.8	58158	6151.3	-10467.6	52118.9	0.00	**0.55**	5.000	0	0	5.984	51.4	SI	1.22	0.712	5854	**5854**	**2486**	**0.42**	**0.65**	**0.00**
352							-141.8	-134.3	131.9	138.1	0.43	0.42	0.43	0.42	32707.8	51837.4	57637	12352.3	-10467.6	50127.7	0.00	**0.43**	5.000	0	0	5.940	51.2	SI	1.19	0.726	5764	**5764**	**2200**	**0.38**	**0.65**	**0.00**
353							-144.8	-136.8	146.9	153.4	0.44	0.47	0.44	0.47	29705.4	48822.1	55263	12352.3	-10467.6	47070.5	0.00	**0.47**	5.000	0	0	5.940	51.2	SI	1.19	0.726	5764	**5764**	**2200**	**0.38**	**0.63**	**0.00**
354							-120.3	-113.7	118.1	123.6	0.37	0.38	0.37	0.38	29314.1	48077.4	55062	15938.1	-10467.6	46339.9	0.00	**0.38**	5.000	0	0	5.923	51.2	SI	1.17	0.732	5729	**5729**	**2000**	**0.35**	**0.63**	**0.00**
355							-120.3	-113.7	118.1	123.6	0.37	0.38	0.37	0.38	29314.1	48077.4	55062	15938.1	-10467.6	46339.9	0.00	**0.38**	5.000	0	0	5.923	51.2	SI	1.17	0.732	5729	**5729**	**2000**	**0.35**	**0.63**	**0.00**
356							-96.8	-91.5	90.9	95.2	0.30	0.29	0.30	0.29	29183.7	47829.8	54995	18873.2	-10467.6	46097.0	0.00	**0.30**	5.000	0	0	5.918	51.1	SI	1.17	0.734	5717	**5717**	**1800**	**0.31**	**0.63**	**0.00**
357	0.0849	0.0623	0.0607	-9309.7	-3236.9	0.075	-151.7	-146.1	119.8	123.9	0.44	0.36	0.44	0.36	16769.6	34598.7	40024	18873.2	-10467.6	32232.2	0.00	**0.44**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1800**	**0.44**	**0.59**	**0.00**
358	0.0844	0.0624	0.0607	-7187.9	-2916.9	0.077	-122.6	-118.3	88.4	91.6	0.36	0.27	0.36	0.27	16769.6	34598.7	40024	20877.8	-10467.6	32232.2	0.00	**0.36**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1639**	**0.40**	**0.65**	**0.00**
359	0.0844	0.0624	0.0607	-7187.9	-2916.9	0.077	-122.6	-118.3	88.4	91.6	0.36	0.27	0.36	0.27	16769.6	34598.7	40024	20877.8	-10467.6	32232.2	0.00	**0.36**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1639**	**0.40**	**0.65**	**0.00**
360	0.0836	0.0626	0.0609	-4141.7	-2414.9	0.084	-80.3	-77.8	43.6	45.5	0.23	0.13	0.23	0.13	16769.6	34598.7	40024	23187.5	-10467.6	32232.2	0.00	**0.23**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1369**	**0.33**	**0.72**	**0.00**
361	0.0836	0.0626	0.0609	-4141.7	-2414.9	0.084	-80.3	-77.8	43.6	45.5	0.23	0.13	0.23	0.13	16769.6	34598.7	40024	23187.5	-10467.6	32232.2	0.00	**0.23**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1369**	**0.33**	**0.72**	**0.00**
362	0.0836	0.0626	0.0609	-1708.2	-1952.2	0.084	-45.9	-44.8	7.5	8.3	0.13	0.02	0.13	0.02	16769.6	34598.7	40024	24174.1	-10467.6	32232.2	0.00	**0.13**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1100**	**0.27**	**0.75**	**0.00**
363	0.0836	0.0626	0.0609	-1708.2	-1952.2	0.084	-45.9	-44.8	7.5	8.3	0.13	0.02	0.13	0.02	16769.6	34598.7	40024	24174.1	-10467.6	32232.2	0.00	**0.13**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1100**	**0.27**	**0.75**	**0.00**
364	0.0893	0.0472	0.0461	414.9	-1864.7	-0.076	-17.1	-17.5	-35.5	-35.8	0.05	0.11	0.05	0.11	16769.6	34598.7	40024	23773.2	-10467.6	32232.2	0.00	**0.11**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**831**	**0.20**	**0.74**	**0.00**
365	0.0893	0.0472	0.0461	414.9	-1864.7	-0.076	-17.1	-17.5	-35.5	-35.8	0.05	0.11	0.05	0.11	16769.6	34598.7	40024	23773.2	-10467.6	32232.2	0.00	**0.11**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**831**	**0.20**	**0.74**	**0.00**
366	0.1048	0.0575	0.0562	1803.1	-1009.9	-0.059	8.2	7.2	-43.0	-43.7	0.02	0.13	0.02	0.13	19931.2	37562.2	42972	21952.4	-10467.6	35333.5	0.00	**0.13**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**564**	**0.14**	**0.62**	**0.00**
367	0.1048	0.0575	0.0562	1803.1	-1009.9	-0.059	8.2	7.2	-43.0	-43.7	0.02	0.13	0.02	0.13	19931.2	37562.2	42972	21952.4	-10467.6	35333.5	0.00	**0.13**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**564**	**0.14**	**0.62**	**0.00**
368	0.1046	0.0576	0.0562	1948.8	-944.0	-0.057	10.5	9.3	-44.6	-45.4	0.03	0.13	0.03	0.13	20014.7	37562.2	42972	21415.2	-10386.6	35367.9	0.00	**0.13**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**511**	**0.12**	**0.61**	**0.00**
369	0.1037	0.0544	0.0533	2026.3	-981.2	-0.051	11.5	10.3	-47.8	-48.6	0.03	0.14	0.03	0.14	17868.2	37393.6	44267	21415.2	-10386.6	35335.0	0.00	**0.14**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**511**	**0.09**	**0.61**	**0.00**
370	0.1029	0.0550	0.0540	2330.4	-678.7	-0.042	17.7	16.4	-49.4	-50.3	0.05	0.15	0.05	0.15	17807.2	37063.1	44022	18276.5	-10022.0	35142.1	0.00	**0.15**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**269**	**0.05**	**0.52**	**0.00**
371	0.1029	0.0550	0.0540	2330.4	-678.7	-0.042	17.7	16.4	-49.4	-50.3	0.05	0.15	0.05	0.15	17807.2	37063.1	44022	18276.5	-10022.0	35142.1	0.00	**0.15**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**269**	**0.05**	**0.52**	**0.00**
372	0.1025	0.0555	0.0544	2149.9	-421.1	-0.036	18.4	17.1	-43.0	-43.8	0.05	0.13	0.05	0.13	17740.1	36728.5	43776	13945.0	-9657.4	34940.9	0.00	**0.13**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**39**	**0.01**	**0.51**	**0.00**
373	0.1025	0.0555	0.0544	2149.9	-421.1	-0.036	18.4	17.1	-43.0	-43.8	0.05	0.13	0.05	0.13	17740.1	36728.5	43776	13945.0	-9657.4	34940.9	0.00	**0.13**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**39**	**0.01**	**0.51**	**0.00**
374	0.1022	0.0559	0.0548	1378.4	-185.8	-0.032	12.6	11.8	-26.5	-27.0	0.04	0.08	0.04	0.08	17705.7	36389.8	43530	7720.2	-9252.3	34745.8	0.00	**0.08**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**310**	**0.05**	**0.51**	**0.00**
375	0.1022	0.0559	0.0548	1378.4	-185.8	-0.032	12.6	11.8	-26.5	-27.0	0.04	0.08	0.04	0.08	17705.7	36389.8	43530	7720.2	-9252.3	34745.8	0.00	**0.08**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**310**	**0.05**	**0.51**	**0.00**
376	0.1010	0.0593	0.0581	0.0	0.0	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	17664.0	36047.1	43284	0.0	-8847.2	34541.1	0.00	**0.00**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**1131**	**0.20**	**0.51**	**0.00**

LAVORO: SS121 VIADOTTO 40-60 - IMPALCATO
Verifica di resistenza sezioni in Classe 4

Dati	Var	unità	
coefficiente di sicurezza per la resistenza all'instabilità	γM1		1.10
coefficiente eta	η		1.20
pannelli irrigiditi (0) - non irrigiditi (1)	pan		0
Resistenza di progetto soletta	fcd	MPa	19.83
Tensione di snervamento acciaio armature soletta	fya	MPa	450

COMBINAZIONE C1Vmax

				soletta				Armature soletta				piattabanda superiore		anima		piattabanda inferiore			TENSIONI AGENTI SU SEZIONE LORDA									CARATTERISTICHE DELLE SEZI					
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)
1	1	0.000	0.000	5.475	0.240	0.070	0.640	0.008	0.260	0.008	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	fessurata	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-19.0	355.0	355.0	355.0	0.817	4	0.1106	0.756	0.0723	0.0956
2	1	2.500	2.500	5.793	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	fessurata	30.3	18.2	-34.4	-97.6	9.2	10.7	-11.5	355.0	355.0	355.0	0.834	4	0.1064	0.729	0.0702	0.0963
3	2	0.000	2.500	5.793	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	fessurata	30.3	18.2	-34.4	-97.6	9.2	10.7	-11.5	355.0	355.0	355.0	0.834	4	0.1064	0.729	0.0702	0.0963
4	2	2.500	5.000	6.112	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	fessurata	45.2	31.1	-60.1	-130.6	17.8	20.6	-3.9	355.0	355.0	355.0	0.867	4	0.1062	0.728	0.0701	0.0964
5	3	0.000	5.000	6.112	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	fessurata	45.2	31.1	-60.1	-130.6	17.8	20.6	-3.9	355.0	355.0	355.0	0.867	4	0.1062	0.728	0.0701	0.0964
6	3	2.250	7.250	6.399	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	116.6	111.1	-156.6	-160.1	-69.4	-80.5	5.9	355.0	355.0	355.0	2.076	1				
7	4	0.000	7.250	6.399	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	116.6	111.1	-156.6	-160.1	-69.4	-80.5	5.9	355.0	355.0	355.0	2.076	1				
8	4	2.250	9.500	6.686	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	134.1	128.0	-170.7	-174.6	-70.8	-82.8	15.2	355.0	355.0	355.0	2.089	1				
9	5	0.000	9.500	6.686	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	135.5	129.4	-163.0	-167.5	-70.1	-82.1	18.7	355.0	355.0	355.0	2.099	1				
10	5	0.500	10.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	138.2	132.1	-164.9	-169.6	-70.3	-82.6	21.2	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
11	6	0.000	10.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	138.2	132.1	-164.9	-169.6	-70.3	-82.6	21.2	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
12	6	2.500	12.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	145.4	139.0	-169.0	-173.8	-70.7	-83.4	34.1	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
13	7	0.000	12.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	145.4	139.0	-169.0	-173.8	-70.7	-83.4	34.1	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
14	7	2.500	15.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	141.2	135.0	-163.6	-168.2	-69.9	-82.4	47.2	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
15	8	0.000	15.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	141.2	135.0	-163.6	-168.2	-69.9	-82.4	47.2	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
16	8	2.500	17.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	125.3	119.7	-148.7	-152.9	-67.8	-79.5	60.5	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
17	9	0.000	17.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	125.3	119.7	-148.7	-152.9	-67.8	-79.5	60.5	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
18	9	2.500	20.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	97.6	93.1	-124.4	-127.8	-64.5	-74.8	74.0	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
19	10	0.000	20.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	97.6	93.1	-124.4	-127.8	-64.5	-74.8	74.0	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
20	10	1.500	21.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	75.2	71.6	-105.2	-108.0	-61.9	-71.0	82.1	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
21	11	0.000	21.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.900	0.022	1.200	0.055	fessurata	57.9	51.0	-60.9	-87.1	-33.2	-38.7	68.2	335.0	355.0	335.0	1.004	3				
22	11	1.750	23.250	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	fessurata	34.2	26.9	-31.9	-67.8	-18.1	-21.1	76.0	335.0	355.0	335.0	1.008	3				
23	12	0.000	23.250	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	fessurata	34.2	26.9	-31.9	-67.8	-18.1	-21.1	76.0	335.0	355.0	335.0	1.008	3				
24	12	1.750	25.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	fessurata	6.3	-11.0	11.9	-45.3	10.6	12.3	83.0	335.0	355.0	335.0	1.022	3				
25	13	0.000	25.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.018	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	fessurata	5.8	-10.9	10.8	-43.6	9.4	11.0	83.0	335.0	355.0	335.0	1.210	3				
26	13	2.500	27.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.018	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	fessurata	-48.8	-57.2	63.8	-7.6	35.8	41.7	91.3	335.0	355.0	335.0	1.245	3				
27	14	0.000	27.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.018	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	fessurata	-48.8	-57.2	63.8	-7.6	35.8	41.7	91.3	335.0	355.0	335.0	1.245	3				
28	14	2.500	30.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.018	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	fessurata	-97.6	-107.0	120.5	34.2	64.2	74.2	97.1	335.0	355.0	335.0	1.301	3				
29	15	0.000	30.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.018	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	fessurata	-97.6	-107.0	120.5	34.2	64.2	74.2	97.1	335.0	355.0	335.0	1.301	3				
30	15	1.750	31.750	6.628	0.240	0.070	0.640	0.018	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	fessurata	-152.1	-144.3	162.9	169.2	85.5	98.4	101.3	335.0	355.0	335.0	1.336	3				
31	16	0.000	31.750	6.628	0.240	0.070	0.640	0.018	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	fessurata	-152.1	-144.3	162.9	169.2	85.5	98.4	101.3	335.0	355.0	335.0	1.336	3				
32	16	1.750	33.500	6.507	0.240	0.070	0.640	0.017	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	2.334	0.022	1.200	0.055	fessurata	-186.1	-177.2	200.9	208.1	105.2	120.1	101.8	335.0	355.0	335.0	1.386	3				
33	17	0.000	33.500	6.507	0.240	0.070	0.640	0.017	0.257	0.010	0.080	0.900	0.055	2.309	0.024	1.200	0.070	fessurata	-152.0	-142.5	173.2	180.7	94.1	106.8	94.3	335.0	355.0	335.0	1.198	3				
34	17	1.500	35.000	6.403	0.240	0.070	0.640	0.017	0.257	0.010	0.080	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	fessurata	-176.1	-165.6	200.9	209.2	108.5	122.6	95.1	335.0	355.0	335.0	1.256	3				
35	18	0.000	35.000	6.403	0.240	0.070	0.640	0.034	0.257	0.017	0.083	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	fessurata	-172.0	-162.2	177.0	184.7	83.3	95.2	95.1	335.0	355.0	335.0	1.833	3				
36	18	2.500	37.500	6.229	0.240	0.070	0.640	0.033	0.257	0.016	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	fessurata	-208.3	-197.3	216.5	225.1	102.3	115.7	95.2	335.0	355.0	335.0	1.906	3				
37	19	0.000	37.500	6.229	0.240	0.070	0.640	0.033	0.257	0.016	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	fessurata	-208.3	-197.3	216.5	225.1	102.3	115.7	95.2	335.0	355.0	335.0	1.906	3				
38	19	2.500	40.000	6.055	0.240	0.070	0.640	0.032	0.257	0.016	0.083	0.900	0.055	2.875	0.024	1.200	0.070	fessurata	-243.1	-231.2	254.9	264.2	121.2	135.6	95.2	335.0	355.0	335.0	1.982	4	0.1989	1.266	0.3216	0.2540
39	20	0.000	40.000	5.555	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.055	2.875	0.024	1.200	0.070	fessurata	-156.5	-148.4	186.2	192.6	45.2	50.5	-47.0	335.0	355.0	335.0	1.879	3				
40	20	2.500	42.500	5.671	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	fessurata	-138.9	-131.1	163.3	169.4	43.1	48.6	-45.9	335.0	355.0	335.0	1.791	3				
41	21	0.000	42.500	5.671	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	fessurata	-138.9	-131.1	163.3	169.4	43.1	48.6	-45.9	335.0	355.0	335.0	1.791	3				
42	21	2.500	45.000	5.787	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	fessurata	-120.4	-113.2	139.1	144.9	41.1	46.8	-44.4	335.0	355.0	335.0	1.692	3				
43	22	0.000	45.000	5.787	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	fessurata	-122.4	-114.7	150.1	156.1	52.7	59.4	-44.4	335.0	355.0	335.0	1.174	3				
44	22	1.500	46.500	5.856	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.055	2.309	0.024	1.200	0.070	fessurata	-109.9	-102.7	133.3	138.9	50.5	57.3	-43.1	335.0	355.0	335.0	1.137	3				
45	23	0.000	46.500	5.856	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.334	0.022	1.200	0.055	fessurata	-134.8	-128.1	156.2	161.7	56.8	64.7	-46.5	335.0	355.0	335.0	1.320	3				
46	23	1.750	48.250	5.937	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	fessurata	-117.4	-111.2	133.9	138.9	55.0	63.1	-44.9	335.0	355.0	335.0	1.247	3				
47	24	0.000	48.250	5.937	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	fessurata	-117.4	-111.2	133.9	138.9	55.0	63.1	-44.9	335.0	355.0	335.0	1.247	3				
48	24	1.750	50.000	6.018	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	fessurata	-95.4	-90.4	105.8	109.9	50.5	58.3	-41.5	335.0	355.0	335.0	1.234	3				
49	25	0.000	50.000	6.018	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	fessurata	-95.4	-90.4	105.8	109.9	50.5	58.3	-41.5	335.0	355.0	335.0	1.234	3				
50	25	2.750	52.750	6.146	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	fessurata	-22.5	-21.1	28.2	29.3	4.3	4.9	-35.2	335.0	355.0	335.0	1.178	3				
51	26	0.000	52.750	6.146	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	fessurata	-22.5	-21.1	28.2	29.3	4.3	5.0	-35.2	335.0	355.0	335.0	1.178	3				
52	26	2.750	55.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	fessurata	33.9	28.2	-29.7	-56.7	-22.6	-26.4	-26.6	335.0	355.0	335.0	1.165	3				
53	27	0.000	55.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	fessurata	34.3	28.6	-32.3	-58.3	-25.4	-29.5	-26.6	335.0	355.0	335.0	0.988	3				
54	27	1.500	57.000	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	reagente	55.0	51.4	-74.9	-77.9	-53.8	-61.4	-21.4	335.0	355.0	335.0	1.992	1				
55	28	0.000	57.000	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	reagente	55.0	51.4	-74.9	-77.9	-53.8	-61.4	-21.4	335.0	355.0	335.0	1.992	1				
56	28	1.500	58.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.900	0.022	1.200	0.055	reagente	73.5	68.9	-91.5	-95.3	-56.2	-64.7	-15.9	335.0	355.0	335.0	1.983	1				
57	29	0.000	58.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	96.3	92.0	-117.9	-121.2	-60.0	-69.9	-19.1	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
58	29	1.400	59.900	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	116.5	111.4	-137.9	-141.8	-62.0	-72.8	-12.9	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
59	30	0.000	59.900	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	116.5	111.4	-137.9	-141.8	-62.0	-72.8	-12.9	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
60	30	1.400	61.300	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	134.1	128.2	-155.2	-159.6	-63.9	-75.4	-6.6	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
61	31	0.000	61.300	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	134.1	128.2	-155.2	-159.6	-63.9	-75.4	-6.6	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
62	31	2.900	64.200	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	162.0	155.0	-182.3	-187.5	-66.7	-79.5	9.1	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
63	32	0.000	64.200	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	162.0	155.0	-182.3	-187.5	-66.7	-79.5	9.1	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
64	32	2.900	67.100	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	177.7	170.1	-197.6	-203.3	-68.3	-81.7	22.5	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
65	33	0.000	67.100	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	177.7	170.0	-197.6	-203.3	-68.3	-81.7	22.5	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
66	33	1.450	68.550	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	180.8	173.1	-200.8	-206.6	-68.6	-82.2	29.3	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
67	34	0.000	68.550	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	180.8	173.1	-200.8	-206.6	-68.6	-82.2	29.3	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
68	34	1.450	70.000	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	181.5	173.8	-201.2	-207.1	-68.9	-82.5	36.3	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
69	35	0.000	70.000	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	181.5	173.8	-201.2	-207.1	-68.9	-82.5	36.3	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
70	35	1.450	71.450	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	178.9	171.3	-198.7	-204.5	-68.8	-82.3	43.3	355.0	355.0	355.0	2.080	1				

	ONI EFFICACI						Analisi elastica								Analisi plastica																				
Sez	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
1	0.1010	0.0593	0.0581	0.0	0.0	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	17846.3	37063.1	44022	6200.7	-9981.8	35157.5	0.00	**0.00**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**808**	**0.14**	**0.51**	**0.00**
2	0.1019	0.0563	0.0552	4625.0	-2000.0	-0.027	29.8	27.1	-101.9	-103.6	0.08	0.30	0.08	0.30	17713.0	37393.6	44267	14618.1	-10544.1	35272.1	0.00	**0.30**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**492**	**0.09**	**0.50**	**0.00**
3	0.1019	0.0563	0.0552	4625.0	-2000.0	-0.027	29.8	27.1	-101.9	-103.6	0.08	0.30	0.08	0.30	17713.0	37393.6	44267	14618.1	-10544.1	35272.1	0.00	**0.30**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**492**	**0.09**	**0.50**	**0.00**
4	0.1020	0.0562	0.0551	6358.8	-2349.8	-0.028	44.5	40.9	-136.4	-138.7	0.13	0.41	0.13	0.41	17982.6	38042.5	44759	21414.8	-11106.3	35700.1	0.00	**0.41**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**166**	**0.03**	**0.60**	**0.00**
5	0.1020	0.0562	0.0551	6358.8	-2349.8	-0.028	44.5	40.9	-136.4	-138.7	0.13	0.41	0.13	0.41	17982.6	38042.5	44759	21414.8	-11106.3	35700.1	0.00	**0.41**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**166**	**0.03**	**0.60**	**0.00**
6							116.6	111.1	-156.6	-160.1	0.34	0.47	0.00	0.00	30124.7	53534.2	76354	26180.0	-11612.3	52295.9	0.50	**0.50**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**251**	**0.04**		**0.00**
7							116.6	111.1	-156.6	-160.1	0.34	0.47	0.00	0.00	30124.7	53534.2	76354	26180.0	-11612.3	52295.9	0.50	**0.50**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**251**	**0.04**		**0.00**
8							134.1	128.0	-170.7	-174.6	0.39	0.51	0.00	0.00	30127.2	53724.6	78212	29649.1	-12118.3	52434.8	0.57	**0.57**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**648**	**0.11**		**0.00**
9							135.5	129.4	-163.0	-167.5	0.39	0.49	0.00	0.00	30463.3	51041.8	76917	29388.7	-12118.3	49774.8	0.59	**0.59**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**648**	**0.16**		**0.00**
10							138.2	132.1	-164.9	-169.6	0.40	0.49	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	29992.6	-12230.8	49788.5	0.60	**0.60**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**737**	**0.18**		**0.00**
11							138.2	132.1	-164.9	-169.6	0.40	0.49	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	29992.6	-12230.8	49788.5	0.60	**0.60**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**737**	**0.18**		**0.00**
12							145.4	139.0	-169.0	-173.8	0.42	0.51	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	31940.8	-12230.8	49788.5	0.64	**0.64**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1185**	**0.29**		**0.00**
13							145.4	139.0	-169.0	-173.8	0.42	0.51	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	31940.8	-12230.8	49788.5	0.64	**0.64**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1185**	**0.29**		**0.00**
14							141.2	135.0	-163.6	-168.2	0.41	0.49	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	32367.7	-12230.8	49788.5	0.65	**0.65**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1641**	**0.40**		**0.00**
15							141.2	135.0	-163.6	-168.2	0.41	0.49	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	32367.7	-12230.8	49788.5	0.65	**0.65**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1641**	**0.40**		**0.00**
16							125.3	119.7	-148.7	-152.9	0.36	0.45	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	31305.6	-12230.8	49788.5	0.63	**0.63**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**2103**	**0.51**		**0.00**
17							125.3	119.7	-148.7	-152.9	0.36	0.45	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	31305.6	-12230.8	49788.5	0.63	**0.63**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**2103**	**0.51**		**0.00**
18							97.6	93.1	-124.4	-127.8	0.28	0.37	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	28818.7	-12230.8	49788.5	0.58	**0.58**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**2570**	**0.62**		**0.00**
19							97.6	93.1	-124.4	-127.8	0.28	0.37	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	28818.7	-12230.8	49788.5	0.58	**0.58**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**2570**	**0.62**		**0.00**
20							75.2	71.6	-105.2	-108.0	0.22	0.32	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	26659.1	-12230.8	49788.5	0.54	**0.54**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**2852**	**0.69**		**0.00**
21							57.9	51.0	-60.9	-87.1	0.17	0.23	0.17	0.23	29551.6	49314.6	56224	27677.2	-12230.8	46980.9	0.00	**0.23**	5.000	0	0	5.918	51.1	SI	1.17	0.734	5717	**5717**	**2852**	**0.50**	**0.63**	**0.00**
22							34.2	26.9	-31.9	-67.8	0.10	0.16	0.10	0.16	29683.3	49567.7	56291	24548.5	-12230.8	47227.7	0.00	**0.16**	5.000	0	0	5.923	51.2	SI	1.17	0.732	5729	**5729**	**3193**	**0.56**	**0.63**	**0.63**
23							34.2	26.9	-31.9	-67.8	0.10	0.16	0.10	0.16	29683.3	49567.7	56291	24548.5	-12230.8	47227.7	0.00	**0.16**	5.000	0	0	5.923	51.2	SI	1.17	0.732	5729	**5729**	**3193**	**0.56**	**0.63**	**0.63**
24							6.3	-11.0	11.9	-45.3	0.01	0.05	0.01	0.05	30078.4	50329.0	56492	20786.6	-12230.8	47969.9	0.00	**0.05**	5.000	0	0	5.940	51.2	SI	1.19	0.726	5764	**5764**	**3536**	**0.61**	**0.63**	**0.65**
25							5.8	-10.9	10.8	-43.6	0.01	0.05	0.01	0.05	31589.0	53611.7	59290	20597.1	-12230.8	51330.3	0.00	**0.05**	5.000	0	0	5.940	51.2	SI	1.19	0.726	5764	**5764**	**3536**	**0.61**	**0.62**	**0.64**
26							-48.8	-57.2	63.8	-7.6	0.17	0.09	0.17	0.09	32642.3	55696.0	59811	14171.9	-12230.8	53367.0	0.00	**0.17**	5.000	0	0	5.984	51.4	SI	1.22	0.712	5854	**5854**	**4029**	**0.69**	**0.61**	**0.67**
27							-48.8	-57.2	63.8	-7.6	0.17	0.09	0.17	0.09	32642.3	55696.0	59811	14171.9	-12230.8	53367.0	0.00	**0.17**	5.000	0	0	5.984	51.4	SI	1.22	0.712	5854	**5854**	**4029**	**0.69**	**0.61**	**0.67**
28							-97.6	-107.0	120.5	34.2	0.32	0.24	0.32	0.24	34327.5	59068.7	60644	6545.6	-12230.8	56666.1	0.00	**0.32**	5.000	0	0	6.058	51.7	SI	1.28	0.690	5992	**5992**	**4525**	**0.76**	**0.61**	**0.71**
29							-97.6	-107.0	120.5	34.2	0.32	0.24	0.32	0.24	34327.5	59068.7	60644	6545.6	-12230.8	56666.1	0.00	**0.32**	5.000	0	0	6.058	51.7	SI	1.28	0.690	5992	**5992**	**4525**	**0.76**	**0.61**	**0.71**
30							-152.1	-144.3	162.9	169.2	0.46	0.52	0.46	0.52	35628.6	61200.4	61165	-1634.8	-12016.3	58838.3	0.00	**0.52**	5.000	0	0	6.106	51.9	SI	1.32	0.677	6076	**6076**	**4874**	**0.80**	**0.61**	**0.75**
31							-152.1	-144.3	162.9	169.2	0.46	0.52	0.46	0.52	35628.6	61200.4	61165	-1634.8	-12016.3	58838.3	0.00	**0.52**	5.000	0	0	6.106	51.9	SI	1.32	0.677	6076	**6076**	**4874**	**0.80**	**0.61**	**0.75**
32							-186.1	-177.2	200.9	208.1	0.57	0.64	0.57	0.64	37941.1	65299.1	61920	-8164.1	-11801.9	62926.9	0.00	**0.64**	5.000	0	0	6.212	52.4	SI	1.40	0.653	6246	**6246**	**5225**	**0.84**	**0.60**	**0.78**
33							-152.0	-142.5	173.2	180.7	0.46	0.55	0.46	0.55	49671.8	76176.4	71910	-7217.1	-11801.9	74124.5	0.00	**0.55**	5.000	0	0	6.193	52.3	SI	1.27	0.695	7181	**7181**	**5225**	**0.73**	**0.67**	**0.74**
34							-176.1	-165.6	200.9	209.2	0.54	0.64	0.54	0.64	52244.9	80338.0	72843	-13011.0	-11618.1	78294.3	0.00	**0.64**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**5533**	**0.75**	**0.67**	**0.75**
35							-172.0	-162.2	177.0	184.7	0.52	0.57	0.52	0.57	57450.0	91694.3	82209	-13660.3	-11618.1	89863.0	0.00	**0.57**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**5533**	**0.75**	**0.64**	**0.73**
36							-208.3	-197.3	216.5	225.1	0.64	0.69	0.64	0.69	62392.1	100309.6	83395	-22601.7	-11311.7	98464.1	0.00	**0.69**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**6049**	**0.79**	**0.63**	**0.76**
37							-208.3	-197.3	216.5	225.1	0.64	0.69	0.64	0.69	62392.1	100309.6	83395	-22601.7	-11311.7	98464.1	0.00	**0.69**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**6049**	**0.79**	**0.63**	**0.76**
38	0.2688	0.1915	0.1855	-54623.0	-6252.0	0.011	-246.8	-234.9	254.1	263.5	0.75	0.81	0.75	0.81	67485.5	109175.2	84622	-30845.0	-11005.4	107328.6	0.00	**0.81**	5.000	0	0	6.663	54.3	SI	1.52	0.616	7918	**7918**	**6567**	**0.83**	**0.63**	**0.79**
39							-156.5	-148.4	186.2	192.6	0.48	0.59	0.48	0.59	68016.2	107078.4	82960	-31312.7	-10123.8	105483.8	0.00	**0.59**	5.000	0	0	6.663	54.3	SI	1.52	0.616	7918	**7918**	**3243**	**0.41**	**0.64**	**0.00**
40							-138.9	-131.1	163.3	169.4	0.42	0.52	0.42	0.52	62886.8	98210.2	81525	-24207.8	-10328.0	96634.0	0.00	**0.52**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**2914**	**0.38**	**0.65**	**0.00**
41							-138.9	-131.1	163.3	169.4	0.42	0.52	0.42	0.52	62886.8	98210.2	81525	-24207.8	-10328.0	96634.0	0.00	**0.52**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**2914**	**0.38**	**0.65**	**0.00**
42							-120.4	-113.2	139.1	144.9	0.37	0.45	0.37	0.45	57831.1	89453.8	79923	-17099.8	-10532.2	87900.4	0.00	**0.45**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**2584**	**0.35**	**0.66**	**0.00**
43							-122.4	-114.7	150.1	156.1	0.37	0.48	0.37	0.48	50559.3	78320.7	71520	-16518.8	-10532.2	76622.2	0.00	**0.48**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**2584**	**0.35**	**0.66**	**0.00**
44							-109.9	-102.7	133.3	138.9	0.33	0.43	0.33	0.43	48886.8	74730.5	70918	-11725.0	-10654.8	73043.7	0.00	**0.43**	5.000	0	0	6.193	52.3	SI	1.27	0.695	7181	**7181**	**2386**	**0.33**	**0.67**	**0.00**
45							-134.8	-128.1	156.2	161.7	0.41	0.50	0.41	0.50	38886.1	64037.1	60928	-12585.1	-10654.8	62078.8	0.00	**0.50**	5.000	0	0	6.212	52.4	SI	1.40	0.653	6246	**6246**	**2386**	**0.38**	**0.63**	**0.00**
46							-117.4	-111.2	133.9	138.9	0.36	0.43	0.36	0.43	36430.2	59629.0	59842	-7137.4	-10797.7	57687.6	0.00	**0.43**	5.000	0	0	6.106	51.9	SI	1.32	0.677	6076	**6076**	**2161**	**0.36**	**0.63**	**0.00**
47							-117.4	-111.2	133.9	138.9	0.36	0.43	0.36	0.43	36430.2	59629.0	59842	-7137.4	-10797.7	57687.6	0.00	**0.43**	5.000	0	0	6.106	51.9	SI	1.32	0.677	6076	**6076**	**2161**	**0.36**	**0.63**	**0.00**
48							-95.4	-90.4	105.8	109.9	0.29	0.34	0.29	0.34	35326.4	57935.9	59652	-1687.6	-10940.7	55987.0	0.00	**0.34**	5.000	0	0	6.058	51.7	SI	1.28	0.690	5992	**5992**	**1936**	**0.32**	**0.63**	**0.00**
49							-95.4	-90.4	105.8	109.9	0.29	0.34	0.29	0.34	35326.4	57935.9	59652	-1687.6	-10940.7	55987.0	0.00	**0.34**	5.500	0	0	5.933	51.2	SI	1.30	0.686	5952	**5952**	**1936**	**0.33**	**0.63**	**0.00**
50							-22.5	-21.1	28.2	29.3	0.07	0.09	0.07	0.09	33340.1	54618.7	58819	7626.9	-11165.4	52650.6	0.00	**0.09**	5.500	0	0	5.872	50.9	SI	1.24	0.708	5819	**5819**	**1555**	**0.27**	**0.63**	**0.00**
51							-22.5	-21.1	28.2	29.3	0.07	0.09	0.07	0.09	33340.1	54618.7	58819	7628.9	-11165.4	52650.6	0.00	**0.09**	5.500	0	0	5.872	50.9	SI	1.24	0.708	5819	**5819**	**1555**	**0.27**	**0.63**	**0.00**
52							33.9	28.2	-29.7	-56.7	0.10	0.14	0.10	0.14	32211.3	52924.0	58629	14875.2	-11349.2	50940.9	0.00	**0.14**	5.500	0	0	5.836	50.8	SI	1.20	0.722	5732	**5732**	**1133**	**0.20**	**0.63**	**0.00**
53							34.3	28.6	-32.3	-58.3	0.10	0.14	0.10	0.14	30128.8	49738.4	56001	15054.5	-11349.2	47695.6	0.00	**0.14**	5.800	0	0	5.786	50.6	SI	1.20	0.720	5717	**5717**	**1133**	**0.20**	**0.63**	**0.00**
54							55.0	51.4	-74.9	-77.9	0.17	0.24	0.00	0.00	40267.0	63101.4	86438	19085.5	-11349.2	62013.5	0.31	**0.31**	5.800	0	0	5.773	50.5	SI	1.19	0.726	5683	**5683**	**899**	**0.16**		**0.00**
55							55.0	51.4	-74.9	-77.9	0.17	0.24	0.00	0.00	40267.0	63101.4	86438	19085.5	-11349.2	62013.5	0.31	**0.31**	5.800	0	0	5.773	50.5	SI	1.19	0.726	5683	**5683**	**899**	**0.16**		**0.00**
56							73.5	68.9	-91.5	-95.3	0.22	0.29	0.00	0.00	40110.3	62782.5	86371	22777.7	-11349.2	61698.5	0.37	**0.37**	5.800	0	0	5.769	50.5	SI	1.18	0.728	5672	**5672**	**663**	**0.12**		**0.00**
57							96.3	92.0	-117.9	-121.2	0.28	0.35	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	21831.6	-11349.2	49609.2	0.44	**0.44**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**663**	**0.16**		**0.00**
58							116.5	111.4	-137.9	-141.8	0.34	0.41	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	24915.7	-11349.2	49609.2	0.50	**0.50**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**448**	**0.11**		**0.00**
59							116.5	111.4	-137.9	-141.8	0.34	0.41	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	24915.7	-11349.2	49609.2	0.50	**0.50**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**448**	**0.11**		**0.00**
60							134.1	128.2	-155.2	-159.6	0.39	0.47	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	27635.2	-11349.2	49609.2	0.56	**0.56**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**230**	**0.06**		**0.00**
61							134.1	128.2	-155.2	-159.6	0.39	0.47	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	27635.2	-11349.2	49609.2	0.56	**0.56**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**230**	**0.06**		**0.00**
62							162.0	155.0	-182.3	-187.5	0.47	0.55	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	32034.9	-11349.2	49609.2	0.65	**0.65**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**315**	**0.08**		**0.00**
63							162.0	155.0	-182.3	-187.5	0.47	0.55	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	32036.4	-11349.2	49609.2	0.65	**0.65**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**315**	**0.08**		**0.00**
64							177.7	170.1	-197.6	-203.3	0.51	0.59	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	34769.6	-11349.2	49609.2	0.70	**0.70**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**782**	**0.19**		**0.00**
65							177.7	170.0	-197.6	-203.3	0.51	0.59	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	34770.5	-11349.2	49609.2	0.70	**0.70**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**782**	**0.19**		**0.00**
66							180.8	173.1	-200.8	-206.6	0.52	0.60	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	35532.3	-11349.2	49609.2	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1019**	**0.25**		**0.00**
67							180.8	173.1	-200.8	-206.6	0.52	0.60	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	35532.3	-11349.2	49609.2	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1019**	**0.25**		**0.00**
68							181.5	173.8	-201.2	-207.1	0.53	0.60	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	35970.9	-11349.2	49609.2	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1260**	**0.31**		**0.00**
69							181.5	173.8	-201.2	-207.1	0.53	0.60	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	35970.9	-11349.2	49609.2	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1260**	**0.31**		**0.00**
70							178.9	171.3	-198.7	-204.5	0.52	0.60	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	35991.8	-11349.2	49609.2	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1503**	**0.37**		**0.00**

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)
71	36	0.000	71.450	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	178.9	171.3	-198.7	-204.5	-68.8	-82.3	43.3	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
72	36	1.450	72.900	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	173.0	165.5	-193.2	-198.8	-68.3	-81.6	50.3	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
73	37	0.000	72.900	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	173.0	165.5	-193.2	-198.8	-68.3	-81.6	50.3	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
74	37	2.900	75.800	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	150.6	144.1	-173.2	-178.1	-66.1	-78.4	64.6	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
75	38	0.000	75.800	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	150.6	144.0	-173.2	-178.1	-66.1	-78.4	64.6	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
76	38	2.900	78.700	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	114.0	108.9	-141.1	-145.0	-62.4	-72.8	79.1	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
77	39	0.000	78.700	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	114.0	108.8	-141.1	-145.0	-62.4	-72.8	79.1	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
78	39	1.400	80.100	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	91.1	86.8	-121.3	-124.6	-60.0	-69.2	86.2	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
79	40	0.000	80.100	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	91.1	86.8	-121.3	-124.6	-60.0	-69.2	86.2	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
80	40	1.400	81.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	64.9	61.6	-98.7	-101.2	-57.2	-65.1	93.3	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
81	41	0.000	81.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	fessurata	49.9	42.9	-49.2	-78.2	-24.5	-28.7	77.8	335.0	355.0	335.0	1.064	3				
82	41	1.500	83.000	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	fessurata	26.1	18.7	-21.6	-59.8	-10.2	-11.9	84.0	335.0	355.0	335.0	1.069	3				
83	42	0.000	83.000	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	fessurata	26.1	18.7	-21.6	-59.8	-10.2	-11.9	84.0	335.0	355.0	335.0	1.069	3				
84	42	1.500	84.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	fessurata	-8.6	-17.1	17.8	-39.4	15.7	18.3	89.4	335.0	355.0	335.0	1.082	3				
85	43	0.000	84.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	fessurata	-9.0	-16.9	16.2	-38.0	14.0	16.4	89.4	335.0	355.0	335.0	1.259	3				
86	43	2.750	87.250	6.240	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-63.4	-72.0	76.3	6.3	44.3	51.6	97.9	335.0	355.0	335.0	1.294	3				
87	44	0.000	87.250	6.240	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-63.5	-72.1	76.3	6.3	44.3	51.6	97.9	335.0	355.0	335.0	1.294	3				
88	44	2.750	90.000	6.227	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-137.7	-130.7	140.0	146.4	76.4	88.4	103.8	335.0	355.0	335.0	1.350	3				
89	45	0.000	90.000	6.227	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-137.7	-130.7	140.0	146.4	76.4	88.4	103.8	335.0	355.0	335.0	1.350	3				
90	45	1.750	91.750	6.219	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-178.6	-169.8	182.3	190.4	97.9	112.8	107.3	335.0	355.0	335.0	1.385	3				
91	46	0.000	91.750	6.219	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-178.6	-169.8	182.3	190.4	97.9	112.8	107.3	335.0	355.0	335.0	1.385	3				
92	46	1.750	93.500	6.210	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	fessurata	-212.7	-202.8	218.0	227.1	115.7	132.3	107.1	335.0	355.0	335.0	1.458	3				
93	47	0.000	93.500	6.210	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	fessurata	-165.0	-153.8	188.9	197.9	103.3	117.1	99.4	335.0	355.0	335.0	1.148	3				
94	47	1.500	95.000	6.203	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-187.9	-175.7	215.5	225.2	116.8	131.9	99.8	335.0	355.0	335.0	1.206	3				
95	48	0.000	95.000	6.203	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-187.9	-175.7	215.5	225.2	116.8	131.9	99.8	335.0	355.0	335.0	1.206	3				
96	48	2.661	97.661	6.191	0.240	0.070	0.640	0.032	0.257	0.016	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-220.9	-208.4	231.9	241.9	110.1	124.2	99.6	335.0	355.0	335.0	1.851	3				
97	49	0.000	97.661	6.191	0.240	0.070	0.640	0.032	0.257	0.016	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-220.9	-208.4	231.9	241.9	110.1	124.2	99.6	335.0	355.0	335.0	1.851	3				
98	49	2.339	100.000	6.180	0.240	0.070	0.640	0.032	0.257	0.016	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	fessurata	-249.4	-236.4	262.8	273.3	124.1	138.9	98.3	335.0	355.0	335.0	1.965	4	0.2094	1.267	0.3424	0.2702
99	50	0.000	100.000	5.880	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	fessurata	-154.0	-145.4	185.3	192.3	38.3	42.8	-46.6	335.0	355.0	335.0	1.914	3				
100	50	2.500	102.500	5.892	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-138.4	-130.0	165.5	172.2	36.7	41.4	-45.5	335.0	355.0	335.0	1.800	3				
101	51	0.000	102.500	5.892	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-138.4	-130.0	165.5	172.2	36.7	41.4	-45.5	335.0	355.0	335.0	1.800	3				
102	51	2.500	105.000	5.903	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-121.9	-113.9	144.1	150.5	34.8	39.6	-44.2	335.0	355.0	335.0	1.701	3				
103	52	0.000	105.000	5.903	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-121.9	-113.9	144.1	150.5	34.8	39.6	-44.2	335.0	355.0	335.0	1.701	3				
104	52	1.500	106.500	5.910	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	fessurata	-112.3	-104.3	138.7	145.0	42.9	48.6	-42.9	335.0	355.0	335.0	1.108	3				
105	53	0.000	106.500	5.910	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	fessurata	-145.1	-138.0	162.0	168.5	48.2	55.0	-46.1	335.0	355.0	335.0	1.414	3				
106	53	1.750	108.250	5.919	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-128.6	-122.0	142.3	148.4	46.3	53.3	-44.7	335.0	355.0	335.0	1.341	3				
107	54	0.000	108.250	5.919	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-128.6	-122.0	142.3	148.4	46.3	53.3	-44.7	335.0	355.0	335.0	1.341	3				
108	54	1.750	110.000	5.927	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-107.4	-101.7	117.2	122.4	42.7	49.3	-41.4	335.0	355.0	335.0	1.306	3				
109	55	0.000	110.000	5.927	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-107.4	-101.7	117.2	122.4	42.7	49.3	-41.4	335.0	355.0	335.0	1.306	3				
110	55	2.750	112.750	5.940	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-24.0	-27.6	39.6	8.5	-17.1	-19.9	-34.7	335.0	355.0	335.0	1.250	3				
111	56	0.000	112.750	5.940	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-24.0	-27.6	39.7	8.5	-17.1	-19.9	-34.7	335.0	355.0	335.0	1.250	3				
112	56	2.750	115.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	26.3	24.7	-30.7	-32.1	-50.8	-58.3	-26.2	335.0	355.0	335.0	2.017	1				
113	57	0.000	115.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	26.7	25.0	-32.2	-33.7	-52.5	-60.2	-26.2	335.0	355.0	335.0	2.013	1				
114	57	1.500	117.000	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	47.5	44.7	-49.9	-52.4	-55.1	-63.9	-21.0	335.0	355.0	335.0	1.986	1				
115	58	0.000	117.000	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	47.5	44.7	-49.9	-52.4	-55.1	-63.9	-21.0	335.0	355.0	335.0	1.986	1				
116	58	1.500	118.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	reagente	66.1	62.4	-65.9	-69.3	-57.5	-67.1	-15.5	335.0	355.0	335.0	1.977	1				
117	59	0.000	118.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	85.6	82.2	-81.3	-83.8	-62.4	-73.7	-18.6	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
118	59	1.400	119.900	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	106.1	101.9	-102.6	-105.7	-64.4	-76.6	-12.6	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
119	60	0.000	119.900	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	106.1	101.9	-102.6	-105.7	-64.4	-76.6	-12.6	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
120	60	1.400	121.300	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	124.1	119.1	-121.2	-125.0	-66.2	-79.1	-6.5	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
121	61	0.000	121.300	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	124.1	119.1	-121.2	-125.0	-66.2	-79.1	-6.5	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
122	61	2.900	124.200	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	152.8	146.7	-151.4	-156.0	-69.0	-83.0	9.2	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
123	62	0.000	124.200	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	152.8	146.7	-151.4	-156.0	-69.0	-83.0	9.2	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
124	62	2.900	127.100	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	169.5	162.6	-170.1	-175.3	-70.3	-84.9	22.3	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
125	63	0.000	127.100	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	169.4	162.5	-170.1	-175.3	-70.3	-84.9	22.3	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
126	63	1.450	128.550	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	173.2	166.2	-175.2	-180.5	-70.6	-85.2	29.0	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
127	64	0.000	128.550	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	173.2	166.2	-175.2	-180.5	-70.6	-85.2	29.0	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
128	64	1.450	130.000	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	174.1	167.0	-177.5	-182.9	-70.5	-85.1	35.7	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
129	65	0.000	130.000	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	174.1	167.0	-177.5	-182.9	-70.5	-85.1	35.7	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
130	65	1.450	131.450	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	172.2	165.2	-177.1	-182.4	-70.3	-84.7	42.6	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
131	66	0.000	131.450	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	172.2	165.2	-177.1	-182.4	-70.3	-84.7	42.6	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
132	66	1.450	132.900	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	167.0	160.1	-173.7	-178.9	-69.7	-83.8	49.5	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
133	67	0.000	132.900	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	167.0	160.1	-173.7	-178.9	-69.7	-83.8	49.5	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
134	67	2.900	135.800	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	146.5	140.3	-158.3	-163.0	-67.3	-80.2	63.4	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
135	68	0.000	135.800	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	146.5	140.3	-158.3	-163.0	-67.3	-80.2	63.4	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
136	68	2.900	138.700	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	112.0	107.1	-131.3	-135.0	-63.2	-74.1	77.5	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
137	69	0.000	138.700	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	112.0	107.1	-131.3	-135.0	-63.2	-74.1	77.6	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
138	69	1.400	140.100	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	90.2	86.1	-114.0	-117.1	-60.6	-70.2	84.4	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
139	70	0.000	140.100	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	90.2	86.1	-114.0	-117.1	-60.6	-70.2	84.4	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
140	70	1.400	141.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	65.2	62.0	-94.0	-96.4	-57.6	-65.8	91.4	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
141	71	0.000	141.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	fessurata	50.3	43.8	-49.7	-75.3	-28.5	-33.3	76.1	335.0	355.0	335.0	1.031	3				
142	71	1.500	143.000	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	fessurata	27.4	20.4	-23.2	-58.6	-13.2	-15.4	82.2	335.0	355.0	335.0	1.036	3				
143	72	0.000	143.000	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	fessurata	27.4	20.4	-23.2	-58.6	-13.2	-15.4	82.2	335.0	355.0	335.0	1.036	3				
144	72	1.500	144.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	fessurata	-6.7	-15.0	15.7	-40.0	14.2	16.5	87.4	335.0	355.0	335.0	1.049	3				
145	73	0.000	144.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	fessurata	-7.0	-14.8	14.4	-38.6	12.8	14.9	87.4	335.0	355.0	335.0	1.215	3				
146	73	2.750	147.250	5.940	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-59.7	-68.4	72.5	2.9	44.7	52.0	95.7	335.0	355.0	335.0	1.250	3				
147	74	0.000	147.250	5.940	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-59.7	-68.4	72.6	2.9	44.8	52.1	95.7	335.0	355.0	335.0	1.250	3				
148	74	2.750	150.000	5.927	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-132.3	-125.5	134.4	140.6	78.4	90.6	101.4	335.0	355.0	335.0	1.306	3				
149	75	0.000	150.000	5.927	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-132.3	-125.5	134.5	140.6	78.4	90.6	101.4	335.0	355.0	335.0	1.306	3				
150	75	1.750	151.750	5.919	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-172.1	-163.6	175.7	183.5	100.8	116.0	104.9	335.0	355.0	335.0	1.341	3				
151	76	0.000	151.750	5.919	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-172.1	-163.6	175.7	183.5	100.8	116.0	104.9	335.0	355.0	335.0	1.341	3				
152	76	1.750	153.500	5.910	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	fessurata	-205.4	-195.8	210.6	219.3	119.2	136.2	104.6	335.0	355.0	335.0	1.414	3				
153	77	0.000	153.500	5.910	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	fessurata	-159.3	-148.5	182.6	191.2	106.2	120.4	97.1	335.0	355.0	335.0	1.108	3				

Sez	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
71							178.9	171.3	-198.7	-204.5	0.52	0.60	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	35991.8	-11349.2	49609.2	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1503**	**0.37**		**0.00**
72							173.0	165.5	-193.2	-198.8	0.50	0.58	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	35599.2	-11349.2	49609.2	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1748**	**0.43**		**0.00**
73							173.0	165.5	-193.2	-198.8	0.50	0.58	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	35599.2	-11349.2	49609.2	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1748**	**0.43**		**0.00**
74							150.6	144.1	-173.2	-178.1	0.44	0.52	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	33554.9	-11349.2	49609.2	0.68	**0.68**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2245**	**0.55**		**0.00**
75							150.6	144.0	-173.2	-178.1	0.44	0.52	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	33553.9	-11349.2	49609.2	0.68	**0.68**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2245**	**0.55**		**0.00**
76							114.0	108.9	-141.1	-145.0	0.33	0.42	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	29820.4	-11349.2	49609.2	0.60	**0.60**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2750**	**0.67**		**0.00**
77							114.0	108.8	-141.1	-145.0	0.33	0.42	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	29818.7	-11349.2	49609.2	0.60	**0.60**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2750**	**0.67**		**0.00**
78							91.1	86.8	-121.3	-124.6	0.26	0.36	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	27409.9	-11349.2	49609.2	0.55	**0.55**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2995**	**0.73**		**0.00**
79							91.1	86.8	-121.3	-124.6	0.26	0.36	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	27409.9	-11349.2	49609.2	0.55	**0.55**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2995**	**0.73**		**0.00**
80							64.9	61.6	-98.7	-101.2	0.19	0.30	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	24625.9	-11349.2	49609.2	0.50	**0.50**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**3242**	**0.79**		**0.00**
81							49.9	42.9	-49.2	-78.2	0.15	0.20	0.15	0.20	30771.0	50040.5	57131	25503.9	-11349.2	48065.8	0.00	**0.20**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**3242**	**0.57**	**0.64**	**0.65**
82							26.1	18.7	-21.6	-59.8	0.07	0.13	0.07	0.13	30908.2	50297.8	57198	22120.4	-11349.2	48317.5	0.00	**0.13**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**3518**	**0.62**	**0.64**	**0.66**
83							26.1	18.7	-21.6	-59.8	0.07	0.13	0.07	0.13	30908.2	50297.8	57198	22120.4	-11349.2	48317.5	0.00	**0.13**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**3518**	**0.62**	**0.64**	**0.66**
84							-8.6	-17.1	17.8	-39.4	0.04	0.03	0.04	0.03	31319.7	51071.3	57399	18343.2	-11349.2	49074.7	0.00	**0.04**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	**5711**	**3796**	**0.66**	**0.64**	**0.68**
85							-9.0	-16.9	16.2	-38.0	0.04	0.03	0.04	0.03	32588.9	54009.8	60027	18170.2	-11349.2	52079.2	0.00	**0.04**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**3796**	**0.66**	**0.63**	**0.67**
86							-63.4	-72.0	76.3	6.3	0.21	0.13	0.21	0.13	33698.4	56119.9	60548	10349.1	-11330.7	54154.6	0.00	**0.21**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**4308**	**0.74**	**0.62**	**0.71**
87							-63.5	-72.1	76.3	6.3	0.21	0.13	0.21	0.13	33698.4	56119.9	60548	10346.2	-11330.7	54154.6	0.00	**0.21**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**4308**	**0.74**	**0.62**	**0.71**
88							-137.7	-130.7	140.0	146.4	0.42	0.45	0.42	0.45	35468.7	59533.9	61381	1919.3	-11308.0	57513.3	0.00	**0.45**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**4825**	**0.81**	**0.62**	**0.77**
89							-137.7	-130.7	140.0	146.4	0.42	0.45	0.42	0.45	35468.7	59533.9	61381	1916.5	-11308.0	57513.3	0.00	**0.45**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**4825**	**0.81**	**0.62**	**0.77**
90							-178.6	-169.8	182.3	190.4	0.55	0.58	0.55	0.58	36576.6	61691.3	61902	-5849.9	-11293.6	59637.9	0.00	**0.58**	5.500	0	0	5.970	51.4	SI	1.33	0.674	6027	**6027**	**5155**	**0.86**	**0.61**	**0.81**
91							-178.6	-169.8	182.3	190.4	0.55	0.58	0.55	0.58	36576.6	61691.3	61902	-5849.9	-11293.6	59637.9	0.00	**0.58**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**5155**	**0.85**	**0.61**	**0.80**
92							-212.7	-202.8	218.0	227.1	0.65	0.70	0.65	0.70	38871.7	66249.8	62988	-11741.7	-11279.2	64125.4	0.00	**0.70**	5.000	0	0	6.208	52.4	SI	1.40	0.654	6241	**6241**	**5487**	**0.88**	**0.61**	**0.83**
93							-165.0	-153.8	188.9	197.9	0.50	0.61	0.50	0.61	53044.8	79437.5	74848	-10535.6	-11279.2	77633.5	0.00	**0.61**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**5487**	**0.77**	**0.68**	**0.77**
94							-187.9	-175.7	215.5	225.2	0.57	0.69	0.57	0.69	55556.5	83768.1	75781	-15764.7	-11266.9	81916.4	0.00	**0.69**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**5780**	**0.79**	**0.68**	**0.79**
95							-187.9	-175.7	215.5	225.2	0.57	0.69	0.57	0.69	55556.5	83768.1	75781	-15764.7	-11266.9	81916.4	0.00	**0.69**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**5780**	**0.79**	**0.68**	**0.79**
96							-220.9	-208.4	231.9	241.9	0.67	0.74	0.67	0.74	67247.2	104417.9	86248	-24962.5	-11245.0	102642.9	0.00	**0.74**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**6302**	**0.83**	**0.66**	**0.80**
97							-220.9	-208.4	231.9	241.9	0.67	0.74	0.67	0.74	67247.2	104417.9	86248	-24962.3	-11245.0	102642.9	0.00	**0.74**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**6302**	**0.83**	**0.66**	**0.80**
98	0.2872	0.2046	0.1975	-59883.9	-6476.1	0.010	-252.8	-239.7	262.0	272.5	0.77	0.84	0.77	0.84	72632.3	114355.6	88099	-32132.6	-11225.8	112498.9	0.00	**0.84**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**6762**	**0.86**	**0.65**	**0.82**
99							-154.0	-145.4	185.3	192.3	0.47	0.59	0.47	0.59	73012.3	113296.6	87267	-32426.9	-10696.8	111594.3	0.00	**0.59**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**3204**	**0.41**	**0.65**	**0.00**
100							-138.4	-130.0	165.5	172.2	0.42	0.53	0.42	0.53	67583.8	103453.6	85417	-25496.7	-10717.4	101824.9	0.00	**0.53**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**2883**	**0.38**	**0.66**	**0.00**
101							-138.4	-130.0	165.5	172.2	0.42	0.53	0.42	0.53	67583.8	103453.6	85417	-25496.7	-10717.4	101824.9	0.00	**0.53**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**2883**	**0.38**	**0.66**	**0.00**
102							-121.9	-113.9	144.1	150.5	0.37	0.46	0.37	0.46	62373.4	94261.3	83816	-17777.5	-10737.9	92714.2	0.00	**0.46**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**2559**	**0.35**	**0.67**	**0.00**
103							-121.9	-113.9	144.1	150.5	0.37	0.46	0.37	0.46	62373.4	94261.3	83816	-17777.5	-10737.9	92714.2	0.00	**0.46**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**2559**	**0.35**	**0.67**	**0.00**
104							-112.3	-104.3	138.7	145.0	0.34	0.44	0.34	0.44	52204.0	78447.4	74187	-12261.6	-10750.3	76800.1	0.00	**0.44**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**2364**	**0.33**	**0.68**	**0.00**
105							-145.1	-138.0	162.0	168.5	0.44	0.52	0.44	0.52	39201.2	65463.3	62327	-13416.8	-10750.3	63515.8	0.00	**0.52**	5.000	0	0	6.208	52.4	SI	1.40	0.654	6241	**6241**	**2364**	**0.38**	**0.62**	**0.00**
106							-128.6	-122.0	142.3	148.4	0.39	0.46	0.39	0.46	36879.7	60953.1	61241	-7869.4	-10764.7	59069.8	0.00	**0.46**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**2146**	**0.35**	**0.62**	**0.00**
107							-128.6	-122.0	142.3	148.4	0.39	0.46	0.39	0.46	36879.7	60953.1	61241	-7869.4	-10764.7	59069.8	0.00	**0.46**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**2146**	**0.35**	**0.62**	**0.00**
108							-107.4	-101.7	117.2	122.4	0.33	0.38	0.33	0.38	35759.1	58818.8	60720	-2281.3	-10779.1	56965.2	0.00	**0.38**	5.000	0	0	6.054	51.7	SI	1.28	0.691	5986	**5986**	**1926**	**0.32**	**0.63**	**0.00**
109							-107.4	-101.7	117.2	122.4	0.33	0.38	0.33	0.38	35759.1	58818.8	60720	-2281.3	-10779.1	56965.2	0.00	**0.38**	5.000	0	0	6.054	51.7	SI	1.28	0.691	5986	**5986**	**1926**	**0.32**	**0.63**	**0.00**
110							-24.0	-27.6	39.6	8.5	0.08	0.08	0.08	0.08	33968.6	55441.8	59887	7454.7	-10801.7	53638.2	0.00	**0.08**	5.000	0	0	5.981	51.4	SI	1.22	0.713	5847	**5847**	**1527**	**0.26**	**0.63**	**0.00**
111							-24.0	-27.6	39.7	8.5	0.08	0.08	0.08	0.08	33968.6	55441.8	59887	7456.8	-10801.7	53638.2	0.00	**0.08**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**1527**	**0.26**	**0.63**	**0.00**
112							26.3	24.7	-30.7	-32.1	0.08	0.10	0.00	0.00	41700.6	64378.8	88577	15202.7	-10820.2	63418.1	0.24	**0.24**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**1111**	**0.19**		**0.00**
113							26.7	25.0	-32.2	-33.7	0.08	0.10	0.00	0.00	41074.8	63705.0	86118	15367.2	-10820.2	62699.3	0.25	**0.25**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**1111**	**0.19**		**0.00**
114							47.5	44.7	-49.9	-52.4	0.14	0.16	0.00	0.00	40600.5	62746.0	85917	19353.8	-10820.2	61750.8	0.31	**0.31**	5.500	0	0	5.819	50.7	SI	1.18	0.729	5692	**5692**	**881**	**0.15**		**0.00**
115							47.5	44.7	-49.9	-52.4	0.14	0.16	0.00	0.00	40600.5	62746.0	85917	19353.8	-10820.2	61750.8	0.31	**0.31**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**881**	**0.16**		**0.00**
116							66.1	62.4	-65.9	-69.3	0.20	0.21	0.00	0.00	40442.4	62427.5	85850	22960.3	-10820.2	61435.8	0.37	**0.37**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**648**	**0.11**		**0.00**
117							85.6	82.2	-81.3	-83.8	0.25	0.24	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	22128.2	-10820.2	49434.4	0.45	**0.45**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**648**	**0.16**		**0.00**
118							106.1	101.9	-102.6	-105.7	0.31	0.31	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	25133.2	-10820.2	49434.4	0.51	**0.51**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**437**	**0.11**		**0.00**
119							106.1	101.9	-102.6	-105.7	0.31	0.31	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	25133.2	-10820.2	49434.4	0.51	**0.51**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**437**	**0.11**		**0.00**
120							124.1	119.1	-121.2	-125.0	0.36	0.36	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	27776.1	-10820.2	49434.4	0.56	**0.56**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**225**	**0.05**		**0.00**
121							124.1	119.1	-121.2	-125.0	0.36	0.36	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	27776.1	-10820.2	49434.4	0.56	**0.56**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**225**	**0.05**		**0.00**
122							152.8	146.7	-151.4	-156.0	0.44	0.45	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	32034.1	-10820.2	49434.4	0.65	**0.65**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**320**	**0.08**		**0.00**
123							152.8	146.7	-151.4	-156.0	0.44	0.45	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	32035.3	-10820.2	49434.4	0.65	**0.65**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**320**	**0.08**		**0.00**
124							169.5	162.6	-170.1	-175.3	0.49	0.51	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	34653.1	-10820.2	49434.4	0.70	**0.70**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**776**	**0.19**		**0.00**
125							169.4	162.5	-170.1	-175.3	0.49	0.51	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	34653.7	-10820.2	49434.4	0.70	**0.70**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**776**	**0.19**		**0.00**
126							173.2	166.2	-175.2	-180.5	0.50	0.53	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	35383.3	-10820.2	49434.4	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1008**	**0.25**		**0.00**
127							173.2	166.2	-175.2	-180.5	0.50	0.53	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	35383.3	-10820.2	49434.4	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1008**	**0.25**		**0.00**
128							174.1	167.0	-177.5	-182.9	0.50	0.53	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	35725.1	-10820.2	49434.4	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1242**	**0.30**		**0.00**
129							174.1	167.0	-177.5	-182.9	0.50	0.53	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	35725.1	-10820.2	49434.4	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1242**	**0.30**		**0.00**
130							172.2	165.2	-177.1	-182.4	0.50	0.53	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	35738.1	-10820.2	49434.4	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1479**	**0.36**		**0.00**
131							172.2	165.2	-177.1	-182.4	0.50	0.53	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	35738.1	-10820.2	49434.4	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1479**	**0.36**		**0.00**
132							167.0	160.1	-173.7	-178.9	0.48	0.52	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	35339.0	-10820.2	49434.4	0.71	**0.71**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1718**	**0.42**		**0.00**
133							167.0	160.1	-173.7	-178.9	0.48	0.52	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	35339.0	-10820.2	49434.4	0.71	**0.71**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1718**	**0.42**		**0.00**
134							146.5	140.3	-158.3	-163.0	0.42	0.48	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	33313.4	-10820.2	49434.4	0.67	**0.67**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2203**	**0.54**		**0.00**
135							146.5	140.3	-158.3	-163.0	0.42	0.48	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	33312.2	-10820.2	49434.4	0.67	**0.67**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2203**	**0.54**		**0.00**
136							112.0	107.1	-131.3	-135.0	0.32	0.39	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	29642.9	-10820.2	49434.4	0.60	**0.60**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2694**	**0.66**		**0.00**
137							112.0	107.1	-131.3	-135.0	0.32	0.39	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	29641.0	-10820.2	49434.4	0.60	**0.60**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2694**	**0.66**		**0.00**
138							90.2	86.1	-114.0	-117.1	0.26	0.34	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	27280.2	-10820.2	49434.4	0.55	**0.55**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2933**	**0.72**		**0.00**
139							90.2	86.1	-114.0	-117.1	0.26	0.34	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	27280.2	-10820.2	49434.4	0.55	**0.55**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2933**	**0.72**		**0.00**
140							65.2	62.0	-94.0	-96.4	0.19	0.28	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	24555.7	-10820.2	49434.4	0.50	**0.50**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**3174**	**0.77**		**0.00**
141							50.3	43.8	-49.7	-75.3	0.15	0.20	0.15	0.20	31110.1	49488.8	56640	25387.8	-10820.2	47682.7	0.00	**0.20**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**3174**	**0.56**	**0.65**	**0.66**
142							27.4	20.4	-23.2	-58.6	0.07	0.13	0.07	0.13	31249.2	49743.8	56706	22080.3	-10820.2	47932.7	0.00	**0.13**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**3443**	**0.61**	**0.65**	**0.67**
143							27.4	20.4	-23.2	-58.6	0.07	0.13	0.07	0.13	31249.2	49743.8	56706	22080.3	-10820.2	47932.7	0.00	**0.13**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**3443**	**0.61**	**0.65**	**0.67**
144							-6.7	-15.0	15.7	-40.0	0.03	0.04	0.03	0.04	31666.2	50510.7	56907	18391.1	-10820.2	48684.6	0.00	**0.04**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	**5711**	**3713**	**0.65**	**0.65**	**0.68**
145							-7.0	-14.8	14.4	-38.6	0.03	0.04	0.03	0.04	32846.3	53354.9	59366	18229.4	-10820.2	51582.5	0.00	**0.04**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	**5711**	**3713**	**0.65**	**0.64**	**0.67**
146							-59.7	-68.4	72.5	2.9	0.20	0.12	0.20	0.12	33968.6	55441.8	59887	10797.9	-10801.7	53638.2	0.00	**0.20**	5.800	0	0	5.816	50.7	SI	1.24	0.707	5796	**5796**	**4212**	**0.73**	**0.63**	**0.71**
147							-59.7	-68.4	72.6	2.9	0.20	0.12	0.20	0.12	33968.6	55441.8	59887	10795.1	-10801.7	53638.2	0.00	**0.20**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**4212**	**0.72**	**0.63**	**0.71**
148							-132.3	-125.5	134.4	140.6	0.40	0.43	0.40	0.43	35759.1	58818.8	60720	3073.6	-10779.1	56965.2	0.00	**0.43**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**4715**	**0.79**	**0.63**	**0.76**
149							-132.3	-125.5	134.5	140.6	0.40	0.43	0.40	0.43	35759.1	58818.8	60720	3071.1	-10779.1	56965.2	0.00	**0.43**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**4715**	**0.79**	**0.63**	**0.76**
150							-172.1	-163.6	175.7	183.5	0.53	0.56	0.53	0.56	36879.7	60953.1	61241	-4324.6	-10764.7	59069.8	0.00	**0.56**	5.500	0	0	5.970	51.4	SI	1.33	0.674	6027	**6027**	**5037**	**0.84**	**0.62**	**0.79**
151							-172.1	-163.6	175.7	183.5	0.53	0.56	0.53	0.56	36879.7	60953.1	61241	-4324.6	-10764.7	59069.8	0.00	**0.56**	5.500	0	0	5.970	51.4	SI	1.33	0.674	6027	**6027**	**5037**	**0.84**	**0.62**	**0.79**
152							-205.4	-195.8	210.6	219.3	0.63	0.67	0.63	0.67	39201.2	65463.3	62327	-9724.7	-10750.3	63515.8	0.00	**0.67**	5.500	0	0	6.057	51.7	SI	1.41	0.648	6190	**6190**	**5359**	**0.87**	**0.62**	**0.82**
153							-159.3	-148.5	182.6	191.2	0.48	0.59	0.48	0.59	52204.0	78447.4	74187	-8569.5	-10750.3	76800.1	0.00	**0.59**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**5359**	**0.75**	**0.68**	**0.76**

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)
154	77	1.500	155.000	5.903	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-181.6	-169.9	208.5	217.9	120.2	135.5	97.4	335.0	355.0	335.0	1.165	3				
155	78	0.000	155.000	5.903	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-181.6	-169.9	208.5	217.9	120.2	135.5	97.4	335.0	355.0	335.0	1.165	3				
156	78	2.661	157.661	5.891	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-213.6	-201.5	223.2	232.9	113.3	127.7	97.2	335.0	355.0	335.0	1.800	3				
157	79	0.000	157.661	5.891	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-213.6	-201.5	223.3	232.9	113.3	127.7	97.2	335.0	355.0	335.0	1.800	3				
158	79	2.339	160.000	5.880	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	fessurata	-241.4	-228.8	253.4	263.5	127.6	142.6	96.0	335.0	355.0	335.0	1.914	4	0.2093	1.267	0.3423	0.2702
159	80	0.000	160.000	5.580	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	fessurata	-139.5	-131.6	169.1	175.4	34.3	38.2	-43.9	335.0	355.0	335.0	1.850	3				
160	80	2.500	162.500	5.592	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-124.2	-116.6	149.7	155.7	32.7	36.8	-42.8	335.0	355.0	335.0	1.736	3				
161	81	0.000	162.500	5.592	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-124.2	-116.6	149.7	155.7	32.7	36.8	-42.8	335.0	355.0	335.0	1.736	3				
162	81	2.500	165.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-108.0	-100.9	128.7	134.4	30.7	34.9	-41.3	335.0	355.0	335.0	1.650	3				
163	82	0.000	165.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-108.0	-100.9	128.7	134.4	30.7	34.9	-41.3	335.0	355.0	335.0	1.650	3				
164	82	1.500	166.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	fessurata	-98.5	-91.5	122.2	127.8	37.3	42.2	-40.0	335.0	355.0	335.0	1.087	3				
165	83	0.000	166.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	fessurata	-127.3	-121.0	142.8	148.5	41.9	47.8	-43.0	335.0	355.0	335.0	1.391	3				
166	83	1.750	168.250	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-111.2	-105.5	123.6	128.8	40.0	46.0	-41.5	335.0	355.0	335.0	1.318	3				
167	84	0.000	168.250	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-111.2	-105.5	123.6	128.8	40.0	46.0	-41.5	335.0	355.0	335.0	1.318	3				
168	84	1.750	170.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-91.0	-86.2	99.6	104.0	36.6	42.3	-38.3	335.0	355.0	335.0	1.283	3				
169	85	0.000	170.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-91.0	-86.2	99.6	104.0	36.6	42.3	-38.3	335.0	355.0	335.0	1.283	3				
170	85	2.750	172.750	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-9.6	-13.0	22.9	-6.8	-24.9	-28.9	-31.6	335.0	355.0	335.0	1.227	3				
171	86	0.000	172.750	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-9.6	-13.0	22.9	-6.8	-24.9	-28.9	-31.6	335.0	355.0	335.0	1.227	3				
172	86	2.750	175.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	39.7	37.4	-40.3	-42.3	-51.9	-59.9	-23.2	335.0	355.0	335.0	2.014	1				
173	87	0.000	175.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	40.1	37.8	-41.9	-43.9	-53.6	-61.9	-23.2	335.0	355.0	335.0	2.010	1				
174	87	1.500	177.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	59.8	56.5	-58.6	-61.6	-56.2	-65.5	-18.2	335.0	355.0	335.0	1.983	1				
175	88	0.000	177.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	59.8	56.5	-58.6	-61.6	-56.2	-65.5	-18.2	335.0	355.0	335.0	1.983	1				
176	88	1.500	178.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	reagente	77.3	73.0	-73.6	-77.5	-58.5	-68.7	-12.9	335.0	355.0	335.0	1.974	1				
177	89	0.000	178.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	100.7	96.8	-93.9	-96.9	-63.5	-75.6	-15.4	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
178	89	1.400	179.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	119.9	115.1	-113.7	-117.3	-65.5	-78.4	-9.5	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
179	90	0.000	179.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	119.9	115.1	-113.7	-117.3	-65.5	-78.4	-9.5	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
180	90	1.400	181.300	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	136.5	131.0	-130.9	-135.0	-67.3	-80.8	-3.6	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
181	91	0.000	181.300	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	136.5	131.0	-130.9	-135.0	-67.3	-80.8	-3.6	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
182	91	2.900	184.200	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	162.6	156.1	-158.5	-163.3	-69.9	-84.4	11.8	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
183	92	0.000	184.200	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	162.6	156.1	-158.5	-163.3	-69.9	-84.4	11.8	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
184	92	2.900	187.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	176.9	169.8	-174.9	-180.2	-71.1	-86.1	24.6	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
185	93	0.000	187.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	176.9	169.8	-174.9	-180.2	-71.1	-86.1	24.6	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
186	93	1.450	188.550	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	179.4	172.1	-178.9	-184.3	-71.1	-86.2	31.1	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
187	94	0.000	188.550	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	179.4	172.1	-178.9	-184.3	-71.1	-86.2	31.1	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
188	94	1.450	190.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	179.1	171.8	-180.2	-185.7	-70.9	-85.8	37.7	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
189	95	0.000	190.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	179.1	171.8	-180.2	-185.7	-70.9	-85.8	37.7	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
190	95	1.450	191.450	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	176.4	169.2	-179.0	-184.4	-70.6	-85.3	44.3	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
191	96	0.000	191.450	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	176.4	169.2	-179.0	-184.4	-70.6	-85.3	44.3	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
192	96	1.450	192.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	170.5	163.5	-174.9	-180.2	-69.9	-84.2	51.0	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
193	97	0.000	192.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	170.5	163.5	-174.9	-180.2	-69.9	-84.2	51.0	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
194	97	2.900	195.800	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	148.8	142.6	-158.4	-163.1	-67.3	-80.3	64.6	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
195	98	0.000	195.800	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	148.8	142.5	-158.4	-163.1	-67.2	-80.3	64.6	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
196	98	2.900	198.700	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	113.5	108.5	-130.6	-134.3	-62.9	-73.9	78.4	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
197	99	0.000	198.700	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	64.3	110.7	-142.2	-120.2	-75.2	-87.5	78.4	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.1033	0.758	0.0732	0.0966
198	99	1.400	200.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	42.2	87.6	-112.6	-102.1	-59.5	-69.3	85.1	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.1033	0.758	0.0732	0.0966
199	100	0.000	200.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	42.2	87.6	-112.6	-102.1	-59.5	-69.3	85.1	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.1033	0.758	0.0732	0.0966
200	100	1.400	201.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	17.0	61.3	-78.7	-81.3	-41.8	-48.6	91.8	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.1033	0.758	0.0732	0.0966
201	101	0.000	201.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	fessurata	8.6	44.8	-50.9	-59.5	-30.0	-35.1	76.5	335.0	355.0	335.0	1.015	3				
202	101	1.500	203.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	fessurata	-22.4	21.3	-24.1	-42.8	-14.4	-16.8	82.4	335.0	355.0	335.0	1.019	3				
203	102	0.000	203.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	fessurata	-22.4	21.3	-24.1	-42.8	-14.4	-16.8	82.4	335.0	355.0	335.0	1.019	3				
204	102	1.500	204.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	fessurata	-48.5	-14.2	15.0	-24.0	13.4	15.6	87.5	335.0	355.0	335.0	1.033	3				
205	103	0.000	204.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	fessurata	-47.7	-14.0	13.8	-23.7	12.1	14.1	87.5	335.0	355.0	335.0	1.192	3				
206	103	2.750	207.250	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-71.5	-67.6	72.1	75.6	44.6	51.9	95.5	335.0	355.0	335.0	1.227	3				
207	104	0.000	207.250	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-71.5	-67.6	72.2	75.7	44.7	51.9	95.5	335.0	355.0	335.0	1.227	3				
208	104	2.750	210.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-131.2	-124.5	134.0	140.2	78.9	91.1	101.0	335.0	355.0	335.0	1.283	3				
209	105	0.000	210.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-131.3	-124.5	134.1	140.2	78.9	91.1	101.0	335.0	355.0	335.0	1.283	3				
210	105	1.750	211.750	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-170.9	-162.4	175.2	182.9	101.6	116.9	104.3	335.0	355.0	335.0	1.318	3				
211	106	0.000	211.750	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-170.9	-162.4	175.2	182.9	101.6	116.9	104.3	335.0	355.0	335.0	1.318	3				
212	106	1.750	213.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	fessurata	-203.9	-194.3	209.9	218.6	120.3	137.3	103.9	335.0	355.0	335.0	1.391	3				
213	107	0.000	213.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	fessurata	-158.2	-147.4	181.9	190.5	107.0	121.2	96.5	335.0	355.0	335.0	1.087	3				
214	107	1.500	215.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-180.3	-168.6	207.7	217.0	121.2	136.5	96.7	335.0	355.0	335.0	1.145	3				
215	108	0.000	215.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-180.3	-168.6	207.7	217.0	121.2	136.5	96.7	335.0	355.0	335.0	1.145	3				
216	108	2.661	217.661	5.591	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-212.1	-200.0	223.5	233.1	115.9	130.5	96.3	335.0	355.0	335.0	1.736	3				
217	109	0.000	217.661	5.591	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-212.1	-200.1	223.5	233.1	116.0	130.5	96.3	335.0	355.0	335.0	1.736	3				
218	109	2.339	220.000	5.580	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	fessurata	-239.6	-227.0	253.5	263.5	130.5	145.7	95.0	335.0	355.0	335.0	1.850	4	0.2094	1.267	0.3424	0.2703
219	110	0.000	220.000	5.580	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	fessurata	-137.4	-129.7	166.4	172.6	34.2	38.2	-43.7	335.0	355.0	335.0	1.850	3				
220	110	2.500	222.500	5.592	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-122.1	-114.7	147.0	152.9	32.6	36.6	-42.5	335.0	355.0	335.0	1.736	3				
221	111	0.000	222.500	5.592	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-122.1	-114.7	147.0	152.9	32.6	36.6	-42.5	335.0	355.0	335.0	1.736	3				
222	111	2.500	225.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-105.9	-98.9	126.1	131.6	30.3	34.5	-41.1	335.0	355.0	335.0	1.650	3				
223	112	0.000	225.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-105.9	-98.9	126.1	131.6	30.3	34.5	-41.1	335.0	355.0	335.0	1.650	3				
224	112	1.500	226.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	fessurata	-96.3	-89.5	119.5	124.9	36.6	41.4	-39.7	335.0	355.0	335.0	1.087	3				
225	113	0.000	226.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	fessurata	-124.5	-118.4	139.7	145.2	41.1	46.9	-42.8	335.0	355.0	335.0	1.391	3				
226	113	1.750	228.250	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-108.4	-102.8	120.5	125.6	39.0	44.8	-41.2	335.0	355.0	335.0	1.318	3				
227	114	0.000	228.250	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-108.4	-102.8	120.5	125.6	39.0	44.8	-41.2	335.0	355.0	335.0	1.318	3				
228	114	1.750	230.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-56.2	-53.1	68.6	71.5	-8.5	-9.8	-38.0	335.0	355.0	335.0	1.283	3				
229	115	0.000	230.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-56.2	-53.1	68.6	71.5	-8.5	-9.8	-38.0	335.0	355.0	335.0	1.283	3				
230	115	2.750	232.750	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-11.0	-10.2	20.0	20.8	-27.4	-31.9	-31.1	335.0	355.0	335.0	1.227	3				
231	116	0.000	232.750	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-11.1	-10.2	20.0	20.8	-27.4	-31.9	-31.1	335.0	355.0	335.0	1.227	3				
232	116	2.750	235.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	fessurata	-7.4	39.5	-34.4	-29.4	-45.4	-53.1	-22.7	335.0	355.0	335.0	1.192	3				
233	117	0.000	235.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	fessurata	-8.2	40.2	-39.0	-30.0	-50.3	-58.6	-22.7	335.0	355.0	335.0	1.033	3				
234	117	1.500	237.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	fessurata	20.1	59.8	-62.1	-47.3	-60.3	-70.3	-17.7	335.0	355.0	335.0	1.019	3				
235	118	0.000	237.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	fessurata	20.1	59.8	-62.1	-47.3	-60.3	-70.3	-17.7	335.0	355.0	335.0	1.019	3				
236	118	1.500	238.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	fessurata	37.3	77.0	-82.5	-62.7	-69.0	-80.5	-12.3	335.0	355.0	335.0	1.015	3				

Sez	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
154							-181.6	-169.9	208.5	217.9	0.55	0.67	0.55	0.67	54678.5	82739.9	75120	-13363.6	-10737.9	81049.3	0.00	**0.67**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**5645**	**0.77**	**0.67**	**0.77**
155							-181.6	-169.9	208.5	217.9	0.55	0.67	0.55	0.67	54678.5	82739.9	75120	-13363.6	-10737.9	81049.3	0.00	**0.67**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**5645**	**0.77**	**0.67**	**0.77**
156							-213.6	-201.5	223.2	232.9	0.65	0.71	0.65	0.71	67585.6	103453.6	85417	-21768.7	-10716.0	101825.3	0.00	**0.71**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**6153**	**0.81**	**0.66**	**0.79**
157							-213.6	-201.5	223.3	232.9	0.65	0.71	0.65	0.71	67585.6	103453.6	85417	-21768.2	-10716.0	101825.3	0.00	**0.71**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**6153**	**0.81**	**0.66**	**0.79**
158	0.2872	0.2046	0.1976	-57850.0	-6358.4	0.010	-244.8	-232.1	252.6	262.8	0.75	0.81	0.75	0.81	73012.3	113296.6	87267	-28241.3	-10696.8	111594.3	0.00	**0.81**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**6602**	**0.84**	**0.65**	**0.81**
159							-139.5	-131.6	169.1	175.4	0.42	0.54	0.42	0.54	73331.0	111940.0	86228	-28535.2	-10167.8	110383.5	0.00	**0.54**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**3017**	**0.38**	**0.66**	**0.00**
160							-124.2	-116.6	149.7	155.7	0.38	0.48	0.38	0.48	67863.5	102215.4	84378	-21858.8	-10188.4	100725.2	0.00	**0.48**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**2706**	**0.36**	**0.67**	**0.00**
161							-124.2	-116.6	149.7	155.7	0.38	0.48	0.38	0.48	67863.5	102215.4	84378	-21858.8	-10188.4	100725.2	0.00	**0.48**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**2706**	**0.36**	**0.67**	**0.00**
162							-108.0	-100.9	128.7	134.4	0.33	0.41	0.33	0.41	62679.4	93357.8	82984	-14625.3	-10209.0	91944.8	0.00	**0.41**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**2394**	**0.33**	**0.68**	**0.00**
163							-108.0	-100.9	128.7	134.4	0.33	0.41	0.33	0.41	62679.4	93357.8	82984	-14625.3	-10209.0	91944.8	0.00	**0.41**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**2394**	**0.33**	**0.68**	**0.00**
164							-98.5	-91.5	122.2	127.8	0.30	0.39	0.30	0.39	52102.7	77942.2	73856	-9362.8	-10221.3	76449.4	0.00	**0.39**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**2205**	**0.31**	**0.68**	**0.00**
165							-127.3	-121.0	142.8	148.5	0.39	0.46	0.39	0.46	39693.5	65059.1	61996	-10465.8	-10221.3	63290.6	0.00	**0.46**	5.000	0	0	6.208	52.4	SI	1.40	0.654	6241	**6241**	**2205**	**0.35**	**0.63**	**0.00**
166							-111.2	-105.5	123.6	128.8	0.34	0.40	0.34	0.40	37339.5	60573.0	60910	-5156.5	-10235.7	58862.4	0.00	**0.40**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**1994**	**0.33**	**0.63**	**0.00**
167							-111.2	-105.5	123.6	128.8	0.34	0.40	0.34	0.40	37339.5	60573.0	60910	-5156.5	-10235.7	58862.4	0.00	**0.40**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**1994**	**0.33**	**0.63**	**0.00**
168							-91.0	-86.2	99.6	104.0	0.28	0.32	0.28	0.32	36203.2	58450.3	60389	2110.6	-10250.1	56766.3	0.00	**0.32**	5.000	0	0	6.054	51.7	SI	1.28	0.691	5986	**5986**	**1782**	**0.30**	**0.64**	**0.00**
169							-91.0	-86.2	99.6	104.0	0.28	0.32	0.28	0.32	36203.2	58450.3	60389	2110.6	-10250.1	56766.3	0.00	**0.32**	5.000	0	0	6.054	51.7	SI	1.28	0.691	5986	**5986**	**1782**	**0.30**	**0.64**	**0.00**
170							-9.6	-13.0	22.9	-6.8	0.04	0.03	0.04	0.03	34387.7	55091.8	59556	9718.3	-10272.7	53452.7	0.00	**0.04**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**1391**	**0.24**	**0.64**	**0.00**
171							-9.6	-13.0	22.9	-6.8	0.04	0.03	0.04	0.03	34387.7	55091.8	59556	9720.4	-10272.7	53452.7	0.00	**0.04**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**1391**	**0.24**	**0.64**	**0.00**
172							39.7	37.4	-40.3	-42.3	0.12	0.13	0.00	0.00	41747.9	64007.9	86818	17146.7	-10291.3	63108.5	0.27	**0.27**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**987**	**0.17**		**0.00**
173							40.1	37.8	-41.9	-43.9	0.12	0.13	0.00	0.00	41053.9	63350.3	84444	17304.4	-10291.3	62409.4	0.28	**0.28**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**987**	**0.17**		**0.00**
174							59.8	56.5	-58.6	-61.6	0.18	0.19	0.00	0.00	40577.2	62391.8	84243	21071.4	-10291.3	61460.7	0.34	**0.34**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**763**	**0.13**		**0.00**
175							59.8	56.5	-58.6	-61.6	0.18	0.19	0.00	0.00	40577.2	62391.8	84243	21071.4	-10291.3	61460.7	0.34	**0.34**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**763**	**0.13**		**0.00**
176							77.3	73.0	-73.6	-77.5	0.24	0.24	0.00	0.00	40418.3	62073.6	84176	24465.5	-10291.3	61145.7	0.40	**0.40**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**536**	**0.09**		**0.00**
177							100.7	96.8	-93.9	-96.9	0.29	0.28	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	23679.6	-10291.3	49187.3	0.48	**0.48**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**536**	**0.13**		**0.00**
178							119.9	115.1	-113.7	-117.3	0.35	0.34	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	26493.7	-10291.3	49187.3	0.54	**0.54**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**332**	**0.08**		**0.00**
179							119.9	115.1	-113.7	-117.3	0.35	0.34	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	26493.7	-10291.3	49187.3	0.54	**0.54**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**332**	**0.08**		**0.00**
180							136.5	131.0	-130.9	-135.0	0.40	0.39	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28953.8	-10291.3	49187.3	0.59	**0.59**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**125**	**0.03**		**0.00**
181							136.5	131.0	-130.9	-135.0	0.40	0.39	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28953.8	-10291.3	49187.3	0.59	**0.59**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**125**	**0.03**		**0.00**
182							162.6	156.1	-158.5	-163.3	0.47	0.48	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	32859.2	-10291.3	49187.3	0.67	**0.67**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**411**	**0.10**		**0.00**
183							162.6	156.1	-158.5	-163.3	0.47	0.48	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	32860.3	-10291.3	49187.3	0.67	**0.67**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**411**	**0.10**		**0.00**
184							176.9	169.8	-174.9	-180.2	0.51	0.53	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35161.2	-10291.3	49187.3	0.71	**0.71**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**855**	**0.21**		**0.00**
185							176.9	169.8	-174.9	-180.2	0.51	0.53	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35161.7	-10291.3	49187.3	0.71	**0.71**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**855**	**0.21**		**0.00**
186							179.4	172.1	-178.9	-184.3	0.52	0.54	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35712.5	-10291.3	49187.3	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1080**	**0.26**		**0.00**
187							179.4	172.1	-178.9	-184.3	0.52	0.54	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35712.5	-10291.3	49187.3	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1080**	**0.26**		**0.00**
188							179.1	171.8	-180.2	-185.7	0.52	0.54	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35889.6	-10291.3	49187.3	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1308**	**0.32**		**0.00**
189							179.1	171.8	-180.2	-185.7	0.52	0.54	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35889.6	-10291.3	49187.3	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1308**	**0.32**		**0.00**
190							176.4	169.2	-179.0	-184.4	0.51	0.54	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35783.4	-10291.3	49187.3	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1539**	**0.38**		**0.00**
191							176.4	169.2	-179.0	-184.4	0.51	0.54	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35783.4	-10291.3	49187.3	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1539**	**0.38**		**0.00**
192							170.5	163.5	-174.9	-180.2	0.49	0.53	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35273.4	-10291.3	49187.3	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1772**	**0.43**		**0.00**
193							170.5	163.5	-174.9	-180.2	0.49	0.53	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35273.4	-10291.3	49187.3	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1772**	**0.43**		**0.00**
194							148.8	142.6	-158.4	-163.1	0.43	0.48	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	33054.5	-10291.3	49187.3	0.67	**0.67**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2244**	**0.55**		**0.00**
195							148.8	142.5	-158.4	-163.1	0.43	0.48	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	33053.1	-10291.3	49187.3	0.67	**0.67**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2244**	**0.55**		**0.00**
196							113.5	108.5	-130.6	-134.3	0.33	0.39	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	29229.1	-10291.3	49187.3	0.59	**0.59**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2723**	**0.66**		**0.00**
197	0.1019	0.0604	0.0589	6929.3	-840.9	-0.024	63.8	60.0	-123.2	-126.1	0.18	0.37	0.18	0.37	20112.9	37562.2	42972	23176.3	-10291.3	35407.9	0.00	**0.37**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2723**	**0.66**	**0.65**	**0.70**
198	0.1019	0.0604	0.0589	5421.0	-1518.2	-0.024	41.8	38.8	-105.1	-107.3	0.12	0.31	0.12	0.31	20112.9	37562.2	42972	20754.7	-10291.3	35407.9	0.00	**0.31**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2956**	**0.72**	**0.59**	**0.67**
199	0.1019	0.0604	0.0589	5421.0	-1518.2	-0.024	41.8	38.8	-105.1	-107.3	0.12	0.31	0.12	0.31	20112.9	37562.2	42972	20754.7	-10291.3	35407.9	0.00	**0.31**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2956**	**0.72**	**0.59**	**0.67**
200	0.1019	0.0604	0.0589	3692.0	-2286.7	-0.024	16.7	14.6	-84.2	-85.7	0.05	0.25	0.05	0.25	20112.9	37562.2	42972	17978.6	-10291.3	35407.9	0.00	**0.25**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**3190**	**0.78**	**0.57**	**0.70**
201							8.6	44.8	-50.9	-59.5	0.08	0.17	0.08	0.17	31559.9	49206.8	56394	17978.6	-10291.3	47568.1	0.00	**0.17**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**3190**	**0.56**	**0.66**	**0.67**
202							-22.4	21.3	-24.1	-42.8	0.00	0.10	0.00	0.10	31701.1	49460.7	56461	14595.3	-10291.3	47817.5	0.00	**0.10**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**3453**	**0.61**	**0.66**	**0.68**
203							-22.4	21.3	-24.1	-42.8	0.00	0.10	0.00	0.10	31701.1	49460.7	56461	14595.3	-10291.3	47817.5	0.00	**0.10**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**3453**	**0.61**	**0.66**	**0.68**
204							-48.5	-14.2	15.0	-24.0	0.10	0.01	0.10	0.01	32124.7	50224.3	56661	10779.4	-10291.3	48567.5	0.00	**0.10**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	**5711**	**3716**	**0.65**	**0.66**	**0.69**
205							-47.7	-14.0	13.8	-23.7	0.10	0.02	0.10	0.02	33249.7	53016.4	59036	10779.4	-10291.3	51405.3	0.00	**0.10**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	**5711**	**3716**	**0.65**	**0.65**	**0.68**
206							-71.5	-67.6	72.1	75.6	0.22	0.23	0.22	0.23	34387.7	55091.8	59556	3178.1	-10272.7	53452.7	0.00	**0.23**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**4203**	**0.72**	**0.64**	**0.71**
207							-71.5	-67.6	72.2	75.7	0.22	0.23	0.22	0.23	34387.7	55091.8	59556	3175.5	-10272.7	53452.7	0.00	**0.23**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**4203**	**0.72**	**0.64**	**0.71**
208							-131.2	-124.5	134.0	140.2	0.40	0.43	0.40	0.43	36203.2	58450.3	60389	-6713.0	-10250.1	56766.3	0.00	**0.43**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**4693**	**0.79**	**0.64**	**0.76**
209							-131.3	-124.5	134.1	140.2	0.40	0.43	0.40	0.43	36203.2	58450.3	60389	-6715.4	-10250.1	56766.3	0.00	**0.43**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**4693**	**0.79**	**0.64**	**0.76**
210							-170.9	-162.4	175.2	182.9	0.52	0.56	0.52	0.56	37339.5	60573.0	60910	-12265.0	-10235.7	58862.4	0.00	**0.56**	5.500	0	0	5.970	51.4	SI	1.33	0.674	6027	**6027**	**5007**	**0.83**	**0.63**	**0.79**
211							-170.9	-162.4	175.2	182.9	0.52	0.56	0.52	0.56	37339.5	60573.0	60910	-12265.0	-10235.7	58862.4	0.00	**0.56**	5.500	0	0	5.970	51.4	SI	1.33	0.674	6027	**6027**	**5007**	**0.83**	**0.63**	**0.79**
212							-203.9	-194.3	209.9	218.6	0.62	0.67	0.62	0.67	39693.5	65059.1	61996	-18022.5	-10221.3	63290.6	0.00	**0.67**	5.000	0	0	6.208	52.4	SI	1.40	0.654	6241	**6241**	**5322**	**0.85**	**0.63**	**0.81**
213							-158.2	-147.4	181.9	190.5	0.48	0.58	0.48	0.58	52102.7	77942.2	73856	-18022.5	-10221.3	76449.4	0.00	**0.58**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**5322**	**0.74**	**0.68**	**0.76**
214							-180.3	-168.6	207.7	217.0	0.55	0.67	0.55	0.67	54573.7	82215.7	74789	-23120.2	-10209.0	80683.8	0.00	**0.67**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**5601**	**0.76**	**0.68**	**0.77**
215							-180.3	-168.6	207.7	217.0	0.55	0.67	0.55	0.67	54573.7	82215.7	74789	-23120.2	-10209.0	80683.8	0.00	**0.67**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**5601**	**0.76**	**0.68**	**0.77**
216							-212.1	-200.0	223.5	233.1	0.65	0.72	0.65	0.72	67865.3	102215.4	84378	-31572.8	-10187.1	100725.5	0.00	**0.72**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**6097**	**0.80**	**0.67**	**0.79**
217							-212.1	-200.1	223.5	233.1	0.65	0.72	0.65	0.72	67865.3	102215.4	84378	-31572.2	-10187.1	100725.5	0.00	**0.72**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**6097**	**0.80**	**0.67**	**0.79**
218	0.2873	0.2046	0.1975	-57640.0	-6127.2	0.010	-242.7	-230.1	252.7	262.8	0.74	0.81	0.74	0.81	73331.0	111940.0	86228	-38578.4	-10167.8	110383.5	0.00	**0.81**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**6535**	**0.83**	**0.66**	**0.81**
219							-137.4	-129.7	166.4	172.6	0.42	0.53	0.42	0.53	73331.0	111940.0	86228	-38578.4	-10167.8	110383.5	0.00	**0.53**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**3003**	**0.38**	**0.66**	**0.00**
220							-122.1	-114.7	147.0	152.9	0.37	0.47	0.37	0.47	67863.5	102215.4	84378	-31028.0	-10188.4	100725.2	0.00	**0.47**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**2693**	**0.35**	**0.67**	**0.00**
221							-122.1	-114.7	147.0	152.9	0.37	0.47	0.37	0.47	67863.5	102215.4	84378	-31028.0	-10188.4	100725.2	0.00	**0.47**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**2693**	**0.35**	**0.67**	**0.00**
222							-105.9	-98.9	126.1	131.6	0.32	0.40	0.32	0.40	62679.4	93357.8	82984	-23096.2	-10209.0	91944.8	0.00	**0.40**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**2380**	**0.32**	**0.68**	**0.00**
223							-105.9	-98.9	126.1	131.6	0.32	0.40	0.32	0.40	62679.4	93357.8	82984	-23096.2	-10209.0	91944.8	0.00	**0.40**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**2380**	**0.32**	**0.68**	**0.00**
224							-96.3	-89.5	119.5	124.9	0.29	0.38	0.29	0.38	52102.7	77942.2	73856	-17991.5	-10221.3	76449.4	0.00	**0.38**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**2192**	**0.31**	**0.68**	**0.00**
225							-124.5	-118.4	139.7	145.2	0.38	0.45	0.38	0.45	39693.5	65059.1	61996	-17991.5	-10221.3	63290.6	0.00	**0.45**	5.000	0	0	6.208	52.4	SI	1.40	0.654	6241	**6241**	**2192**	**0.35**	**0.63**	**0.00**
226							-108.4	-102.8	120.5	125.6	0.33	0.39	0.33	0.39	37339.5	60573.0	60910	-12226.1	-10235.7	58862.4	0.00	**0.39**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**1981**	**0.33**	**0.63**	**0.00**
227							-108.4	-102.8	120.5	125.6	0.33	0.39	0.33	0.39	37339.5	60573.0	60910	-12226.1	-10235.7	58862.4	0.00	**0.39**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**1981**	**0.33**	**0.63**	**0.00**
228							-56.2	-53.1	68.6	71.5	0.17	0.22	0.17	0.22	36203.2	58450.3	60389	-6669.2	-10250.1	56766.3	0.00	**0.22**	5.000	0	0	6.054	51.7	SI	1.28	0.691	5986	**5986**	**1765**	**0.29**	**0.64**	**0.00**
229							-56.2	-53.1	68.6	71.5	0.17	0.22	0.17	0.22	36203.2	58450.3	60389	-6669.2	-10250.1	56766.3	0.00	**0.22**	5.000	0	0	6.054	51.7	SI	1.28	0.691	5986	**5986**	**1765**	**0.29**	**0.64**	**0.00**
230							-11.0	-10.2	20.0	20.8	0.03	0.06	0.03	0.06	34387.7	55091.8	59556	3246.0	-10272.7	53452.7	0.00	**0.06**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**1369**	**0.24**	**0.64**	**0.00**
231							-11.1	-10.2	20.0	20.8	0.03	0.06	0.03	0.06	34387.7	55091.8	59556	3248.1	-10272.7	53452.7	0.00	**0.06**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**1369**	**0.24**	**0.64**	**0.00**
232							-7.4	39.5	-34.4	-29.4	0.05	0.10	0.05	0.10	33249.7	53016.4	59036	10778.9	-10291.3	51405.3	0.00	**0.10**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**965**	**0.17**	**0.65**	**0.00**
233							-8.2	40.2	-39.0	-30.0	0.05	0.11	0.05	0.11	32124.7	50224.3	56661	10781.5	-10291.3	48567.5	0.00	**0.11**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**965**	**0.17**	**0.66**	**0.00**
234							20.1	59.8	-62.1	-47.3	0.13	0.17	0.13	0.17	31701.1	49460.7	56461	14519.2	-10291.3	47817.5	0.00	**0.17**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**740**	**0.13**	**0.66**	**0.00**
235							20.1	59.8	-62.1	-47.3	0.13	0.17	0.13	0.17	31701.1	49460.7	56461	14519.2	-10291.3	47817.5	0.00	**0.17**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**740**	**0.13**	**0.66**	**0.00**
236							37.3	77.0	-82.5	-62.7	0.18	0.23	0.18	0.23	31559.9	49206.8	56394	17823.5	-10291.3	47568.1	0.00	**0.23**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**513**	**0.09**	**0.66**	**0.00**

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	yGa_eff Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)
237	119	0.000	238.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	54.6	51.9	-80.3	-82.4	-47.8	-54.6	-14.8	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
238	119	1.400	239.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	73.4	69.9	-99.4	-102.0	-49.8	-57.4	-8.9	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
239	120	0.000	239.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	73.4	69.9	-99.4	-102.0	-49.8	-57.4	-8.9	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
240	120	1.400	241.300	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	89.6	85.5	-115.9	-119.0	-51.6	-59.8	-2.9	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
241	121	0.000	241.300	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	89.6	85.5	-115.9	-119.0	-51.6	-59.8	-2.9	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
242	121	2.900	244.200	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	115.0	109.8	-141.9	-145.8	-54.2	-63.6	12.5	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
243	122	0.000	244.200	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	115.0	109.8	-141.9	-145.8	-54.2	-63.6	12.5	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
244	122	2.900	247.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	128.5	122.7	-156.8	-161.1	-55.5	-65.3	25.3	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
245	123	0.000	247.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	128.5	122.7	-156.8	-161.1	-55.5	-65.3	25.3	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
246	123	1.470	248.570	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	130.6	124.7	-160.0	-164.5	-55.6	-65.4	31.9	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
247	124	0.000	248.570	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	130.6	124.7	-160.0	-164.5	-55.6	-65.4	31.9	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
248	124	1.430	250.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	129.7	123.8	-160.5	-164.9	-55.2	-64.9	38.3	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
249	125	0.000	250.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	129.7	123.8	-160.5	-164.9	-55.2	-64.9	38.3	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
250	125	1.450	251.450	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	126.1	120.3	-158.3	-162.7	-54.7	-64.2	45.0	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
251	126	0.000	251.450	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	126.1	120.3	-158.3	-162.7	-54.7	-64.2	45.0	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
252	126	1.450	252.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	119.7	114.1	-153.5	-157.7	-54.0	-63.1	51.7	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
253	127	0.000	252.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	119.7	114.1	-153.5	-157.7	-54.0	-63.1	51.7	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
254	127	2.900	255.800	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	97.1	92.4	-135.5	-139.0	-51.4	-59.2	65.3	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
255	128	0.000	255.800	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	97.1	92.4	-135.5	-139.0	-51.4	-59.2	65.3	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
256	128	2.900	258.700	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	60.9	108.3	-135.6	-108.7	-81.1	-94.4	79.1	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.1035	0.759	0.0733	0.0965
257	129	0.000	258.700	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	60.9	108.2	-135.6	-108.7	-81.1	-94.3	79.1	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.1035	0.759	0.0733	0.0965
258	129	1.400	260.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	38.4	84.8	-105.3	-89.8	-65.5	-76.2	85.8	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.1036	0.760	0.0733	0.0965
259	130	0.000	260.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	38.4	84.8	-105.3	-89.8	-65.5	-76.2	85.8	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.1036	0.760	0.0733	0.0965
260	130	1.400	261.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	12.8	58.1	-70.8	-68.2	-47.8	-55.6	92.5	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.1038	0.761	0.0734	0.0965
261	131	0.000	261.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	fessurata	5.7	42.6	-46.8	-51.9	-34.4	-40.1	77.1	335.0	355.0	335.0	1.015	3				
262	131	1.500	263.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	fessurata	-24.8	18.9	-19.6	-34.7	-18.9	-22.0	83.0	335.0	355.0	335.0	1.019	3				
263	132	0.000	263.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	fessurata	-24.8	18.9	-19.6	-34.7	-18.9	-22.0	83.0	335.0	355.0	335.0	1.019	3				
264	132	1.500	264.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	fessurata	-17.0	-16.0	19.0	19.9	8.0	9.4	88.1	335.0	355.0	335.0	1.033	3				
265	133	0.000	264.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	fessurata	-16.9	-15.9	18.3	19.2	7.3	8.5	88.1	335.0	355.0	335.0	1.192	3				
266	133	2.750	267.250	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-74.1	-70.0	77.2	80.9	39.9	46.4	96.0	335.0	355.0	335.0	1.227	3				
267	134	0.000	267.250	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-74.1	-70.0	77.2	80.9	39.9	46.4	96.0	335.0	355.0	335.0	1.227	3				
268	134	2.750	270.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-134.1	-127.2	139.3	145.7	74.3	85.8	101.5	335.0	355.0	335.0	1.283	3				
269	135	0.000	270.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-134.2	-127.2	139.4	145.7	74.3	85.8	101.5	335.0	355.0	335.0	1.283	3				
270	135	1.750	271.750	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-173.9	-165.2	180.7	188.6	97.0	111.6	104.8	335.0	355.0	335.0	1.318	3				
271	136	0.000	271.750	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-173.9	-165.2	180.7	188.6	97.0	111.6	104.8	335.0	355.0	335.0	1.318	3				
272	136	1.750	273.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	fessurata	-206.9	-197.2	215.3	224.1	115.9	132.3	104.3	335.0	355.0	335.0	1.391	3				
273	137	0.000	273.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	fessurata	-160.5	-149.5	186.3	195.0	103.1	116.8	96.9	335.0	355.0	335.0	1.087	3				
274	137	1.500	275.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-182.6	-170.7	212.0	221.5	117.3	132.2	97.1	335.0	355.0	335.0	1.145	3				
275	138	0.000	275.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-178.6	-167.6	188.9	197.7	92.9	105.7	97.1	335.0	355.0	335.0	1.650	3				
276	138	2.655	277.655	5.591	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-214.4	-202.1	228.2	238.0	112.9	127.1	96.7	335.0	355.0	335.0	1.736	3				
277	139	0.000	277.655	5.591	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-214.4	-202.2	228.2	238.0	113.0	127.2	96.7	335.0	355.0	335.0	1.736	3				
278	139	2.345	280.000	5.580	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	fessurata	-241.9	-229.2	258.1	268.3	127.7	142.6	95.4	335.0	355.0	335.0	1.850	4	0.2096	1.266	0.3424	0.2704
279	140	0.000	280.000	5.580	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	fessurata	-148.9	-140.5	178.8	185.4	40.0	44.6	-47.0	335.0	355.0	335.0	1.850	3				
280	140	2.500	282.500	5.592	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-132.5	-124.5	158.2	164.7	37.6	42.4	-46.2	335.0	355.0	335.0	1.736	3				
281	141	0.000	282.500	5.592	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-132.5	-124.5	158.2	164.7	37.6	42.4	-46.2	335.0	355.0	335.0	1.736	3				
282	141	2.500	285.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-114.9	-107.4	135.8	141.9	34.5	39.3	-45.0	335.0	355.0	335.0	1.650	3				
283	142	0.000	285.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-116.4	-108.5	144.4	150.7	43.6	49.2	-45.0	335.0	355.0	335.0	1.145	3				
284	142	1.500	286.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	fessurata	-104.5	-97.1	129.1	135.0	41.2	46.6	-43.9	335.0	355.0	335.0	1.087	3				
285	143	0.000	286.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	fessurata	-135.0	-128.4	150.9	156.8	46.3	52.8	-47.3	335.0	355.0	335.0	1.391	3				
286	143	1.750	288.250	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-92.1	-87.1	107.7	112.2	18.2	20.9	-45.4	335.0	355.0	335.0	1.318	3				
287	144	0.000	288.250	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-92.1	-87.1	107.7	112.2	18.2	20.9	-45.4	335.0	355.0	335.0	1.318	3				
288	144	1.750	290.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-61.2	-57.8	74.3	77.4	-7.0	-8.1	-41.6	335.0	355.0	335.0	1.283	3				
289	145	0.000	290.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-61.2	-57.8	74.3	77.4	-7.0	-8.1	-41.6	335.0	355.0	335.0	1.283	3				
290	145	2.750	292.750	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-13.1	-12.2	22.6	23.5	-27.3	-31.8	-34.9	335.0	355.0	335.0	1.227	3				
291	146	0.000	292.750	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-13.1	-12.2	22.6	23.5	-27.3	-31.8	-34.9	335.0	355.0	335.0	1.227	3				
292	146	2.750	295.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	fessurata	-6.6	40.4	-35.1	-29.1	-46.8	-54.7	-26.5	335.0	355.0	335.0	1.192	3				
293	147	0.000	295.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	fessurata	-7.3	41.2	-39.8	-29.7	-51.9	-60.4	-26.5	335.0	355.0	335.0	1.033	3				
294	147	1.500	297.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	fessurata	22.6	62.5	-64.9	-48.4	-62.7	-73.2	-21.5	335.0	355.0	335.0	1.019	3				
295	148	0.000	297.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	fessurata	22.6	62.5	-64.9	-48.4	-62.7	-73.2	-21.5	335.0	355.0	335.0	1.019	3				
296	148	1.500	298.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	fessurata	41.5	81.4	-87.4	-65.3	-72.2	-84.3	-16.1	335.0	355.0	335.0	1.015	3				
297	149	0.000	298.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	60.2	57.3	-84.1	-86.3	-48.4	-55.5	-19.3	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
298	149	1.400	299.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	81.1	77.3	-105.3	-108.1	-50.6	-58.5	-13.4	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
299	150	0.000	299.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	81.1	77.3	-105.3	-108.1	-50.6	-58.5	-13.4	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
300	150	1.400	301.300	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	99.3	94.8	-123.8	-127.2	-52.4	-61.2	-7.4	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
301	151	0.000	301.300	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	99.3	94.8	-123.8	-127.2	-52.4	-61.2	-7.4	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
302	151	2.900	304.200	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	128.8	123.0	-154.2	-158.5	-55.3	-65.3	8.0	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
303	152	0.000	304.200	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	128.8	123.0	-154.2	-158.5	-55.3	-65.3	8.0	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
304	152	2.900	307.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	146.2	139.7	-173.4	-178.2	-56.8	-67.4	20.9	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
305	153	0.000	307.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	146.2	139.7	-173.4	-178.2	-56.8	-67.4	20.9	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
306	153	1.400	308.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	150.1	143.4	-178.6	-183.6	-57.0	-67.6	27.2	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
307	154	0.000	308.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	150.1	143.4	-178.6	-183.6	-57.0	-67.6	27.2	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
308	154	1.500	310.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	151.0	144.3	-181.4	-186.4	-56.7	-67.2	34.0	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
309	155	0.000	310.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	151.0	144.3	-181.4	-186.4	-56.7	-67.2	34.0	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
310	155	1.450	311.450	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	148.6	141.9	-181.2	-186.2	-56.1	-66.3	40.7	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
311	156	0.000	311.450	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	148.6	141.9	-181.2	-186.2	-56.1	-66.3	40.7	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
312	156	1.450	312.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	143.6	137.0	-178.4	-183.3	-55.3	-65.1	47.5	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
313	157	0.000	312.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	143.6	137.0	-178.4	-183.3	-55.3	-65.1	47.5	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
314	157	2.900	315.800	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	124.3	118.4	-164.5	-168.9	-52.7	-61.4	61.2	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
315	158	0.000	315.800	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	124.3	118.4	-164.5	-168.9	-52.7	-61.3	61.2	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
316	158	2.900	318.700	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	91.3	86.7	-139.4	-142.9	-48.4	-55.1	75.0	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
317	159	0.000	318.700	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	91.3	86.6	-139.4	-142.9	-48.4	-55.1	75.0	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
318	159	1.300	320.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	72.0	118.7	-153.2	-127.4	-79.2	-92.1	81.3	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.1033	0.758	0.0732	0.0966
319	160	0.000	320.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	72.0	118.7	-153.2	-127.4	-79.2	-92.1	81.3	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.1033	0.758	0.0732	0.0966

Sez	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
237							54.6	51.9	-80.3	-82.4	0.16	0.24	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	17823.5	-10291.3	49187.3	0.36	**0.36**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**513**	**0.13**		**0.00**
238							73.4	69.9	-99.4	-102.0	0.21	0.30	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	20525.5	-10291.3	49187.3	0.42	**0.42**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**309**	**0.08**		**0.00**
239							73.4	69.9	-99.4	-102.0	0.21	0.30	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	20525.5	-10291.3	49187.3	0.42	**0.42**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**309**	**0.08**		**0.00**
240							89.6	85.5	-115.9	-119.0	0.26	0.35	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	22872.8	-10291.3	49187.3	0.47	**0.47**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**101**	**0.02**		**0.00**
241							89.6	85.5	-115.9	-119.0	0.26	0.35	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	22872.8	-10291.3	49187.3	0.47	**0.47**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**101**	**0.02**		**0.00**
242							115.0	109.8	-141.9	-145.8	0.33	0.43	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	26543.5	-10291.3	49187.3	0.54	**0.54**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**434**	**0.11**		**0.00**
243							115.0	109.8	-141.9	-145.8	0.33	0.43	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	26544.5	-10291.3	49187.3	0.54	**0.54**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**434**	**0.11**		**0.00**
244							128.5	122.7	-156.8	-161.1	0.37	0.47	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28609.6	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**878**	**0.21**		**0.00**
245							128.5	122.7	-156.8	-161.1	0.37	0.47	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28610.0	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**878**	**0.21**		**0.00**
246							130.6	124.7	-160.0	-164.5	0.38	0.48	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	29045.4	-10291.3	49187.3	0.59	**0.59**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1106**	**0.27**		**0.00**
247							130.6	124.7	-160.0	-164.5	0.38	0.48	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	29045.4	-10291.3	49187.3	0.59	**0.59**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1106**	**0.27**		**0.00**
248							129.7	123.8	-160.5	-164.9	0.37	0.48	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	29075.0	-10291.3	49187.3	0.59	**0.59**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1331**	**0.33**		**0.00**
249							129.7	123.8	-160.5	-164.9	0.37	0.48	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	29075.0	-10291.3	49187.3	0.59	**0.59**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1331**	**0.33**		**0.00**
250							126.1	120.3	-158.3	-162.7	0.36	0.47	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28783.6	-10291.3	49187.3	0.59	**0.59**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1563**	**0.38**		**0.00**
251							126.1	120.3	-158.3	-162.7	0.36	0.47	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28783.6	-10291.3	49187.3	0.59	**0.59**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1563**	**0.38**		**0.00**
252							119.7	114.1	-153.5	-157.7	0.35	0.46	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28150.1	-10291.3	49187.3	0.57	**0.57**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1796**	**0.44**		**0.00**
253							119.7	114.1	-153.5	-157.7	0.35	0.46	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28150.1	-10291.3	49187.3	0.57	**0.57**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1796**	**0.44**		**0.00**
254							97.1	92.4	-135.5	-139.0	0.28	0.41	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	25691.9	-10291.3	49187.3	0.52	**0.52**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2268**	**0.55**		**0.00**
255							97.1	92.4	-135.5	-139.0	0.28	0.41	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	25690.4	-10291.3	49187.3	0.52	**0.52**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2269**	**0.55**		**0.00**
256	0.1019	0.0605	0.0591	6368.6	-580.6	-0.023	60.5	57.0	-111.0	-113.6	0.17	0.33	0.17	0.33	20112.9	37562.2	42972	21628.4	-10291.3	35407.9	0.00	**0.33**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2747**	**0.67**	**0.61**	**0.66**
257	0.1019	0.0605	0.0591	6367.6	-582.0	-0.023	60.5	57.0	-111.0	-113.6	0.17	0.33	0.17	0.33	20112.9	37562.2	42972	21626.3	-10291.3	35407.9	0.00	**0.33**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2747**	**0.67**	**0.61**	**0.66**
258	0.1019	0.0606	0.0591	4815.0	-1255.0	-0.022	38.1	35.4	-92.0	-94.0	0.11	0.28	0.11	0.28	20112.9	37562.2	42972	19090.5	-10291.3	35407.9	0.00	**0.28**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2980**	**0.73**	**0.57**	**0.66**
259	0.1019	0.0606	0.0591	4815.0	-1255.0	-0.022	38.1	35.4	-92.0	-94.0	0.11	0.28	0.11	0.28	20112.9	37562.2	42972	19090.5	-10291.3	35407.9	0.00	**0.28**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2980**	**0.73**	**0.57**	**0.66**
260	0.1018	0.0607	0.0593	3041.7	-2019.0	-0.021	12.5	10.8	-70.3	-71.5	0.03	0.21	0.03	0.21	20112.9	37562.2	42972	16200.9	-10291.3	35407.9	0.00	**0.21**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**3215**	**0.78**	**0.57**	**0.71**
261							5.7	42.6	-46.8	-51.9	0.08	0.15	0.08	0.15	31559.9	49206.8	56394	16200.9	-10291.3	47568.1	0.00	**0.15**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**3215**	**0.57**	**0.66**	**0.67**
262							-24.8	18.9	-19.6	-34.7	0.01	0.09	0.01	0.09	31701.1	49460.7	56461	12696.7	-10291.3	47817.5	0.00	**0.09**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**3477**	**0.61**	**0.66**	**0.68**
263							-24.8	18.9	-19.6	-34.7	0.01	0.09	0.01	0.09	31701.1	49460.7	56461	12696.7	-10291.3	47817.5	0.00	**0.09**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**3477**	**0.61**	**0.66**	**0.68**
264							-17.0	-16.0	19.0	19.9	0.05	0.06	0.05	0.06	32124.7	50224.3	56661	8760.8	-10291.3	48567.5	0.00	**0.06**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	**5711**	**3741**	**0.66**	**0.66**	**0.69**
265							-16.9	-15.9	18.3	19.2	0.05	0.06	0.05	0.06	33249.7	53016.4	59036	8760.8	-10291.3	51405.3	0.00	**0.06**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	**5711**	**3741**	**0.66**	**0.65**	**0.68**
266							-74.1	-70.0	77.2	80.9	0.23	0.25	0.23	0.25	34387.7	55091.8	59556	1040.4	-10272.7	53452.7	0.00	**0.25**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**4227**	**0.73**	**0.64**	**0.72**
267							-74.1	-70.0	77.2	80.9	0.23	0.25	0.23	0.25	34387.7	55091.8	59556	1037.7	-10272.7	53452.7	0.00	**0.25**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**4227**	**0.73**	**0.64**	**0.72**
268							-134.1	-127.2	139.3	145.7	0.41	0.45	0.41	0.45	36203.2	58450.3	60389	-8861.4	-10250.1	56766.3	0.00	**0.45**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**4717**	**0.79**	**0.64**	**0.76**
269							-134.2	-127.2	139.4	145.7	0.41	0.45	0.41	0.45	36203.2	58450.3	60389	-8863.8	-10250.1	56766.3	0.00	**0.45**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**4718**	**0.79**	**0.64**	**0.76**
270							-173.9	-165.2	180.7	188.6	0.53	0.58	0.53	0.58	37339.5	60573.0	60910	-14485.4	-10235.7	58862.4	0.00	**0.58**	5.500	0	0	5.970	51.4	SI	1.33	0.674	6027	**6027**	**5031**	**0.83**	**0.63**	**0.80**
271							-173.9	-165.2	180.7	188.6	0.53	0.58	0.53	0.58	37339.5	60573.0	60910	-14485.4	-10235.7	58862.4	0.00	**0.58**	5.500	0	0	5.970	51.4	SI	1.33	0.674	6027	**6027**	**5031**	**0.83**	**0.63**	**0.80**
272							-206.9	-197.2	215.3	224.1	0.63	0.69	0.63	0.69	39693.5	65059.1	61996	-20315.1	-10221.3	63290.6	0.00	**0.69**	5.000	0	0	6.208	52.4	SI	1.40	0.654	6241	**6241**	**5346**	**0.86**	**0.63**	**0.82**
273							-160.5	-149.5	186.3	195.0	0.49	0.60	0.49	0.60	52102.7	77942.2	73856	-20315.1	-10221.3	76449.4	0.00	**0.60**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**5346**	**0.75**	**0.68**	**0.76**
274							-182.6	-170.7	212.0	221.5	0.55	0.68	0.55	0.68	54573.7	82215.7	74789	-25474.8	-10209.0	80683.8	0.00	**0.68**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**5625**	**0.77**	**0.68**	**0.77**
275							-178.6	-167.6	188.9	197.7	0.54	0.61	0.54	0.61	62679.4	93357.8	82984	-25474.8	-10209.0	91944.8	0.00	**0.61**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**5625**	**0.77**	**0.68**	**0.77**
276							-214.4	-202.1	228.2	238.0	0.65	0.73	0.65	0.73	67865.2	102215.4	84378	-34149.8	-10187.1	100725.5	0.00	**0.73**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**6119**	**0.80**	**0.67**	**0.79**
277							-214.4	-202.2	228.2	238.0	0.65	0.73	0.65	0.73	67865.2	102215.4	84378	-34149.0	-10187.1	100725.5	0.00	**0.73**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**6119**	**0.80**	**0.67**	**0.79**
278	0.2874	0.2046	0.1975	-58457.2	-5994.4	0.010	-245.0	-232.2	257.4	267.6	0.75	0.82	0.75	0.82	73331.0	111940.0	86228	-41089.3	-10167.8	110383.5	0.00	**0.82**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**6558**	**0.83**	**0.66**	**0.81**
279							-148.9	-140.5	178.8	185.4	0.45	0.57	0.45	0.57	73331.0	111940.0	86228	-41089.3	-10167.8	110383.5	0.00	**0.57**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**3233**	**0.41**	**0.66**	**0.00**
280							-132.5	-124.5	158.2	164.7	0.40	0.51	0.40	0.51	67863.5	102215.4	84378	-33099.4	-10188.4	100725.2	0.00	**0.51**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**2923**	**0.38**	**0.67**	**0.00**
281							-132.5	-124.5	158.2	164.7	0.40	0.51	0.40	0.51	67863.5	102215.4	84378	-33099.4	-10188.4	100725.2	0.00	**0.51**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**2923**	**0.38**	**0.67**	**0.00**
282							-114.9	-107.4	135.8	141.9	0.35	0.44	0.35	0.44	62679.4	93357.8	82984	-24720.8	-10209.0	91944.8	0.00	**0.44**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**2610**	**0.36**	**0.68**	**0.00**
283							-116.4	-108.5	144.4	150.7	0.35	0.46	0.35	0.46	54573.7	82215.7	74789	-24720.8	-10209.0	80683.8	0.00	**0.46**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**2610**	**0.36**	**0.68**	**0.00**
284							-104.5	-97.1	129.1	135.0	0.32	0.41	0.32	0.41	52102.7	77942.2	73856	-19338.0	-10221.3	76449.4	0.00	**0.41**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**2421**	**0.34**	**0.68**	**0.00**
285							-135.0	-128.4	150.9	156.8	0.41	0.48	0.41	0.48	39693.5	65059.1	61996	-19338.0	-10221.3	63290.6	0.00	**0.48**	5.000	0	0	6.208	52.4	SI	1.40	0.654	6241	**6241**	**2421**	**0.39**	**0.63**	**0.00**
286							-92.1	-87.1	107.7	112.2	0.28	0.34	0.28	0.34	37339.5	60573.0	60910	-13252.1	-10235.7	58862.4	0.00	**0.34**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**2182**	**0.36**	**0.63**	**0.00**
287							-92.1	-87.1	107.7	112.2	0.28	0.34	0.28	0.34	37339.5	60573.0	60910	-13252.1	-10235.7	58862.4	0.00	**0.34**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**2182**	**0.36**	**0.63**	**0.00**
288							-61.2	-57.8	74.3	77.4	0.19	0.24	0.19	0.24	36203.2	58450.3	60389	-7382.8	-10250.1	56766.3	0.00	**0.24**	5.000	0	0	6.054	51.7	SI	1.28	0.691	5986	**5986**	**1933**	**0.32**	**0.64**	**0.00**
289							-61.2	-57.8	74.3	77.4	0.19	0.24	0.19	0.24	36203.2	58450.3	60389	-7382.8	-10250.1	56766.3	0.00	**0.24**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**1933**	**0.33**	**0.64**	**0.00**
290							-13.1	-12.2	22.6	23.5	0.04	0.07	0.04	0.07	34387.7	55091.8	59556	2958.9	-10272.7	53452.7	0.00	**0.07**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**1534**	**0.26**	**0.64**	**0.00**
291							-13.1	-12.2	22.6	23.5	0.04	0.07	0.04	0.07	34387.7	55091.8	59556	2961.2	-10272.7	53452.7	0.00	**0.07**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**1534**	**0.26**	**0.64**	**0.00**
292							-6.6	40.4	-35.1	-29.1	0.05	0.10	0.05	0.10	33249.7	53016.4	59036	10688.7	-10291.3	51405.3	0.00	**0.10**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**1127**	**0.20**	**0.65**	**0.00**
293							-7.3	41.2	-39.8	-29.7	0.05	0.11	0.05	0.11	32124.7	50224.3	56661	10691.1	-10291.3	48567.5	0.00	**0.11**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	**5711**	**1127**	**0.20**	**0.66**	**0.00**
294							22.6	62.5	-64.9	-48.4	0.13	0.18	0.13	0.18	31701.1	49460.7	56461	14418.2	-10291.3	47817.5	0.00	**0.18**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**900**	**0.16**	**0.66**	**0.00**
295							22.6	62.5	-64.9	-48.4	0.13	0.18	0.13	0.18	31701.1	49460.7	56461	14418.2	-10291.3	47817.5	0.00	**0.18**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**900**	**0.16**	**0.66**	**0.00**
296							41.5	81.4	-87.4	-65.3	0.19	0.24	0.19	0.24	31559.9	49206.8	56394	17708.3	-10291.3	47568.1	0.00	**0.24**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**671**	**0.12**	**0.66**	**0.00**
297							60.2	57.3	-84.1	-86.3	0.17	0.25	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	17708.3	-10291.3	49187.3	0.36	**0.36**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**671**	**0.16**		**0.00**
298							81.1	77.3	-105.3	-108.1	0.23	0.32	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	20393.8	-10291.3	49187.3	0.41	**0.41**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**465**	**0.11**		**0.00**
299							81.1	77.3	-105.3	-108.1	0.23	0.32	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	20393.8	-10291.3	49187.3	0.41	**0.41**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**465**	**0.11**		**0.00**
300							99.3	94.8	-123.8	-127.2	0.29	0.37	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	22721.8	-10291.3	49187.3	0.46	**0.46**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**255**	**0.06**		**0.00**
301							99.3	94.8	-123.8	-127.2	0.29	0.37	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	22721.8	-10291.3	49187.3	0.46	**0.46**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**255**	**0.06**		**0.00**
302							128.8	123.0	-154.2	-158.5	0.37	0.46	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	26344.8	-10291.3	49187.3	0.54	**0.54**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**277**	**0.07**		**0.00**
303							128.8	123.0	-154.2	-158.5	0.37	0.46	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	26345.5	-10291.3	49187.3	0.54	**0.54**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**277**	**0.07**		**0.00**
304							146.2	139.7	-173.4	-178.2	0.42	0.52	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28354.1	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**725**	**0.18**		**0.00**
305							146.2	139.7	-173.4	-178.2	0.42	0.52	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28354.3	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**725**	**0.18**		**0.00**
306							150.1	143.4	-178.6	-183.6	0.43	0.54	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28750.1	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**945**	**0.23**		**0.00**
307							150.1	143.4	-178.6	-183.6	0.43	0.54	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28750.1	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**945**	**0.23**		**0.00**
308							151.0	144.3	-181.4	-186.4	0.44	0.54	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28764.6	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1182**	**0.29**		**0.00**
309							151.0	144.3	-181.4	-186.4	0.44	0.54	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28764.6	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1182**	**0.29**		**0.00**
310							148.6	141.9	-181.2	-186.2	0.43	0.54	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28372.8	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1415**	**0.35**		**0.00**
311							148.6	141.9	-181.2	-186.2	0.43	0.54	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28372.8	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1415**	**0.35**		**0.00**
312							143.6	137.0	-178.4	-183.3	0.41	0.53	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	27654.9	-10291.3	49187.3	0.56	**0.56**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1650**	**0.40**		**0.00**
313							143.6	137.0	-178.4	-183.3	0.41	0.53	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	27654.9	-10291.3	49187.3	0.56	**0.56**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1650**	**0.40**		**0.00**
314							124.3	118.4	-164.5	-168.9	0.36	0.49	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	25117.3	-10291.3	49187.3	0.51	**0.51**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2125**	**0.52**		**0.00**
315							124.3	118.4	-164.5	-168.9	0.36	0.49	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	25115.6	-10291.3	49187.3	0.51	**0.51**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2125**	**0.52**		**0.00**
316							91.3	86.7	-139.4	-142.9	0.26	0.42	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	20984.7	-10291.3	49187.3	0.43	**0.43**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2606**	**0.64**		**0.00**
317							91.3	86.6	-139.4	-142.9	0.26	0.42	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	20982.4	-10291.3	49187.3	0.43	**0.43**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2607**	**0.64**		**0.00**
318	0.1020	0.0604	0.0589	7488.9	-640.0	-0.025	71.5	67.4	-130.5	-133.6	0.21	0.39	0.21	0.39	20112.9	37562.2	42972	18612.0	-10291.3	35407.9	0.00	**0.39**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2824**	**0.69**	**0.57**	**0.63**
319	0.1020	0.0604	0.0589	7488.9	-640.0	-0.025	71.5	67.4	-130.5	-133.6	0.21	0.39	0.21	0.39	20112.9	37562.2	42972	18612.0	-10291.3	35407.9	0.00	**0.39**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2824**	**0.69**	**0.57**	**0.63**

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)
320	160	1.500	321.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	46.4	91.9	-118.9	-106.6	-60.7	-70.6	88.5	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.1033	0.758	0.0732	0.0966
321	161	0.000	321.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.900	0.022	1.200	0.055	fessurata	30.1	67.4	-82.3	-79.3	-46.0	-53.5	73.6	335.0	355.0	335.0	0.921	4	0.1483	0.836	0.1097	0.1313
322	161	1.500	323.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	fessurata	47.5	44.6	-54.6	-57.0	-29.9	-34.8	79.5	335.0	355.0	335.0	0.925	4	0.1485	0.840	0.1108	0.1320
323	162	0.000	323.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	fessurata	47.5	44.6	-54.6	-57.0	-29.9	-34.8	79.5	335.0	355.0	335.0	0.925	4	0.1485	0.840	0.1108	0.1320
324	162	1.500	324.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	fessurata	20.2	19.0	-23.4	-24.4	-11.9	-13.8	84.5	335.0	355.0	335.0	0.939	4	0.1489	0.851	0.1140	0.1340
325	163	0.000	324.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	fessurata	19.9	18.8	-22.3	-23.3	-10.7	-12.4	84.5	335.0	355.0	335.0	1.098	4	0.1491	0.851	0.1141	0.1340
326	163	2.750	327.250	5.546	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	fessurata	-43.4	-41.0	45.9	47.9	31.1	36.0	92.6	335.0	355.0	335.0	1.111	3				
327	164	0.000	327.250	5.546	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	fessurata	-43.4	-41.1	45.9	47.9	31.1	36.1	92.6	335.0	355.0	335.0	1.111	3				
328	164	2.750	330.000	5.418	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	fessurata	-102.9	-97.5	111.6	116.0	67.2	77.3	98.2	335.0	355.0	335.0	1.167	3				
329	165	0.000	330.000	5.418	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	fessurata	-103.0	-97.5	111.6	116.1	67.2	77.3	98.2	335.0	355.0	335.0	1.167	3				
330	165	1.750	331.750	5.337	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	fessurata	-142.6	-135.2	156.3	162.3	92.2	105.6	101.5	335.0	355.0	335.0	1.180	3				
331	166	0.000	331.750	5.337	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	fessurata	-142.6	-135.2	156.3	162.3	92.2	105.6	101.5	335.0	355.0	335.0	1.180	3				
332	166	1.750	333.500	5.256	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.334	0.022	1.200	0.055	fessurata	-176.3	-167.8	194.1	201.0	112.4	127.8	101.2	335.0	355.0	335.0	1.253	3				
333	167	0.000	333.500	5.256	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.055	2.309	0.024	1.200	0.070	fessurata	-144.0	-134.9	167.1	174.3	99.7	112.8	93.8	335.0	355.0	335.0	1.076	3				
334	167	1.500	335.000	5.187	0.240	0.070	0.640	0.013	0.257	0.008	0.080	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	fessurata	-167.7	-157.5	195.9	204.0	116.0	130.6	94.1	335.0	355.0	335.0	1.113	3				
335	168	0.000	335.000	5.187	0.240	0.070	0.640	0.027	0.257	0.013	0.083	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	fessurata	-163.8	-154.3	173.2	180.6	92.1	104.6	94.1	335.0	355.0	335.0	1.577	3				
336	168	2.650	337.650	5.064	0.240	0.070	0.640	0.027	0.257	0.013	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	fessurata	-201.5	-190.8	215.0	223.4	112.7	126.7	93.8	335.0	355.0	335.0	1.676	3				
337	169	0.000	337.650	5.064	0.240	0.070	0.640	0.027	0.257	0.013	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	fessurata	-201.6	-190.8	215.0	223.4	112.7	126.8	93.8	335.0	355.0	335.0	1.676	3				
338	169	2.350	340.000	4.955	0.240	0.070	0.640	0.026	0.257	0.013	0.083	0.900	0.055	2.875	0.024	1.200	0.070	fessurata	-231.1	-219.7	248.6	257.6	129.6	144.5	92.6	335.0	355.0	335.0	1.764	4	0.1993	1.265	0.3217	0.2543
339	170	0.000	340.000	5.055	0.240	0.070	0.640	0.027	0.257	0.013	0.083	0.900	0.055	2.875	0.024	1.200	0.070	fessurata	-143.2	-135.7	170.9	176.8	44.1	49.2	-47.1	335.0	355.0	335.0	1.790	3				
340	170	2.500	342.500	5.229	0.240	0.070	0.640	0.028	0.257	0.014	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	fessurata	-124.3	-117.3	147.7	153.2	38.6	43.5	-46.3	335.0	355.0	335.0	1.714	3				
341	171	0.000	342.500	5.229	0.240	0.070	0.640	0.028	0.257	0.014	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	fessurata	-124.3	-117.3	147.7	153.2	38.6	43.5	-46.3	335.0	355.0	335.0	1.714	3				
342	171	2.500	345.000	5.403	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	fessurata	-100.2	-94.0	119.8	124.7	28.9	32.9	-44.8	335.0	355.0	335.0	1.641	3				
343	172	0.000	345.000	5.403	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	fessurata	-101.5	-95.1	127.2	132.2	36.6	41.3	-44.8	335.0	355.0	335.0	1.154	3				
344	172	1.500	346.500	5.507	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.055	2.309	0.024	1.200	0.070	fessurata	-82.3	-76.8	104.6	108.9	25.5	28.9	-43.0	335.0	355.0	335.0	1.096	3				
345	173	0.000	346.500	5.507	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.334	0.022	1.200	0.055	fessurata	-101.1	-96.0	123.5	127.7	28.7	32.7	-46.4	335.0	355.0	335.0	1.275	3				
346	173	1.750	348.250	5.628	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	fessurata	-72.7	-68.7	91.8	95.1	12.6	14.5	-44.2	335.0	355.0	335.0	1.224	3				
347	174	0.000	348.250	5.628	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	fessurata	-72.7	-68.7	91.8	95.1	12.6	14.5	-44.2	335.0	355.0	335.0	1.224	3				
348	174	1.750	350.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	fessurata	-40.9	-38.4	56.2	58.3	-16.2	-18.7	-40.0	335.0	355.0	335.0	1.189	3				
349	175	0.000	350.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	fessurata	-40.9	-38.4	56.2	58.3	-16.2	-18.7	-40.0	335.0	355.0	335.0	1.189	3				
350	175	2.500	352.500	5.750	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	fessurata	14.6	14.1	6.8	6.8	-40.5	-47.0	-33.6	335.0	355.0	335.0	1.133	3				
351	176	0.000	352.500	5.750	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	fessurata	14.6	14.1	6.8	6.8	-40.5	-47.0	-33.6	335.0	355.0	335.0	1.133	3				
352	176	2.500	355.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	fessurata	13.3	53.5	-49.5	-32.4	-63.7	-74.2	-25.7	335.0	355.0	335.0	1.098	3				
353	177	0.000	355.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	fessurata	12.6	54.6	-56.2	-33.1	-70.9	-82.3	-25.7	335.0	355.0	335.0	0.939	3				

Sez	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
320	0.1020	0.0604	0.0589	5746.3	-1436.2	-0.025	46.0	42.8	-109.7	-112.1	0.13	0.33	0.13	0.33	20112.9	37562.2	42972	15507.2	-10291.3	35407.9	0.00	**0.33**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**3076**	**0.75**	**0.57**	**0.68**
321	0.1405	0.0980	0.0942	6001.5	-2310.1	0.000	30.1	27.1	-76.8	-79.3	0.09	0.24	0.09	0.24	29364.0	47829.8	54995	15507.2	-10291.3	46154.9	0.00	**0.24**	5.800	0	0	5.769	50.5	SI	1.18	0.728	5672	**5672**	**3076**	**0.54**	**0.64**	**0.64**
322	0.1412	0.0985	0.0947	5759.9	569.2	0.000	47.5	44.6	-54.6	-57.0	0.14	0.17	0.14	0.17	29495.2	48077.4	55062	11985.7	-10291.3	46397.9	0.00	**0.17**	5.800	0	0	5.773	50.5	SI	1.19	0.726	5683	**5683**	**3338**	**0.59**	**0.64**	**0.65**
323	0.1412	0.0985	0.0947	5759.9	569.2	0.000	47.5	44.6	-54.6	-57.0	0.14	0.17	0.14	0.17	29495.2	48077.4	55062	11985.7	-10291.3	46397.9	0.00	**0.17**	5.800	0	0	5.773	50.5	SI	1.19	0.726	5683	**5683**	**3338**	**0.59**	**0.64**	**0.65**
324	0.1433	0.1000	0.0962	2498.1	226.3	-0.001	20.2	19.0	-23.5	-24.5	0.06	0.08	0.06	0.08	29888.9	48822.1	55263	8054.5	-10291.3	47129.0	0.00	**0.08**	5.800	0	0	5.786	50.6	SI	1.20	0.720	5717	**5717**	**3601**	**0.63**	**0.63**	**0.66**
325	0.1432	0.1001	0.0963	2420.4	279.1	0.000	19.9	18.8	-22.3	-23.3	0.06	0.07	0.06	0.07	32895.1	51837.4	57637	8054.5	-10291.3	50184.8	0.00	**0.07**	5.500	0	0	5.836	50.8	SI	1.20	0.722	5732	**5732**	**3601**	**0.63**	**0.66**	**0.68**
326							-43.4	-41.0	45.9	47.9	0.13	0.15	0.13	0.15	34059.3	53475.4	57827	1042.0	-10107.4	51841.6	0.00	**0.15**	5.500	0	0	5.872	50.9	SI	1.24	0.708	5819	**5819**	**4086**	**0.70**	**0.66**	**0.71**
327							-43.4	-41.1	45.9	47.9	0.13	0.15	0.13	0.15	34059.3	53475.4	57827	1039.6	-10107.4	51841.6	0.00	**0.15**	5.500	0	0	5.872	50.9	SI	1.24	0.708	5819	**5819**	**4086**	**0.70**	**0.66**	**0.71**
328							-102.9	-97.5	111.6	116.0	0.31	0.36	0.31	0.36	36096.7	56737.0	58660	-8107.5	-9882.8	55126.6	0.00	**0.36**	5.500	0	0	5.933	51.2	SI	1.30	0.686	5952	**5952**	**4573**	**0.77**	**0.65**	**0.75**
329							-103.0	-97.5	111.6	116.1	0.31	0.36	0.31	0.36	36096.7	56737.0	58660	-8109.6	-9882.8	55126.6	0.00	**0.36**	5.500	0	0	5.933	51.2	SI	1.30	0.686	5952	**5952**	**4574**	**0.77**	**0.65**	**0.75**
330							-142.6	-135.2	156.3	162.3	0.44	0.50	0.44	0.50	37236.5	58373.3	58850	-13418.5	-9739.8	56774.4	0.00	**0.50**	5.500	0	0	5.973	51.4	SI	1.34	0.673	6033	**6033**	**4885**	**0.81**	**0.66**	**0.79**
331							-142.6	-135.2	156.3	162.3	0.44	0.50	0.44	0.50	37236.5	58373.3	58850	-13418.5	-9739.8	56774.4	0.00	**0.50**	5.000	0	0	6.106	51.9	SI	1.32	0.677	6076	**6076**	**4885**	**0.80**	**0.66**	**0.78**
332							-176.3	-167.8	194.1	201.0	0.54	0.62	0.54	0.62	39757.2	62709.0	59936	-18936.3	-9596.8	61101.3	0.00	**0.62**	5.000	0	0	6.212	52.4	SI	1.40	0.653	6246	**6246**	**5197**	**0.83**	**0.65**	**0.80**
333							-144.0	-134.9	167.1	174.3	0.44	0.53	0.44	0.53	47940.1	73224.1	69926	-18936.3	-9596.8	71844.8	0.00	**0.53**	5.000	0	0	6.193	52.3	SI	1.27	0.695	7181	**7181**	**5197**	**0.72**	**0.67**	**0.73**
334							-167.7	-157.5	195.9	204.0	0.51	0.63	0.51	0.63	49561.5	76737.0	70528	-23777.1	-9474.3	75352.2	0.00	**0.63**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**5472**	**0.75**	**0.66**	**0.74**
335							-163.8	-154.3	173.2	180.6	0.50	0.55	0.50	0.55	58380.9	87371.4	78053	-23777.1	-9474.3	86084.1	0.00	**0.55**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**5472**	**0.75**	**0.68**	**0.76**
336							-201.5	-190.8	215.0	223.4	0.61	0.69	0.61	0.69	63539.9	95895.3	79655	-31414.1	-9257.8	94600.0	0.00	**0.69**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**5957**	**0.78**	**0.67**	**0.78**
337							-201.6	-190.8	215.0	223.4	0.61	0.69	0.61	0.69	63539.9	95895.3	79655	-31413.2	-9257.8	94600.0	0.00	**0.69**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**5957**	**0.78**	**0.67**	**0.78**
338	0.2692	0.1915	0.1854	-52615.7	-5411.0	0.010	-234.2	-222.8	247.9	256.9	0.72	0.79	0.72	0.79	68744.2	104502.5	81090	-38135.2	-9065.8	103196.2	0.00	**0.79**	5.000	0	0	6.663	54.3	SI	1.52	0.616	7918	**7918**	**6389**	**0.81**	**0.67**	**0.79**
339							-143.2	-135.7	170.9	176.8	0.44	0.54	0.44	0.54	68654.9	105081.5	81505	-38135.2	-9242.1	103730.3	0.00	**0.54**	5.000	0	0	6.663	54.3	SI	1.52	0.616	7918	**7918**	**3248**	**0.41**	**0.66**	**0.00**
340							-124.3	-117.3	147.7	153.2	0.38	0.47	0.38	0.47	63406.7	96690.9	80278	-30167.7	-9548.5	95323.0	0.00	**0.47**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**2940**	**0.39**	**0.67**	**0.00**
341							-124.3	-117.3	147.7	153.2	0.38	0.47	0.38	0.47	63406.7	96690.9	80278	-30167.7	-9548.5	95323.0	0.00	**0.47**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**2940**	**0.39**	**0.67**	**0.00**
342							-100.2	-94.0	119.8	124.7	0.30	0.38	0.30	0.38	58318.2	88542.9	79092	-21384.5	-9854.9	87168.2	0.00	**0.38**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**2605**	**0.35**	**0.67**	**0.00**
343							-101.5	-95.1	127.2	132.2	0.31	0.41	0.31	0.41	50650.8	77799.5	71189	-21384.5	-9854.9	76308.6	0.00	**0.41**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**2605**	**0.35**	**0.66**	**0.00**
344							-82.3	-76.8	104.6	108.9	0.25	0.33	0.25	0.33	48151.4	73733.0	70256	-15715.8	-10038.7	72227.6	0.00	**0.33**	5.000	0	0	6.193	52.3	SI	1.27	0.695	7181	**7181**	**2382**	**0.33**	**0.67**	**0.00**
345							-101.1	-96.0	123.5	127.7	0.31	0.39	0.31	0.39	39349.1	63159.0	60267	-15715.8	-10038.7	61406.6	0.00	**0.39**	5.000	0	0	6.212	52.4	SI	1.40	0.653	6246	**6246**	**2382**	**0.38**	**0.64**	**0.00**
346							-72.7	-68.7	91.8	95.1	0.22	0.29	0.22	0.29	36923.7	59217.8	59511	-9236.1	-10253.1	57460.0	0.00	**0.29**	5.000	0	0	6.106	51.9	SI	1.32	0.677	6076	**6076**	**2126**	**0.35**	**0.64**	**0.00**
347							-72.7	-68.7	91.8	95.1	0.22	0.29	0.22	0.29	36923.7	59217.8	59511	-9236.1	-10253.1	57460.0	0.00	**0.29**	5.000	0	0	6.106	51.9	SI	1.32	0.677	6076	**6076**	**2126**	**0.35**	**0.64**	**0.00**
348							-40.9	-38.4	56.2	58.3	0.12	0.18	0.12	0.18	35568.2	57144.0	58991	-3143.8	-10467.6	55344.7	0.00	**0.18**	5.000	0	0	6.058	51.7	SI	1.28	0.690	5992	**5992**	**1865**	**0.31**	**0.64**	**0.00**
349							-40.9	-38.4	56.2	58.3	0.12	0.18	0.12	0.18	35568.2	57144.0	58991	-3143.8	-10467.6	55344.7	0.00	**0.18**	5.000	0	0	6.058	51.7	SI	1.28	0.690	5992	**5992**	**1865**	**0.31**	**0.64**	**0.00**
350							14.6	14.1	6.8	6.8	0.05	0.02	0.05	0.02	33808.0	53863.8	58158	6151.3	-10467.6	52118.9	0.00	**0.05**	5.000	0	0	5.984	51.4	SI	1.22	0.712	5854	**5854**	**1485**	**0.25**	**0.65**	**0.00**
351							14.6	14.1	6.8	6.8	0.05	0.02	0.05	0.02	33808.0	53863.8	58158	6151.3	-10467.6	52118.9	0.00	**0.05**	5.000	0	0	5.984	51.4	SI	1.22	0.712	5854	**5854**	**1485**	**0.25**	**0.65**	**0.00**
352							13.3	53.5	-49.5	-32.4	0.10	0.13	0.10	0.13	32707.8	51837.4	57637	12352.3	-10467.6	50127.7	0.00	**0.13**	5.000	0	0	5.940	51.2	SI	1.19	0.726	5764	**5764**	**1094**	**0.19**	**0.65**	**0.00**
353							12.6	54.6	-56.2	-33.1	0.11	0.14	0.11	0.14	29705.4	48822.1	55263	12352.3	-10467.6	47070.5	0.00	**0.14**	5.000	0	0	5.940	51.2	SI	1.19	0.726	5764	**5764**	**1094**	**0.19**	**0.63**	**0.00**

LAVORO: SS121 VIADOTTO 40-60 - IMPALCATO

Verifica di resistenza sezioni in Classe 4

Dati	Var	unità	
coefficiente di sicurezza per la resistenza all'instabilità	γM1		1.10
coefficiente eta	η		1.20
pannelli irrigiditi (0) - non irrigiditi (1)	pan		0
Resistenza di progetto soletta	fcd	MPa	19.83
Tensione di snervamento acciaio armature soletta	fya	MPa	450

COMBINAZIONE C1Vmin

				soletta				Armature soletta				piattabanda superiore		anima		piattabanda inferiore			TENSIONI AGENTI SU SEZIONE LORDA										CARATTERISTICHE DELLE SEZI					
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)
1	1	0.000	0.000	5.475	0.240	0.070	0.640	0.008	0.260	0.008	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	fessurata	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-85.1	355.0	355.0	355.0	0.817	4	0.1106	0.756	0.0723	0.0956
2	1	2.500	2.500	5.793	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	78.4	74.7	-102.3	-104.6	-67.4	-77.8	-72.6	355.0	355.0	355.0	1.996	1				
3	2	0.000	2.500	5.793	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	78.4	74.7	-102.3	-104.6	-67.4	-77.8	-72.6	355.0	355.0	355.0	1.996	1				
4	2	2.500	5.000	6.112	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	131.5	126.0	-138.8	-142.2	-74.0	-87.9	-60.3	355.0	355.0	355.0	2.000	1				
5	3	0.000	5.000	6.112	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	131.5	126.0	-138.8	-142.2	-74.0	-87.9	-60.3	355.0	355.0	355.0	2.000	1				
6	3	2.250	7.250	6.399	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	166.5	159.8	-162.2	-166.4	-78.0	-94.1	-49.5	355.0	355.0	355.0	2.076	1				
7	4	0.000	7.250	6.399	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	166.5	159.8	-162.2	-166.4	-78.0	-94.1	-49.5	355.0	355.0	355.0	2.076	1				
8	4	2.250	9.500	6.686	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	189.7	182.3	-176.5	-181.1	-79.9	-97.4	-38.9	355.0	355.0	355.0	2.089	1				
9	5	0.000	9.500	6.686	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	193.3	186.0	-168.2	-173.7	-78.9	-96.7	-47.6	355.0	355.0	355.0	2.099	1				
10	5	0.500	10.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	197.1	189.6	-170.2	-175.8	-79.2	-97.3	-44.8	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
11	6	0.000	10.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	197.1	189.6	-170.2	-175.8	-79.2	-97.3	-44.8	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
12	6	2.500	12.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	207.8	200.0	-174.6	-180.4	-80.1	-99.0	-30.8	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
13	7	0.000	12.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	207.8	200.0	-174.6	-180.4	-80.1	-99.0	-30.8	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
14	7	2.500	15.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	205.4	197.8	-169.3	-175.0	-79.6	-98.4	-17.1	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
15	8	0.000	15.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	205.4	197.8	-169.3	-175.0	-79.6	-98.4	-17.1	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
16	8	2.500	17.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	190.7	183.7	-154.6	-159.8	-77.7	-95.9	-3.9	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
17	9	0.000	17.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	190.7	183.7	-154.6	-159.8	-77.7	-95.9	-3.9	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
18	9	2.500	20.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	164.3	158.3	-130.4	-134.9	-74.5	-91.4	10.9	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
19	10	0.000	20.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	164.3	158.3	-130.4	-134.9	-74.5	-91.4	10.9	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
20	10	1.500	21.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	143.3	138.1	-111.3	-115.2	-72.1	-88.0	18.5	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
21	11	0.000	21.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.900	0.022	1.200	0.055	reagente	109.6	103.9	-90.6	-95.2	-68.3	-81.6	15.4	335.0	355.0	335.0	1.988	1				
22	11	1.750	23.250	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	reagente	87.3	82.8	-72.5	-76.2	-65.0	-77.1	22.8	335.0	355.0	335.0	1.997	1				
23	12	0.000	23.250	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	reagente	87.3	82.8	-72.5	-76.2	-65.0	-77.1	22.8	335.0	355.0	335.0	1.997	1				
24	12	1.750	25.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	reagente	60.9	57.8	-51.4	-54.0	-61.3	-71.8	29.7	335.0	355.0	335.0	2.023	1				
25	13	0.000	25.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.018	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	reagente	60.4	57.3	-49.5	-52.0	-59.2	-69.3	29.7	335.0	355.0	335.0	2.028	1				
26	13	2.500	27.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.018	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	reagente	18.0	17.1	-15.9	-16.6	-53.5	-61.2	38.4	335.0	355.0	335.0	2.097	1				
27	14	0.000	27.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.018	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	reagente	18.0	17.1	-15.9	-16.6	-53.5	-61.2	38.4	335.0	355.0	335.0	2.097	1				
28	14	2.500	30.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.018	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	fessurata	-36.8	-40.2	59.2	24.1	-15.5	-17.9	45.4	335.0	355.0	335.0	1.301	3				
29	15	0.000	30.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.018	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	fessurata	-36.8	-40.2	59.2	24.1	-15.5	-17.9	45.4	335.0	355.0	335.0	1.301	3				
30	15	1.750	31.750	6.628	0.240	0.070	0.640	0.018	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	fessurata	-77.4	-73.1	97.3	100.8	12.2	14.0	50.0	335.0	355.0	335.0	1.336	3				
31	16	0.000	31.750	6.628	0.240	0.070	0.640	0.018	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	fessurata	-77.4	-73.1	97.3	100.8	12.2	14.0	50.0	335.0	355.0	335.0	1.336	3				
32	16	1.750	33.500	6.507	0.240	0.070	0.640	0.017	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	2.334	0.022	1.200	0.055	fessurata	-108.4	-102.9	131.4	135.9	28.1	32.0	52.4	335.0	355.0	335.0	1.386	3				
33	17	0.000	33.500	6.507	0.240	0.070	0.640	0.017	0.257	0.010	0.080	0.900	0.055	2.309	0.024	1.200	0.070	fessurata	-88.2	-82.3	111.3	115.9	25.1	28.5	48.6	335.0	355.0	335.0	1.198	3				
34	17	1.500	35.000	6.403	0.240	0.070	0.640	0.017	0.257	0.010	0.080	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	fessurata	-109.2	-102.3	135.8	141.2	36.2	40.9	50.5	335.0	355.0	335.0	1.256	3				
35	18	0.000	35.000	6.403	0.240	0.070	0.640	0.034	0.257	0.017	0.083	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	fessurata	-107.8	-101.2	127.8	133.0	27.8	31.8	50.5	335.0	355.0	335.0	1.833	3				
36	18	2.500	37.500	6.229	0.240	0.070	0.640	0.033	0.257	0.016	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	fessurata	-134.6	-127.1	158.4	164.3	37.5	42.4	52.2	335.0	355.0	335.0	1.906	3				
37	19	0.000	37.500	6.229	0.240	0.070	0.640	0.033	0.257	0.016	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	fessurata	-134.6	-127.1	158.4	164.3	37.5	42.4	52.2	335.0	355.0	335.0	1.906	3				
38	19	2.500	40.000	6.055	0.240	0.070	0.640	0.032	0.257	0.016	0.083	0.900	0.055	2.875	0.024	1.200	0.070	fessurata	-156.2	-148.1	184.5	190.9	43.3	48.5	53.1	335.0	355.0	335.0	1.982	3				
39	20	0.000	40.000	5.555	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.055	2.875	0.024	1.200	0.070	fessurata	-244.4	-232.4	260.2	269.6	126.7	141.6	-96.8	335.0	355.0	335.0	1.879	4	0.1991	1.265	0.3217	0.2542
40	20	2.500	42.500	5.671	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	fessurata	-210.4	-199.2	222.2	231.0	108.6	122.4	-97.6	335.0	355.0	335.0	1.791	3				
41	21	0.000	42.500	5.671	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	fessurata	-210.4	-199.2	222.2	231.0	108.6	122.4	-97.6	335.0	355.0	335.0	1.791	3				
42	21	2.500	45.000	5.787	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	fessurata	-174.2	-164.2	182.7	190.6	90.0	102.5	-98.3	335.0	355.0	335.0	1.692	3				
43	22	0.000	45.000	5.787	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	fessurata	-178.4	-167.6	206.8	215.3	115.4	130.2	-98.3	335.0	355.0	335.0	1.174	3				
44	22	1.500	46.500	5.856	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.055	2.309	0.024	1.200	0.070	fessurata	-153.7	-144.0	177.0	184.7	99.2	112.5	-98.0	335.0	355.0	335.0	1.137	3				
45	23	0.000	46.500	5.856	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.334	0.022	1.200	0.055	fessurata	-188.2	-179.1	205.5	212.9	111.4	126.9	-105.7	335.0	355.0	335.0	1.320	3				
46	23	1.750	48.250	5.937	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	fessurata	-153.0	-145.1	166.5	172.9	91.4	104.9	-106.0	335.0	355.0	335.0	1.247	3				
47	24	0.000	48.250	5.937	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	fessurata	-153.0	-145.1	166.5	172.9	91.4	104.9	-106.0	335.0	355.0	335.0	1.247	3				
48	24	1.750	50.000	6.018	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	fessurata	-111.5	-105.7	120.3	125.1	66.8	77.1	-102.5	335.0	355.0	335.0	1.234	3				
49	25	0.000	50.000	6.018	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	fessurata	-111.5	-105.7	120.3	125.1	66.8	77.1	-102.5	335.0	355.0	335.0	1.234	3				
50	25	2.750	52.750	6.146	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	fessurata	-49.1	-46.4	52.1	54.3	31.3	36.3	-96.6	335.0	355.0	335.0	1.178	3				
51	26	0.000	52.750	6.146	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	fessurata	-49.1	-46.4	52.1	54.3	31.2	36.3	-96.6	335.0	355.0	335.0	1.178	3				
52	26	2.750	55.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	fessurata	22.7	16.0	-18.3	-54.8	-9.7	-11.4	-88.1	335.0	355.0	335.0	1.165	3				
53	27	0.000	55.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	fessurata	23.1	16.2	-19.4	-56.3	-10.9	-12.7	-88.1	335.0	355.0	335.0	0.988	4	0.1491	0.851	0.1141	0.1340
54	27	1.500	57.000	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	fessurata	49.6	43.3	-52.1	-77.0	-28.9	-33.7	-82.8	335.0	355.0	335.0	0.975	4	0.1485	0.840	0.1108	0.1320
55	28	0.000	57.000	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	fessurata	49.6	43.3	-52.1	-77.0	-28.9	-33.7	-82.8	335.0	355.0	335.0	0.975	4	0.1485	0.840	0.1108	0.1320
56	28	1.500	58.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.900	0.022	1.200	0.055	reagente	73.2	68.5	-91.5	-95.3	-56.1	-64.6	-76.6	335.0	355.0	335.0	1.983	1				
57	29	0.000	58.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	95.8	91.5	-117.9	-121.1	-59.9	-69.7	-92.2	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
58	29	1.400	59.900	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	121.5	116.2	-138.4	-142.4	-62.9	-74.1	-85.0	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
59	30	0.000	59.900	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	121.5	116.2	-138.4	-142.4	-62.9	-74.1	-85.0	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
60	30	1.400	61.300	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	143.8	137.7	-156.2	-160.8	-65.4	-77.9	-77.9	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
61	31	0.000	61.300	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	143.8	137.7	-156.2	-160.8	-65.4	-77.9	-77.9	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
62	31	2.900	64.200	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	179.3	171.9	-184.1	-189.6	-69.6	-84.1	-63.4	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
63	32	0.000	64.200	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	179.3	171.9	-184.1	-189.6	-69.6	-84.1	-63.4	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
64	32	2.900	67.100	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	200.4	192.3	-199.9	-206.0	-72.0	-87.8	-48.9	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
65	33	0.000	67.100	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	200.4	192.3	-199.9	-206.0	-72.0	-87.8	-48.9	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
66	33	1.450	68.550	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	205.9	197.6	-203.3	-209.6	-72.7	-88.8	-41.8	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
67	34	0.000	68.550	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	205.9	197.6	-203.3	-209.6	-72.7	-88.8	-41.8	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
68	34	1.450	70.000	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	208.7	200.3	-204.0	-210.3	-73.3	-89.7	-34.7	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
69	35	0.000	70.000	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	208.7	200.3	-204.0	-210.3	-73.3	-89.7	-34.7	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
70	35	1.450	71.450	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	208.1	199.8	-201.7	-207.9	-73.5	-90.0	-27.7	355.0	355.0	355.0	2.080	1				

	ONI EFFICACI						Analisi elastica								Analisi plastica																		
Sez	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
1	0.1010	0.0593	0.0581	0.0	0.0	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	17846.3	37063.1	44022	6200.7	-9981.8	35157.5	0.00	**0.00**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**3621**	**0.63**	**0.51**	**0.54**
2							78.4	74.7	-102.3	-104.6	0.23	0.31	0.00	0.00	30175.8	52939.0	72732	14618.1	-10544.1	51826.4	0.28	**0.28**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**3089**	**0.54**		**0.00**
3							78.4	74.7	-102.3	-104.6	0.23	0.31	0.00	0.00	30175.8	52939.0	72732	14618.1	-10544.1	51826.4	0.28	**0.28**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**3089**	**0.54**		**0.00**
4							131.5	126.0	-138.8	-142.2	0.38	0.42	0.00	0.00	30170.1	53314.8	74742	21414.8	-11106.3	52137.6	0.41	**0.41**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**2567**	**0.45**		**0.00**
5							131.5	126.0	-138.8	-142.2	0.38	0.42	0.00	0.00	30170.1	53314.8	74742	21414.8	-11106.3	52137.6	0.41	**0.41**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**2567**	**0.45**		**0.00**
6							166.5	159.8	-162.2	-166.4	0.48	0.49	0.00	0.00	30124.7	53534.2	76354	26180.0	-11612.3	52295.9	0.50	**0.50**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**2106**	**0.37**		**0.00**
7							166.5	159.8	-162.2	-166.4	0.48	0.49	0.00	0.00	30124.7	53534.2	76354	26180.0	-11612.3	52295.9	0.50	**0.50**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**2106**	**0.37**		**0.00**
8							189.7	182.3	-176.5	-181.1	0.55	0.53	0.00	0.00	30127.2	53724.6	78212	29649.1	-12118.3	52434.8	0.57	**0.57**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**1655**	**0.29**		**0.00**
9							193.3	186.0	-168.2	-173.7	0.56	0.51	0.00	0.00	30463.3	51041.8	76917	29388.7	-12118.3	49774.8	0.59	**0.59**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1655**	**0.40**		**0.00**
10							197.1	189.6	-170.2	-175.8	0.57	0.51	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	29992.6	-12230.8	49788.5	0.60	**0.60**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1556**	**0.38**		**0.00**
11							197.1	189.6	-170.2	-175.8	0.57	0.51	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	29992.6	-12230.8	49788.5	0.60	**0.60**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1556**	**0.38**		**0.00**
12							207.8	200.0	-174.6	-180.4	0.60	0.52	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	31940.8	-12230.8	49788.5	0.64	**0.64**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1069**	**0.26**		**0.00**
13							207.8	200.0	-174.6	-180.4	0.60	0.52	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	31940.8	-12230.8	49788.5	0.64	**0.64**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1069**	**0.26**		**0.00**
14							205.4	197.8	-169.3	-175.0	0.60	0.51	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	32367.7	-12230.8	49788.5	0.65	**0.65**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**596**	**0.14**		**0.00**
15							205.4	197.8	-169.3	-175.0	0.60	0.51	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	32367.7	-12230.8	49788.5	0.65	**0.65**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**596**	**0.14**		**0.00**
16							190.7	183.7	-154.6	-159.8	0.55	0.46	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	31305.6	-12230.8	49788.5	0.63	**0.63**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**135**	**0.03**		**0.00**
17							190.7	183.7	-154.6	-159.8	0.55	0.46	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	31305.6	-12230.8	49788.5	0.63	**0.63**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**135**	**0.03**		**0.00**
18							164.3	158.3	-130.4	-134.9	0.48	0.39	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	28818.7	-12230.8	49788.5	0.58	**0.58**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**378**	**0.09**		**0.00**
19							164.3	158.3	-130.4	-134.9	0.48	0.39	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	28818.7	-12230.8	49788.5	0.58	**0.58**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**378**	**0.09**		**0.00**
20							143.3	138.1	-111.3	-115.2	0.42	0.34	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	26659.1	-12230.8	49788.5	0.54	**0.54**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**642**	**0.16**		**0.00**
21							109.6	103.9	-90.6	-95.2	0.33	0.29	0.00	0.00	39997.2	63360.4	89243	27677.2	-12230.8	62170.3	0.45	**0.45**	5.000	0	0	5.918	51.1	SI	1.17	0.734	5717	**5717**	**642**	**0.11**		**0.00**
22							87.3	82.8	-72.5	-76.2	0.27	0.23	0.00	0.00	40152.8	63679.6	89310	24548.5	-12230.8	62485.3	0.39	**0.39**	5.000	0	0	5.923	51.2	SI	1.17	0.732	5729	**5729**	**956**	**0.17**		**0.00**
23							87.3	82.8	-72.5	-76.2	0.27	0.23	0.00	0.00	40152.8	63679.6	89310	24548.5	-12230.8	62485.3	0.39	**0.39**	5.000	0	0	5.923	51.2	SI	1.17	0.732	5729	**5729**	**956**	**0.17**		**0.00**
24							60.9	57.8	-51.4	-54.0	0.19	0.17	0.00	0.00	40619.5	64640.7	89511	20786.6	-12230.8	63433.9	0.33	**0.33**	5.000	0	0	5.940	51.2	SI	1.19	0.726	5764	**5764**	**1265**	**0.22**		**0.00**
25							60.4	57.3	-49.5	-52.0	0.18	0.16	0.00	0.00	41228.4	65376.5	92309	20597.1	-12230.8	64228.8	0.32	**0.32**	5.000	0	0	5.940	51.2	SI	1.19	0.726	5764	**5764**	**1265**	**0.22**		**0.00**
26							18.0	17.1	-15.9	-16.6	0.05	0.05	0.00	0.00	42447.8	67895.9	92829	14171.9	-12230.8	66717.3	0.21	**0.21**	5.000	0	0	5.984	51.4	SI	1.22	0.712	5854	**5854**	**1696**	**0.29**		**0.00**
27							18.0	17.1	-15.9	-16.6	0.05	0.05	0.00	0.00	42447.8	67895.9	92829	14171.9	-12230.8	66717.3	0.21	**0.21**	5.000	0	0	5.984	51.4	SI	1.22	0.712	5854	**5854**	**1696**	**0.29**		**0.00**
28							-36.8	-40.2	59.2	24.1	0.12	0.13	0.12	0.13	34327.5	59068.7	60644	6545.6	-12230.8	56666.1	0.00	**0.13**	5.000	0	0	6.058	51.7	SI	1.28	0.690	5992	**5992**	**2118**	**0.35**	**0.61**	**0.00**
29							-36.8	-40.2	59.2	24.1	0.12	0.13	0.12	0.13	34327.5	59068.7	60644	6545.6	-12230.8	56666.1	0.00	**0.13**	5.000	0	0	6.058	51.7	SI	1.28	0.690	5992	**5992**	**2118**	**0.35**	**0.61**	**0.00**
30							-77.4	-73.1	97.3	100.8	0.24	0.31	0.24	0.31	35628.6	61200.4	61165	-1634.8	-12016.3	58838.3	0.00	**0.31**	5.000	0	0	6.106	51.9	SI	1.32	0.677	6076	**6076**	**2407**	**0.40**	**0.61**	**0.00**
31							-77.4	-73.1	97.3	100.8	0.24	0.31	0.24	0.31	35628.6	61200.4	61165	-1634.8	-12016.3	58838.3	0.00	**0.31**	5.000	0	0	6.106	51.9	SI	1.32	0.677	6076	**6076**	**2407**	**0.40**	**0.61**	**0.00**
32							-108.4	-102.9	131.4	135.9	0.33	0.42	0.33	0.42	37941.1	65299.1	61920	-8164.1	-11801.9	62926.9	0.00	**0.42**	5.000	0	0	6.212	52.4	SI	1.40	0.653	6246	**6246**	**2691**	**0.43**	**0.60**	**0.00**
33							-88.2	-82.3	111.3	115.9	0.27	0.36	0.27	0.36	49671.8	76176.4	71910	-7217.1	-11801.9	74124.5	0.00	**0.36**	5.000	0	0	6.193	52.3	SI	1.27	0.695	7181	**7181**	**2691**	**0.37**	**0.67**	**0.00**
34							-109.2	-102.3	135.8	141.2	0.33	0.43	0.33	0.43	52244.9	80338.0	72843	-13011.0	-11618.1	78294.3	0.00	**0.43**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**2938**	**0.40**	**0.67**	**0.00**
35							-107.8	-101.2	127.8	133.0	0.33	0.41	0.33	0.41	57450.0	91694.3	82209	-13660.3	-11618.1	89863.0	0.00	**0.41**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**2938**	**0.40**	**0.64**	**0.00**
36							-134.6	-127.1	158.4	164.3	0.41	0.51	0.41	0.51	62392.1	100309.6	83395	-22601.7	-11311.7	98464.1	0.00	**0.51**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**3314**	**0.43**	**0.63**	**0.00**
37							-134.6	-127.1	158.4	164.3	0.41	0.51	0.41	0.51	62392.1	100309.6	83395	-22601.7	-11311.7	98464.1	0.00	**0.51**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**3314**	**0.43**	**0.63**	**0.00**
38							-156.2	-148.1	184.5	190.9	0.48	0.59	0.48	0.59	67485.5	109175.2	84622	-30845.0	-11005.4	107328.6	0.00	**0.59**	5.000	0	0	6.663	54.3	SI	1.52	0.616	7918	**7918**	**3662**	**0.46**	**0.63**	**0.00**
39	0.2691	0.1915	0.1854	-55344.2	-5952.4	0.011	-247.9	-235.8	259.4	268.9	0.76	0.83	0.76	0.83	68016.2	107078.4	82960	-31312.7	-10123.8	105483.8	0.00	**0.83**	5.000	0	0	6.663	54.3	SI	1.52	0.616	7918	**7918**	**6678**	**0.84**	**0.64**	**0.81**
40							-210.4	-199.2	222.2	231.0	0.64	0.71	0.64	0.71	62886.8	98210.2	81525	-24207.8	-10328.0	96634.0	0.00	**0.71**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**6197**	**0.81**	**0.65**	**0.79**
41							-210.4	-199.2	222.2	231.0	0.64	0.71	0.64	0.71	62886.8	98210.2	81525	-24207.8	-10328.0	96634.0	0.00	**0.71**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**6197**	**0.81**	**0.65**	**0.79**
42							-174.2	-164.2	182.7	190.6	0.53	0.58	0.53	0.58	57831.1	89453.8	79923	-17099.8	-10532.2	87900.4	0.00	**0.58**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**5718**	**0.78**	**0.66**	**0.76**
43							-178.4	-167.6	206.8	215.3	0.54	0.66	0.54	0.66	50559.3	78320.7	71520	-16518.8	-10532.2	76622.2	0.00	**0.66**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**5718**	**0.78**	**0.66**	**0.77**
44							-153.7	-144.0	177.0	184.7	0.47	0.57	0.47	0.57	48886.8	74730.5	70918	-11725.0	-10654.8	73043.7	0.00	**0.57**	5.000	0	0	6.193	52.3	SI	1.27	0.695	7181	**7181**	**5430**	**0.76**	**0.67**	**0.76**
45							-188.2	-179.1	205.5	212.9	0.58	0.66	0.58	0.66	38886.1	64037.1	60928	-12585.1	-10654.8	62078.8	0.00	**0.66**	5.000	0	0	6.212	52.4	SI	1.40	0.653	6246	**6246**	**5430**	**0.87**	**0.63**	**0.83**
46							-153.0	-145.1	166.5	172.9	0.47	0.53	0.47	0.53	36430.2	59629.0	59842	-7137.4	-10797.7	57687.6	0.00	**0.53**	5.000	0	0	6.106	51.9	SI	1.32	0.677	6076	**6076**	**5102**	**0.84**	**0.63**	**0.80**
47							-153.0	-145.1	166.5	172.9	0.47	0.53	0.47	0.53	36430.2	59629.0	59842	-7137.4	-10797.7	57687.6	0.00	**0.53**	5.000	0	0	6.106	51.9	SI	1.32	0.677	6076	**6076**	**5102**	**0.84**	**0.63**	**0.80**
48							-111.5	-105.7	120.3	125.1	0.34	0.38	0.34	0.38	35326.4	57935.9	59652	-1687.6	-10940.7	55987.0	0.00	**0.38**	5.000	0	0	6.058	51.7	SI	1.28	0.690	5992	**5992**	**4775**	**0.80**	**0.63**	**0.76**
49							-111.5	-105.7	120.3	125.1	0.34	0.38	0.34	0.38	35326.4	57935.9	59652	-1687.6	-10940.7	55987.0	0.00	**0.38**	5.500	0	0	5.933	51.2	SI	1.30	0.686	5952	**5952**	**4775**	**0.80**	**0.63**	**0.77**
50							-49.1	-46.4	52.1	54.3	0.15	0.17	0.15	0.17	33340.1	54618.7	58819	7626.9	-11165.4	52650.6	0.00	**0.17**	5.500	0	0	5.872	50.9	SI	1.24	0.708	5819	**5819**	**4263**	**0.73**	**0.63**	**0.71**
51							-49.1	-46.4	52.1	54.3	0.15	0.17	0.15	0.17	33340.1	54618.7	58819	7628.9	-11165.4	52650.6	0.00	**0.17**	5.500	0	0	5.872	50.9	SI	1.24	0.708	5819	**5819**	**4263**	**0.73**	**0.63**	**0.71**
52							22.7	16.0	-18.3	-54.8	0.06	0.11	0.06	0.11	32211.3	52924.0	58629	14875.2	-11349.2	50940.9	0.00	**0.11**	5.500	0	0	5.836	50.8	SI	1.20	0.722	5732	**5732**	**3754**	**0.65**	**0.63**	**0.67**
53	0.1432	0.1001	0.0963	4449.5	-1507.4	0.000	23.1	21.0	-54.6	-56.3	0.07	0.17	0.07	0.17	30128.8	49738.4	56001	15054.5	-11349.2	47695.6	0.00	**0.17**	5.800	0	0	5.786	50.6	SI	1.20	0.720	5717	**5717**	**3754**	**0.66**	**0.63**	**0.67**
54	0.1412	0.0985	0.0947	6978.9	-488.0	0.000	49.6	46.1	-74.1	-77.0	0.15	0.24	0.15	0.24	29732.7	48983.8	55800	19085.5	-11349.2	46957.4	0.00	**0.24**	5.800	0	0	5.773	50.5	SI	1.19	0.726	5683	**5683**	**3477**	**0.61**	**0.63**	**0.65**
55	0.1412	0.0985	0.0947	6978.9	-488.0	0.000	49.6	46.1	-74.1	-77.0	0.15	0.24	0.15	0.24	29732.7	48983.8	55800	19085.5	-11349.2	46957.4	0.00	**0.24**	5.800	0	0	5.773	50.5	SI	1.19	0.726	5683	**5683**	**3477**	**0.61**	**0.63**	**0.65**
56							73.2	68.5	-91.5	-95.3	0.22	0.29	0.00	0.00	40110.3	62782.5	86371	22777.7	-11349.2	61698.5	0.37	**0.37**	5.800	0	0	5.769	50.5	SI	1.18	0.728	5672	**5672**	**3202**	**0.56**		**0.00**
57							95.8	91.5	-117.9	-121.1	0.28	0.35	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	21831.6	-11349.2	49609.2	0.44	**0.44**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**3202**	**0.78**		**0.00**
58							121.5	116.2	-138.4	-142.4	0.35	0.42	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	24915.7	-11349.2	49609.2	0.50	**0.50**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2955**	**0.72**		**0.00**
59							121.5	116.2	-138.4	-142.4	0.35	0.42	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	24915.7	-11349.2	49609.2	0.50	**0.50**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2955**	**0.72**		**0.00**
60							143.8	137.7	-156.2	-160.8	0.42	0.47	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	27635.2	-11349.2	49609.2	0.56	**0.56**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2708**	**0.66**		**0.00**
61							143.8	137.7	-156.2	-160.8	0.42	0.47	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	27635.2	-11349.2	49609.2	0.56	**0.56**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2708**	**0.66**		**0.00**
62							179.3	171.9	-184.1	-189.6	0.52	0.55	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	32034.9	-11349.2	49609.2	0.65	**0.65**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2201**	**0.54**		**0.00**
63							179.3	171.9	-184.1	-189.6	0.52	0.55	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	32036.4	-11349.2	49609.2	0.65	**0.65**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2201**	**0.54**		**0.00**
64							200.4	192.3	-199.9	-206.0	0.58	0.60	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	34769.6	-11349.2	49609.2	0.70	**0.70**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1700**	**0.41**		**0.00**
65							200.4	192.3	-199.9	-206.0	0.58	0.60	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	34770.5	-11349.2	49609.2	0.70	**0.70**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1700**	**0.41**		**0.00**
66							205.9	197.6	-203.3	-209.6	0.60	0.61	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	35532.3	-11349.2	49609.2	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1452**	**0.35**		**0.00**
67							205.9	197.6	-203.3	-209.6	0.60	0.61	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	35532.3	-11349.2	49609.2	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1452**	**0.35**		**0.00**
68							208.7	200.3	-204.0	-210.3	0.60	0.61	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	35970.9	-11349.2	49609.2	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1206**	**0.29**		**0.00**
69							208.7	200.3	-204.0	-210.3	0.60	0.61	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	35970.9	-11349.2	49609.2	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1206**	**0.29**		**0.00**
70							208.1	199.8	-201.7	-207.9	0.60	0.61	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	35991.8	-11349.2	49609.2	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**964**	**0.24**		**0.00**

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)
71	36	0.000	71.450	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	208.1	199.8	-201.7	-207.9	-73.5	-90.0	-27.7	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
72	36	1.450	72.900	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	204.2	196.1	-196.4	-202.5	-73.4	-89.8	-20.8	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
73	37	0.000	72.900	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	204.2	196.1	-196.4	-202.5	-73.4	-89.8	-20.8	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
74	37	2.900	75.800	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	186.4	179.1	-176.9	-182.4	-72.0	-87.8	-7.2	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
75	38	0.000	75.800	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	186.4	179.0	-176.9	-182.4	-72.0	-87.8	-7.2	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
76	38	2.900	78.700	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	155.9	149.8	-145.4	-150.0	-69.2	-83.9	8.8	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
77	39	0.000	78.700	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	155.9	149.8	-145.4	-150.0	-69.2	-83.9	8.8	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
78	39	1.400	80.100	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	136.8	131.5	-126.0	-130.0	-67.5	-81.3	15.2	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
79	40	0.000	80.100	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	136.8	131.5	-126.0	-130.0	-67.5	-81.3	15.2	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
80	40	1.400	81.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	115.0	110.6	-103.9	-107.2	-65.4	-78.3	21.5	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
81	41	0.000	81.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	reagente	88.0	83.3	-80.4	-84.7	-60.6	-71.6	17.9	335.0	355.0	335.0	1.980	1				
82	41	1.500	83.000	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	68.2	64.5	-63.6	-67.0	-58.2	-68.2	23.6	335.0	355.0	335.0	1.989	1				
83	42	0.000	83.000	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	68.2	64.5	-63.6	-67.0	-58.2	-68.2	23.6	335.0	355.0	335.0	1.989	1				
84	42	1.500	84.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	45.9	43.4	-45.1	-47.4	-55.5	-64.4	28.9	335.0	355.0	335.0	2.016	1				
85	43	0.000	84.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	45.4	43.0	-43.4	-45.7	-53.7	-62.3	28.9	335.0	355.0	335.0	2.021	1				
86	43	2.750	87.250	6.240	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-8.4	-11.8	22.9	-6.5	-26.3	-30.7	37.7	335.0	355.0	335.0	1.294	3				
87	44	0.000	87.250	6.240	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-8.4	-11.9	22.9	-6.5	-26.3	-30.6	37.8	335.0	355.0	335.0	1.294	3				
88	44	2.750	90.000	6.227	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-63.3	-59.8	76.7	80.0	-6.0	-6.9	44.9	335.0	355.0	335.0	1.350	3				
89	45	0.000	90.000	6.227	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-63.3	-59.8	76.8	80.0	-6.0	-6.9	44.9	335.0	355.0	335.0	1.350	3				
90	45	1.750	91.750	6.219	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-95.8	-90.7	111.7	116.3	18.3	21.1	48.9	335.0	355.0	335.0	1.385	3				
91	46	0.000	91.750	6.219	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-95.8	-90.7	111.7	116.3	18.3	21.1	48.9	335.0	355.0	335.0	1.385	3				
92	46	1.750	93.500	6.210	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	fessurata	-140.3	-133.5	155.7	162.0	46.0	52.6	50.9	335.0	355.0	335.0	1.458	3				
93	47	0.000	93.500	6.210	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	fessurata	-108.6	-100.9	133.4	139.5	41.1	46.6	47.2	335.0	355.0	335.0	1.148	3				
94	47	1.500	95.000	6.203	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-121.5	-113.4	149.9	156.4	43.8	49.4	48.5	335.0	355.0	335.0	1.206	3				
95	48	0.000	95.000	6.203	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-121.5	-113.4	149.9	156.4	43.8	49.4	48.5	335.0	355.0	335.0	1.206	3				
96	48	2.661	97.661	6.191	0.240	0.070	0.640	0.032	0.257	0.016	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-141.1	-132.6	167.4	174.2	37.9	42.8	50.0	335.0	355.0	335.0	1.851	3				
97	49	0.000	97.661	6.191	0.240	0.070	0.640	0.032	0.257	0.016	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-141.1	-132.6	167.4	174.2	37.9	42.8	50.0	335.0	355.0	335.0	1.851	3				
98	49	2.339	100.000	6.180	0.240	0.070	0.640	0.032	0.257	0.016	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	fessurata	-156.9	-148.1	187.1	194.1	40.2	45.0	50.5	335.0	355.0	335.0	1.965	3				
99	50	0.000	100.000	5.880	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	fessurata	-249.9	-236.7	265.2	275.7	126.7	141.6	-97.7	335.0	355.0	335.0	1.914	4	0.2095	1.267	0.3424	0.2703
100	50	2.500	102.500	5.892	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-218.6	-206.1	231.5	241.5	110.5	124.5	-98.6	335.0	355.0	335.0	1.800	3				
101	51	0.000	102.500	5.892	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-218.6	-206.1	231.5	241.5	110.5	124.5	-98.6	335.0	355.0	335.0	1.800	3				
102	51	2.500	105.000	5.903	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-185.3	-173.9	195.4	204.6	92.7	105.6	-99.5	335.0	355.0	335.0	1.701	3				
103	52	0.000	105.000	5.903	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-185.3	-173.9	195.4	204.6	92.7	105.6	-99.5	335.0	355.0	335.0	1.701	3				
104	52	1.500	106.500	5.910	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	fessurata	-166.9	-155.5	193.4	202.6	104.1	118.0	-99.3	335.0	355.0	335.0	1.108	3				
105	53	0.000	106.500	5.910	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	fessurata	-215.1	-205.0	223.6	232.8	116.9	133.5	-106.9	335.0	355.0	335.0	1.414	3				
106	53	1.750	108.250	5.919	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-181.4	-172.3	188.3	196.5	98.0	112.8	-107.4	335.0	355.0	335.0	1.341	3				
107	54	0.000	108.250	5.919	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-181.4	-172.3	188.3	196.5	98.0	112.8	-107.4	335.0	355.0	335.0	1.341	3				
108	54	1.750	110.000	5.927	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-140.5	-133.3	146.0	152.6	75.2	86.9	-104.0	335.0	355.0	335.0	1.306	3				
109	55	0.000	110.000	5.927	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-140.5	-133.3	146.0	152.6	75.2	86.9	-104.0	335.0	355.0	335.0	1.306	3				
110	55	2.750	112.750	5.940	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-66.8	-74.5	82.2	16.3	40.8	47.4	-98.4	335.0	355.0	335.0	1.250	3				
111	56	0.000	112.750	5.940	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-66.8	-74.5	82.2	16.3	40.8	47.4	-98.4	335.0	355.0	335.0	1.250	3				
112	56	2.750	115.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	fessurata	-12.0	-18.7	21.7	-26.7	7.9	9.3	-90.3	335.0	355.0	335.0	1.215	3				
113	57	0.000	115.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	fessurata	-11.7	-18.9	22.5	-28.0	8.8	10.3	-90.3	335.0	355.0	335.0	1.049	3				
114	57	1.500	117.000	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	fessurata	22.5	16.4	-16.6	-47.8	-17.6	-20.6	-85.1	335.0	355.0	335.0	1.036	3				
115	58	0.000	117.000	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	fessurata	22.5	16.4	-16.6	-47.8	-17.6	-20.6	-85.1	335.0	355.0	335.0	1.036	3				
116	58	1.500	118.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	fessurata	46.6	41.1	-44.7	-65.8	-33.4	-38.9	-79.0	335.0	355.0	335.0	1.031	3				
117	59	0.000	118.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	59.9	57.1	-78.4	-80.5	-57.9	-66.7	-94.9	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
118	59	1.400	119.900	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	86.6	82.8	-100.4	-103.3	-61.0	-71.2	-87.9	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
119	60	0.000	119.900	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	86.6	82.8	-100.4	-103.3	-61.0	-71.2	-87.9	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
120	60	1.400	121.300	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	110.1	105.4	-119.7	-123.2	-63.8	-75.2	-81.0	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
121	61	0.000	121.300	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	110.1	105.4	-119.7	-123.2	-63.8	-75.2	-81.0	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
122	61	2.900	124.200	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	148.1	142.0	-150.9	-155.4	-68.1	-81.6	-66.9	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
123	62	0.000	124.200	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	148.1	142.0	-150.9	-155.4	-68.1	-81.6	-66.9	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
124	62	2.900	127.100	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	172.1	165.1	-170.4	-175.6	-70.8	-85.6	-52.9	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
125	63	0.000	127.100	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	172.1	165.1	-170.4	-175.6	-70.8	-85.6	-52.9	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
126	63	1.450	128.550	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	179.3	172.1	-175.9	-181.3	-71.6	-86.9	-46.0	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
127	64	0.000	128.550	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	179.3	172.1	-175.9	-181.3	-71.6	-86.9	-46.0	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
128	64	1.450	130.000	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	183.3	176.0	-178.5	-184.0	-72.1	-87.6	-39.2	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
129	65	0.000	130.000	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	183.3	176.0	-178.5	-184.0	-72.1	-87.6	-39.2	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
130	65	1.450	131.450	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	184.7	177.3	-178.5	-184.0	-72.5	-88.1	-32.4	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
131	66	0.000	131.450	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	184.7	177.3	-178.5	-184.0	-72.5	-88.1	-32.4	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
132	66	1.450	132.900	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	182.8	175.6	-175.5	-180.9	-72.5	-88.1	-25.7	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
133	67	0.000	132.900	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	182.8	175.6	-175.5	-180.9	-72.5	-88.1	-25.7	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
134	67	2.900	135.800	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	169.6	162.9	-160.9	-165.9	-71.3	-86.5	-12.6	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
135	68	0.000	135.800	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	169.6	162.9	-160.9	-165.9	-71.3	-86.5	-12.6	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
136	68	2.900	138.700	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	144.1	138.5	-134.8	-139.1	-68.7	-82.9	3.1	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
137	69	0.000	138.700	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	144.1	138.4	-134.8	-139.1	-68.7	-82.9	3.1	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
138	69	1.400	140.100	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	127.7	122.7	-118.2	-121.9	-67.1	-80.5	9.3	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
139	70	0.000	140.100	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	127.7	122.7	-118.2	-121.9	-67.1	-80.5	9.3	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
140	70	1.400	141.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	108.7	104.4	-98.8	-102.0	-65.1	-77.8	15.3	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
141	71	0.000	141.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	reagente	83.3	78.8	-77.1	-81.2	-60.2	-70.9	12.8	335.0	355.0	335.0	1.977	1				
142	71	1.500	143.000	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	65.7	62.1	-62.3	-65.6	-57.9	-67.7	18.3	335.0	355.0	335.0	1.986	1				
143	72	0.000	143.000	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	65.7	62.1	-62.3	-65.6	-57.9	-67.7	18.3	335.0	355.0	335.0	1.986	1				
144	72	1.500	144.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	45.8	43.3	-45.7	-48.0	-55.3	-64.1	23.5	335.0	355.0	335.0	2.013	1				
145	73	0.000	144.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	45.4	42.9	-44.1	-46.4	-53.5	-62.0	23.5	335.0	355.0	335.0	2.017	1				
146	73	2.750	147.250	5.940	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	5.1	-8.1	17.8	-10.9	-28.1	-32.7	32.1	335.0	355.0	335.0	1.250	3				
147	74	0.000	147.250	5.940	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	5.1	-8.1	17.9	-10.9	-28.0	-32.6	32.1	335.0	355.0	335.0	1.250	3				
148	74	2.750	150.000	5.927	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-55.1	-51.9	67.4	70.3	-9.1	-10.5	39.2	335.0	355.0	335.0	1.306	3				
149	75	0.000	150.000	5.927	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-55.1	-52.0	67.4	70.3	-9.0	-10.4	39.2	335.0	355.0	335.0	1.306	3				
150	75	1.750	151.750	5.919	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-108.1	-102.5	120.0	125.1	38.1	43.8	42.7	335.0	355.0	335.0	1.341	3				
151	76	0.000	151.750	5.919	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-108.1	-102.5	120.0	125.1	38.1	43.8	42.7	335.0	355.0	335.0	1.341	3				
152	76	1.750	153.500	5.910	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	fessurata	-125.0	-118.9	140.0	145.6	40.4	46.2	44.2	335.0	355.0	335.0	1.414	3				
153	77	0.000	153.500	5.910	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	fessurata	-96.7	-89.9	119.8	125.2	36.0	40.8	41.1	335.0	355.0	335.0	1.108	3				

Sez	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
71							208.1	199.8	-201.7	-207.9	0.60	0.61	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	35991.8	-11349.2	49609.2	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**964**	**0.24**		**0.00**
72							204.2	196.1	-196.4	-202.5	0.59	0.59	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	35599.2	-11349.2	49609.2	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**723**	**0.18**		**0.00**
73							204.2	196.1	-196.4	-202.5	0.59	0.59	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	35599.2	-11349.2	49609.2	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**723**	**0.18**		**0.00**
74							186.4	179.1	-176.9	-182.4	0.54	0.53	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	33554.9	-11349.2	49609.2	0.68	**0.68**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**249**	**0.06**		**0.00**
75							186.4	179.0	-176.9	-182.4	0.54	0.53	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	33553.9	-11349.2	49609.2	0.68	**0.68**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**249**	**0.06**		**0.00**
76							155.9	149.8	-145.4	-150.0	0.45	0.44	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	29820.4	-11349.2	49609.2	0.60	**0.60**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**306**	**0.07**		**0.00**
77							155.9	149.8	-145.4	-150.0	0.45	0.44	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	29818.7	-11349.2	49609.2	0.60	**0.60**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**307**	**0.07**		**0.00**
78							136.8	131.5	-126.0	-130.0	0.40	0.38	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	27409.9	-11349.2	49609.2	0.55	**0.55**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**528**	**0.13**		**0.00**
79							136.8	131.5	-126.0	-130.0	0.40	0.38	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	27409.9	-11349.2	49609.2	0.55	**0.55**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**528**	**0.13**		**0.00**
80							115.0	110.6	-103.9	-107.2	0.33	0.31	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	24625.9	-11349.2	49609.2	0.50	**0.50**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**747**	**0.18**		**0.00**
81							88.0	83.3	-80.4	-84.7	0.27	0.26	0.00	0.00	40439.4	62823.2	87770	25503.9	-11349.2	61772.8	0.41	**0.41**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**747**	**0.13**		**0.00**
82							68.2	64.5	-63.6	-67.0	0.21	0.20	0.00	0.00	40596.8	63141.9	87837	22120.4	-11349.2	62087.8	0.36	**0.36**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**990**	**0.17**		**0.00**
83							68.2	64.5	-63.6	-67.0	0.21	0.20	0.00	0.00	40596.8	63141.9	87837	22120.4	-11349.2	62087.8	0.36	**0.36**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**990**	**0.17**		**0.00**
84							45.9	43.4	-45.1	-47.4	0.14	0.14	0.00	0.00	41069.0	64101.6	88038	18343.2	-11349.2	63036.3	0.29	**0.29**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	**5711**	**1230**	**0.22**		**0.00**
85							45.4	43.0	-43.4	-45.7	0.14	0.14	0.00	0.00	41701.4	64812.7	90666	18170.2	-11349.2	63797.2	0.28	**0.28**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**1230**	**0.21**		**0.00**
86							-8.4	-11.8	22.9	-6.5	0.03	0.03	0.03	0.03	33698.4	56119.9	60548	10349.1	-11330.7	54154.6	0.00	**0.03**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**1662**	**0.29**	**0.62**	**0.00**
87							-8.4	-11.9	22.9	-6.5	0.03	0.03	0.03	0.03	33698.4	56119.9	60548	10346.2	-11330.7	54154.6	0.00	**0.03**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**1662**	**0.29**	**0.62**	**0.00**
88							-63.3	-59.8	76.7	80.0	0.19	0.25	0.19	0.25	35468.7	59533.9	61381	1919.3	-11308.0	57513.3	0.00	**0.25**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**2085**	**0.35**	**0.62**	**0.00**
89							-63.3	-59.8	76.8	80.0	0.19	0.25	0.19	0.25	35468.7	59533.9	61381	1916.5	-11308.0	57513.3	0.00	**0.25**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**2086**	**0.35**	**0.62**	**0.00**
90							-95.8	-90.7	111.7	116.3	0.29	0.36	0.29	0.36	36576.6	61691.3	61902	-5849.9	-11293.6	59637.9	0.00	**0.36**	5.500	0	0	5.970	51.4	SI	1.33	0.674	6027	**6027**	**2350**	**0.39**	**0.61**	**0.00**
91							-95.8	-90.7	111.7	116.3	0.29	0.36	0.29	0.36	36576.6	61691.3	61902	-5849.9	-11293.6	59637.9	0.00	**0.36**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**2350**	**0.39**	**0.61**	**0.00**
92							-140.3	-133.5	155.7	162.0	0.43	0.50	0.43	0.50	38871.7	66249.8	62988	-11741.7	-11279.2	64125.4	0.00	**0.50**	5.000	0	0	6.208	52.4	SI	1.40	0.654	6241	**6241**	**2606**	**0.42**	**0.61**	**0.00**
93							-108.6	-100.9	133.4	139.5	0.33	0.43	0.33	0.43	53044.8	79437.5	74848	-10535.6	-11279.2	77633.5	0.00	**0.43**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**2606**	**0.36**	**0.68**	**0.00**
94							-121.5	-113.4	149.9	156.4	0.37	0.48	0.37	0.48	55556.5	83768.1	75781	-15764.7	-11266.9	81916.4	0.00	**0.48**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**2808**	**0.38**	**0.68**	**0.00**
95							-121.5	-113.4	149.9	156.4	0.37	0.48	0.37	0.48	55556.5	83768.1	75781	-15764.7	-11266.9	81916.4	0.00	**0.48**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**2808**	**0.38**	**0.68**	**0.00**
96							-141.1	-132.6	167.4	174.2	0.43	0.54	0.43	0.54	67247.2	104417.9	86248	-24962.5	-11245.0	102642.9	0.00	**0.54**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**3164**	**0.42**	**0.66**	**0.00**
97							-141.1	-132.6	167.4	174.2	0.43	0.54	0.43	0.54	67247.2	104417.9	86248	-24962.3	-11245.0	102642.9	0.00	**0.54**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**3164**	**0.42**	**0.66**	**0.00**
98							-156.9	-148.1	187.1	194.1	0.48	0.60	0.48	0.60	72632.3	114355.6	88099	-32132.6	-11225.8	112498.9	0.00	**0.60**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**3476**	**0.44**	**0.65**	**0.00**
99	0.2873	0.2046	0.1975	-60221.5	-6312.6	0.010	-253.1	-239.9	264.5	275.0	0.77	0.85	0.77	0.85	73012.3	113296.6	87267	-32426.9	-10696.8	111594.3	0.00	**0.85**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**6720**	**0.85**	**0.65**	**0.82**
100							-218.6	-206.1	231.5	241.5	0.67	0.74	0.67	0.74	67583.8	103453.6	85417	-25496.7	-10717.4	101824.9	0.00	**0.74**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**6241**	**0.82**	**0.66**	**0.80**
101							-218.6	-206.1	231.5	241.5	0.67	0.74	0.67	0.74	67583.8	103453.6	85417	-25496.7	-10717.4	101824.9	0.00	**0.74**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**6241**	**0.82**	**0.66**	**0.80**
102							-185.3	-173.9	195.4	204.6	0.56	0.63	0.56	0.63	62373.4	94261.3	83816	-17777.5	-10737.9	92714.2	0.00	**0.63**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**5765**	**0.79**	**0.67**	**0.78**
103							-185.3	-173.9	195.4	204.6	0.56	0.63	0.56	0.63	62373.4	94261.3	83816	-17777.5	-10737.9	92714.2	0.00	**0.63**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**5765**	**0.79**	**0.67**	**0.78**
104							-166.9	-155.5	193.4	202.6	0.51	0.62	0.51	0.62	52204.0	78447.4	74187	-12261.6	-10750.3	76800.1	0.00	**0.62**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**5480**	**0.76**	**0.68**	**0.77**
105							-215.1	-205.0	223.6	232.8	0.66	0.72	0.66	0.72	39201.2	65463.3	62327	-13416.8	-10750.3	63515.8	0.00	**0.72**	5.000	0	0	6.208	52.4	SI	1.40	0.654	6241	**6241**	**5480**	**0.88**	**0.62**	**0.84**
106							-181.4	-172.3	188.3	196.5	0.55	0.60	0.55	0.60	36879.7	60953.1	61241	-7869.4	-10764.7	59069.8	0.00	**0.60**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**5157**	**0.85**	**0.62**	**0.81**
107							-181.4	-172.3	188.3	196.5	0.55	0.60	0.55	0.60	36879.7	60953.1	61241	-7869.4	-10764.7	59069.8	0.00	**0.60**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**5157**	**0.85**	**0.62**	**0.81**
108							-140.5	-133.3	146.0	152.6	0.43	0.47	0.43	0.47	35759.1	58818.8	60720	-2281.3	-10779.1	56965.2	0.00	**0.47**	5.000	0	0	6.054	51.7	SI	1.28	0.691	5986	**5986**	**4836**	**0.81**	**0.63**	**0.77**
109							-140.5	-133.3	146.0	152.6	0.43	0.47	0.43	0.47	35759.1	58818.8	60720	-2281.3	-10779.1	56965.2	0.00	**0.47**	5.000	0	0	6.054	51.7	SI	1.28	0.691	5986	**5986**	**4836**	**0.81**	**0.63**	**0.77**
110							-66.8	-74.5	82.2	16.3	0.22	0.15	0.22	0.15	33968.6	55441.8	59887	7454.7	-10801.7	53638.2	0.00	**0.22**	5.000	0	0	5.981	51.4	SI	1.22	0.713	5847	**5847**	**4334**	**0.74**	**0.63**	**0.72**
111							-66.8	-74.5	82.2	16.3	0.22	0.15	0.22	0.15	33968.6	55441.8	59887	7456.8	-10801.7	53638.2	0.00	**0.22**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**4334**	**0.75**	**0.63**	**0.72**
112							-12.0	-18.7	21.7	-26.7	0.05	0.01	0.05	0.01	32846.3	53354.9	59366	15202.7	-10820.2	51582.5	0.00	**0.05**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**3835**	**0.67**	**0.64**	**0.68**
113							-11.7	-18.9	22.5	-28.0	0.05	0.01	0.05	0.01	31666.2	50510.7	56907	15367.2	-10820.2	48684.6	0.00	**0.05**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**3835**	**0.67**	**0.65**	**0.69**
114							22.5	16.4	-16.6	-47.8	0.06	0.10	0.06	0.10	31249.2	49743.8	56706	19353.8	-10820.2	47932.7	0.00	**0.10**	5.500	0	0	5.819	50.7	SI	1.18	0.729	5692	**5692**	**3564**	**0.63**	**0.65**	**0.67**
115							22.5	16.4	-16.6	-47.8	0.06	0.10	0.06	0.10	31249.2	49743.8	56706	19353.8	-10820.2	47932.7	0.00	**0.10**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**3564**	**0.63**	**0.65**	**0.67**
116							46.6	41.1	-44.7	-65.8	0.14	0.17	0.14	0.17	31110.1	49488.8	56640	22960.3	-10820.2	47682.7	0.00	**0.17**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**3295**	**0.58**	**0.65**	**0.66**
117							59.9	57.1	-78.4	-80.5	0.17	0.24	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	22128.2	-10820.2	49434.4	0.45	**0.45**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**3295**	**0.80**		**0.00**
118							86.6	82.8	-100.4	-103.3	0.25	0.30	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	25133.2	-10820.2	49434.4	0.51	**0.51**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**3055**	**0.75**		**0.00**
119							86.6	82.8	-100.4	-103.3	0.25	0.30	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	25133.2	-10820.2	49434.4	0.51	**0.51**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**3055**	**0.75**		**0.00**
120							110.1	105.4	-119.7	-123.2	0.32	0.36	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	27776.1	-10820.2	49434.4	0.56	**0.56**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2815**	**0.69**		**0.00**
121							110.1	105.4	-119.7	-123.2	0.32	0.36	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	27776.1	-10820.2	49434.4	0.56	**0.56**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2815**	**0.69**		**0.00**
122							148.1	142.0	-150.9	-155.4	0.43	0.45	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	32034.1	-10820.2	49434.4	0.65	**0.65**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2324**	**0.57**		**0.00**
123							148.1	142.0	-150.9	-155.4	0.43	0.45	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	32035.3	-10820.2	49434.4	0.65	**0.65**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2324**	**0.57**		**0.00**
124							172.1	165.1	-170.4	-175.6	0.50	0.51	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	34653.1	-10820.2	49434.4	0.70	**0.70**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1839**	**0.45**		**0.00**
125							172.1	165.1	-170.4	-175.6	0.50	0.51	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	34653.7	-10820.2	49434.4	0.70	**0.70**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1839**	**0.45**		**0.00**
126							179.3	172.1	-175.9	-181.3	0.52	0.53	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	35383.3	-10820.2	49434.4	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1599**	**0.39**		**0.00**
127							179.3	172.1	-175.9	-181.3	0.52	0.53	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	35383.3	-10820.2	49434.4	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1599**	**0.39**		**0.00**
128							183.3	176.0	-178.5	-184.0	0.53	0.54	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	35725.1	-10820.2	49434.4	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1361**	**0.33**		**0.00**
129							183.3	176.0	-178.5	-184.0	0.53	0.54	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	35725.1	-10820.2	49434.4	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1361**	**0.33**		**0.00**
130							184.7	177.3	-178.5	-184.0	0.54	0.54	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	35738.1	-10820.2	49434.4	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1126**	**0.27**		**0.00**
131							184.7	177.3	-178.5	-184.0	0.54	0.54	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	35738.1	-10820.2	49434.4	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1126**	**0.27**		**0.00**
132							182.8	175.6	-175.5	-180.9	0.53	0.53	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	35339.0	-10820.2	49434.4	0.71	**0.71**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**894**	**0.22**		**0.00**
133							182.8	175.6	-175.5	-180.9	0.53	0.53	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	35339.0	-10820.2	49434.4	0.71	**0.71**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**894**	**0.22**		**0.00**
134							169.6	162.9	-160.9	-165.9	0.49	0.48	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	33313.4	-10820.2	49434.4	0.67	**0.67**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**437**	**0.11**		**0.00**
135							169.6	162.9	-160.9	-165.9	0.49	0.48	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	33312.2	-10820.2	49434.4	0.67	**0.67**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**437**	**0.11**		**0.00**
136							144.1	138.5	-134.8	-139.1	0.42	0.41	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	29642.9	-10820.2	49434.4	0.60	**0.60**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**108**	**0.03**		**0.00**
137							144.1	138.4	-134.8	-139.1	0.42	0.41	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	29641.0	-10820.2	49434.4	0.60	**0.60**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**108**	**0.03**		**0.00**
138							127.7	122.7	-118.2	-121.9	0.37	0.36	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	27280.2	-10820.2	49434.4	0.55	**0.55**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**322**	**0.08**		**0.00**
139							127.7	122.7	-118.2	-121.9	0.37	0.36	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	27280.2	-10820.2	49434.4	0.55	**0.55**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**322**	**0.08**		**0.00**
140							108.7	104.4	-98.8	-102.0	0.32	0.30	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	24555.7	-10820.2	49434.4	0.50	**0.50**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**533**	**0.13**		**0.00**
141							83.3	78.8	-77.1	-81.2	0.25	0.25	0.00	0.00	40442.4	62427.5	85850	25387.8	-10820.2	61435.8	0.41	**0.41**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**533**	**0.09**		**0.00**
142							65.7	62.1	-62.3	-65.6	0.20	0.20	0.00	0.00	40600.5	62746.0	85917	22080.3	-10820.2	61750.8	0.36	**0.36**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**767**	**0.14**		**0.00**
143							65.7	62.1	-62.3	-65.6	0.20	0.20	0.00	0.00	40600.5	62746.0	85917	22080.3	-10820.2	61750.8	0.36	**0.36**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**767**	**0.14**		**0.00**
144							45.8	43.3	-45.7	-48.0	0.14	0.15	0.00	0.00	41074.8	63705.0	86118	18391.1	-10820.2	62699.3	0.29	**0.29**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	**5711**	**998**	**0.17**		**0.00**
145							45.4	42.9	-44.1	-46.4	0.14	0.14	0.00	0.00	41700.6	64378.8	88577	18229.4	-10820.2	63418.1	0.29	**0.29**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	**5711**	**998**	**0.17**		**0.00**
146							5.1	-8.1	17.8	-10.9	0.00	0.01	0.00	0.01	33968.6	55441.8	59887	10797.9	-10801.7	53638.2	0.00	**0.01**	5.800	0	0	5.816	50.7	SI	1.24	0.707	5796	**5796**	**1414**	**0.24**	**0.63**	**0.00**
147							5.1	-8.1	17.9	-10.9	0.00	0.01	0.00	0.01	33968.6	55441.8	59887	10795.1	-10801.7	53638.2	0.00	**0.01**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**1414**	**0.24**	**0.63**	**0.00**
148							-55.1	-51.9	67.4	70.3	0.17	0.22	0.17	0.22	35759.1	58818.8	60720	3073.6	-10779.1	56965.2	0.00	**0.22**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**1823**	**0.31**	**0.63**	**0.00**
149							-55.1	-52.0	67.4	70.3	0.17	0.22	0.17	0.22	35759.1	58818.8	60720	3071.1	-10779.1	56965.2	0.00	**0.22**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**1823**	**0.31**	**0.63**	**0.00**
150							-108.1	-102.5	120.0	125.1	0.33	0.38	0.33	0.38	36879.7	60953.1	61241	-4324.6	-10764.7	59069.8	0.00	**0.38**	5.500	0	0	5.970	51.4	SI	1.33	0.674	6027	**6027**	**2048**	**0.34**	**0.62**	**0.00**
151							-108.1	-102.5	120.0	125.1	0.33	0.38	0.33	0.38	36879.7	60953.1	61241	-4324.6	-10764.7	59069.8	0.00	**0.38**	5.500	0	0	5.970	51.4	SI	1.33	0.674	6027	**6027**	**2048**	**0.34**	**0.62**	**0.00**
152							-125.0	-118.9	140.0	145.6	0.38	0.45	0.38	0.45	39201.2	65463.3	62327	-9724.7	-10750.3	63515.8	0.00	**0.45**	5.500	0	0	6.057	51.7	SI	1.41	0.648	6190	**6190**	**2267**	**0.37**	**0.62**	**0.00**
153							-96.7	-89.9	119.8	125.2	0.29	0.38	0.29	0.38	52204.0	78447.4	74187	-8569.5	-10750.3	76800.1	0.00	**0.38**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**2267**	**0.32**	**0.68**	**0.00**

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)
154	77	1.500	155.000	5.903	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-108.1	-100.8	134.5	140.3	37.9	42.7	42.5	335.0	355.0	335.0	1.165	3				
155	78	0.000	155.000	5.903	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-108.1	-100.8	134.5	140.3	37.9	42.7	42.5	335.0	355.0	335.0	1.165	3				
156	78	2.661	157.661	5.891	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-125.5	-117.9	150.6	156.8	32.2	36.3	44.3	335.0	355.0	335.0	1.800	3				
157	79	0.000	157.661	5.891	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-125.5	-117.9	150.6	156.8	32.2	36.3	44.3	335.0	355.0	335.0	1.800	3				
158	79	2.339	160.000	5.880	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	fessurata	-139.7	-131.9	168.6	174.9	33.8	37.7	45.2	335.0	355.0	335.0	1.914	3				
159	80	0.000	160.000	5.580	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	fessurata	-241.9	-229.2	256.5	266.6	130.9	146.1	-95.4	335.0	355.0	335.0	1.850	4	0.2095	1.267	0.3424	0.2703
160	80	2.500	162.500	5.592	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-211.2	-199.2	223.1	232.7	114.6	129.0	-96.2	335.0	355.0	335.0	1.736	3				
161	81	0.000	162.500	5.592	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-211.2	-199.2	223.1	232.7	114.6	129.0	-96.2	335.0	355.0	335.0	1.736	3				
162	81	2.500	165.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-178.6	-167.6	186.9	195.7	96.3	109.5	-97.1	335.0	355.0	335.0	1.650	3				
163	82	0.000	165.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-178.6	-167.6	186.9	195.7	96.3	109.5	-97.1	335.0	355.0	335.0	1.650	3				
164	82	1.500	166.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	fessurata	-160.5	-149.6	185.0	193.7	107.4	121.7	-96.9	335.0	355.0	335.0	1.087	3				
165	83	0.000	166.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	fessurata	-206.9	-197.2	213.5	222.4	120.8	137.9	-104.3	335.0	355.0	335.0	1.391	3				
166	83	1.750	168.250	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-173.9	-165.2	178.8	186.7	102.0	117.4	-104.8	335.0	355.0	335.0	1.318	3				
167	84	0.000	168.250	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-173.9	-165.2	178.8	186.7	102.0	117.4	-104.8	335.0	355.0	335.0	1.318	3				
168	84	1.750	170.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-134.1	-127.2	137.5	143.8	79.3	91.6	-101.5	335.0	355.0	335.0	1.283	3				
169	85	0.000	170.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-134.1	-127.2	137.5	143.8	79.3	91.6	-101.5	335.0	355.0	335.0	1.283	3				
170	85	2.750	172.750	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-61.7	-70.1	75.3	7.0	45.0	52.4	-96.0	335.0	355.0	335.0	1.227	3				
171	86	0.000	172.750	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-61.7	-70.1	75.3	7.0	45.0	52.3	-96.0	335.0	355.0	335.0	1.227	3				
172	86	2.750	175.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	fessurata	-8.7	-16.1	16.5	-34.8	12.3	14.4	-88.1	335.0	355.0	335.0	1.192	3				
173	87	0.000	175.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	fessurata	-8.4	-16.3	17.7	-36.1	13.6	15.9	-88.1	335.0	355.0	335.0	1.033	3				
174	87	1.500	177.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	fessurata	25.7	19.0	-21.3	-55.1	-13.8	-16.1	-83.0	335.0	355.0	335.0	1.019	3				
175	88	0.000	177.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	fessurata	25.7	19.0	-21.3	-55.1	-13.8	-16.1	-83.0	335.0	355.0	335.0	1.019	3				
176	88	1.500	178.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	fessurata	48.9	42.8	-48.4	-72.1	-29.5	-34.4	-77.1	335.0	355.0	335.0	1.015	3				
177	89	0.000	178.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	63.4	60.3	-89.4	-91.8	-56.7	-64.9	-92.5	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
178	89	1.400	179.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	88.9	84.9	-110.0	-113.0	-59.9	-69.6	-85.8	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
179	90	0.000	179.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	88.9	84.9	-110.0	-113.0	-59.9	-69.6	-85.8	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
180	90	1.400	181.300	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	111.3	106.5	-127.9	-131.6	-62.7	-73.6	-79.1	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
181	91	0.000	181.300	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	111.3	106.5	-127.9	-131.6	-62.7	-73.6	-79.1	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
182	91	2.900	184.200	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	147.4	141.2	-156.6	-161.2	-67.1	-80.1	-65.3	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
183	92	0.000	184.200	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	147.4	141.2	-156.6	-161.2	-67.1	-80.1	-65.3	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
184	92	2.900	187.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	169.8	162.8	-174.0	-179.2	-69.8	-84.1	-51.7	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
185	93	0.000	187.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	169.8	162.8	-174.0	-179.2	-69.8	-84.1	-51.7	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
186	93	1.450	188.550	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	176.1	168.9	-178.5	-183.9	-70.5	-85.2	-45.0	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
187	94	0.000	188.550	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	176.1	168.9	-178.5	-183.9	-70.5	-85.2	-45.0	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
188	94	1.450	190.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	179.3	172.0	-180.2	-185.7	-70.9	-85.8	-38.3	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
189	95	0.000	190.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	179.3	172.0	-180.2	-185.7	-70.9	-85.8	-38.3	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
190	95	1.450	191.450	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	180.2	172.9	-179.4	-184.9	-71.3	-86.4	-31.8	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
191	96	0.000	191.450	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	180.2	172.9	-179.4	-184.9	-71.3	-86.4	-31.8	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
192	96	1.450	192.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	178.1	170.9	-175.8	-181.2	-71.3	-86.4	-25.3	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
193	97	0.000	192.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	178.1	170.9	-175.8	-181.2	-71.3	-86.4	-25.3	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
194	97	2.900	195.800	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	164.5	157.9	-160.3	-165.3	-70.1	-84.8	-12.5	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
195	98	0.000	195.800	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	164.4	157.8	-160.3	-165.3	-70.1	-84.8	-12.5	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
196	98	2.900	198.700	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	139.0	133.5	-133.7	-137.8	-67.5	-81.2	2.9	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
197	99	0.000	198.700	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	89.8	85.5	-120.5	-123.7	-50.9	-58.8	2.9	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
198	99	1.400	200.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	73.5	69.9	-103.7	-106.4	-49.2	-56.4	8.9	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
199	100	0.000	200.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	73.5	69.9	-103.7	-106.4	-49.2	-56.4	8.9	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
200	100	1.400	201.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	54.7	51.9	-84.3	-86.4	-47.2	-53.6	14.8	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
201	101	0.000	201.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	fessurata	37.3	76.6	-82.7	-65.0	-66.3	-77.3	12.3	335.0	355.0	335.0	1.015	3				
202	101	1.500	203.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	fessurata	20.0	59.4	-62.3	-49.4	-57.8	-67.4	17.7	335.0	355.0	335.0	1.019	3				
203	102	0.000	203.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	fessurata	20.0	59.4	-62.3	-49.4	-57.8	-67.4	17.7	335.0	355.0	335.0	1.019	3				
204	102	1.500	204.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	fessurata	-8.1	39.9	-39.2	-31.9	-48.1	-56.0	22.7	335.0	355.0	335.0	1.033	3				
205	103	0.000	204.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	fessurata	-7.4	39.1	-34.8	-31.3	-43.4	-50.7	22.7	335.0	355.0	335.0	1.192	3				
206	103	2.750	207.250	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-11.2	-10.4	19.6	20.4	-25.8	-30.0	31.1	335.0	355.0	335.0	1.227	3				
207	104	0.000	207.250	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-11.2	-10.4	19.6	20.4	-25.8	-29.9	31.1	335.0	355.0	335.0	1.227	3				
208	104	2.750	210.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-88.2	-83.5	96.3	100.5	36.3	41.9	37.9	335.0	355.0	335.0	1.283	3				
209	105	0.000	210.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-88.2	-83.5	96.3	100.5	36.3	41.9	37.9	335.0	355.0	335.0	1.283	3				
210	105	1.750	211.750	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-108.3	-102.7	120.1	125.2	39.7	45.6	41.1	335.0	355.0	335.0	1.318	3				
211	106	0.000	211.750	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-108.3	-102.7	120.1	125.2	39.7	45.6	41.1	335.0	355.0	335.0	1.318	3				
212	106	1.750	213.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	fessurata	-124.3	-118.2	139.3	144.9	41.6	47.4	42.6	335.0	355.0	335.0	1.391	3				
213	107	0.000	213.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	fessurata	-96.2	-89.4	119.2	124.6	37.0	41.9	39.6	335.0	355.0	335.0	1.087	3				
214	107	1.500	215.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-107.1	-99.8	133.3	139.1	38.5	43.4	41.0	335.0	355.0	335.0	1.145	3				
215	108	0.000	215.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-107.1	-99.8	133.3	139.1	38.5	43.4	41.0	335.0	355.0	335.0	1.145	3				
216	108	2.661	217.661	5.591	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-123.7	-116.1	148.9	155.0	32.8	36.9	42.7	335.0	355.0	335.0	1.736	3				
217	109	0.000	217.661	5.591	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-123.7	-116.1	148.9	155.0	32.8	36.9	42.7	335.0	355.0	335.0	1.736	3				
218	109	2.339	220.000	5.580	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	fessurata	-137.2	-129.5	166.2	172.4	34.0	38.0	43.6	335.0	355.0	335.0	1.850	3				
219	110	0.000	220.000	5.580	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	fessurata	-239.6	-227.0	253.5	263.5	130.5	145.7	-94.5	335.0	355.0	335.0	1.850	4	0.2094	1.267	0.3424	0.2703
220	110	2.500	222.500	5.592	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-209.1	-197.3	220.4	229.9	114.4	128.8	-95.3	335.0	355.0	335.0	1.736	3				
221	111	0.000	222.500	5.592	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-209.1	-197.3	220.4	229.9	114.4	128.8	-95.3	335.0	355.0	335.0	1.736	3				
222	111	2.500	225.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-176.9	-166.0	184.6	193.3	96.3	109.5	-96.1	335.0	355.0	335.0	1.650	3				
223	112	0.000	225.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-176.9	-166.0	184.6	193.3	96.3	109.5	-96.1	335.0	355.0	335.0	1.650	3				
224	112	1.500	226.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	fessurata	-159.1	-148.3	183.0	191.7	107.6	121.9	-95.8	335.0	355.0	335.0	1.087	3				
225	113	0.000	226.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	fessurata	-205.1	-195.5	211.2	219.9	121.0	138.1	-103.2	335.0	355.0	335.0	1.391	3				
226	113	1.750	228.250	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-172.6	-164.0	177.0	184.8	102.5	117.9	-103.5	335.0	355.0	335.0	1.318	3				
227	114	0.000	228.250	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-172.6	-164.0	177.0	184.8	102.5	117.9	-103.5	335.0	355.0	335.0	1.318	3				
228	114	1.750	230.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-133.4	-126.6	136.3	142.6	80.1	92.5	-100.2	335.0	355.0	335.0	1.283	3				
229	115	0.000	230.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-133.4	-126.6	136.3	142.6	80.1	92.5	-100.2	335.0	355.0	335.0	1.283	3				
230	115	2.750	232.750	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-74.4	-70.4	75.3	78.9	46.2	53.8	-94.7	335.0	355.0	335.0	1.227	3				
231	116	0.000	232.750	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-74.4	-70.4	75.2	78.9	46.2	53.7	-94.7	335.0	355.0	335.0	1.227	3				
232	116	2.750	235.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	fessurata	-51.1	-17.5	17.7	-21.2	14.0	16.4	-86.7	335.0	355.0	335.0	1.192	3				
233	117	0.000	235.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	fessurata	-51.9	-17.7	19.1	-21.5	15.5	18.1	-86.6	335.0	355.0	335.0	1.033	3				
234	117	1.500	237.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	fessurata	-26.2	17.4	-19.7	-40.0	-12.1	-14.2	-81.6	335.0	355.0	335.0	1.019	3				
235	118	0.000	237.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	fessurata	-26.2	17.4	-19.7	-40.0	-12.1	-14.2	-81.6	335.0	355.0	335.0	1.019	3				
236	118	1.500	238.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	fessurata	4.5	40.6	-46.0	-56.4	-27.5	-32.1	-75.7	335.0	355.0	335.0	1.015	3				

Sez	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
154							-108.1	-100.8	134.5	140.3	0.33	0.43	0.33	0.43	54678.5	82739.9	75120	-13363.6	-10737.9	81049.3	0.00	**0.43**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**2462**	**0.34**	**0.67**	**0.00**
155							-108.1	-100.8	134.5	140.3	0.33	0.43	0.33	0.43	54678.5	82739.9	75120	-13363.6	-10737.9	81049.3	0.00	**0.43**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**2462**	**0.34**	**0.67**	**0.00**
156							-125.5	-117.9	150.6	156.8	0.38	0.48	0.38	0.48	67585.6	103453.6	85417	-21768.7	-10716.0	101825.3	0.00	**0.48**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**2807**	**0.37**	**0.66**	**0.00**
157							-125.5	-117.9	150.6	156.8	0.38	0.48	0.38	0.48	67585.6	103453.6	85417	-21768.2	-10716.0	101825.3	0.00	**0.48**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**2807**	**0.37**	**0.66**	**0.00**
158							-139.7	-131.9	168.6	174.9	0.43	0.54	0.43	0.54	73012.3	113296.6	87267	-28241.3	-10696.8	111594.3	0.00	**0.54**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**3108**	**0.39**	**0.65**	**0.00**
159	0.2873	0.2046	0.1975	-58268.9	-6142.8	0.010	-245.1	-232.3	255.7	266.0	0.75	0.82	0.75	0.82	73331.0	111940.0	86228	-28535.2	-10167.8	110383.5	0.00	**0.82**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**6559**	**0.83**	**0.66**	**0.81**
160							-211.2	-199.2	223.1	232.7	0.64	0.71	0.64	0.71	67863.5	102215.4	84378	-21858.8	-10188.4	100725.2	0.00	**0.71**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**6091**	**0.80**	**0.67**	**0.79**
161							-211.2	-199.2	223.1	232.7	0.64	0.71	0.64	0.71	67863.5	102215.4	84378	-21858.8	-10188.4	100725.2	0.00	**0.71**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**6091**	**0.80**	**0.67**	**0.79**
162							-178.6	-167.6	186.9	195.7	0.54	0.60	0.54	0.60	62679.4	93357.8	82984	-14625.3	-10209.0	91944.8	0.00	**0.60**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**5625**	**0.77**	**0.68**	**0.77**
163							-178.6	-167.6	186.9	195.7	0.54	0.60	0.54	0.60	62679.4	93357.8	82984	-14625.3	-10209.0	91944.8	0.00	**0.60**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**5625**	**0.77**	**0.68**	**0.77**
164							-160.5	-149.6	185.0	193.7	0.49	0.59	0.49	0.59	52102.7	77942.2	73856	-9362.8	-10221.3	76449.4	0.00	**0.59**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**5346**	**0.75**	**0.68**	**0.76**
165							-206.9	-197.2	213.5	222.4	0.63	0.68	0.63	0.68	39693.5	65059.1	61996	-10465.8	-10221.3	63290.6	0.00	**0.68**	5.000	0	0	6.208	52.4	SI	1.40	0.654	6241	**6241**	**5346**	**0.86**	**0.63**	**0.82**
166							-173.9	-165.2	178.8	186.7	0.53	0.57	0.53	0.57	37339.5	60573.0	60910	-5156.5	-10235.7	58862.4	0.00	**0.57**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**5032**	**0.83**	**0.63**	**0.79**
167							-173.9	-165.2	178.8	186.7	0.53	0.57	0.53	0.57	37339.5	60573.0	60910	-5156.5	-10235.7	58862.4	0.00	**0.57**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**5032**	**0.83**	**0.63**	**0.79**
168							-134.1	-127.2	137.5	143.8	0.41	0.44	0.41	0.44	36203.2	58450.3	60389	2110.6	-10250.1	56766.3	0.00	**0.44**	5.000	0	0	6.054	51.7	SI	1.28	0.691	5986	**5986**	**4718**	**0.79**	**0.64**	**0.76**
169							-134.1	-127.2	137.5	143.8	0.41	0.44	0.41	0.44	36203.2	58450.3	60389	2110.6	-10250.1	56766.3	0.00	**0.44**	5.000	0	0	6.054	51.7	SI	1.28	0.691	5986	**5986**	**4718**	**0.79**	**0.64**	**0.76**
170							-61.7	-70.1	75.3	7.0	0.21	0.13	0.21	0.13	34387.7	55091.8	59556	9718.3	-10272.7	53452.7	0.00	**0.21**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**4228**	**0.73**	**0.64**	**0.72**
171							-61.7	-70.1	75.3	7.0	0.21	0.13	0.21	0.13	34387.7	55091.8	59556	9720.4	-10272.7	53452.7	0.00	**0.21**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**4227**	**0.73**	**0.64**	**0.72**
172							-8.7	-16.1	16.5	-34.8	0.04	0.03	0.04	0.03	33249.7	53016.4	59036	17146.7	-10291.3	51405.3	0.00	**0.04**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**3741**	**0.65**	**0.65**	**0.68**
173							-8.4	-16.3	17.7	-36.1	0.04	0.03	0.04	0.03	32124.7	50224.3	56661	17304.4	-10291.3	48567.5	0.00	**0.04**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**3741**	**0.65**	**0.66**	**0.69**
174							25.7	19.0	-21.3	-55.1	0.07	0.12	0.07	0.12	31701.1	49460.7	56461	21071.4	-10291.3	47817.5	0.00	**0.12**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**3477**	**0.61**	**0.66**	**0.68**
175							25.7	19.0	-21.3	-55.1	0.07	0.12	0.07	0.12	31701.1	49460.7	56461	21071.4	-10291.3	47817.5	0.00	**0.12**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**3477**	**0.61**	**0.66**	**0.68**
176							48.9	42.8	-48.4	-72.1	0.14	0.19	0.14	0.19	31559.9	49206.8	56394	24465.5	-10291.3	47568.1	0.00	**0.19**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**3214**	**0.57**	**0.66**	**0.67**
177							63.4	60.3	-89.4	-91.8	0.18	0.27	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	23679.6	-10291.3	49187.3	0.48	**0.48**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**3214**	**0.78**		**0.00**
178							88.9	84.9	-110.0	-113.0	0.26	0.33	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	26493.7	-10291.3	49187.3	0.54	**0.54**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2980**	**0.73**		**0.00**
179							88.9	84.9	-110.0	-113.0	0.26	0.33	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	26493.7	-10291.3	49187.3	0.54	**0.54**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2980**	**0.73**		**0.00**
180							111.3	106.5	-127.9	-131.6	0.32	0.38	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28953.8	-10291.3	49187.3	0.59	**0.59**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2747**	**0.67**		**0.00**
181							111.3	106.5	-127.9	-131.6	0.32	0.38	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28953.8	-10291.3	49187.3	0.59	**0.59**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2747**	**0.67**		**0.00**
182							147.4	141.2	-156.6	-161.2	0.43	0.47	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	32859.2	-10291.3	49187.3	0.67	**0.67**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2269**	**0.55**		**0.00**
183							147.4	141.2	-156.6	-161.2	0.43	0.47	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	32860.3	-10291.3	49187.3	0.67	**0.67**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2269**	**0.55**		**0.00**
184							169.8	162.8	-174.0	-179.2	0.49	0.52	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35161.2	-10291.3	49187.3	0.71	**0.71**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1797**	**0.44**		**0.00**
185							169.8	162.8	-174.0	-179.2	0.49	0.52	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35161.7	-10291.3	49187.3	0.71	**0.71**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1797**	**0.44**		**0.00**
186							176.1	168.9	-178.5	-183.9	0.51	0.54	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35712.5	-10291.3	49187.3	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1563**	**0.38**		**0.00**
187							176.1	168.9	-178.5	-183.9	0.51	0.54	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35712.5	-10291.3	49187.3	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1563**	**0.38**		**0.00**
188							179.3	172.0	-180.2	-185.7	0.52	0.54	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35889.6	-10291.3	49187.3	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1332**	**0.33**		**0.00**
189							179.3	172.0	-180.2	-185.7	0.52	0.54	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35889.6	-10291.3	49187.3	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1332**	**0.33**		**0.00**
190							180.2	172.9	-179.4	-184.9	0.52	0.54	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35783.4	-10291.3	49187.3	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1104**	**0.27**		**0.00**
191							180.2	172.9	-179.4	-184.9	0.52	0.54	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35783.4	-10291.3	49187.3	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1104**	**0.27**		**0.00**
192							178.1	170.9	-175.8	-181.2	0.52	0.53	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35273.4	-10291.3	49187.3	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**879**	**0.21**		**0.00**
193							178.1	170.9	-175.8	-181.2	0.52	0.53	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35273.4	-10291.3	49187.3	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**879**	**0.21**		**0.00**
194							164.5	157.9	-160.3	-165.3	0.48	0.48	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	33054.5	-10291.3	49187.3	0.67	**0.67**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**435**	**0.11**		**0.00**
195							164.4	157.8	-160.3	-165.3	0.48	0.48	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	33053.1	-10291.3	49187.3	0.67	**0.67**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**435**	**0.11**		**0.00**
196							139.0	133.5	-133.7	-137.8	0.40	0.40	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	29229.1	-10291.3	49187.3	0.59	**0.59**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**101**	**0.02**		**0.00**
197							89.8	85.5	-120.5	-123.7	0.26	0.36	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	23176.3	-10291.3	49187.3	0.47	**0.47**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**101**	**0.02**		**0.00**
198							73.5	69.9	-103.7	-106.4	0.21	0.31	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	20754.7	-10291.3	49187.3	0.42	**0.42**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**308**	**0.08**		**0.00**
199							73.5	69.9	-103.7	-106.4	0.21	0.31	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	20754.7	-10291.3	49187.3	0.42	**0.42**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**308**	**0.08**		**0.00**
200							54.7	51.9	-84.3	-86.4	0.16	0.25	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	17978.6	-10291.3	49187.3	0.37	**0.37**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**513**	**0.13**		**0.00**
201							37.3	76.6	-82.7	-65.0	0.18	0.23	0.18	0.23	31559.9	49206.8	56394	17978.6	-10291.3	47568.1	0.00	**0.23**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**513**	**0.09**	**0.66**	**0.00**
202							20.0	59.4	-62.3	-49.4	0.12	0.17	0.12	0.17	31701.1	49460.7	56461	14595.3	-10291.3	47817.5	0.00	**0.17**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**740**	**0.13**	**0.66**	**0.00**
203							20.0	59.4	-62.3	-49.4	0.12	0.17	0.12	0.17	31701.1	49460.7	56461	14595.3	-10291.3	47817.5	0.00	**0.17**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**740**	**0.13**	**0.66**	**0.00**
204							-8.1	39.9	-39.2	-31.9	0.05	0.11	0.05	0.11	32124.7	50224.3	56661	10779.4	-10291.3	48567.5	0.00	**0.11**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	**5711**	**964**	**0.17**	**0.66**	**0.00**
205							-7.4	39.1	-34.8	-31.3	0.05	0.10	0.05	0.10	33249.7	53016.4	59036	10779.4	-10291.3	51405.3	0.00	**0.10**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	**5711**	**964**	**0.17**	**0.65**	**0.00**
206							-11.2	-10.4	19.6	20.4	0.03	0.06	0.03	0.06	34387.7	55091.8	59556	3178.1	-10272.7	53452.7	0.00	**0.06**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**1368**	**0.24**	**0.64**	**0.00**
207							-11.2	-10.4	19.6	20.4	0.03	0.06	0.03	0.06	34387.7	55091.8	59556	3175.5	-10272.7	53452.7	0.00	**0.06**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**1368**	**0.24**	**0.64**	**0.00**
208							-88.2	-83.5	96.3	100.5	0.27	0.31	0.27	0.31	36203.2	58450.3	60389	-6713.0	-10250.1	56766.3	0.00	**0.31**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**1761**	**0.30**	**0.64**	**0.00**
209							-88.2	-83.5	96.3	100.5	0.27	0.31	0.27	0.31	36203.2	58450.3	60389	-6715.4	-10250.1	56766.3	0.00	**0.31**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**1761**	**0.30**	**0.64**	**0.00**
210							-108.3	-102.7	120.1	125.2	0.33	0.38	0.33	0.38	37339.5	60573.0	60910	-12265.0	-10235.7	58862.4	0.00	**0.38**	5.500	0	0	5.970	51.4	SI	1.33	0.674	6027	**6027**	**1974**	**0.33**	**0.63**	**0.00**
211							-108.3	-102.7	120.1	125.2	0.33	0.38	0.33	0.38	37339.5	60573.0	60910	-12265.0	-10235.7	58862.4	0.00	**0.38**	5.500	0	0	5.970	51.4	SI	1.33	0.674	6027	**6027**	**1974**	**0.33**	**0.63**	**0.00**
212							-124.3	-118.2	139.3	144.9	0.38	0.45	0.38	0.45	39693.5	65059.1	61996	-18022.5	-10221.3	63290.6	0.00	**0.45**	5.000	0	0	6.208	52.4	SI	1.40	0.654	6241	**6241**	**2185**	**0.35**	**0.63**	**0.00**
213							-96.2	-89.4	119.2	124.6	0.29	0.38	0.29	0.38	52102.7	77942.2	73856	-18022.5	-10221.3	76449.4	0.00	**0.38**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**2185**	**0.30**	**0.68**	**0.00**
214							-107.1	-99.8	133.3	139.1	0.32	0.43	0.32	0.43	54573.7	82215.7	74789	-23120.2	-10209.0	80683.8	0.00	**0.43**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**2373**	**0.32**	**0.68**	**0.00**
215							-107.1	-99.8	133.3	139.1	0.32	0.43	0.32	0.43	54573.7	82215.7	74789	-23120.2	-10209.0	80683.8	0.00	**0.43**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**2373**	**0.32**	**0.68**	**0.00**
216							-123.7	-116.1	148.9	155.0	0.38	0.48	0.38	0.48	67865.3	102215.4	84378	-31572.8	-10187.1	100725.5	0.00	**0.48**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**2705**	**0.36**	**0.67**	**0.00**
217							-123.7	-116.1	148.9	155.0	0.38	0.48	0.38	0.48	67865.3	102215.4	84378	-31572.2	-10187.1	100725.5	0.00	**0.48**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**2705**	**0.36**	**0.67**	**0.00**
218							-137.2	-129.5	166.2	172.4	0.42	0.53	0.42	0.53	73331.0	111940.0	86228	-38578.4	-10167.8	110383.5	0.00	**0.53**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**2996**	**0.38**	**0.66**	**0.00**
219	0.2873	0.2046	0.1975	-57638.2	-6126.8	0.010	-242.7	-230.1	252.7	262.8	0.74	0.81	0.74	0.81	73331.0	111940.0	86228	-38578.4	-10167.8	110383.5	0.00	**0.81**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**6500**	**0.82**	**0.66**	**0.80**
220							-209.1	-197.3	220.4	229.9	0.64	0.71	0.64	0.71	67863.5	102215.4	84378	-31028.0	-10188.4	100725.2	0.00	**0.71**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**6032**	**0.79**	**0.67**	**0.78**
221							-209.1	-197.3	220.4	229.9	0.64	0.71	0.64	0.71	67863.5	102215.4	84378	-31028.0	-10188.4	100725.2	0.00	**0.71**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**6032**	**0.79**	**0.67**	**0.78**
222							-176.9	-166.0	184.6	193.3	0.54	0.59	0.54	0.59	62679.4	93357.8	82984	-23096.2	-10209.0	91944.8	0.00	**0.59**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**5566**	**0.76**	**0.68**	**0.77**
223							-176.9	-166.0	184.6	193.3	0.54	0.59	0.54	0.59	62679.4	93357.8	82984	-23096.2	-10209.0	91944.8	0.00	**0.59**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**5566**	**0.76**	**0.68**	**0.77**
224							-159.1	-148.3	183.0	191.7	0.48	0.59	0.48	0.59	52102.7	77942.2	73856	-17991.5	-10221.3	76449.4	0.00	**0.59**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**5287**	**0.74**	**0.68**	**0.75**
225							-205.1	-195.5	211.2	219.9	0.63	0.68	0.63	0.68	39693.5	65059.1	61996	-17991.5	-10221.3	63290.6	0.00	**0.68**	5.000	0	0	6.208	52.4	SI	1.40	0.654	6241	**6241**	**5287**	**0.85**	**0.63**	**0.81**
226							-172.6	-164.0	177.0	184.8	0.53	0.57	0.53	0.57	37339.5	60573.0	60910	-12226.1	-10235.7	58862.4	0.00	**0.57**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**4972**	**0.82**	**0.63**	**0.78**
227							-172.6	-164.0	177.0	184.8	0.53	0.57	0.53	0.57	37339.5	60573.0	60910	-12226.1	-10235.7	58862.4	0.00	**0.57**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**4972**	**0.82**	**0.63**	**0.78**
228							-133.4	-126.6	136.3	142.6	0.41	0.44	0.41	0.44	36203.2	58450.3	60389	-6669.2	-10250.1	56766.3	0.00	**0.44**	5.000	0	0	6.054	51.7	SI	1.28	0.691	5986	**5986**	**4658**	**0.78**	**0.64**	**0.75**
229							-133.4	-126.6	136.3	142.6	0.41	0.44	0.41	0.44	36203.2	58450.3	60389	-6669.2	-10250.1	56766.3	0.00	**0.44**	5.000	0	0	6.054	51.7	SI	1.28	0.691	5986	**5986**	**4658**	**0.78**	**0.64**	**0.75**
230							-74.4	-70.4	75.3	78.9	0.23	0.24	0.23	0.24	34387.7	55091.8	59556	3246.0	-10272.7	53452.7	0.00	**0.24**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**4168**	**0.72**	**0.64**	**0.71**
231							-74.4	-70.4	75.2	78.9	0.23	0.24	0.23	0.24	34387.7	55091.8	59556	3248.1	-10272.7	53452.7	0.00	**0.24**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**4168**	**0.72**	**0.64**	**0.71**
232							-51.1	-17.5	17.7	-21.2	0.11	0.01	0.11	0.01	33249.7	53016.4	59036	10778.9	-10291.3	51405.3	0.00	**0.11**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**3681**	**0.64**	**0.65**	**0.68**
233							-51.9	-17.7	19.1	-21.5	0.11	0.00	0.11	0.00	32124.7	50224.3	56661	10781.5	-10291.3	48567.5	0.00	**0.11**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**3681**	**0.64**	**0.66**	**0.69**
234							-26.2	17.4	-19.7	-40.0	0.01	0.09	0.01	0.09	31701.1	49460.7	56461	14519.2	-10291.3	47817.5	0.00	**0.09**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**3417**	**0.60**	**0.66**	**0.68**
235							-26.2	17.4	-19.7	-40.0	0.01	0.09	0.01	0.09	31701.1	49460.7	56461	14519.2	-10291.3	47817.5	0.00	**0.09**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**3417**	**0.60**	**0.66**	**0.68**
236							4.5	40.6	-46.0	-56.4	0.07	0.16	0.07	0.16	31559.9	49206.8	56394	17823.5	-10291.3	47568.1	0.00	**0.16**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**3154**	**0.56**	**0.66**	**0.67**

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)
237	119	0.000	238.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	11.5	55.5	-71.1	-76.4	-38.2	-44.5	-90.8	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.1033	0.758	0.0732	0.0966
238	119	1.400	239.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	36.2	81.4	-104.3	-96.9	-55.7	-64.8	-84.1	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.1033	0.758	0.0732	0.0966
239	120	0.000	239.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	36.2	81.4	-104.3	-96.9	-55.7	-64.8	-84.1	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.1033	0.758	0.0732	0.0966
240	120	1.400	241.300	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	57.9	104.0	-133.3	-114.6	-71.1	-82.7	-77.4	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.1033	0.758	0.0732	0.0966
241	121	0.000	241.300	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	57.9	104.0	-133.3	-114.6	-71.1	-82.7	-77.4	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.1033	0.758	0.0732	0.0966
242	121	2.900	244.200	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	92.3	87.6	-139.1	-142.7	-50.1	-57.1	-63.6	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
243	122	0.000	244.200	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	92.3	87.6	-139.1	-142.7	-50.1	-57.1	-63.6	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
244	122	2.900	247.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	113.1	107.7	-154.9	-159.0	-52.7	-60.9	-50.0	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
245	123	0.000	247.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	113.1	107.7	-154.9	-159.0	-52.7	-60.9	-50.0	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
246	123	1.470	248.570	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	118.6	113.0	-158.6	-162.8	-53.4	-61.9	-43.2	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
247	124	0.000	248.570	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	118.6	113.0	-158.6	-162.8	-53.4	-61.9	-43.2	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
248	124	1.430	250.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	120.8	115.1	-159.4	-163.7	-53.6	-62.4	-36.6	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
249	125	0.000	250.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	120.8	115.1	-159.4	-163.7	-53.6	-62.4	-36.6	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
250	125	1.450	251.450	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	120.4	114.7	-157.7	-161.9	-53.7	-62.5	-30.1	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
251	126	0.000	251.450	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	120.4	114.7	-157.7	-161.9	-53.7	-62.5	-30.1	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
252	126	1.450	252.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	117.4	111.9	-153.3	-157.4	-53.6	-62.4	-23.6	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
253	127	0.000	252.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	117.4	111.9	-153.3	-157.4	-53.6	-62.4	-23.6	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
254	127	2.900	255.800	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	102.2	97.4	-136.1	-139.7	-52.3	-60.7	-10.8	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
255	128	0.000	255.800	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	102.2	97.3	-136.1	-139.7	-52.3	-60.6	-10.8	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
256	128	2.900	258.700	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	75.2	71.5	-107.8	-110.6	-49.7	-56.9	4.6	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
257	129	0.000	258.700	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	75.2	71.4	-107.8	-110.6	-49.6	-56.9	4.6	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
258	129	1.400	260.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	58.1	55.1	-90.3	-92.5	-47.9	-54.4	10.5	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
259	130	0.000	260.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	58.1	55.1	-90.3	-92.5	-47.9	-54.4	10.5	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
260	130	1.400	261.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	38.6	87.5	-101.8	-71.8	-82.3	-95.8	16.4	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.1042	0.764	0.0736	0.0964
261	131	0.000	261.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	fessurata	25.3	64.5	-68.6	-55.6	-59.2	-69.1	13.7	335.0	355.0	335.0	1.015	3				
262	131	1.500	263.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	fessurata	7.6	46.8	-47.5	-39.5	-50.6	-59.0	19.0	335.0	355.0	335.0	1.019	3				
263	132	0.000	263.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	fessurata	7.6	46.8	-47.5	-39.5	-50.6	-59.0	19.0	335.0	355.0	335.0	1.019	3				
264	132	1.500	264.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	fessurata	28.3	26.9	-24.0	-25.3	-40.7	-47.4	24.0	335.0	355.0	335.0	1.033	3				
265	133	0.000	264.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	fessurata	27.6	26.2	-20.3	-21.5	-36.8	-42.9	24.0	335.0	355.0	335.0	1.192	3				
266	133	2.750	267.250	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-24.6	-23.0	34.1	35.5	-19.1	-22.2	32.3	335.0	355.0	335.0	1.227	3				
267	134	0.000	267.250	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-24.6	-23.1	34.1	35.5	-19.1	-22.2	32.3	335.0	355.0	335.0	1.227	3				
268	134	2.750	270.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-101.2	-95.9	110.5	115.4	41.7	48.1	39.0	335.0	355.0	335.0	1.283	3				
269	135	0.000	270.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-101.2	-95.9	110.5	115.4	41.7	48.1	39.0	335.0	355.0	335.0	1.283	3				
270	135	1.750	271.750	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-121.4	-115.2	134.4	140.2	45.0	51.8	42.2	335.0	355.0	335.0	1.318	3				
271	136	0.000	271.750	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-121.4	-115.2	134.4	140.2	45.0	51.8	42.2	335.0	355.0	335.0	1.318	3				
272	136	1.750	273.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	fessurata	-137.1	-130.4	153.3	159.4	46.7	53.3	43.6	335.0	355.0	335.0	1.391	3				
273	137	0.000	273.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	fessurata	-106.1	-98.6	131.2	137.2	41.6	47.1	40.5	335.0	355.0	335.0	1.087	3				
274	137	1.500	275.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-116.7	-108.9	145.1	151.4	43.0	48.4	41.8	335.0	355.0	335.0	1.145	3				
275	138	0.000	275.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-115.3	-107.7	136.6	142.7	34.0	38.7	41.8	335.0	355.0	335.0	1.650	3				
276	138	2.655	277.655	5.591	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-132.8	-124.7	159.4	165.9	36.2	40.8	43.5	335.0	355.0	335.0	1.736	3				
277	139	0.000	277.655	5.591	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-132.8	-124.7	159.4	165.9	36.2	40.7	43.5	335.0	355.0	335.0	1.736	3				
278	139	2.345	280.000	5.580	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	fessurata	-146.0	-137.8	176.3	182.9	37.3	41.6	44.3	335.0	355.0	335.0	1.850	3				
279	140	0.000	280.000	5.580	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	fessurata	-241.9	-229.1	258.1	268.3	127.7	142.5	-94.8	335.0	355.0	335.0	1.850	4	0.2096	1.266	0.3424	0.2704
280	140	2.500	282.500	5.592	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-211.3	-199.3	224.7	234.4	111.8	125.8	-95.6	335.0	355.0	335.0	1.736	3				
281	141	0.000	282.500	5.592	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-211.3	-199.3	224.7	234.4	111.8	125.8	-95.6	335.0	355.0	335.0	1.736	3				
282	141	2.500	285.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-179.0	-167.9	188.7	197.5	94.1	107.0	-96.4	335.0	355.0	335.0	1.650	3				
283	142	0.000	285.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-183.0	-171.1	212.1	221.6	118.8	133.9	-96.4	335.0	355.0	335.0	1.145	3				
284	142	1.500	286.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	fessurata	-161.1	-150.1	186.4	195.2	105.2	119.2	-96.1	335.0	355.0	335.0	1.087	3				
285	143	0.000	286.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	fessurata	-207.7	-197.9	215.3	224.2	118.2	135.0	-103.5	335.0	355.0	335.0	1.391	3				
286	143	1.750	288.250	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-175.0	-166.3	180.8	188.8	100.3	115.4	-103.8	335.0	355.0	335.0	1.318	3				
287	144	0.000	288.250	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-175.0	-166.3	180.8	188.8	100.3	115.4	-103.8	335.0	355.0	335.0	1.318	3				
288	144	1.750	290.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-135.7	-128.7	139.7	146.1	78.6	90.8	-100.5	335.0	355.0	335.0	1.283	3				
289	145	0.000	290.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-135.7	-128.7	139.7	146.1	78.6	90.8	-100.5	335.0	355.0	335.0	1.283	3				
290	145	2.750	292.750	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-76.5	-72.3	77.8	81.6	46.1	53.6	-95.0	335.0	355.0	335.0	1.227	3				
291	146	0.000	292.750	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-76.4	-72.3	77.8	81.6	46.1	53.5	-94.9	335.0	355.0	335.0	1.227	3				
292	146	2.750	295.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	fessurata	-52.7	-19.1	19.4	-20.4	15.3	17.9	-86.9	335.0	355.0	335.0	1.192	3				
293	147	0.000	295.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	fessurata	-53.5	-19.4	20.9	-20.7	17.0	19.8	-86.9	335.0	355.0	335.0	1.033	3				
294	147	1.500	297.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	fessurata	-27.5	15.9	-18.3	-40.4	-9.8	-11.4	-81.8	335.0	355.0	335.0	1.019	3				
295	148	0.000	297.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	fessurata	-27.5	15.9	-18.3	-40.4	-9.8	-11.4	-81.8	335.0	355.0	335.0	1.019	3				
296	148	1.500	298.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	fessurata	-4.0	39.3	-45.2	-58.1	-24.3	-28.4	-75.9	335.0	355.0	335.0	1.015	3				
297	149	0.000	298.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	10.4	53.8	-70.5	-79.4	-33.8	-39.3	-91.1	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.1032	0.757	0.0731	0.0966
298	149	1.400	299.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	35.6	80.0	-104.7	-101.9	-50.2	-58.4	-84.3	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.1032	0.757	0.0731	0.0966
299	150	0.000	299.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	35.6	80.0	-104.7	-101.9	-50.2	-58.4	-84.3	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.1032	0.757	0.0731	0.0966
300	150	1.400	301.300	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	57.8	102.9	-134.8	-121.5	-64.4	-75.0	-77.6	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.1031	0.757	0.0731	0.0966
301	151	0.000	301.300	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	57.8	102.9	-134.8	-121.5	-64.4	-75.0	-77.6	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.1031	0.757	0.0731	0.0966
302	151	2.900	304.200	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	93.2	88.3	-149.9	-153.6	-48.8	-55.2	-63.9	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
303	152	0.000	304.200	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	93.2	88.3	-149.9	-153.6	-48.8	-55.2	-63.9	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
304	152	2.900	307.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	115.1	109.4	-169.6	-174.0	-51.1	-58.5	-50.3	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
305	153	0.000	307.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	115.1	109.4	-169.6	-174.0	-51.1	-58.5	-50.3	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
306	153	1.400	308.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	121.0	115.0	-175.1	-179.7	-51.7	-59.3	-43.8	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
307	154	0.000	308.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	121.0	115.0	-175.1	-179.7	-51.7	-59.3	-43.8	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
308	154	1.500	310.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	124.0	117.9	-178.1	-182.7	-51.8	-59.5	-36.9	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
309	155	0.000	310.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	124.0	117.9	-178.1	-182.7	-51.8	-59.5	-36.9	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
310	155	1.450	311.450	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	123.7	117.5	-178.2	-182.8	-51.5	-59.2	-30.4	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
311	156	0.000	311.450	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	123.7	117.5	-178.2	-182.8	-51.5	-59.2	-30.4	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
312	156	1.450	312.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	120.9	114.9	-175.6	-180.2	-51.1	-58.7	-23.9	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
313	157	0.000	312.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	120.9	114.9	-175.6	-180.2	-51.1	-58.7	-23.9	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
314	157	2.900	315.800	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	107.0	101.5	-162.4	-166.5	-49.6	-56.4	-11.2	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
315	158	0.000	315.800	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	107.0	101.5	-162.4	-166.5	-49.6	-56.4	-11.2	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
316	158	2.900	318.700	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	81.5	127.7	-167.2	-141.5	-80.2	-93.3	3.8	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.1032	0.757	0.0731	0.0966
317	159	0.000	318.700	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	81.5	127.7	-167.2	-141.5	-80.1	-93.2	3.8	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.1032	0.757	0.0731	0.0966
318	159	1.300	320.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	66.5	112.5	-146.6	-126.6	-71.9	-83.6	9.3	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.1032	0.757	0.0731	0.0966
319	160	0.000	320.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	66.5	112.5	-146.6	-126.6	-71.9	-83.6	9.3	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.1032	0.757	0.0731	0.0966

Sez	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
237	0.1019	0.0604	0.0590	3302.7	-2446.5	-0.024	11.1	9.3	-79.3	-80.7	0.03	0.24	0.03	0.24	20112.9	37562.2	42972	17823.5	-10291.3	35407.9	0.00	**0.24**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**3154**	**0.77**	**0.57**	**0.69**
238	0.1019	0.0604	0.0590	5001.2	-1691.2	-0.024	35.8	33.1	-99.8	-101.9	0.10	0.30	0.10	0.30	20112.9	37562.2	42972	20525.5	-10291.3	35407.9	0.00	**0.30**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2920**	**0.71**	**0.58**	**0.66**
239	0.1019	0.0604	0.0590	5001.2	-1691.2	-0.024	35.8	33.1	-99.8	-101.9	0.10	0.30	0.10	0.30	20112.9	37562.2	42972	20525.5	-10291.3	35407.9	0.00	**0.30**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2920**	**0.71**	**0.58**	**0.66**
240	0.1019	0.0604	0.0589	6479.1	-1027.1	-0.024	57.4	53.9	-117.6	-120.3	0.16	0.35	0.16	0.35	20112.9	37562.2	42972	22872.8	-10291.3	35407.9	0.00	**0.35**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2687**	**0.66**	**0.65**	**0.69**
241	0.1019	0.0604	0.0589	6479.1	-1027.1	-0.024	57.4	53.9	-117.6	-120.3	0.16	0.35	0.16	0.35	20112.9	37562.2	42972	22872.8	-10291.3	35407.9	0.00	**0.35**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2687**	**0.66**	**0.65**	**0.69**
242							92.3	87.6	-139.1	-142.7	0.27	0.42	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	26543.5	-10291.3	49187.3	0.54	**0.54**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2209**	**0.54**		**0.00**
243							92.3	87.6	-139.1	-142.7	0.27	0.42	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	26544.5	-10291.3	49187.3	0.54	**0.54**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2209**	**0.54**		**0.00**
244							113.1	107.7	-154.9	-159.0	0.33	0.46	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28609.6	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1737**	**0.42**		**0.00**
245							113.1	107.7	-154.9	-159.0	0.33	0.46	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28610.0	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1737**	**0.42**		**0.00**
246							118.6	113.0	-158.6	-162.8	0.34	0.48	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	29045.4	-10291.3	49187.3	0.59	**0.59**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1501**	**0.37**		**0.00**
247							118.6	113.0	-158.6	-162.8	0.34	0.48	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	29045.4	-10291.3	49187.3	0.59	**0.59**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1501**	**0.37**		**0.00**
248							120.8	115.1	-159.4	-163.7	0.35	0.48	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	29075.0	-10291.3	49187.3	0.59	**0.59**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1273**	**0.31**		**0.00**
249							120.8	115.1	-159.4	-163.7	0.35	0.48	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	29075.0	-10291.3	49187.3	0.59	**0.59**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1273**	**0.31**		**0.00**
250							120.4	114.7	-157.7	-161.9	0.35	0.47	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28783.6	-10291.3	49187.3	0.59	**0.59**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1045**	**0.26**		**0.00**
251							120.4	114.7	-157.7	-161.9	0.35	0.47	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28783.6	-10291.3	49187.3	0.59	**0.59**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1045**	**0.26**		**0.00**
252							117.4	111.9	-153.3	-157.4	0.34	0.46	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28150.1	-10291.3	49187.3	0.57	**0.57**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**820**	**0.20**		**0.00**
253							117.4	111.9	-153.3	-157.4	0.34	0.46	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28150.1	-10291.3	49187.3	0.57	**0.57**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**820**	**0.20**		**0.00**
254							102.2	97.4	-136.1	-139.7	0.30	0.41	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	25691.9	-10291.3	49187.3	0.52	**0.52**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**377**	**0.09**		**0.00**
255							102.2	97.3	-136.1	-139.7	0.30	0.41	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	25690.4	-10291.3	49187.3	0.52	**0.52**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**376**	**0.09**		**0.00**
256							75.2	71.5	-107.8	-110.6	0.22	0.32	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	21628.4	-10291.3	49187.3	0.44	**0.44**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**158**	**0.04**		**0.00**
257							75.2	71.4	-107.8	-110.6	0.22	0.32	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	21626.3	-10291.3	49187.3	0.44	**0.44**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**158**	**0.04**		**0.00**
258							58.1	55.1	-90.3	-92.5	0.17	0.27	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	19090.5	-10291.3	49187.3	0.39	**0.39**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**365**	**0.09**		**0.00**
259							58.1	55.1	-90.3	-92.5	0.17	0.27	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	19090.5	-10291.3	49187.3	0.39	**0.39**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**365**	**0.09**		**0.00**
260	0.1017	0.0610	0.0595	4145.4	-488.3	-0.019	38.4	36.2	-72.8	-74.5	0.11	0.22	0.11	0.22	20112.9	37562.2	42972	16200.9	-10291.3	35407.9	0.00	**0.22**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**569**	**0.14**	**0.57**	**0.00**
261							25.3	64.5	-68.6	-55.6	0.14	0.19	0.14	0.19	31559.9	49206.8	56394	16200.9	-10291.3	47568.1	0.00	**0.19**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**569**	**0.10**	**0.66**	**0.00**
262							7.6	46.8	-47.5	-39.5	0.09	0.14	0.09	0.14	31701.1	49460.7	56461	12696.7	-10291.3	47817.5	0.00	**0.14**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**796**	**0.14**	**0.66**	**0.00**
263							7.6	46.8	-47.5	-39.5	0.09	0.14	0.09	0.14	31701.1	49460.7	56461	12696.7	-10291.3	47817.5	0.00	**0.14**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**796**	**0.14**	**0.66**	**0.00**
264							28.3	26.9	-24.0	-25.3	0.09	0.08	0.09	0.08	32124.7	50224.3	56661	8760.8	-10291.3	48567.5	0.00	**0.09**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	**5711**	**1020**	**0.18**	**0.66**	**0.00**
265							27.6	26.2	-20.3	-21.5	0.08	0.07	0.08	0.07	33249.7	53016.4	59036	8760.8	-10291.3	51405.3	0.00	**0.08**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	**5711**	**1020**	**0.18**	**0.65**	**0.00**
266							-24.6	-23.0	34.1	35.5	0.07	0.11	0.07	0.11	34387.7	55091.8	59556	1040.4	-10272.7	53452.7	0.00	**0.11**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**1423**	**0.24**	**0.64**	**0.00**
267							-24.6	-23.1	34.1	35.5	0.07	0.11	0.07	0.11	34387.7	55091.8	59556	1037.7	-10272.7	53452.7	0.00	**0.11**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**1423**	**0.24**	**0.64**	**0.00**
268							-101.2	-95.9	110.5	115.4	0.31	0.35	0.31	0.35	36203.2	58450.3	60389	-8861.4	-10250.1	56766.3	0.00	**0.35**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**1812**	**0.30**	**0.64**	**0.00**
269							-101.2	-95.9	110.5	115.4	0.31	0.35	0.31	0.35	36203.2	58450.3	60389	-8863.8	-10250.1	56766.3	0.00	**0.35**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**1812**	**0.30**	**0.64**	**0.00**
270							-121.4	-115.2	134.4	140.2	0.37	0.43	0.37	0.43	37339.5	60573.0	60910	-14485.4	-10235.7	58862.4	0.00	**0.43**	5.500	0	0	5.970	51.4	SI	1.33	0.674	6027	**6027**	**2025**	**0.34**	**0.63**	**0.00**
271							-121.4	-115.2	134.4	140.2	0.37	0.43	0.37	0.43	37339.5	60573.0	60910	-14485.4	-10235.7	58862.4	0.00	**0.43**	5.500	0	0	5.970	51.4	SI	1.33	0.674	6027	**6027**	**2025**	**0.34**	**0.63**	**0.00**
272							-137.1	-130.4	153.3	159.4	0.42	0.49	0.42	0.49	39693.5	65059.1	61996	-20315.1	-10221.3	63290.6	0.00	**0.49**	5.000	0	0	6.208	52.4	SI	1.40	0.654	6241	**6241**	**2236**	**0.36**	**0.63**	**0.00**
273							-106.1	-98.6	131.2	137.2	0.32	0.42	0.32	0.42	52102.7	77942.2	73856	-20315.1	-10221.3	76449.4	0.00	**0.42**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**2236**	**0.31**	**0.68**	**0.00**
274							-116.7	-108.9	145.1	151.4	0.35	0.46	0.35	0.46	54573.7	82215.7	74789	-25474.8	-10209.0	80683.8	0.00	**0.46**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**2424**	**0.33**	**0.68**	**0.00**
275							-115.3	-107.7	136.6	142.7	0.35	0.44	0.35	0.44	62679.4	93357.8	82984	-25474.8	-10209.0	91944.8	0.00	**0.44**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**2424**	**0.33**	**0.68**	**0.00**
276							-132.8	-124.7	159.4	165.9	0.40	0.51	0.40	0.51	67865.2	102215.4	84378	-34149.8	-10187.1	100725.5	0.00	**0.51**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**2756**	**0.36**	**0.67**	**0.00**
277							-132.8	-124.7	159.4	165.9	0.40	0.51	0.40	0.51	67865.2	102215.4	84378	-34149.0	-10187.1	100725.5	0.00	**0.51**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**2756**	**0.36**	**0.67**	**0.00**
278							-146.0	-137.8	176.3	182.9	0.44	0.56	0.44	0.56	73331.0	111940.0	86228	-41089.3	-10167.8	110383.5	0.00	**0.56**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**3047**	**0.39**	**0.66**	**0.00**
279	0.2874	0.2046	0.1975	-58447.4	-5992.4	0.010	-245.0	-232.1	257.3	267.6	0.75	0.82	0.75	0.82	73331.0	111940.0	86228	-41089.3	-10167.8	110383.5	0.00	**0.82**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**6520**	**0.82**	**0.66**	**0.81**
280							-211.3	-199.3	224.7	234.4	0.64	0.72	0.64	0.72	67863.5	102215.4	84378	-33099.4	-10188.4	100725.2	0.00	**0.72**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**6050**	**0.79**	**0.67**	**0.79**
281							-211.3	-199.3	224.7	234.4	0.64	0.72	0.64	0.72	67863.5	102215.4	84378	-33099.4	-10188.4	100725.2	0.00	**0.72**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**6050**	**0.79**	**0.67**	**0.79**
282							-179.0	-167.9	188.7	197.5	0.54	0.61	0.54	0.61	62679.4	93357.8	82984	-24720.8	-10209.0	91944.8	0.00	**0.61**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**5583**	**0.76**	**0.68**	**0.77**
283							-183.0	-171.1	212.1	221.6	0.55	0.68	0.55	0.68	54573.7	82215.7	74789	-24720.8	-10209.0	80683.8	0.00	**0.68**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**5583**	**0.76**	**0.68**	**0.77**
284							-161.1	-150.1	186.4	195.2	0.49	0.60	0.49	0.60	52102.7	77942.2	73856	-19338.0	-10221.3	76449.4	0.00	**0.60**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**5303**	**0.74**	**0.68**	**0.75**
285							-207.7	-197.9	215.3	224.2	0.64	0.69	0.64	0.69	39693.5	65059.1	61996	-19338.0	-10221.3	63290.6	0.00	**0.69**	5.000	0	0	6.208	52.4	SI	1.40	0.654	6241	**6241**	**5303**	**0.85**	**0.63**	**0.81**
286							-175.0	-166.3	180.8	188.8	0.53	0.58	0.53	0.58	37339.5	60573.0	60910	-13252.1	-10235.7	58862.4	0.00	**0.58**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**4987**	**0.82**	**0.63**	**0.79**
287							-175.0	-166.3	180.8	188.8	0.53	0.58	0.53	0.58	37339.5	60573.0	60910	-13252.1	-10235.7	58862.4	0.00	**0.58**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**4987**	**0.82**	**0.63**	**0.79**
288							-135.7	-128.7	139.7	146.1	0.41	0.45	0.41	0.45	36203.2	58450.3	60389	-7382.8	-10250.1	56766.3	0.00	**0.45**	5.000	0	0	6.054	51.7	SI	1.28	0.691	5986	**5986**	**4672**	**0.78**	**0.64**	**0.75**
289							-135.7	-128.7	139.7	146.1	0.41	0.45	0.41	0.45	36203.2	58450.3	60389	-7382.8	-10250.1	56766.3	0.00	**0.45**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**4672**	**0.79**	**0.64**	**0.76**
290							-76.5	-72.3	77.8	81.6	0.23	0.25	0.23	0.25	34387.7	55091.8	59556	2958.9	-10272.7	53452.7	0.00	**0.25**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**4180**	**0.72**	**0.64**	**0.71**
291							-76.4	-72.3	77.8	81.6	0.23	0.25	0.23	0.25	34387.7	55091.8	59556	2961.2	-10272.7	53452.7	0.00	**0.25**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**4180**	**0.72**	**0.64**	**0.71**
292							-52.7	-19.1	19.4	-20.4	0.11	0.00	0.11	0.00	33249.7	53016.4	59036	10688.7	-10291.3	51405.3	0.00	**0.11**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**3692**	**0.64**	**0.65**	**0.68**
293							-53.5	-19.4	20.9	-20.7	0.11	0.00	0.11	0.00	32124.7	50224.3	56661	10691.1	-10291.3	48567.5	0.00	**0.11**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	**5711**	**3692**	**0.65**	**0.66**	**0.69**
294							-27.5	15.9	-18.3	-40.4	0.02	0.09	0.02	0.09	31701.1	49460.7	56461	14418.2	-10291.3	47817.5	0.00	**0.09**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**3428**	**0.60**	**0.66**	**0.68**
295							-27.5	15.9	-18.3	-40.4	0.02	0.09	0.02	0.09	31701.1	49460.7	56461	14418.2	-10291.3	47817.5	0.00	**0.09**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**3428**	**0.60**	**0.66**	**0.68**
296							-4.0	39.3	-45.2	-58.1	0.06	0.16	0.06	0.16	31559.9	49206.8	56394	17708.3	-10291.3	47568.1	0.00	**0.16**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**3164**	**0.56**	**0.66**	**0.67**
297	0.1020	0.0603	0.0588	3373.7	-2643.4	-0.025	10.0	8.1	-82.7	-84.1	0.03	0.25	0.03	0.25	20112.9	37562.2	42972	17708.3	-10291.3	35407.9	0.00	**0.25**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**3164**	**0.77**	**0.57**	**0.70**
298	0.1020	0.0603	0.0588	5164.4	-1937.0	-0.025	35.2	32.3	-105.3	-107.4	0.10	0.31	0.10	0.31	20112.9	37562.2	42972	20393.8	-10291.3	35407.9	0.00	**0.31**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2930**	**0.72**	**0.58**	**0.66**
299	0.1020	0.0603	0.0588	5164.4	-1937.0	-0.025	35.2	32.3	-105.3	-107.4	0.10	0.31	0.10	0.31	20112.9	37562.2	42972	20393.8	-10291.3	35407.9	0.00	**0.31**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2930**	**0.72**	**0.58**	**0.66**
300	0.1020	0.0603	0.0588	6734.3	-1321.9	-0.025	57.2	53.5	-125.1	-127.8	0.16	0.37	0.16	0.37	20112.9	37562.2	42972	22721.8	-10291.3	35407.9	0.00	**0.37**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2697**	**0.66**	**0.64**	**0.69**
301	0.1020	0.0603	0.0588	6734.3	-1321.9	-0.025	57.2	53.5	-125.1	-127.8	0.16	0.37	0.16	0.37	20112.9	37562.2	42972	22721.8	-10291.3	35407.9	0.00	**0.37**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2697**	**0.66**	**0.64**	**0.69**
302							93.2	88.3	-149.9	-153.6	0.27	0.45	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	26344.8	-10291.3	49187.3	0.54	**0.54**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2218**	**0.54**		**0.00**
303							93.2	88.3	-149.9	-153.6	0.27	0.45	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	26345.5	-10291.3	49187.3	0.54	**0.54**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2218**	**0.54**		**0.00**
304							115.1	109.4	-169.6	-174.0	0.33	0.51	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28354.1	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1747**	**0.43**		**0.00**
305							115.1	109.4	-169.6	-174.0	0.33	0.51	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28354.3	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1747**	**0.43**		**0.00**
306							121.0	115.0	-175.1	-179.7	0.35	0.52	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28750.1	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1522**	**0.37**		**0.00**
307							121.0	115.0	-175.1	-179.7	0.35	0.52	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28750.1	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1522**	**0.37**		**0.00**
308							124.0	117.9	-178.1	-182.7	0.36	0.53	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28764.6	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1283**	**0.31**		**0.00**
309							124.0	117.9	-178.1	-182.7	0.36	0.53	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28764.6	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1283**	**0.31**		**0.00**
310							123.7	117.5	-178.2	-182.8	0.36	0.53	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28372.8	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1056**	**0.26**		**0.00**
311							123.7	117.5	-178.2	-182.8	0.36	0.53	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28372.8	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1056**	**0.26**		**0.00**
312							120.9	114.9	-175.6	-180.2	0.35	0.53	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	27654.9	-10291.3	49187.3	0.56	**0.56**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**831**	**0.20**		**0.00**
313							120.9	114.9	-175.6	-180.2	0.35	0.53	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	27654.9	-10291.3	49187.3	0.56	**0.56**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**831**	**0.20**		**0.00**
314							107.0	101.5	-162.4	-166.5	0.31	0.49	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	25117.3	-10291.3	49187.3	0.51	**0.51**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**390**	**0.10**		**0.00**
315							107.0	101.5	-162.4	-166.5	0.31	0.49	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	25115.6	-10291.3	49187.3	0.51	**0.51**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**390**	**0.10**		**0.00**
316	0.1020	0.0603	0.0588	8376.7	-613.8	-0.025	80.9	76.3	-145.1	-148.6	0.23	0.43	0.23	0.43	20112.9	37562.2	42972	20984.7	-10291.3	35407.9	0.00	**0.43**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**133**	**0.03**	**0.59**	**0.00**
317	0.1020	0.0603	0.0588	8375.7	-615.2	-0.025	80.9	76.3	-145.1	-148.6	0.23	0.43	0.23	0.43	20112.9	37562.2	42972	20982.4	-10291.3	35407.9	0.00	**0.43**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**133**	**0.03**	**0.59**	**0.00**
318	0.1020	0.0603	0.0589	7255.2	-964.2	-0.025	66.0	62.0	-130.0	-133.0	0.19	0.39	0.19	0.39	20112.9	37562.2	42972	18612.0	-10291.3	35407.9	0.00	**0.39**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**324**	**0.08**	**0.57**	**0.00**
319	0.1020	0.0603	0.0589	7255.2	-964.2	-0.025	66.0	62.0	-130.0	-133.0	0.19	0.39	0.19	0.39	20112.9	37562.2	42972	18612.0	-10291.3	35407.9	0.00	**0.39**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**324**	**0.08**	**0.57**	**0.00**

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)
320	160	1.500	321.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	46.6	92.2	-119.2	-106.6	-61.0	-71.0	15.6	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.1033	0.758	0.0732	0.0966
321	161	0.000	321.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.900	0.022	1.200	0.055	fessurata	30.3	67.6	-82.5	-79.3	-46.3	-53.8	12.9	335.0	355.0	335.0	0.921	4	0.1483	0.836	0.1097	0.1313
322	161	1.500	323.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	fessurata	53.6	50.4	-60.8	-63.4	-36.9	-42.9	18.2	335.0	355.0	335.0	0.925	4	0.1485	0.840	0.1108	0.1320
323	162	0.000	323.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	fessurata	53.6	50.4	-60.8	-63.4	-36.9	-42.9	18.2	335.0	355.0	335.0	0.925	4	0.1485	0.840	0.1108	0.1320
324	162	1.500	324.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	fessurata	33.0	31.1	-36.4	-37.9	-26.4	-30.7	23.1	335.0	355.0	335.0	0.939	3				
325	163	0.000	324.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	fessurata	32.5	30.7	-33.8	-35.3	-23.7	-27.6	23.1	335.0	355.0	335.0	1.098	3				
326	163	2.750	327.250	5.546	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	fessurata	-17.1	-16.0	21.4	22.3	-5.4	-6.2	31.3	335.0	355.0	335.0	1.111	3				
327	164	0.000	327.250	5.546	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	fessurata	-17.1	-16.1	21.4	22.3	-5.4	-6.2	31.3	335.0	355.0	335.0	1.111	3				
328	164	2.750	330.000	5.418	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	fessurata	-87.6	-83.0	97.3	101.1	51.2	58.9	37.4	335.0	355.0	335.0	1.167	3				
329	165	0.000	330.000	5.418	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	fessurata	-87.6	-83.0	97.3	101.1	51.2	58.9	37.4	335.0	355.0	335.0	1.167	3				
330	165	1.750	331.750	5.337	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	fessurata	-107.6	-102.0	123.2	127.8	55.2	63.3	40.6	335.0	355.0	335.0	1.180	3				
331	166	0.000	331.750	5.337	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	fessurata	-107.6	-102.0	123.2	127.8	55.2	63.3	40.6	335.0	355.0	335.0	1.180	3				
332	166	1.750	333.500	5.256	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.334	0.022	1.200	0.055	fessurata	-123.5	-117.3	143.7	148.7	56.6	64.4	42.1	335.0	355.0	335.0	1.253	3				
333	167	0.000	333.500	5.256	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.055	2.309	0.024	1.200	0.070	fessurata	-100.7	-94.1	122.6	127.7	50.2	56.8	39.0	335.0	355.0	335.0	1.076	3				
334	167	1.500	335.000	5.187	0.240	0.070	0.640	0.013	0.257	0.008	0.080	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	fessurata	-112.0	-105.0	138.1	143.6	52.0	58.6	40.3	335.0	355.0	335.0	1.113	3				
335	168	0.000	335.000	5.187	0.240	0.070	0.640	0.027	0.257	0.013	0.083	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	fessurata	-110.3	-103.6	127.9	133.1	41.3	46.9	40.3	335.0	355.0	335.0	1.577	3				
336	168	2.650	337.650	5.064	0.240	0.070	0.640	0.027	0.257	0.013	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	fessurata	-128.9	-121.6	152.3	158.0	43.2	48.6	42.1	335.0	355.0	335.0	1.676	3				
337	169	0.000	337.650	5.064	0.240	0.070	0.640	0.027	0.257	0.013	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	fessurata	-128.9	-121.6	152.3	158.0	43.2	48.6	42.1	335.0	355.0	335.0	1.676	3				
338	169	2.350	340.000	4.955	0.240	0.070	0.640	0.026	0.257	0.013	0.083	0.900	0.055	2.875	0.024	1.200	0.070	fessurata	-143.2	-135.8	171.3	177.2	44.6	49.7	42.9	335.0	355.0	335.0	1.764	3				
339	170	0.000	340.000	5.055	0.240	0.070	0.640	0.027	0.257	0.013	0.083	0.900	0.055	2.875	0.024	1.200	0.070	fessurata	-230.4	-219.1	246.9	255.8	127.8	142.5	-89.1	335.0	355.0	335.0	1.790	4	0.1992	1.265	0.3217	0.2543
340	170	2.500	342.500	5.229	0.240	0.070	0.640	0.028	0.257	0.014	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	fessurata	-198.1	-187.6	210.4	218.7	108.3	121.8	-89.3	335.0	355.0	335.0	1.714	3				
341	171	0.000	342.500	5.229	0.240	0.070	0.640	0.028	0.257	0.014	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	fessurata	-198.1	-187.6	210.4	218.7	108.3	121.8	-89.3	335.0	355.0	335.0	1.714	3				
342	171	2.500	345.000	5.403	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	fessurata	-164.5	-155.1	173.0	180.4	88.5	100.7	-89.3	335.0	355.0	335.0	1.641	3				
343	172	0.000	345.000	5.403	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	fessurata	-168.4	-158.2	195.4	203.5	112.2	126.5	-89.3	335.0	355.0	335.0	1.154	3				
344	172	1.500	346.500	5.507	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.055	2.309	0.024	1.200	0.070	fessurata	-146.1	-136.8	169.4	176.7	97.7	110.6	-88.6	335.0	355.0	335.0	1.096	3				
345	173	0.000	346.500	5.507	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.334	0.022	1.200	0.055	fessurata	-178.9	-170.3	196.8	203.9	110.0	125.1	-95.6	335.0	355.0	335.0	1.275	3				
346	173	1.750	348.250	5.628	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	fessurata	-147.4	-139.8	161.0	167.2	89.9	103.1	-95.3	335.0	355.0	335.0	1.224	3				
347	174	0.000	348.250	5.628	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	fessurata	-147.4	-139.8	161.0	167.2	89.9	103.1	-95.3	335.0	355.0	335.0	1.224	3				
348	174	1.750	350.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	fessurata	-111.0	-105.1	121.0	125.8	68.1	78.4	-91.6	335.0	355.0	335.0	1.189	3				
349	175	0.000	350.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	fessurata	-111.0	-105.1	121.0	125.8	68.1	78.4	-91.6	335.0	355.0	335.0	1.189	3				
350	175	2.500	352.500	5.750	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	fessurata	-62.3	-58.8	67.5	70.3	39.0	45.2	-86.4	335.0	355.0	335.0	1.133	3				
351	176	0.000	352.500	5.750	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	fessurata	-62.3	-58.8	67.5	70.3	39.0	45.2	-86.4	335.0	355.0	335.0	1.133	3				
352	176	2.500	355.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	fessurata	-50.1	-15.6	17.3	-22.3	11.8	13.8	-78.9	335.0	355.0	335.0	1.098	3				
353	177	0.000	355.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	fessurata	-50.9	-15.8	18.5	-22.7	13.2	15.3	-78.9	335.0	355.0	335.0	0.939	3				
354	177	1.750	356.750	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	fessurata	-24.6	20.6	-24.3	-43.4	-16.7	-19.4	-72.5	335.0	355.0	335.0	0.925	3				
355	178	0.000	356.750	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	fessurata	-24.6	20.6	-24.3	-43.4	-16.7	-19.4	-72.5	335.0	355.0	335.0	0.925	3				
356	178	1.750	358.500	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.900	0.022	1.200	0.055	fessurata	6.2	43.0	-51.7	-61.3	-32.0	-37.2	-65.4	335.0	355.0	335.0	0.921	3				
357	179	0.000	358.500	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	14.2	58.6	-74.2	-79.3	-42.2	-49.1	-78.7	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.1034	0.759	0.0733	0.0965
358	179	1.500	360.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	35.1	80.2	-102.3	-97.5	-56.3	-65.4	-71.3	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.1034	0.758	0.0732	0.0966
359	180	0.000	360.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	35.1	80.2	-102.3	-97.5	-56.3	-65.4	-71.3	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.1034	0.758	0.0732	0.0966
360	180	2.500	362.500	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	61.0	107.0	-137.3	-120.8	-73.2	-85.2	-59.0	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.1033	0.758	0.0732	0.0966
361	181	0.000	362.500	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	61.0	107.0	-137.3	-120.8	-73.2	-85.2	-59.0	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.1033	0.758	0.0732	0.0966
362	181	2.500	365.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	76.1	122.5	-157.7	-135.3	-82.3	-95.8	-46.9	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.1033	0.758	0.0732	0.0966
363	182	0.000	365.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	76.1	122.5	-157.7	-135.3	-82.3	-95.8	-46.9	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.1033	0.758	0.0732	0.0966
364	182	2.500	367.500	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	80.5	126.7	-163.8	-141.1	-83.8	-97.5	-34.9	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.1033	0.758	0.0732	0.0966
365	183	0.000	367.500	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	80.5	126.7	-163.8	-141.1	-83.8	-97.5	-34.9	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.1033	0.758	0.0732	0.0966
366	183	2.500	370.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	74.5	120.1	-155.9	-138.2	-78.0	-90.7	-23.2	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.1032	0.757	0.0732	0.0966
367	184	0.000	370.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	74.5	120.1	-155.9	-138.2	-78.0	-90.7	-23.2	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.1032	0.757	0.0732	0.0966
368	184	0.500	370.500	5.704	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	72.2	117.5	-152.7	-136.5	-76.0	-88.4	-20.8	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.1032	0.757	0.0732	0.0966
369	185	0.000	370.500	5.704	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	fessurata	70.9	116.5	-161.7	-141.5	-79.1	-91.7	-17.0	355.0	355.0	355.0	0.834	4	0.1092	0.747	0.0715	0.0958
370	185	2.250	372.750	5.497	0.240	0.070	0.640	0.008	0.260	0.008	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	fessurata	56.0	100.0	-140.1	-129.0	-67.3	-77.9	-8.5	355.0	355.0	355.0	0.817	4	0.1091	0.746	0.0715	0.0958
371	186	0.000	372.750	5.497	0.240	0.070	0.640	0.008	0.260	0.008	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	fessurata	56.0	100.0	-140.1	-129.0	-67.3	-77.9	-8.5	355.0	355.0	355.0	0.817	4	0.1091	0.746	0.0715	0.0958
372	186	2.250	375.000	5.291	0.240	0.070	0.640	0.008	0.260	0.008	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	fessurata	-14.9	22.1	-45.4	-101.3	22.0	25.4	-1.1	355.0	355.0	355.0	0.801	4	0.1057	0.725	0.0699	0.0965
373	187	0.000	375.000	5.291	0.240	0.070	0.640	0.008	0.260	0.008	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	fessurata	-14.9	22.1	-45.4	-101.3	22.0	25.4	-1.1	355.0	355.0	355.0	0.801	4	0.1057	0.725	0.0699	0.0965
374	187	2.500	377.500	5.061	0.240	0.070	0.640	0.008	0.260	0.008	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	fessurata	14.0	13.2	-26.4	-26.9	11.4	13.2	7.2	355.0	355.0	355.0	0.784	4	0.1059	0.726	0.0700	0.0965
375	188	0.000	377.500	5.061	0.240	0.070	0.640	0.008	0.260	0.008	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	fessurata	14.0	13.2	-26.4	-26.9	11.4	13.2	7.2	355.0	355.0	355.0	0.784	4	0.1059	0.726	0.0700	0.0965
376	188	2.500	380.000	4.831	0.240	0.070	0.640	0.008	0.260	0.008	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	fessurata	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.7	355.0	355.0	355.0	0.768	4	0.1106	0.756	0.0723	0.0956

Sez	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
320	0.1020	0.0604	0.0589	5756.9	-1421.5	-0.025	46.2	43.0	-109.7	-112.1	0.13	0.33	0.13	0.33	20112.9	37562.2	42972	15507.2	-10291.3	35407.9	0.00	**0.33**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**541**	**0.13**	**0.57**	**0.00**
321	0.1405	0.0980	0.0942	6013.9	-2296.0	0.000	30.3	27.3	-76.8	-79.3	0.09	0.24	0.09	0.24	29364.0	47829.8	54995	15507.2	-10291.3	46154.9	0.00	**0.24**	5.800	0	0	5.769	50.5	SI	1.18	0.728	5672	**5672**	**541**	**0.10**	**0.64**	**0.00**
322	0.1412	0.0985	0.0947	6456.0	701.6	0.000	53.6	50.4	-60.8	-63.4	0.16	0.19	0.16	0.19	29495.2	48077.4	55062	11985.7	-10291.3	46397.9	0.00	**0.19**	5.800	0	0	5.773	50.5	SI	1.19	0.726	5683	**5683**	**765**	**0.13**	**0.64**	**0.00**
323	0.1412	0.0985	0.0947	6456.0	701.6	0.000	53.6	50.4	-60.8	-63.4	0.16	0.19	0.16	0.19	29495.2	48077.4	55062	11985.7	-10291.3	46397.9	0.00	**0.19**	5.800	0	0	5.773	50.5	SI	1.19	0.726	5683	**5683**	**765**	**0.13**	**0.64**	**0.00**
324							33.0	31.1	-36.4	-37.9	0.10	0.12	0.10	0.12	29888.9	48822.1	55263	8054.5	-10291.3	47129.0	0.00	**0.12**	5.800	0	0	5.786	50.6	SI	1.20	0.720	5717	**5717**	**985**	**0.17**	**0.63**	**0.00**
325							32.5	30.7	-33.8	-35.3	0.10	0.11	0.10	0.11	32895.1	51837.4	57637	8054.5	-10291.3	50184.8	0.00	**0.11**	5.500	0	0	5.836	50.8	SI	1.20	0.722	5732	**5732**	**985**	**0.17**	**0.66**	**0.00**
326							-17.1	-16.0	21.4	22.3	0.05	0.07	0.05	0.07	34059.3	53475.4	57827	1042.0	-10107.4	51841.6	0.00	**0.07**	5.500	0	0	5.872	50.9	SI	1.24	0.708	5819	**5819**	**1383**	**0.24**	**0.66**	**0.00**
327							-17.1	-16.1	21.4	22.3	0.05	0.07	0.05	0.07	34059.3	53475.4	57827	1039.6	-10107.4	51841.6	0.00	**0.07**	5.500	0	0	5.872	50.9	SI	1.24	0.708	5819	**5819**	**1383**	**0.24**	**0.66**	**0.00**
328							-87.6	-83.0	97.3	101.1	0.27	0.31	0.27	0.31	36096.7	56737.0	58660	-8107.5	-9882.8	55126.6	0.00	**0.31**	5.500	0	0	5.933	51.2	SI	1.30	0.686	5952	**5952**	**1742**	**0.29**	**0.65**	**0.00**
329							-87.6	-83.0	97.3	101.1	0.27	0.31	0.27	0.31	36096.7	56737.0	58660	-8109.6	-9882.8	55126.6	0.00	**0.31**	5.500	0	0	5.933	51.2	SI	1.30	0.686	5952	**5952**	**1742**	**0.29**	**0.65**	**0.00**
330							-107.6	-102.0	123.2	127.8	0.33	0.39	0.33	0.39	37236.5	58373.3	58850	-13418.5	-9739.8	56774.4	0.00	**0.39**	5.500	0	0	5.973	51.4	SI	1.34	0.673	6033	**6033**	**1952**	**0.32**	**0.66**	**0.00**
331							-107.6	-102.0	123.2	127.8	0.33	0.39	0.33	0.39	37236.5	58373.3	58850	-13418.5	-9739.8	56774.4	0.00	**0.39**	5.000	0	0	6.106	51.9	SI	1.32	0.677	6076	**6076**	**1952**	**0.32**	**0.66**	**0.00**
332							-123.5	-117.3	143.7	148.7	0.38	0.46	0.38	0.46	39757.2	62709.0	59936	-18936.3	-9596.8	61101.3	0.00	**0.46**	5.000	0	0	6.212	52.4	SI	1.40	0.653	6246	**6246**	**2161**	**0.35**	**0.65**	**0.00**
333							-100.7	-94.1	122.6	127.7	0.31	0.39	0.31	0.39	47940.1	73224.1	69926	-18936.3	-9596.8	71844.8	0.00	**0.39**	5.000	0	0	6.193	52.3	SI	1.27	0.695	7181	**7181**	**2161**	**0.30**	**0.67**	**0.00**
334							-112.0	-105.0	138.1	143.6	0.34	0.44	0.34	0.44	49561.5	76737.0	70528	-23777.1	-9474.3	75352.2	0.00	**0.44**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**2346**	**0.32**	**0.66**	**0.00**
335							-110.3	-103.6	127.9	133.1	0.34	0.41	0.34	0.41	58380.9	87371.4	78053	-23777.1	-9474.3	86084.1	0.00	**0.41**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**2346**	**0.32**	**0.68**	**0.00**
336							-128.9	-121.6	152.3	158.0	0.39	0.49	0.39	0.49	63539.9	95895.3	79655	-31414.1	-9257.8	94600.0	0.00	**0.49**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**2672**	**0.35**	**0.67**	**0.00**
337							-128.9	-121.6	152.3	158.0	0.39	0.49	0.39	0.49	63539.9	95895.3	79655	-31413.2	-9257.8	94600.0	0.00	**0.49**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**2672**	**0.35**	**0.67**	**0.00**
338							-143.2	-135.8	171.3	177.2	0.44	0.55	0.44	0.55	68744.2	104502.5	81090	-38135.2	-9065.8	103196.2	0.00	**0.55**	5.000	0	0	6.663	54.3	SI	1.52	0.616	7918	**7918**	**2961**	**0.37**	**0.67**	**0.00**
339	0.2692	0.1915	0.1854	-52348.7	-5479.1	0.010	-233.6	-222.2	246.2	255.1	0.71	0.79	0.71	0.79	68654.9	105081.5	81505	-38135.2	-9242.1	103730.3	0.00	**0.79**	5.000	0	0	6.663	54.3	SI	1.52	0.616	7918	**7918**	**6148**	**0.78**	**0.66**	**0.77**
340							-198.1	-187.6	210.4	218.7	0.60	0.67	0.60	0.67	63406.7	96690.9	80278	-30167.7	-9548.5	95323.0	0.00	**0.67**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**5671**	**0.74**	**0.67**	**0.74**
341							-198.1	-187.6	210.4	218.7	0.60	0.67	0.60	0.67	63406.7	96690.9	80278	-30167.7	-9548.5	95323.0	0.00	**0.67**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**5671**	**0.74**	**0.67**	**0.74**
342							-164.5	-155.1	173.0	180.4	0.50	0.55	0.50	0.55	58318.2	88542.9	79092	-21384.5	-9854.9	87168.2	0.00	**0.55**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**5196**	**0.71**	**0.67**	**0.73**
343							-168.4	-158.2	195.4	203.5	0.51	0.63	0.51	0.63	50650.8	77799.5	71189	-21384.5	-9854.9	76308.6	0.00	**0.63**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**5196**	**0.71**	**0.66**	**0.72**
344							-146.1	-136.8	169.4	176.7	0.44	0.54	0.44	0.54	48151.4	73733.0	70256	-15715.8	-10038.7	72227.6	0.00	**0.54**	5.000	0	0	6.193	52.3	SI	1.27	0.695	7181	**7181**	**4911**	**0.68**	**0.67**	**0.71**
345							-178.9	-170.3	196.8	203.9	0.55	0.63	0.55	0.63	39349.1	63159.0	60267	-15715.8	-10038.7	61406.6	0.00	**0.63**	5.000	0	0	6.212	52.4	SI	1.40	0.653	6246	**6246**	**4911**	**0.79**	**0.64**	**0.76**
346							-147.4	-139.8	161.0	167.2	0.45	0.51	0.45	0.51	36923.7	59217.8	59511	-9236.1	-10253.1	57460.0	0.00	**0.51**	5.000	0	0	6.106	51.9	SI	1.32	0.677	6076	**6076**	**4589**	**0.76**	**0.64**	**0.74**
347							-147.4	-139.8	161.0	167.2	0.45	0.51	0.45	0.51	36923.7	59217.8	59511	-9236.1	-10253.1	57460.0	0.00	**0.51**	5.000	0	0	6.106	51.9	SI	1.32	0.677	6076	**6076**	**4589**	**0.76**	**0.64**	**0.74**
348							-111.0	-105.1	121.0	125.8	0.34	0.39	0.34	0.39	35568.2	57144.0	58991	-3143.8	-10467.6	55344.7	0.00	**0.39**	5.000	0	0	6.058	51.7	SI	1.28	0.690	5992	**5992**	**4269**	**0.71**	**0.64**	**0.71**
349							-111.0	-105.1	121.0	125.8	0.34	0.39	0.34	0.39	35568.2	57144.0	58991	-3143.8	-10467.6	55344.7	0.00	**0.39**	5.000	0	0	6.058	51.7	SI	1.28	0.690	5992	**5992**	**4269**	**0.71**	**0.64**	**0.71**
350							-62.3	-58.8	67.5	70.3	0.19	0.22	0.19	0.22	33808.0	53863.8	58158	6151.3	-10467.6	52118.9	0.00	**0.22**	5.000	0	0	5.984	51.4	SI	1.22	0.712	5854	**5854**	**3813**	**0.65**	**0.65**	**0.68**
351							-62.3	-58.8	67.5	70.3	0.19	0.22	0.19	0.22	33808.0	53863.8	58158	6151.3	-10467.6	52118.9	0.00	**0.22**	5.000	0	0	5.984	51.4	SI	1.22	0.712	5854	**5854**	**3813**	**0.65**	**0.65**	**0.68**
352							-50.1	-15.6	17.3	-22.3	0.10	0.01	0.10	0.01	32707.8	51837.4	57637	12352.3	-10467.6	50127.7	0.00	**0.10**	5.000	0	0	5.940	51.2	SI	1.19	0.726	5764	**5764**	**3361**	**0.58**	**0.65**	**0.66**
353							-50.9	-15.8	18.5	-22.7	0.10	0.01	0.10	0.01	29705.4	48822.1	55263	12352.3	-10467.6	47070.5	0.00	**0.10**	5.000	0	0	5.940	51.2	SI	1.19	0.726	5764	**5764**	**3361**	**0.58**	**0.63**	**0.64**
354							-24.6	20.6	-24.3	-43.4	0.01	0.11	0.01	0.11	29314.1	48077.4	55062	15938.1	-10467.6	46339.9	0.00	**0.11**	5.000	0	0	5.923	51.2	SI	1.17	0.732	5729	**5729**	**3046**	**0.53**	**0.63**	**0.63**
355							-24.6	20.6	-24.3	-43.4	0.01	0.11	0.01	0.11	29314.1	48077.4	55062	15938.1	-10467.6	46339.9	0.00	**0.11**	5.000	0	0	5.923	51.2	SI	1.17	0.732	5729	**5729**	**3046**	**0.53**	**0.63**	**0.63**
356							6.2	43.0	-51.7	-61.3	0.08	0.18	0.08	0.18	29183.7	47829.8	54995	18873.2	-10467.6	46097.0	0.00	**0.18**	5.000	0	0	5.918	51.1	SI	1.17	0.734	5717	**5717**	**2733**	**0.48**	**0.63**	**0.00**
357	0.1019	0.0605	0.0590	3512.0	-2383.8	-0.024	13.9	12.0	-82.0	-83.5	0.04	0.24	0.04	0.24	19931.2	37562.2	42972	18873.2	-10467.6	35333.5	0.00	**0.24**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**2733**	**0.66**	**0.56**	**0.61**
358	0.1019	0.0604	0.0590	4979.5	-1788.5	-0.024	34.7	32.0	-100.4	-102.4	0.10	0.30	0.10	0.30	19931.2	37562.2	42972	20877.8	-10467.6	35333.5	0.00	**0.30**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**2475**	**0.60**	**0.59**	**0.61**
359	0.1019	0.0604	0.0590	4979.5	-1788.5	-0.024	34.7	32.0	-100.4	-102.4	0.10	0.30	0.10	0.30	19931.2	37562.2	42972	20877.8	-10467.6	35333.5	0.00	**0.30**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**2475**	**0.60**	**0.59**	**0.61**
360	0.1019	0.0604	0.0589	6829.4	-1076.2	-0.024	60.6	56.8	-123.9	-126.7	0.17	0.37	0.17	0.37	19931.2	37562.2	42972	23187.5	-10467.6	35333.5	0.00	**0.37**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**2049**	**0.50**	**0.66**	**0.00**
361	0.1019	0.0604	0.0589	6829.4	-1076.2	-0.024	60.6	56.8	-123.9	-126.7	0.17	0.37	0.17	0.37	19931.2	37562.2	42972	23187.5	-10467.6	35333.5	0.00	**0.37**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**2049**	**0.50**	**0.66**	**0.00**
362	0.1020	0.0604	0.0589	7941.6	-703.6	-0.025	75.6	71.3	-138.6	-141.9	0.22	0.41	0.22	0.41	19931.2	37562.2	42972	24174.1	-10467.6	35333.5	0.00	**0.41**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1628**	**0.39**	**0.68**	**0.00**
363	0.1020	0.0604	0.0589	7941.6	-703.6	-0.025	75.6	71.3	-138.6	-141.9	0.22	0.41	0.22	0.41	19931.2	37562.2	42972	24174.1	-10467.6	35333.5	0.00	**0.41**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1628**	**0.39**	**0.68**	**0.00**
364	0.1020	0.0604	0.0589	8323.7	-660.1	-0.025	80.0	75.4	-144.6	-148.0	0.23	0.43	0.23	0.43	19931.2	37562.2	42972	23773.2	-10467.6	35333.5	0.00	**0.43**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1212**	**0.29**	**0.67**	**0.00**
365	0.1020	0.0604	0.0589	8323.7	-660.1	-0.025	80.0	75.4	-144.6	-148.0	0.23	0.43	0.23	0.43	19931.2	37562.2	42972	23773.2	-10467.6	35333.5	0.00	**0.43**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1212**	**0.29**	**0.67**	**0.00**
366	0.1020	0.0603	0.0589	7986.3	-931.1	-0.025	73.9	69.5	-141.8	-145.1	0.21	0.42	0.21	0.42	19931.2	37562.2	42972	21952.4	-10467.6	35333.5	0.00	**0.42**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**805**	**0.19**	**0.62**	**0.00**
367	0.1020	0.0603	0.0589	7986.3	-931.1	-0.025	73.9	69.5	-141.8	-145.1	0.21	0.42	0.21	0.42	19931.2	37562.2	42972	21952.4	-10467.6	35333.5	0.00	**0.42**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**805**	**0.19**	**0.62**	**0.00**
368	0.1020	0.0603	0.0589	7837.7	-1006.6	-0.025	71.6	67.3	-140.1	-143.3	0.21	0.42	0.21	0.42	20014.7	37562.2	42972	21415.2	-10386.6	35367.9	0.00	**0.42**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**724**	**0.18**	**0.61**	**0.00**
369	0.1012	0.0582	0.0571	7680.2	-1042.5	-0.009	70.7	66.4	-141.6	-144.3	0.20	0.42	0.20	0.42	17868.2	37393.6	44267	21415.2	-10386.6	35335.0	0.00	**0.42**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**724**	**0.13**	**0.61**	**0.00**
370	0.1012	0.0582	0.0570	6687.9	-1538.3	-0.010	55.9	52.1	-129.4	-131.7	0.16	0.39	0.16	0.39	17807.2	37063.1	44022	18276.5	-10022.0	35142.1	0.00	**0.39**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**363**	**0.06**	**0.52**	**0.00**
371	0.1012	0.0582	0.0570	6687.9	-1538.3	-0.010	55.9	52.1	-129.4	-131.7	0.16	0.39	0.16	0.39	17807.2	37063.1	44022	18276.5	-10022.0	35142.1	0.00	**0.39**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**363**	**0.06**	**0.52**	**0.00**
372	0.1022	0.0559	0.0548	3124.0	-5258.0	-0.031	-15.7	-17.6	-108.6	-109.7	0.05	0.32	0.05	0.32	17740.1	36728.5	43776	13945.0	-9657.4	34940.9	0.00	**0.32**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**47**	**0.01**	**0.51**	**0.00**
373	0.1022	0.0559	0.0548	3124.0	-5258.0	-0.031	-15.7	-17.6	-108.6	-109.7	0.05	0.32	0.05	0.32	17740.1	36728.5	43776	13945.0	-9657.4	34940.9	0.00	**0.32**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**47**	**0.01**	**0.51**	**0.00**
374	0.1021	0.0561	0.0550	1480.5	-158.3	-0.030	13.9	13.1	-28.0	-28.5	0.04	0.08	0.04	0.08	17705.7	36389.8	43530	7720.2	-9252.3	34745.8	0.00	**0.08**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**306**	**0.05**	**0.51**	**0.00**
375	0.1021	0.0561	0.0550	1480.5	-158.3	-0.030	13.9	13.1	-28.0	-28.5	0.04	0.08	0.04	0.08	17705.7	36389.8	43530	7720.2	-9252.3	34745.8	0.00	**0.08**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**306**	**0.05**	**0.51**	**0.00**
376	0.1010	0.0593	0.0581	0.0	0.0	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	17664.0	36047.1	43284	0.0	-8847.2	34541.1	0.00	**0.00**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**581**	**0.10**	**0.51**	**0.00**

LAVORO: SS121 VIADOTTO 40-60 - IMPALCATO
Verifica di resistenza sezioni in Classe 4

Dati	Var	unità	
coefficiente di sicurezza per la resistenza all'instabilità	γM1		1.10
coefficiente eta	η		1.20
pannelli irrigiditi (0) - non irrigiditi (1)	pan		0
Resistenza di progetto soletta	fcd	MPa	19.83
Tensione di snervamento acciaio armature soletta	fya	MPa	450

COMBINAZIONE C2Mmax

				soletta				Armature soletta				piattabanda superiore		anima		piattabanda inferiore			TENSIONI AGENTI SU SEZIONE LORDA									CARATTERISTICHE DELLE SEZI							
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)
1	1	0.000	0.000	5.475	0.240	0.070	0.640	0.008	0.260	0.008	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	-2.4	-2.1	14.0	14.2	14.9	16.4	-39.1	355.0	355.0	355.0	1.993	1				
2	1	2.500	2.500	5.793	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	73.3	71.1	-35.4	-36.8	3.9	-0.4	-79.6	355.0	355.0	355.0	1.996	1				
3	2	0.000	2.500	5.793	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	73.3	71.1	-35.4	-36.8	3.9	-0.4	-79.6	355.0	355.0	355.0	1.996	1				
4	2	2.500	5.000	6.112	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	135.1	130.9	-73.1	-75.7	-5.0	-13.2	-67.0	355.0	355.0	355.0	2.000	1				
5	3	0.000	5.000	6.112	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	135.1	130.9	-73.1	-75.7	-5.0	-13.2	-67.0	355.0	355.0	355.0	2.000	1				
6	3	2.250	7.250	6.399	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	178.8	173.2	-97.4	-100.9	-10.4	-21.7	-55.7	355.0	355.0	355.0	2.076	1				
7	4	0.000	7.250	6.399	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	178.8	173.2	-97.4	-100.9	-10.4	-21.7	-55.7	355.0	355.0	355.0	2.076	1				
8	4	2.250	9.500	6.686	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	211.5	205.0	-112.7	-116.8	-13.8	-27.6	-28.9	355.0	355.0	355.0	2.089	1				
9	5	0.000	9.500	6.686	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	217.4	210.8	-104.6	-109.5	-13.1	-27.3	-35.5	355.0	355.0	355.0	2.099	1				
10	5	0.500	10.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	223.4	216.7	-106.7	-111.7	-13.6	-28.3	-32.4	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
11	6	0.000	10.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	223.4	216.7	-106.7	-111.7	-13.6	-28.3	-32.4	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
12	6	2.500	12.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	245.3	238.1	-112.7	-118.2	-16.9	-33.5	-17.2	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
13	7	0.000	12.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	245.3	238.1	-112.7	-118.2	-16.9	-33.5	-17.2	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
14	7	2.500	15.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	253.9	246.5	-109.1	-114.6	-18.7	-36.5	-2.1	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
15	8	0.000	15.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	253.9	246.5	-109.1	-114.6	-18.7	-36.5	-2.1	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
16	8	2.500	17.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	249.3	242.3	-95.9	-101.1	-19.0	-37.1	14.7	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
17	9	0.000	17.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	249.3	242.3	-95.9	-101.1	-19.0	-37.1	14.7	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
18	9	2.500	20.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	232.1	225.9	-73.1	-77.7	-17.8	-35.7	28.5	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
19	10	0.000	20.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	232.1	225.9	-73.1	-77.7	-17.8	-35.7	28.5	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
20	10	1.500	21.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	215.8	210.3	-54.9	-59.0	-16.5	-33.9	37.4	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
21	11	0.000	21.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.900	0.022	1.200	0.055	reagente	162.5	156.8	-39.6	-44.3	-17.4	-31.0	31.1	335.0	355.0	335.0	1.988	1				
22	11	1.750	23.250	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	reagente	143.4	138.8	-22.3	-26.1	-15.3	-27.9	39.8	335.0	355.0	335.0	1.997	1				
23	12	0.000	23.250	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	reagente	143.4	138.8	-22.3	-26.1	-15.3	-27.9	39.8	335.0	355.0	335.0	1.997	1				
24	12	1.750	25.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	reagente	118.8	115.4	-1.9	-4.7	-12.3	-23.6	47.9	335.0	355.0	335.0	2.023	1				
25	13	0.000	25.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.018	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	reagente	118.6	115.3	1.4	-4.1	-11.8	-22.8	47.9	335.0	355.0	335.0	2.028	1				
26	13	2.500	27.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.018	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	reagente	75.9	74.7	34.6	33.9	-6.6	-15.2	58.1	335.0	355.0	335.0	2.097	1				
27	14	0.000	27.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.018	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	reagente	75.9	74.7	34.6	33.9	-6.6	-15.2	58.1	335.0	355.0	335.0	2.097	1				
28	14	2.500	30.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.018	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	reagente	27.3	28.3	70.3	71.4	3.6	-6.2	66.2	335.0	355.0	335.0	2.208	1				
29	15	0.000	30.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.018	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	reagente	27.3	28.3	70.3	71.4	3.6	-6.2	66.2	335.0	355.0	335.0	2.208	1				
30	15	1.750	31.750	6.628	0.240	0.070	0.640	0.018	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	reagente	-18.5	-15.7	96.7	99.0	8.2	5.4	71.7	335.0	355.0	335.0	2.276	1				
31	16	0.000	31.750	6.628	0.240	0.070	0.640	0.018	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	reagente	-18.5	-15.7	96.7	99.0	8.2	5.4	71.7	335.0	355.0	335.0	2.276	1				
32	16	1.750	33.500	6.507	0.240	0.070	0.640	0.017	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	2.334	0.022	1.200	0.055	reagente	-52.7	-48.7	119.9	123.2	13.1	12.1	69.4	335.0	355.0	335.0	2.419	1				
33	17	0.000	33.500	6.507	0.240	0.070	0.640	0.017	0.257	0.010	0.080	0.900	0.055	2.309	0.024	1.200	0.070	reagente	-42.7	-38.5	101.7	105.0	12.3	11.6	64.3	335.0	355.0	335.0	2.401	1				
34	17	1.500	35.000	6.403	0.240	0.070	0.640	0.017	0.257	0.010	0.080	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	reagente	-65.0	-59.8	119.0	123.0	16.1	16.5	63.1	335.0	355.0	335.0	2.514	1				
35	18	0.000	35.000	6.403	0.240	0.070	0.640	0.034	0.257	0.017	0.083	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	reagente	-64.7	-59.6	117.3	121.3	14.4	14.6	63.1	335.0	355.0	335.0	2.530	1				
36	18	2.500	37.500	6.229	0.240	0.070	0.640	0.033	0.257	0.016	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	reagente	-94.1	-88.0	142.6	147.4	18.9	20.1	50.4	335.0	355.0	335.0	2.747	1				
37	19	0.000	37.500	6.229	0.240	0.070	0.640	0.033	0.257	0.016	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	reagente	-94.1	-88.0	142.6	147.4	18.9	20.1	50.4	335.0	355.0	335.0	2.747	1				
38	19	2.500	40.000	6.055	0.240	0.070	0.640	0.032	0.257	0.016	0.083	0.900	0.055	2.875	0.024	1.200	0.070	reagente	-116.6	-109.9	165.8	171.0	21.9	23.6	48.7	335.0	355.0	335.0	2.970	1				
39	20	0.000	40.000	5.555	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.055	2.875	0.024	1.200	0.070	reagente	-116.7	-110.0	166.1	171.4	22.2	24.0	-46.2	335.0	355.0	335.0	2.962	1				
40	20	2.500	42.500	5.671	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	reagente	-95.9	-89.7	143.0	147.8	19.5	20.9	-46.5	335.0	355.0	335.0	2.739	1				
41	21	0.000	42.500	5.671	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	reagente	-95.9	-89.7	143.0	147.8	19.5	20.9	-46.5	335.0	355.0	335.0	2.739	1				
42	21	2.500	45.000	5.787	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	reagente	-71.1	-65.8	118.0	122.2	16.0	16.8	-60.3	335.0	355.0	335.0	2.521	1				
43	22	0.000	45.000	5.787	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	reagente	-71.4	-66.0	119.7	123.9	17.8	18.8	-60.3	335.0	355.0	335.0	2.506	1				
44	22	1.500	46.500	5.856	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.055	2.309	0.024	1.200	0.070	reagente	-51.8	-47.3	102.2	105.7	14.3	14.5	-60.4	335.0	355.0	335.0	2.394	1				
45	23	0.000	46.500	5.856	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.334	0.022	1.200	0.055	reagente	-63.7	-59.5	120.2	123.7	15.1	15.1	-65.2	335.0	355.0	335.0	2.411	1				
46	23	1.750	48.250	5.937	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	reagente	-33.6	-30.4	96.4	99.0	10.7	9.2	-66.2	335.0	355.0	335.0	2.268	1				
47	24	0.000	48.250	5.937	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	reagente	-33.6	-30.4	96.4	99.0	10.7	9.2	-66.2	335.0	355.0	335.0	2.268	1				
48	24	1.750	50.000	6.018	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	reagente	8.1	9.5	68.8	70.3	6.0	3.0	-65.0	335.0	355.0	335.0	2.200	1				
49	25	0.000	50.000	6.018	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	reagente	8.1	9.5	68.8	70.3	6.0	3.0	-65.0	335.0	355.0	335.0	2.200	1				
50	25	2.750	52.750	6.146	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	reagente	60.0	59.1	27.3	26.7	-4.5	-11.2	-77.9	335.0	355.0	335.0	2.091	1				
51	26	0.000	52.750	6.146	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	reagente	60.1	59.1	27.3	26.7	-4.5	-11.2	-63.0	335.0	355.0	335.0	2.091	1				
52	26	2.750	55.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	reagente	111.0	107.5	-14.0	-16.8	-11.1	-20.7	-74.7	335.0	355.0	335.0	2.023	1				
53	27	0.000	55.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	reagente	111.1	107.6	-14.5	-17.3	-11.6	-21.4	-59.2	335.0	355.0	335.0	2.018	1				
54	27	1.500	57.000	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	reagente	139.7	134.8	-34.2	-38.2	-15.9	-27.6	-61.4	335.0	355.0	335.0	1.992	1				
55	28	0.000	57.000	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	reagente	139.7	134.8	-34.2	-38.2	-15.9	-27.6	-61.4	335.0	355.0	335.0	1.992	1				
56	28	1.500	58.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.900	0.022	1.200	0.055	reagente	164.6	158.5	-51.7	-56.7	-19.6	-32.9	-54.7	335.0	355.0	335.0	1.983	1				
57	29	0.000	58.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	218.9	213.0	-72.7	-77.1	-19.1	-36.0	-65.8	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
58	29	1.400	59.900	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	245.7	238.8	-93.3	-98.5	-22.1	-40.6	-58.1	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
59	30	0.000	59.900	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	245.7	238.8	-93.3	-98.5	-22.1	-40.6	-58.1	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
60	30	1.400	61.300	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	269.1	261.4	-111.1	-116.9	-24.8	-44.7	-50.5	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
61	31	0.000	61.300	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	269.1	261.4	-111.1	-116.9	-24.8	-44.7	-50.5	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
62	31	2.900	64.200	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	306.7	297.6	-139.1	-145.8	-29.1	-51.2	-53.4	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
63	32	0.000	64.200	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	306.7	297.6	-139.1	-145.8	-29.1	-51.2	-34.5	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
64	32	2.900	67.100	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	329.3	319.5	-154.9	-162.3	-31.7	-55.1	-37.4	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
65	33	0.000	67.100	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	329.3	319.5	-154.9	-162.3	-31.7	-55.1	-18.5	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
66	33	1.450	68.550	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	335.2	325.1	-158.3	-165.8	-32.4	-56.2	-10.4	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
67	34	0.000	68.550	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	335.2	325.1	-158.3	-165.8	-32.4	-56.2	-10.4	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
68	34	1.450	70.000	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	338.0	328.0	-158.9	-166.5	-32.9	-57.0	-2.4	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
69	35	0.000	70.000	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	338.0	328.0	-158.9	-166.5	-32.9	-57.0	-2.4	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
70	35	1.450	71.450	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	337.2	327.2	-156.5	-164.0	-33.0	-57.2	7.1	355.0	355.0	355.0	2.080	1				

	ONI EFFICACI						Analisi elastica						Analisi plastica																				
Sez	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
1							-2.4	-2.1	14.0	14.2	0.01	0.04	0.00	0.00	24922.9	46773.7	68020	6200.7	-9981.8	45766.4	0.14	**0.14**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**1666**	**0.29**		**0.00**
2							73.3	71.1	-35.4	-36.8	0.21	0.11	0.00	0.00	30175.8	52939.0	72732	14618.1	-10544.1	51826.4	0.28	**0.28**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**3388**	**0.59**		**0.00**
3							73.3	71.1	-35.4	-36.8	0.21	0.11	0.00	0.00	30175.8	52939.0	72732	14618.1	-10544.1	51826.4	0.28	**0.28**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**3388**	**0.59**		**0.00**
4							135.1	130.9	-73.1	-75.7	0.39	0.22	0.00	0.00	30170.1	53314.8	74742	21414.8	-11106.3	52137.6	0.41	**0.41**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**2852**	**0.49**		**0.00**
5							135.1	130.9	-73.1	-75.7	0.39	0.22	0.00	0.00	30170.1	53314.8	74742	21414.8	-11106.3	52137.6	0.41	**0.41**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**2852**	**0.49**		**0.00**
6							178.8	173.2	-97.4	-100.9	0.52	0.29	0.00	0.00	30124.7	53534.2	76354	26180.0	-11612.3	52295.9	0.50	**0.50**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**2370**	**0.41**		**0.00**
7							178.8	173.2	-97.4	-100.9	0.52	0.29	0.00	0.00	30124.7	53534.2	76354	26180.0	-11612.3	52295.9	0.50	**0.50**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**2370**	**0.41**		**0.00**
8							211.5	205.0	-112.7	-116.8	0.62	0.34	0.00	0.00	30127.2	53724.6	78212	29649.1	-12118.3	52434.8	0.57	**0.57**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**1232**	**0.21**		**0.00**
9							217.4	210.8	-104.6	-109.5	0.63	0.32	0.00	0.00	30463.3	51041.8	76917	29388.7	-12118.3	49774.8	0.59	**0.59**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1232**	**0.30**		**0.00**
10							223.4	216.7	-106.7	-111.7	0.65	0.32	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	29992.6	-12230.8	49788.5	0.60	**0.60**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1126**	**0.27**		**0.00**
11							223.4	216.7	-106.7	-111.7	0.65	0.32	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	29992.6	-12230.8	49788.5	0.60	**0.60**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1126**	**0.27**		**0.00**
12							245.3	238.1	-112.7	-118.2	0.71	0.34	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	31940.8	-12230.8	49788.5	0.64	**0.64**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**596**	**0.14**		**0.00**
13							245.3	238.1	-112.7	-118.2	0.71	0.34	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	31940.8	-12230.8	49788.5	0.64	**0.64**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**596**	**0.14**		**0.00**
14							253.9	246.5	-109.1	-114.6	0.74	0.33	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	32367.7	-12230.8	49788.5	0.65	**0.65**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**72**	**0.02**		**0.00**
15							253.9	246.5	-109.1	-114.6	0.74	0.33	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	32367.7	-12230.8	49788.5	0.65	**0.65**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**72**	**0.02**		**0.00**
16							249.3	242.3	-95.9	-101.1	0.73	0.29	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	31305.6	-12230.8	49788.5	0.63	**0.63**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**511**	**0.12**		**0.00**
17							249.3	242.3	-95.9	-101.1	0.73	0.29	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	31305.6	-12230.8	49788.5	0.63	**0.63**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**511**	**0.12**		**0.00**
18							232.1	225.9	-73.1	-77.7	0.68	0.22	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	28818.7	-12230.8	49788.5	0.58	**0.58**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**989**	**0.24**		**0.00**
19							232.1	225.9	-73.1	-77.7	0.68	0.22	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	28818.7	-12230.8	49788.5	0.58	**0.58**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**989**	**0.24**		**0.00**
20							215.8	210.3	-54.9	-59.0	0.63	0.17	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	26659.1	-12230.8	49788.5	0.54	**0.54**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1300**	**0.31**		**0.00**
21							162.5	156.8	-39.6	-44.3	0.50	0.13	0.00	0.00	39997.2	63360.4	89243	27677.2	-12230.8	62170.3	0.45	**0.45**	5.000	0	0	5.918	51.1	SI	1.17	0.734	5717	**5717**	**1300**	**0.23**		**0.00**
22							143.4	138.8	-22.3	-26.1	0.44	0.08	0.00	0.00	40152.8	63679.6	89310	24548.5	-12230.8	62485.3	0.39	**0.39**	5.000	0	0	5.923	51.2	SI	1.17	0.732	5729	**5729**	**1671**	**0.29**		**0.00**
23							143.4	138.8	-22.3	-26.1	0.44	0.08	0.00	0.00	40152.8	63679.6	89310	24548.5	-12230.8	62485.3	0.39	**0.39**	5.000	0	0	5.923	51.2	SI	1.17	0.732	5729	**5729**	**1671**	**0.29**		**0.00**
24							118.8	115.4	-1.9	-4.7	0.37	0.01	0.00	0.00	40619.5	64640.7	89511	20786.6	-12230.8	63433.9	0.33	**0.33**	5.000	0	0	5.940	51.2	SI	1.19	0.726	5764	**5764**	**2041**	**0.35**		**0.00**
25							118.6	115.3	1.4	-4.1	0.37	0.00	0.00	0.00	41228.4	65376.5	92309	20597.1	-12230.8	64228.8	0.32	**0.32**	5.000	0	0	5.940	51.2	SI	1.19	0.726	5764	**5764**	**2041**	**0.35**		**0.00**
26							75.9	74.7	34.6	33.9	0.24	0.11	0.00	0.00	42447.8	67895.9	92829	14171.9	-12230.8	66717.3	0.21	**0.21**	5.000	0	0	5.984	51.4	SI	1.22	0.712	5854	**5854**	**2565**	**0.44**		**0.00**
27							75.9	74.7	34.6	33.9	0.24	0.11	0.00	0.00	42447.8	67895.9	92829	14171.9	-12230.8	66717.3	0.21	**0.21**	5.000	0	0	5.984	51.4	SI	1.22	0.712	5854	**5854**	**2565**	**0.44**		**0.00**
28							27.3	28.3	70.3	71.4	0.09	0.22	0.00	0.00	44399.0	72001.8	93663	6545.6	-12230.8	70774.0	0.09	**0.09**	5.000	0	0	6.058	51.7	SI	1.28	0.690	5992	**5992**	**3086**	**0.52**		**0.00**
29							27.3	28.3	70.3	71.4	0.09	0.22	0.00	0.00	44399.0	72001.8	93663	6545.6	-12230.8	70774.0	0.09	**0.09**	5.000	0	0	6.058	51.7	SI	1.28	0.690	5992	**5992**	**3086**	**0.52**		**0.00**
30							-18.5	-15.7	96.7	99.0	0.05	0.31	0.00	0.00	45685.1	74498.0	93604	-1634.8	-12016.3	73270.3	0.02	**0.02**	5.000	0	0	6.106	51.9	SI	1.32	0.677	6076	**6076**	**3449**	**0.57**		**0.00**
31							-18.5	-15.7	96.7	99.0	0.05	0.31	0.00	0.00	45685.1	74498.0	93604	-1634.8	-12016.3	73270.3	0.02	**0.02**	5.000	0	0	6.106	51.9	SI	1.32	0.677	6076	**6076**	**3449**	**0.57**		**0.00**
32							-52.7	-48.7	119.9	123.2	0.16	0.38	0.00	0.00	48247.0	79875.9	93781	-8164.1	-11801.9	78610.9	0.10	**0.10**	5.000	0	0	6.212	52.4	SI	1.40	0.653	6246	**6246**	**3565**	**0.57**		**0.00**
33							-42.7	-38.5	101.7	105.0	0.13	0.32	0.00	0.00	61572.7	95017.1	103770	-7217.1	-11801.9	93788.1	0.08	**0.08**	5.000	0	0	6.193	52.3	SI	1.27	0.695	7181	**7181**	**3565**	**0.50**		**0.00**
34							-65.0	-59.8	119.0	123.0	0.20	0.38	0.00	0.00	64217.2	100215.7	104207	-13011.0	-11618.1	98970.0	0.13	**0.13**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**3674**	**0.50**		**0.00**
35							-64.7	-59.6	117.3	121.3	0.19	0.37	0.00	0.00	66330.6	102416.8	113573	-13660.3	-11618.1	101345.0	0.13	**0.13**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**3674**	**0.50**		**0.00**
36							-94.1	-88.0	142.6	147.4	0.29	0.45	0.00	0.00	71529.4	112728.0	113933	-22601.7	-11311.7	111616.8	0.20	**0.20**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**3200**	**0.42**		**0.00**
37							-94.1	-88.0	142.6	147.4	0.29	0.45	0.00	0.00	71529.4	112728.0	113933	-22601.7	-11311.7	111616.8	0.20	**0.20**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**3200**	**0.42**		**0.00**
38							-116.6	-109.9	165.8	171.0	0.36	0.53	0.00	0.00	76855.1	123675.9	114332	-30845.0	-11005.4	122529.9	0.25	**0.25**	5.000	0	0	6.663	54.3	SI	1.52	0.616	7918	**7918**	**3358**	**0.42**		**0.00**
39							-116.7	-110.0	166.1	171.4	0.36	0.53	0.00	0.00	76955.2	122767.4	110290	-31312.7	-10123.8	121733.0	0.26	**0.26**	5.000	0	0	6.663	54.3	SI	1.52	0.616	7918	**7918**	**3188**	**0.40**		**0.00**
40							-95.9	-89.7	143.0	147.8	0.29	0.46	0.00	0.00	71616.6	111721.5	109407	-24207.8	-10328.0	110725.9	0.22	**0.22**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**2952**	**0.39**		**0.00**
41							-95.9	-89.7	143.0	147.8	0.29	0.46	0.00	0.00	71616.6	111721.5	109407	-24207.8	-10328.0	110725.9	0.22	**0.22**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**2952**	**0.39**		**0.00**
42							-71.1	-65.8	118.0	122.2	0.21	0.38	0.00	0.00	66382.3	101293.8	108356	-17099.8	-10532.2	100336.8	0.17	**0.17**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**3510**	**0.48**		**0.00**
43							-71.4	-66.0	119.7	123.9	0.22	0.38	0.00	0.00	64026.1	99239.5	99953	-16518.8	-10532.2	98137.7	0.17	**0.17**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**3510**	**0.48**		**0.00**
44							-51.8	-47.3	102.2	105.7	0.16	0.33	0.00	0.00	61466.3	94090.0	99682	-11725.0	-10654.8	93015.0	0.13	**0.13**	5.000	0	0	6.193	52.3	SI	1.27	0.695	7181	**7181**	**3349**	**0.47**		**0.00**
45							-63.7	-59.5	120.2	123.7	0.19	0.38	0.00	0.00	48433.0	79019.9	89692	-12585.1	-10654.8	77904.8	0.16	**0.16**	5.000	0	0	6.212	52.4	SI	1.40	0.653	6246	**6246**	**3349**	**0.54**		**0.00**
46							-33.6	-30.4	96.4	99.0	0.10	0.31	0.00	0.00	45814.8	73546.1	88992	-7137.4	-10797.7	72463.4	0.10	**0.10**	5.000	0	0	6.106	51.9	SI	1.32	0.677	6076	**6076**	**3188**	**0.52**		**0.00**
47							-33.6	-30.4	96.4	99.0	0.10	0.31	0.00	0.00	45814.8	73546.1	88992	-7137.4	-10797.7	72463.4	0.10	**0.10**	5.000	0	0	6.106	51.9	SI	1.32	0.677	6076	**6076**	**3188**	**0.52**		**0.00**
48							8.1	9.5	68.8	70.3	0.03	0.22	0.00	0.00	44604.1	71087.7	89188	-1687.6	-10940.7	70018.0	0.02	**0.02**	5.000	0	0	6.058	51.7	SI	1.28	0.690	5992	**5992**	**3029**	**0.51**		**0.00**
49							8.1	9.5	68.8	70.3	0.03	0.22	0.00	0.00	44604.1	71087.7	89188	-1687.6	-10940.7	70018.0	0.02	**0.02**	5.500	0	0	5.933	51.2	SI	1.30	0.686	5952	**5952**	**3029**	**0.51**		**0.00**
50							60.0	59.1	27.3	26.7	0.19	0.08	0.00	0.00	42572.4	67113.2	88961	7626.9	-11165.4	66056.0	0.12	**0.12**	5.500	0	0	5.872	50.9	SI	1.24	0.708	5819	**5819**	**3439**	**0.59**		**0.00**
51							60.1	59.1	27.3	26.7	0.19	0.08	0.00	0.00	42572.4	67113.2	88961	7628.9	-11165.4	66056.0	0.12	**0.12**	5.500	0	0	5.872	50.9	SI	1.24	0.708	5819	**5819**	**2781**	**0.48**		**0.00**
52							111.0	107.5	-14.0	-16.8	0.34	0.05	0.00	0.00	41353.3	64766.2	89267	14875.2	-11349.2	63719.4	0.23	**0.23**	5.500	0	0	5.836	50.8	SI	1.20	0.722	5732	**5732**	**3181**	**0.55**		**0.00**
53							111.1	107.6	-14.5	-17.3	0.34	0.05	0.00	0.00	40737.3	64061.5	86639	15054.5	-11349.2	62962.3	0.24	**0.24**	5.800	0	0	5.786	50.6	SI	1.20	0.720	5717	**5717**	**2523**	**0.44**		**0.00**
54							139.7	134.8	-34.2	-38.2	0.43	0.11	0.00	0.00	40267.0	63101.4	86438	19085.5	-11349.2	62013.5	0.31	**0.31**	5.800	0	0	5.773	50.5	SI	1.19	0.726	5683	**5683**	**2579**	**0.45**		**0.00**
55							139.7	134.8	-34.2	-38.2	0.43	0.11	0.00	0.00	40267.0	63101.4	86438	19085.5	-11349.2	62013.5	0.31	**0.31**	5.800	0	0	5.773	50.5	SI	1.19	0.726	5683	**5683**	**2579**	**0.45**		**0.00**
56							164.6	158.5	-51.7	-56.7	0.51	0.17	0.00	0.00	40110.3	62782.5	86371	22777.7	-11349.2	61698.5	0.37	**0.37**	5.800	0	0	5.769	50.5	SI	1.18	0.728	5672	**5672**	**2285**	**0.40**		**0.00**
57							218.9	213.0	-72.7	-77.1	0.64	0.22	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	21831.6	-11349.2	49609.2	0.44	**0.44**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2285**	**0.56**		**0.00**
58							245.7	238.8	-93.3	-98.5	0.72	0.28	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	24915.7	-11349.2	49609.2	0.50	**0.50**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2019**	**0.49**		**0.00**
59							245.7	238.8	-93.3	-98.5	0.72	0.28	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	24915.7	-11349.2	49609.2	0.50	**0.50**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2019**	**0.49**		**0.00**
60							269.1	261.4	-111.1	-116.9	0.78	0.34	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	27635.2	-11349.2	49609.2	0.56	**0.56**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1753**	**0.43**		**0.00**
61							269.1	261.4	-111.1	-116.9	0.78	0.34	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	27635.2	-11349.2	49609.2	0.56	**0.56**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1753**	**0.43**		**0.00**
62							306.7	297.6	-139.1	-145.8	0.89	0.42	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	32034.9	-11349.2	49609.2	0.65	**0.65**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1856**	**0.45**		**0.00**
63							306.7	297.6	-139.1	-145.8	0.89	0.42	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	32036.4	-11349.2	49609.2	0.65	**0.65**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1198**	**0.29**		**0.00**
64							329.3	319.5	-154.9	-162.3	0.96	0.47	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	34769.6	-11349.2	49609.2	0.70	**0.70**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1299**	**0.32**		**0.00**
65							329.3	319.5	-154.9	-162.3	0.96	0.47	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	34770.5	-11349.2	49609.2	0.70	**0.70**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**641**	**0.16**		**0.00**
66							335.2	325.1	-158.3	-165.8	0.98	0.48	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	35532.3	-11349.2	49609.2	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**362**	**0.09**		**0.00**
67							335.2	325.1	-158.3	-165.8	0.98	0.48	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	35532.3	-11349.2	49609.2	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**362**	**0.09**		**0.00**
68							338.0	328.0	-158.9	-166.5	0.98	0.48	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	35970.9	-11349.2	49609.2	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**84**	**0.02**		**0.00**
69							338.0	328.0	-158.9	-166.5	0.98	0.48	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	35970.9	-11349.2	49609.2	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**84**	**0.02**		**0.00**
70							337.2	327.2	-156.5	-164.0	0.98	0.47	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	35991.8	-11349.2	49609.2	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**246**	**0.06**		**0.00**

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	yGa_eff Aeff (m2)	yGa_eff (m)	WA_eff Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)
71	36	0.000	71.450	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	337.2	327.2	-156.5	-164.0	-33.0	-57.2	7.1	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
72	36	1.450	72.900	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	332.6	322.8	-151.1	-158.4	-32.7	-56.7	15.1	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
73	37	0.000	72.900	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	332.6	322.8	-151.1	-158.4	-32.7	-56.7	15.1	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
74	37	2.900	75.800	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	312.2	303.2	-131.1	-137.9	-30.7	-53.9	31.2	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
75	38	0.000	75.800	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	312.2	303.2	-131.1	-137.9	-30.7	-53.9	31.2	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
76	38	2.900	78.700	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	276.6	269.0	-99.0	-104.7	-27.0	-48.4	47.2	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
77	39	0.000	78.700	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	276.6	269.0	-99.0	-104.7	-27.0	-48.4	47.2	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
78	39	1.400	80.100	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	254.0	247.2	-79.2	-84.3	-24.6	-44.8	55.0	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
79	40	0.000	80.100	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	254.0	247.2	-79.2	-84.3	-24.6	-44.8	55.0	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
80	40	1.400	81.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	228.0	222.2	-56.5	-60.9	-21.7	-40.7	62.7	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
81	41	0.000	81.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	reagente	171.7	165.7	-39.1	-44.5	-22.2	-37.1	52.2	335.0	355.0	335.0	1.980	1				
82	41	1.500	83.000	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	147.4	142.6	-21.7	-26.0	-18.8	-32.2	59.1	335.0	355.0	335.0	1.989	1				
83	42	0.000	83.000	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	147.4	142.6	-21.7	-26.0	-18.8	-32.2	59.1	335.0	355.0	335.0	1.989	1				
84	42	1.500	84.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	119.1	115.8	-2.3	-5.4	-14.7	-26.4	65.2	335.0	355.0	335.0	2.016	1				
85	43	0.000	84.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	119.0	115.6	-1.8	-4.8	-14.1	-25.5	65.2	335.0	355.0	335.0	2.021	1				
86	43	2.750	87.250	6.240	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	reagente	62.4	61.7	40.0	39.7	-6.3	-14.3	70.7	335.0	355.0	335.0	2.090	1				
87	44	0.000	87.250	6.240	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	reagente	62.4	61.7	40.0	39.7	-6.3	-14.3	70.7	335.0	355.0	335.0	2.090	1				
88	44	2.750	90.000	6.227	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	reagente	-5.6	6.4	80.9	82.9	5.9	-3.1	72.6	335.0	355.0	335.0	2.200	1				
89	45	0.000	90.000	6.227	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	reagente	-5.6	6.4	80.9	82.9	5.9	-3.1	72.6	335.0	355.0	335.0	2.200	1				
90	45	1.750	91.750	6.219	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	reagente	-42.2	-38.5	107.8	111.2	11.1	9.3	73.5	335.0	355.0	335.0	2.269	1				
91	46	0.000	91.750	6.219	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	reagente	-42.2	-38.5	107.8	111.2	11.1	9.3	73.5	335.0	355.0	335.0	2.269	1				
92	46	1.750	93.500	6.210	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	reagente	-75.1	-70.4	130.7	135.0	16.0	15.9	71.9	335.0	355.0	335.0	2.413	1				
93	47	0.000	93.500	6.210	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	reagente	-58.1	-52.7	111.7	116.0	15.1	15.3	66.7	335.0	355.0	335.0	2.392	1				
94	47	1.500	95.000	6.203	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	reagente	-78.6	-72.3	128.6	133.6	18.9	20.0	65.9	335.0	355.0	335.0	2.506	1				
95	48	0.000	95.000	6.203	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	reagente	-78.6	-72.3	128.6	133.6	18.9	20.0	65.9	335.0	355.0	335.0	2.506	1				
96	48	2.661	97.661	6.191	0.240	0.070	0.640	0.032	0.257	0.016	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	reagente	-107.3	-100.1	153.5	159.2	21.5	23.3	53.6	335.0	355.0	335.0	2.741	1				
97	49	0.000	97.661	6.191	0.240	0.070	0.640	0.032	0.257	0.016	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	reagente	-107.3	-100.1	153.5	159.2	21.5	23.3	53.6	335.0	355.0	335.0	2.741	1				
98	49	2.339	100.000	6.180	0.240	0.070	0.640	0.032	0.257	0.016	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	reagente	-126.8	-119.2	173.2	179.4	24.3	26.4	52.1	335.0	355.0	335.0	2.965	1				
99	50	0.000	100.000	5.880	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	reagente	-126.9	-119.2	173.5	179.6	24.5	26.7	-46.8	335.0	355.0	335.0	2.961	1				
100	50	2.500	102.500	5.892	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	reagente	-108.4	-101.1	153.1	158.9	22.1	24.1	-47.7	335.0	355.0	335.0	2.737	1				
101	51	0.000	102.500	5.892	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	reagente	-108.4	-101.1	153.1	158.9	22.1	24.1	-47.7	335.0	355.0	335.0	2.737	1				
102	51	2.500	105.000	5.903	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	reagente	-83.5	-77.0	130.3	135.5	18.0	19.2	-61.8	335.0	355.0	335.0	2.517	1				
103	52	0.000	105.000	5.903	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	reagente	-83.5	-77.0	130.3	135.5	18.0	19.2	-61.8	335.0	355.0	335.0	2.517	1				
104	52	1.500	106.500	5.910	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	reagente	-65.1	-59.4	116.4	121.0	16.6	17.1	-62.5	335.0	355.0	335.0	2.389	1				
105	53	0.000	106.500	5.910	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	reagente	-84.2	-79.1	136.1	140.8	17.5	17.9	-67.3	335.0	355.0	335.0	2.409	1				
106	53	1.750	108.250	5.919	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	reagente	-54.3	-50.1	114.8	118.6	12.9	11.8	-68.8	335.0	355.0	335.0	2.265	1				
107	54	0.000	108.250	5.919	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	reagente	-54.3	-50.1	114.8	118.6	12.9	11.8	-68.8	335.0	355.0	335.0	2.265	1				
108	54	1.750	110.000	5.927	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	reagente	-20.5	-17.7	89.3	91.8	7.9	5.2	-68.0	335.0	355.0	335.0	2.196	1				
109	55	0.000	110.000	5.927	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	reagente	-20.5	-17.7	89.3	91.8	7.9	5.2	-68.0	335.0	355.0	335.0	2.196	1				
110	55	2.750	112.750	5.940	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	reagente	42.7	42.8	50.4	50.8	-4.0	-10.8	-81.5	335.0	355.0	335.0	2.086	1				
111	56	0.000	112.750	5.940	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	reagente	42.7	42.9	50.4	50.8	-4.0	-10.8	-66.6	335.0	355.0	335.0	2.086	1				
112	56	2.750	115.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	97.3	94.9	12.8	10.8	-11.9	-22.0	-83.1	335.0	355.0	335.0	2.017	1				
113	57	0.000	115.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	97.4	95.0	12.5	10.5	-12.4	-22.7	-67.6	335.0	355.0	335.0	2.013	1				
114	57	1.500	117.000	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	126.2	122.4	-9.1	-12.5	-16.8	-29.0	-61.7	335.0	355.0	335.0	1.986	1				
115	58	0.000	117.000	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	126.2	122.4	-9.1	-12.5	-16.8	-29.0	-61.7	335.0	355.0	335.0	1.986	1				
116	58	1.500	118.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	reagente	151.2	146.2	-26.1	-30.6	-20.7	-34.5	-55.1	335.0	355.0	335.0	1.977	1				
117	59	0.000	118.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	200.4	195.6	-35.3	-38.9	-20.2	-37.8	-66.1	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
118	59	1.400	119.900	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	227.6	221.8	-57.3	-61.7	-23.4	-42.6	-58.6	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
119	60	0.000	119.900	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	227.6	221.8	-57.3	-61.7	-23.4	-42.6	-58.6	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
120	60	1.400	121.300	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	251.5	244.8	-76.7	-81.7	-26.3	-46.7	-51.1	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
121	61	0.000	121.300	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	251.5	244.8	-76.7	-81.7	-26.3	-46.7	-51.1	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
122	61	2.900	124.200	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	290.1	282.0	-108.0	-114.0	-30.8	-53.3	-54.5	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
123	62	0.000	124.200	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	290.1	282.0	-108.0	-114.0	-30.8	-53.3	-35.5	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
124	62	2.900	127.100	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	314.1	305.1	-127.5	-134.3	-33.5	-57.3	-38.8	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
125	63	0.000	127.100	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	314.1	305.1	-127.5	-134.3	-33.5	-57.3	-19.9	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
126	63	1.450	128.550	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	320.8	311.6	-133.0	-139.9	-34.2	-58.5	-12.0	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
127	64	0.000	128.550	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	320.8	311.6	-133.0	-139.9	-34.2	-58.5	-12.0	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
128	64	1.450	130.000	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	324.1	314.7	-135.6	-142.6	-34.6	-59.1	-4.2	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
129	65	0.000	130.000	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	324.1	314.7	-135.6	-142.6	-34.6	-59.1	-4.2	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
130	65	1.450	131.450	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	324.3	315.0	-135.4	-142.4	-34.8	-59.3	5.3	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
131	66	0.000	131.450	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	324.3	315.0	-135.4	-142.4	-34.8	-59.3	5.3	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
132	66	1.450	132.900	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	320.9	311.7	-132.3	-139.2	-34.5	-58.9	13.1	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
133	67	0.000	132.900	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	320.9	311.7	-132.3	-139.2	-34.5	-58.9	13.1	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
134	67	2.900	135.800	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	303.0	294.5	-117.2	-123.6	-32.6	-56.0	28.8	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
135	68	0.000	135.800	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	303.0	294.4	-117.2	-123.6	-32.6	-56.0	28.8	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
136	68	2.900	138.700	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	270.4	263.1	-90.4	-95.9	-28.9	-50.5	44.4	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
137	69	0.000	138.700	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	270.4	263.0	-90.4	-95.9	-28.9	-50.5	44.4	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
138	69	1.400	140.100	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	249.4	242.8	-73.2	-78.1	-26.4	-46.9	51.9	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
139	70	0.000	140.100	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	249.4	242.8	-73.2	-78.1	-26.4	-46.9	51.9	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
140	70	1.400	141.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	225.1	219.4	-53.3	-57.6	-23.6	-42.7	59.4	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
141	71	0.000	141.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	reagente	169.6	163.8	-37.7	-43.0	-23.9	-38.9	49.5	335.0	355.0	335.0	1.977	1				
142	71	1.500	143.000	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	146.7	142.0	-22.1	-26.4	-20.4	-34.0	56.2	335.0	355.0	335.0	1.986	1				
143	72	0.000	143.000	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	146.7	142.0	-22.1	-26.4	-20.4	-34.0	56.2	335.0	355.0	335.0	1.986	1				
144	72	1.500	144.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	119.9	116.5	-4.6	-7.7	-16.3	-28.1	62.2	335.0	355.0	335.0	2.013	1				
145	73	0.000	144.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	119.8	116.3	-4.0	-7.1	-15.7	-27.2	62.2	335.0	355.0	335.0	2.017	1				
146	73	2.750	147.250	5.940	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	reagente	67.0	66.1	34.6	34.1	-8.0	-16.2	63.7	335.0	355.0	335.0	2.086	1				
147	74	0.000	147.250	5.940	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	reagente	67.0	66.0	34.6	34.1	-8.0	-16.2	63.7	335.0	355.0	335.0	2.086	1				
148	74	2.750	150.000	5.927	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	reagente	14.4	15.7	72.2	73.7	4.2	-5.6	65.3	335.0	355.0	335.0	2.196	1				
149	75	0.000	150.000	5.927	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	reagente	14.3	15.7	72.2	73.7	4.2	-5.6	65.3	335.0	355.0	335.0	2.196	1				
150	75	1.750	151.750	5.919	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	reagente	-29.8	-26.7	97.0	99.8	9.2	6.9	66.2	335.0	355.0	335.0	2.265	1				
151	76	0.000	151.750	5.919	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	reagente	-29.8	-26.7	97.0	99.8	9.2	6.9	66.2	335.0	355.0	335.0	2.265	1				
152	76	1.750	153.500	5.910	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	reagente	-60.3	-56.2	118.1	121.9	13.8	13.2	64.9	335.0	355.0	335.0	2.409	1				
153	77	0.000	153.500	5.910	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	reagente	-46.6	-41.9	100.8	104.5	13.0	12.6	60.2	335.0	355.0	335.0	2.389	1				

Sez	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
71							337.2	327.2	-156.5	-164.0	0.98	0.47	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	35991.8	-11349.2	49609.2	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**246**	**0.06**		**0.00**
72							332.6	322.8	-151.1	-158.4	0.97	0.46	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	35599.2	-11349.2	49609.2	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**526**	**0.13**		**0.00**
73							332.6	322.8	-151.1	-158.4	0.97	0.46	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	35599.2	-11349.2	49609.2	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**526**	**0.13**		**0.00**
74							312.2	303.2	-131.1	-137.9	0.91	0.40	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	33554.9	-11349.2	49609.2	0.68	**0.68**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1084**	**0.26**		**0.00**
75							312.2	303.2	-131.1	-137.9	0.91	0.40	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	33553.9	-11349.2	49609.2	0.68	**0.68**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1084**	**0.26**		**0.00**
76							276.6	269.0	-99.0	-104.7	0.81	0.30	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	29820.4	-11349.2	49609.2	0.60	**0.60**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1641**	**0.40**		**0.00**
77							276.6	269.0	-99.0	-104.7	0.81	0.30	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	29818.7	-11349.2	49609.2	0.60	**0.60**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1641**	**0.40**		**0.00**
78							254.0	247.2	-79.2	-84.3	0.74	0.24	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	27409.9	-11349.2	49609.2	0.55	**0.55**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1909**	**0.47**		**0.00**
79							254.0	247.2	-79.2	-84.3	0.74	0.24	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	27409.9	-11349.2	49609.2	0.55	**0.55**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1909**	**0.47**		**0.00**
80							228.0	222.2	-56.5	-60.9	0.67	0.17	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	24625.9	-11349.2	49609.2	0.50	**0.50**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2177**	**0.53**		**0.00**
81							171.7	165.7	-39.1	-44.5	0.53	0.13	0.00	0.00	40439.4	62823.2	87770	25503.9	-11349.2	61772.8	0.41	**0.41**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**2177**	**0.38**		**0.00**
82							147.4	142.6	-21.7	-26.0	0.45	0.07	0.00	0.00	40596.8	63141.9	87837	22120.4	-11349.2	62087.8	0.36	**0.36**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**2473**	**0.44**		**0.00**
83							147.4	142.6	-21.7	-26.0	0.45	0.07	0.00	0.00	40596.8	63141.9	87837	22120.4	-11349.2	62087.8	0.36	**0.36**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**2473**	**0.44**		**0.00**
84							119.1	115.8	-2.3	-5.4	0.37	0.01	0.00	0.00	41069.0	64101.6	88038	18343.2	-11349.2	63036.3	0.29	**0.29**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	**5711**	**2769**	**0.48**		**0.00**
85							119.0	115.6	-1.8	-4.8	0.37	0.01	0.00	0.00	41701.4	64812.7	90666	18170.2	-11349.2	63797.2	0.28	**0.28**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**2769**	**0.48**		**0.00**
86							62.4	61.7	40.0	39.7	0.19	0.12	0.00	0.00	42938.9	67317.8	91137	10349.1	-11330.7	66277.2	0.16	**0.16**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**3111**	**0.54**		**0.00**
87							62.4	61.7	40.0	39.7	0.19	0.12	0.00	0.00	42938.9	67317.8	91137	10346.2	-11330.7	66277.2	0.16	**0.16**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**3111**	**0.54**		**0.00**
88							-5.6	6.4	80.9	82.9	0.00	0.26	0.00	0.00	44917.9	71404.4	91909	1919.3	-11308.0	70323.5	0.03	**0.03**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**3373**	**0.57**		**0.00**
89							-5.6	6.4	80.9	82.9	0.00	0.26	0.00	0.00	44917.9	71404.4	91909	1916.5	-11308.0	70323.5	0.03	**0.03**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**3373**	**0.57**		**0.00**
90							-42.2	-38.5	107.8	111.2	0.13	0.34	0.00	0.00	46155.3	74005.1	92390	-5849.9	-11293.6	72899.3	0.08	**0.08**	5.500	0	0	5.970	51.4	SI	1.33	0.674	6027	**6027**	**3528**	**0.59**		**0.00**
91							-42.2	-38.5	107.8	111.2	0.13	0.34	0.00	0.00	46155.3	74005.1	92390	-5849.9	-11293.6	72899.3	0.08	**0.08**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**3528**	**0.58**		**0.00**
92							-75.1	-70.4	130.7	135.0	0.23	0.42	0.00	0.00	48732.6	79553.8	93438	-11741.7	-11279.2	78394.6	0.15	**0.15**	5.000	0	0	6.208	52.4	SI	1.40	0.654	6241	**6241**	**3682**	**0.59**		**0.00**
93							-58.1	-52.7	111.7	116.0	0.17	0.36	0.00	0.00	65900.5	99004.2	105298	-10535.6	-11279.2	97868.2	0.11	**0.11**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**3682**	**0.51**		**0.00**
94							-78.6	-72.3	128.6	133.6	0.24	0.41	0.00	0.00	68732.2	104513.9	106197	-15764.7	-11266.9	103337.5	0.15	**0.15**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**3819**	**0.52**		**0.00**
95							-78.6	-72.3	128.6	133.6	0.24	0.41	0.00	0.00	68732.2	104513.9	106197	-15764.7	-11266.9	103337.5	0.15	**0.15**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**3819**	**0.52**		**0.00**
96							-107.3	-100.1	153.5	159.2	0.33	0.49	0.00	0.00	76754.4	117652.9	116606	-24962.5	-11245.0	116558.7	0.21	**0.21**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**3393**	**0.45**		**0.00**
97							-107.3	-100.1	153.5	159.2	0.33	0.49	0.00	0.00	76754.4	117652.9	116606	-24962.3	-11245.0	116558.7	0.21	**0.21**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**3393**	**0.45**		**0.00**
98							-126.8	-119.2	173.2	179.4	0.39	0.55	0.00	0.00	82460.5	129327.3	118404	-32132.6	-11225.8	128164.9	0.25	**0.25**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**3581**	**0.45**		**0.00**
99							-126.9	-119.2	173.5	179.6	0.39	0.55	0.00	0.00	82521.3	128795.5	116145	-32426.9	-10696.8	127703.1	0.25	**0.25**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**3220**	**0.41**		**0.00**
100							-108.4	-101.1	153.1	158.9	0.33	0.49	0.00	0.00	76794.7	117129.4	114350	-25496.7	-10717.4	116100.5	0.22	**0.22**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**3021**	**0.40**		**0.00**
101							-108.4	-101.1	153.1	158.9	0.33	0.49	0.00	0.00	76794.7	117129.4	114350	-25496.7	-10717.4	116100.5	0.22	**0.22**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**3021**	**0.40**		**0.00**
102							-83.5	-77.0	130.3	135.5	0.25	0.42	0.00	0.00	71252.1	106181.2	112804	-17777.5	-10737.9	105219.1	0.17	**0.17**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**3580**	**0.49**		**0.00**
103							-83.5	-77.0	130.3	135.5	0.25	0.42	0.00	0.00	71252.1	106181.2	112804	-17777.5	-10737.9	105219.1	0.17	**0.17**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**3580**	**0.49**		**0.00**
104							-65.1	-59.4	116.4	121.0	0.20	0.37	0.00	0.00	65795.8	98515.7	103208	-12261.6	-10750.3	97446.8	0.13	**0.13**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**3450**	**0.48**		**0.00**
105							-84.2	-79.1	136.1	140.8	0.26	0.43	0.00	0.00	48757.9	79108.4	91348	-13416.8	-10750.3	78012.8	0.17	**0.17**	5.000	0	0	6.208	52.4	SI	1.40	0.654	6241	**6241**	**3450**	**0.55**		**0.00**
106							-54.3	-50.1	114.8	118.6	0.16	0.37	0.00	0.00	46170.8	73563.8	90301	-7869.4	-10764.7	72518.4	0.11	**0.11**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**3304**	**0.54**		**0.00**
107							-54.3	-50.1	114.8	118.6	0.16	0.37	0.00	0.00	46170.8	73563.8	90301	-7869.4	-10764.7	72518.4	0.11	**0.11**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**3304**	**0.54**		**0.00**
108							-20.5	-17.7	89.3	91.8	0.06	0.28	0.00	0.00	44928.8	70965.2	89819	-2281.3	-10779.1	69943.1	0.03	**0.03**	5.000	0	0	6.054	51.7	SI	1.28	0.691	5986	**5986**	**3162**	**0.53**		**0.00**
109							-20.5	-17.7	89.3	91.8	0.06	0.28	0.00	0.00	44928.8	70965.2	89819	-2281.3	-10779.1	69943.1	0.03	**0.03**	5.000	0	0	6.054	51.7	SI	1.28	0.691	5986	**5986**	**3162**	**0.53**		**0.00**
110							42.7	42.8	50.4	50.8	0.13	0.16	0.00	0.00	42942.5	66881.8	89047	7454.7	-10801.7	65897.7	0.11	**0.11**	5.000	0	0	5.981	51.4	SI	1.22	0.713	5847	**5847**	**3588**	**0.61**		**0.00**
111							42.7	42.9	50.4	50.8	0.13	0.16	0.00	0.00	42942.5	66881.8	89047	7456.8	-10801.7	65897.7	0.11	**0.11**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**2930**	**0.50**		**0.00**
112							97.3	94.9	12.8	10.8	0.30	0.04	0.00	0.00	41700.6	64378.8	88577	15202.7	-10820.2	63418.1	0.24	**0.24**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**3531**	**0.62**		**0.00**
113							97.4	95.0	12.5	10.5	0.30	0.04	0.00	0.00	41074.8	63705.0	86118	15367.2	-10820.2	62699.3	0.25	**0.25**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**2872**	**0.50**		**0.00**
114							126.2	122.4	-9.1	-12.5	0.39	0.03	0.00	0.00	40600.5	62746.0	85917	19353.8	-10820.2	61750.8	0.31	**0.31**	5.500	0	0	5.819	50.7	SI	1.18	0.729	5692	**5692**	**2585**	**0.45**		**0.00**
115							126.2	122.4	-9.1	-12.5	0.39	0.03	0.00	0.00	40600.5	62746.0	85917	19353.8	-10820.2	61750.8	0.31	**0.31**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**2585**	**0.46**		**0.00**
116							151.2	146.2	-26.1	-30.6	0.47	0.09	0.00	0.00	40442.4	62427.5	85850	22960.3	-10820.2	61435.8	0.37	**0.37**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**2296**	**0.41**		**0.00**
117							200.4	195.6	-35.3	-38.9	0.59	0.11	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	22128.2	-10820.2	49434.4	0.45	**0.45**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2296**	**0.56**		**0.00**
118							227.6	221.8	-57.3	-61.7	0.66	0.18	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	25133.2	-10820.2	49434.4	0.51	**0.51**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2036**	**0.50**		**0.00**
119							227.6	221.8	-57.3	-61.7	0.66	0.18	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	25133.2	-10820.2	49434.4	0.51	**0.51**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2036**	**0.50**		**0.00**
120							251.5	244.8	-76.7	-81.7	0.73	0.23	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	27776.1	-10820.2	49434.4	0.56	**0.56**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1776**	**0.43**		**0.00**
121							251.5	244.8	-76.7	-81.7	0.73	0.23	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	27776.1	-10820.2	49434.4	0.56	**0.56**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1776**	**0.43**		**0.00**
122							290.1	282.0	-108.0	-114.0	0.85	0.33	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	32034.1	-10820.2	49434.4	0.65	**0.65**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1892**	**0.46**		**0.00**
123							290.1	282.0	-108.0	-114.0	0.85	0.33	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	32035.3	-10820.2	49434.4	0.65	**0.65**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1234**	**0.30**		**0.00**
124							314.1	305.1	-127.5	-134.3	0.92	0.39	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	34653.1	-10820.2	49434.4	0.70	**0.70**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1348**	**0.33**		**0.00**
125							314.1	305.1	-127.5	-134.3	0.92	0.39	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	34653.7	-10820.2	49434.4	0.70	**0.70**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**690**	**0.17**		**0.00**
126							320.8	311.6	-133.0	-139.9	0.94	0.40	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	35383.3	-10820.2	49434.4	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**418**	**0.10**		**0.00**
127							320.8	311.6	-133.0	-139.9	0.94	0.40	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	35383.3	-10820.2	49434.4	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**418**	**0.10**		**0.00**
128							324.1	314.7	-135.6	-142.6	0.94	0.41	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	35725.1	-10820.2	49434.4	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**146**	**0.04**		**0.00**
129							324.1	314.7	-135.6	-142.6	0.94	0.41	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	35725.1	-10820.2	49434.4	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**146**	**0.04**		**0.00**
130							324.3	315.0	-135.4	-142.4	0.95	0.41	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	35738.1	-10820.2	49434.4	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**184**	**0.04**		**0.00**
131							324.3	315.0	-135.4	-142.4	0.95	0.41	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	35738.1	-10820.2	49434.4	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**184**	**0.04**		**0.00**
132							320.9	311.7	-132.3	-139.2	0.94	0.40	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	35339.0	-10820.2	49434.4	0.71	**0.71**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**456**	**0.11**		**0.00**
133							320.9	311.7	-132.3	-139.2	0.94	0.40	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	35339.0	-10820.2	49434.4	0.71	**0.71**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**456**	**0.11**		**0.00**
134							303.0	294.5	-117.2	-123.6	0.88	0.36	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	33313.4	-10820.2	49434.4	0.67	**0.67**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1000**	**0.24**		**0.00**
135							303.0	294.4	-117.2	-123.6	0.88	0.36	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	33312.2	-10820.2	49434.4	0.67	**0.67**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1000**	**0.24**		**0.00**
136							270.4	263.1	-90.4	-95.9	0.79	0.28	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	29642.9	-10820.2	49434.4	0.60	**0.60**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1542**	**0.38**		**0.00**
137							270.4	263.0	-90.4	-95.9	0.79	0.28	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	29641.0	-10820.2	49434.4	0.60	**0.60**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1542**	**0.38**		**0.00**
138							249.4	242.8	-73.2	-78.1	0.73	0.22	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	27280.2	-10820.2	49434.4	0.55	**0.55**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1803**	**0.44**		**0.00**
139							249.4	242.8	-73.2	-78.1	0.73	0.22	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	27280.2	-10820.2	49434.4	0.55	**0.55**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1803**	**0.44**		**0.00**
140							225.1	219.4	-53.3	-57.6	0.66	0.16	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	24555.7	-10820.2	49434.4	0.50	**0.50**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2064**	**0.50**		**0.00**
141							169.6	163.8	-37.7	-43.0	0.52	0.13	0.00	0.00	40442.4	62427.5	85850	25387.8	-10820.2	61435.8	0.41	**0.41**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**2064**	**0.36**		**0.00**
142							146.7	142.0	-22.1	-26.4	0.45	0.08	0.00	0.00	40600.5	62746.0	85917	22080.3	-10820.2	61750.8	0.36	**0.36**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**2352**	**0.41**		**0.00**
143							146.7	142.0	-22.1	-26.4	0.45	0.08	0.00	0.00	40600.5	62746.0	85917	22080.3	-10820.2	61750.8	0.36	**0.36**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**2352**	**0.41**		**0.00**
144							119.9	116.5	-4.6	-7.7	0.37	0.02	0.00	0.00	41074.8	63705.0	86118	18391.1	-10820.2	62699.3	0.29	**0.29**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	**5711**	**2640**	**0.46**		**0.00**
145							119.8	116.3	-4.0	-7.1	0.37	0.02	0.00	0.00	41700.6	64378.8	88577	18229.4	-10820.2	63418.1	0.29	**0.29**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	**5711**	**2640**	**0.46**		**0.00**
146							67.0	66.1	34.6	34.1	0.21	0.11	0.00	0.00	42942.5	66881.8	89047	10797.9	-10801.7	65897.7	0.16	**0.16**	5.800	0	0	5.816	50.7	SI	1.24	0.707	5796	**5796**	**2805**	**0.48**		**0.00**
147							67.0	66.0	34.6	34.1	0.21	0.11	0.00	0.00	42942.5	66881.8	89047	10795.1	-10801.7	65897.7	0.16	**0.16**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**2805**	**0.48**		**0.00**
148							14.4	15.7	72.2	73.7	0.05	0.23	0.00	0.00	44928.8	70965.2	89819	3073.6	-10779.1	69943.1	0.04	**0.04**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**3037**	**0.51**		**0.00**
149							14.3	15.7	72.2	73.7	0.05	0.23	0.00	0.00	44928.8	70965.2	89819	3071.1	-10779.1	69943.1	0.04	**0.04**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**3037**	**0.51**		**0.00**
150							-29.8	-26.7	97.0	99.8	0.09	0.31	0.00	0.00	46170.8	73563.8	90301	-4324.6	-10764.7	72518.4	0.06	**0.06**	5.500	0	0	5.970	51.4	SI	1.33	0.674	6027	**6027**	**3180**	**0.53**		**0.00**
151							-29.8	-26.7	97.0	99.8	0.09	0.31	0.00	0.00	46170.8	73563.8	90301	-4324.6	-10764.7	72518.4	0.06	**0.06**	5.500	0	0	5.970	51.4	SI	1.33	0.674	6027	**6027**	**3180**	**0.53**		**0.00**
152							-60.3	-56.2	118.1	121.9	0.18	0.38	0.00	0.00	48757.9	79108.4	91348	-9724.7	-10750.3	78012.8	0.12	**0.12**	5.500	0	0	6.057	51.7	SI	1.41	0.648	6190	**6190**	**3323**	**0.54**		**0.00**
153							-46.6	-41.9	100.8	104.5	0.14	0.32	0.00	0.00	65795.8	98515.7	103208	-8569.5	-10750.3	97446.8	0.09	**0.09**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**3323**	**0.46**		**0.00**

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	yGa_eff (m)	Aeff (m2)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)
154	77	1.500	155.000	5.903	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	reagente	-65.5	-60.0	116.6	121.0	16.6	17.1	59.6	335.0	355.0	335.0	2.502	1				
155	78	0.000	155.000	5.903	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	reagente	-65.5	-60.0	116.6	121.0	16.6	17.1	59.6	335.0	355.0	335.0	2.502	1				
156	78	2.661	157.661	5.891	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	reagente	-91.9	-85.5	139.8	144.9	19.0	20.3	47.7	335.0	355.0	335.0	2.737	1				
157	79	0.000	157.661	5.891	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	reagente	-91.9	-85.5	139.8	144.9	19.0	20.3	47.7	335.0	355.0	335.0	2.737	1				
158	79	2.339	160.000	5.880	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	reagente	-109.8	-103.0	158.3	163.8	21.5	23.1	46.5	335.0	355.0	335.0	2.961	1				
159	80	0.000	160.000	5.580	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	reagente	-109.8	-103.0	158.5	163.9	21.7	23.3	-43.9	335.0	355.0	335.0	2.957	1				
160	80	2.500	162.500	5.592	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	reagente	-91.0	-84.6	138.4	143.4	19.1	20.3	-46.6	335.0	355.0	335.0	2.732	1				
161	81	0.000	162.500	5.592	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	reagente	-91.0	-84.6	138.4	143.4	19.1	20.3	-46.6	335.0	355.0	335.0	2.732	1				
162	81	2.500	165.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	reagente	-66.5	-61.0	116.0	120.4	14.9	15.3	-58.7	335.0	355.0	335.0	2.513	1				
163	82	0.000	165.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	reagente	-66.5	-61.0	116.0	120.4	14.9	15.3	-58.7	335.0	355.0	335.0	2.513	1				
164	82	1.500	166.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	reagente	-48.3	-43.5	102.1	105.9	13.0	12.7	-59.4	335.0	355.0	335.0	2.386	1				
165	83	0.000	166.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	reagente	-62.5	-58.3	119.7	123.5	13.9	13.3	-64.0	335.0	355.0	335.0	2.406	1				
166	83	1.750	168.250	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	reagente	-32.6	-29.4	98.7	101.7	9.1	6.9	-65.4	335.0	355.0	335.0	2.262	1				
167	84	0.000	168.250	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	reagente	-32.6	-29.4	98.7	101.7	9.1	6.9	-65.4	335.0	355.0	335.0	2.262	1				
168	84	1.750	170.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	reagente	10.9	12.4	74.0	75.7	4.0	-5.8	-64.7	335.0	355.0	335.0	2.193	1				
169	85	0.000	170.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	reagente	10.9	12.4	74.0	75.7	4.0	-5.8	-64.7	335.0	355.0	335.0	2.193	1				
170	85	2.750	172.750	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	reagente	62.9	62.1	36.5	36.1	-8.5	-16.6	-78.3	335.0	355.0	335.0	2.083	1				
171	86	0.000	172.750	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	reagente	62.9	62.1	36.5	36.1	-8.5	-16.6	-63.3	335.0	355.0	335.0	2.083	1				
172	86	2.750	175.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	115.8	112.5	-2.5	-5.4	-16.5	-28.0	-79.2	335.0	355.0	335.0	2.014	1				
173	87	0.000	175.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	115.9	112.6	-3.0	-6.0	-17.2	-28.9	-63.7	335.0	355.0	335.0	2.010	1				
174	87	1.500	177.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	143.3	138.7	-20.9	-25.1	-21.6	-35.1	-57.9	335.0	355.0	335.0	1.983	1				
175	88	0.000	177.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	143.3	138.7	-20.9	-25.1	-21.6	-35.1	-57.9	335.0	355.0	335.0	1.983	1				
176	88	1.500	178.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	reagente	166.9	161.2	-36.9	-42.2	-25.3	-40.4	-51.5	335.0	355.0	335.0	1.974	1				
177	89	0.000	178.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	221.3	215.8	-51.3	-55.4	-25.2	-44.4	-61.7	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
178	89	1.400	179.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	246.6	240.1	-71.8	-76.7	-28.4	-49.0	-54.4	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
179	90	0.000	179.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	246.6	240.1	-71.8	-76.7	-28.4	-49.0	-54.4	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
180	90	1.400	181.300	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	268.7	261.4	-89.7	-95.2	-31.1	-52.9	-47.1	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
181	91	0.000	181.300	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	268.7	261.4	-89.7	-95.2	-31.1	-52.9	-47.1	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
182	91	2.900	184.200	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	303.8	295.2	-118.3	-124.7	-35.4	-59.2	-50.8	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
183	92	0.000	184.200	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	303.8	295.2	-118.3	-124.7	-35.4	-59.2	-31.9	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
184	92	2.900	187.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	324.5	315.2	-135.5	-142.5	-37.8	-62.7	-35.5	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
185	93	0.000	187.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	324.5	315.2	-135.5	-142.5	-37.8	-62.7	-16.6	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
186	93	1.450	188.550	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	329.5	320.0	-139.8	-146.9	-38.3	-63.4	-8.9	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
187	94	0.000	188.550	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	329.5	320.0	-139.8	-146.9	-38.3	-63.4	-8.9	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
188	94	1.450	190.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	331.1	321.5	-141.3	-148.5	-38.4	-63.6	1.4	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
189	95	0.000	190.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	331.1	321.5	-141.3	-148.5	-38.4	-63.6	1.4	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
190	95	1.450	191.450	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	330.1	320.6	-140.3	-147.5	-38.4	-63.6	8.1	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
191	96	0.000	191.450	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	330.1	320.6	-140.3	-147.5	-38.4	-63.6	8.1	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
192	96	1.450	192.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	325.5	316.2	-136.5	-143.5	-37.9	-62.9	15.8	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
193	97	0.000	192.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	325.5	316.2	-136.5	-143.5	-37.9	-62.9	15.8	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
194	97	2.900	195.800	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	305.6	297.0	-120.2	-126.6	-35.6	-59.5	31.1	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
195	98	0.000	195.800	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	305.6	297.0	-120.2	-126.6	-35.6	-59.5	31.1	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
196	98	2.900	198.700	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	271.3	263.9	-92.4	-98.0	-31.4	-53.3	46.3	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
197	99	0.000	198.700	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	285.8	278.1	-94.2	-100.0	-34.0	-57.5	46.3	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
198	99	1.400	200.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	264.1	257.1	-76.7	-81.9	-31.3	-53.5	53.6	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
199	100	0.000	200.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	264.1	257.1	-76.7	-81.9	-31.3	-53.5	53.6	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
200	100	1.400	201.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	239.2	233.2	-56.6	-61.1	-28.2	-49.0	60.9	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
201	101	0.000	201.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	reagente	182.4	176.1	-41.3	-47.0	-28.8	-45.4	50.8	335.0	355.0	335.0	1.974	1				
202	101	1.500	203.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	159.1	153.9	-25.6	-30.3	-25.1	-40.1	57.3	335.0	355.0	335.0	1.983	1				
203	102	0.000	203.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	159.1	153.9	-25.6	-30.3	-25.1	-40.1	57.3	335.0	355.0	335.0	1.983	1				
204	102	1.500	204.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	132.0	128.1	-7.9	-11.5	-20.7	-33.9	63.1	335.0	355.0	335.0	2.010	1				
205	103	0.000	204.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	131.6	127.7	-7.2	-10.7	-19.9	-32.8	63.1	335.0	355.0	335.0	2.014	1				
206	103	2.750	207.250	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	reagente	78.9	77.6	31.5	30.6	-11.9	-21.4	62.9	335.0	355.0	335.0	2.083	1				
207	104	0.000	207.250	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	reagente	78.9	77.5	31.5	30.6	-11.9	-21.4	62.9	335.0	355.0	335.0	2.083	1				
208	104	2.750	210.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	reagente	27.0	28.0	68.6	69.8	-4.2	-10.6	64.3	335.0	355.0	335.0	2.193	1				
209	105	0.000	210.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	reagente	27.0	28.0	68.6	69.8	-4.2	-10.6	64.3	335.0	355.0	335.0	2.193	1				
210	105	1.750	211.750	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	reagente	-16.8	-14.1	93.1	95.5	5.8	-4.2	65.0	335.0	355.0	335.0	2.262	1				
211	106	0.000	211.750	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	reagente	-16.8	-14.1	93.1	95.5	5.8	-4.2	65.0	335.0	355.0	335.0	2.262	1				
212	106	1.750	213.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	reagente	-46.7	-43.0	113.9	117.3	10.5	8.7	63.6	335.0	355.0	335.0	2.406	1				
213	107	0.000	213.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	reagente	-34.4	-30.2	96.4	99.7	9.1	7.7	59.1	335.0	355.0	335.0	2.386	1				
214	107	1.500	215.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	reagente	-53.0	-48.0	111.9	115.8	12.8	12.3	58.4	335.0	355.0	335.0	2.499	1				
215	108	0.000	215.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	reagente	-53.0	-48.0	111.9	115.8	12.8	12.3	58.4	335.0	355.0	335.0	2.499	1				
216	108	2.661	217.661	5.591	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	reagente	-79.6	-73.7	134.9	139.7	15.7	16.1	46.4	335.0	355.0	335.0	2.732	1				
217	109	0.000	217.661	5.591	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	reagente	-79.6	-73.7	134.9	139.7	15.7	16.1	46.4	335.0	355.0	335.0	2.732	1				
218	109	2.339	220.000	5.580	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	reagente	-96.8	-90.5	152.8	157.9	18.1	18.9	43.6	335.0	355.0	335.0	2.957	1				
219	110	0.000	220.000	5.580	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	reagente	-96.8	-90.5	152.8	157.9	18.1	18.9	-45.0	335.0	355.0	335.0	2.957	1				
220	110	2.500	222.500	5.592	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	reagente	-77.7	-71.9	133.0	137.6	15.4	15.8	-46.0	335.0	355.0	335.0	2.732	1				
221	111	0.000	222.500	5.592	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	reagente	-77.7	-71.9	133.0	137.6	15.4	15.8	-46.0	335.0	355.0	335.0	2.732	1				
222	111	2.500	225.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	reagente	-53.5	-48.5	111.0	115.0	11.4	10.9	-58.2	335.0	355.0	335.0	2.513	1				
223	112	0.000	225.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	reagente	-53.5	-48.5	111.0	115.0	11.4	10.9	-58.2	335.0	355.0	335.0	2.513	1				
224	112	1.500	226.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	reagente	-34.7	-30.6	97.0	100.3	9.1	7.7	-58.8	335.0	355.0	335.0	2.386	1				
225	113	0.000	226.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	reagente	-47.2	-43.5	114.7	118.0	10.5	8.7	-63.4	335.0	355.0	335.0	2.406	1				
226	113	1.750	228.250	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	reagente	-17.5	-14.7	94.1	96.6	5.8	-4.2	-64.8	335.0	355.0	335.0	2.262	1				
227	114	0.000	228.250	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	reagente	-17.5	-14.7	94.1	96.6	5.8	-4.2	-64.8	335.0	355.0	335.0	2.262	1				
228	114	1.750	230.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	reagente	26.3	27.3	69.9	71.2	-4.2	-10.6	-64.0	335.0	355.0	335.0	2.193	1				
229	115	0.000	230.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	reagente	26.3	27.3	69.9	71.2	-4.2	-10.6	-64.0	335.0	355.0	335.0	2.193	1				
230	115	2.750	232.750	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	reagente	77.9	76.6	33.3	32.4	-11.9	-21.4	-77.5	335.0	355.0	335.0	2.083	1				
231	116	0.000	232.750	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	reagente	77.9	76.6	33.3	32.4	-11.9	-21.4	-62.6	335.0	355.0	335.0	2.083	1				
232	116	2.750	235.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	129.7	126.0	-4.9	-8.3	-19.8	-32.6	-77.0	335.0	355.0	335.0	2.014	1				
233	117	0.000	235.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	130.2	126.4	-5.6	-9.1	-20.5	-33.7	-61.5	335.0	355.0	335.0	2.010	1				
234	117	1.500	237.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	156.6	151.6	-22.9	-27.5	-24.8	-39.8	-55.6	335.0	355.0	335.0	1.983	1				
235	118	0.000	237.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	156.6	151.6	-22.9	-27.5	-24.8	-39.8	-55.6	335.0	355.0	335.0	1.983	1				
236	118	1.500	238.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	reagente	179.3	173.2	-38.3	-43.9	-28.4	-44.8	-49.1	335.0	355.0	335.0	1.974	1				

Sez	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
154							-65.5	-60.0	116.6	121.0	0.20	0.37	0.00	0.00	68638.7	104021.9	104108	-13363.6	-10737.9	102915.2	0.13	**0.13**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**3453**	**0.47**		**0.00**
155							-65.5	-60.0	116.6	121.0	0.20	0.37	0.00	0.00	68638.7	104021.9	104108	-13363.6	-10737.9	102915.2	0.13	**0.13**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**3453**	**0.47**		**0.00**
156							-91.9	-85.5	139.8	144.9	0.28	0.45	0.00	0.00	76795.3	117128.5	114347	-21768.7	-10716.0	116099.9	0.19	**0.19**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**3017**	**0.40**		**0.00**
157							-91.9	-85.5	139.8	144.9	0.28	0.45	0.00	0.00	76795.3	117128.5	114347	-21768.2	-10716.0	116099.9	0.19	**0.19**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**3017**	**0.40**		**0.00**
158							-109.8	-103.0	158.3	163.8	0.33	0.50	0.00	0.00	82521.3	128795.5	116145	-28241.3	-10696.8	127703.1	0.22	**0.22**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**3198**	**0.40**		**0.00**
159							-109.8	-103.0	158.5	163.9	0.33	0.51	0.00	0.00	82427.7	128228.7	113678	-28535.2	-10167.8	127202.9	0.22	**0.22**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**3017**	**0.38**		**0.00**
160							-91.0	-84.6	138.4	143.4	0.28	0.44	0.00	0.00	76684.7	116570.7	111883	-21858.8	-10188.4	115604.1	0.19	**0.19**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**2948**	**0.39**		**0.00**
161							-91.0	-84.6	138.4	143.4	0.28	0.44	0.00	0.00	76684.7	116570.7	111883	-21858.8	-10188.4	115604.1	0.19	**0.19**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**2948**	**0.39**		**0.00**
162							-66.5	-61.0	116.0	120.4	0.20	0.37	0.00	0.00	71178.3	105656.2	110545	-14625.3	-10209.0	104755.1	0.14	**0.14**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**3403**	**0.46**		**0.00**
163							-66.5	-61.0	116.0	120.4	0.20	0.37	0.00	0.00	71178.3	105656.2	110545	-14625.3	-10209.0	104755.1	0.14	**0.14**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**3403**	**0.46**		**0.00**
164							-48.3	-43.5	102.1	105.9	0.14	0.33	0.00	0.00	65795.3	98098.8	101450	-9362.8	-10221.3	97103.0	0.10	**0.10**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**3280**	**0.46**		**0.00**
165							-62.5	-58.3	119.7	123.5	0.19	0.38	0.00	0.00	48839.0	78727.9	89590	-10465.8	-10221.3	77703.2	0.13	**0.13**	5.000	0	0	6.208	52.4	SI	1.40	0.654	6241	**6241**	**3280**	**0.53**		**0.00**
166							-32.6	-29.4	98.7	101.7	0.10	0.31	0.00	0.00	46239.3	73186.8	88543	-5156.5	-10235.7	72208.7	0.07	**0.07**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**3143**	**0.52**		**0.00**
167							-32.6	-29.4	98.7	101.7	0.10	0.31	0.00	0.00	46239.3	73186.8	88543	-5156.5	-10235.7	72208.7	0.07	**0.07**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**3143**	**0.52**		**0.00**
168							10.9	12.4	74.0	75.7	0.04	0.23	0.00	0.00	44991.4	70589.8	88061	2110.6	-10250.1	69633.4	0.03	**0.03**	5.000	0	0	6.054	51.7	SI	1.28	0.691	5986	**5986**	**3009**	**0.50**		**0.00**
169							10.9	12.4	74.0	75.7	0.04	0.23	0.00	0.00	44991.4	70589.8	88061	2110.6	-10250.1	69633.4	0.03	**0.03**	5.000	0	0	6.054	51.7	SI	1.28	0.691	5986	**5986**	**3009**	**0.50**		**0.00**
170							62.9	62.1	36.5	36.1	0.20	0.11	0.00	0.00	42995.6	66509.2	87289	9718.3	-10272.7	65588.0	0.15	**0.15**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**3447**	**0.59**		**0.00**
171							62.9	62.1	36.5	36.1	0.20	0.11	0.00	0.00	42995.6	66509.2	87289	9720.4	-10272.7	65588.0	0.15	**0.15**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**2789**	**0.48**		**0.00**
172							115.8	112.5	-2.5	-5.4	0.36	0.01	0.00	0.00	41747.9	64007.9	86818	17146.7	-10291.3	63108.5	0.27	**0.27**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**3366**	**0.59**		**0.00**
173							115.9	112.6	-3.0	-6.0	0.36	0.01	0.00	0.00	41053.9	63350.3	84444	17304.4	-10291.3	62409.4	0.28	**0.28**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**2708**	**0.47**		**0.00**
174							143.3	138.7	-20.9	-25.1	0.44	0.07	0.00	0.00	40577.2	62391.8	84243	21071.4	-10291.3	61460.7	0.34	**0.34**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**2427**	**0.43**		**0.00**
175							143.3	138.7	-20.9	-25.1	0.44	0.07	0.00	0.00	40577.2	62391.8	84243	21071.4	-10291.3	61460.7	0.34	**0.34**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**2427**	**0.43**		**0.00**
176							166.9	161.2	-36.9	-42.2	0.51	0.12	0.00	0.00	40418.3	62073.6	84176	24465.5	-10291.3	61145.7	0.40	**0.40**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**2145**	**0.38**		**0.00**
177							221.3	215.8	-51.3	-55.4	0.65	0.16	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	23679.6	-10291.3	49187.3	0.48	**0.48**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2145**	**0.52**		**0.00**
178							246.6	240.1	-71.8	-76.7	0.72	0.22	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	26493.7	-10291.3	49187.3	0.54	**0.54**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1891**	**0.46**		**0.00**
179							246.6	240.1	-71.8	-76.7	0.72	0.22	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	26493.7	-10291.3	49187.3	0.54	**0.54**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1891**	**0.46**		**0.00**
180							268.7	261.4	-89.7	-95.2	0.78	0.27	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28953.8	-10291.3	49187.3	0.59	**0.59**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1636**	**0.40**		**0.00**
181							268.7	261.4	-89.7	-95.2	0.78	0.27	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28953.8	-10291.3	49187.3	0.59	**0.59**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1636**	**0.40**		**0.00**
182							303.8	295.2	-118.3	-124.7	0.89	0.36	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	32859.2	-10291.3	49187.3	0.67	**0.67**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1766**	**0.43**		**0.00**
183							303.8	295.2	-118.3	-124.7	0.89	0.36	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	32860.3	-10291.3	49187.3	0.67	**0.67**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1107**	**0.27**		**0.00**
184							324.5	315.2	-135.5	-142.5	0.95	0.41	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35161.2	-10291.3	49187.3	0.71	**0.71**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1235**	**0.30**		**0.00**
185							324.5	315.2	-135.5	-142.5	0.95	0.41	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35161.7	-10291.3	49187.3	0.71	**0.71**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**577**	**0.14**		**0.00**
186							329.5	320.0	-139.8	-146.9	0.96	0.42	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35712.5	-10291.3	49187.3	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**311**	**0.08**		**0.00**
187							329.5	320.0	-139.8	-146.9	0.96	0.42	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35712.5	-10291.3	49187.3	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**311**	**0.08**		**0.00**
188							331.1	321.5	-141.3	-148.5	0.97	0.43	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35889.6	-10291.3	49187.3	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**49**	**0.01**		**0.00**
189							331.1	321.5	-141.3	-148.5	0.97	0.43	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35889.6	-10291.3	49187.3	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**49**	**0.01**		**0.00**
190							330.1	320.6	-140.3	-147.5	0.96	0.43	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35783.4	-10291.3	49187.3	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**283**	**0.07**		**0.00**
191							330.1	320.6	-140.3	-147.5	0.96	0.43	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35783.4	-10291.3	49187.3	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**283**	**0.07**		**0.00**
192							325.5	316.2	-136.5	-143.5	0.95	0.41	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35273.4	-10291.3	49187.3	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**548**	**0.13**		**0.00**
193							325.5	316.2	-136.5	-143.5	0.95	0.41	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35273.4	-10291.3	49187.3	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**548**	**0.13**		**0.00**
194							305.6	297.0	-120.2	-126.6	0.89	0.36	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	33054.5	-10291.3	49187.3	0.67	**0.67**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1079**	**0.26**		**0.00**
195							305.6	297.0	-120.2	-126.6	0.89	0.36	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	33053.1	-10291.3	49187.3	0.67	**0.67**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1079**	**0.26**		**0.00**
196							271.3	263.9	-92.4	-98.0	0.79	0.28	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	29229.1	-10291.3	49187.3	0.59	**0.59**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1608**	**0.39**		**0.00**
197							285.8	278.1	-94.2	-100.0	0.83	0.29	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	23176.3	-10291.3	49187.3	0.47	**0.47**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1608**	**0.39**		**0.00**
198							264.1	257.1	-76.7	-81.9	0.77	0.23	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	20754.7	-10291.3	49187.3	0.42	**0.42**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1863**	**0.45**		**0.00**
199							264.1	257.1	-76.7	-81.9	0.77	0.23	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	20754.7	-10291.3	49187.3	0.42	**0.42**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1863**	**0.45**		**0.00**
200							239.2	233.2	-56.6	-61.1	0.70	0.17	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	17978.6	-10291.3	49187.3	0.37	**0.37**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2117**	**0.52**		**0.00**
201							182.4	176.1	-41.3	-47.0	0.56	0.14	0.00	0.00	40418.3	62073.6	84176	17978.6	-10291.3	61145.7	0.29	**0.29**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**2117**	**0.37**		**0.00**
202							159.1	153.9	-25.6	-30.3	0.49	0.09	0.00	0.00	40577.2	62391.8	84243	14595.3	-10291.3	61460.7	0.24	**0.24**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**2399**	**0.42**		**0.00**
203							159.1	153.9	-25.6	-30.3	0.49	0.09	0.00	0.00	40577.2	62391.8	84243	14595.3	-10291.3	61460.7	0.24	**0.24**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**2399**	**0.42**		**0.00**
204							132.0	128.1	-7.9	-11.5	0.41	0.03	0.00	0.00	41053.9	63350.3	84444	10779.4	-10291.3	62409.4	0.17	**0.17**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	**5711**	**2680**	**0.47**		**0.00**
205							131.6	127.7	-7.2	-10.7	0.41	0.03	0.00	0.00	41747.9	64007.9	86818	10779.4	-10291.3	63108.5	0.17	**0.17**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	**5711**	**2680**	**0.47**		**0.00**
206							78.9	77.6	31.5	30.6	0.25	0.10	0.00	0.00	42995.6	66509.2	87289	3178.1	-10272.7	65588.0	0.05	**0.05**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**2770**	**0.48**		**0.00**
207							78.9	77.5	31.5	30.6	0.25	0.10	0.00	0.00	42995.6	66509.2	87289	3175.5	-10272.7	65588.0	0.05	**0.05**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**2770**	**0.48**		**0.00**
208							27.0	28.0	68.6	69.8	0.09	0.22	0.00	0.00	44991.4	70589.8	88061	-6713.0	-10250.1	69633.4	0.10	**0.10**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**2989**	**0.50**		**0.00**
209							27.0	28.0	68.6	69.8	0.09	0.22	0.00	0.00	44991.4	70589.8	88061	-6715.4	-10250.1	69633.4	0.10	**0.10**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**2989**	**0.50**		**0.00**
210							-16.8	-14.1	93.1	95.5	0.05	0.30	0.00	0.00	46239.3	73186.8	88543	-12265.0	-10235.7	72208.7	0.17	**0.17**	5.500	0	0	5.970	51.4	SI	1.33	0.674	6027	**6027**	**3123**	**0.52**		**0.00**
211							-16.8	-14.1	93.1	95.5	0.05	0.30	0.00	0.00	46239.3	73186.8	88543	-12265.0	-10235.7	72208.7	0.17	**0.17**	5.500	0	0	5.970	51.4	SI	1.33	0.674	6027	**6027**	**3123**	**0.52**		**0.00**
212							-46.7	-43.0	113.9	117.3	0.14	0.36	0.00	0.00	48839.0	78727.9	89590	-18022.5	-10221.3	77703.2	0.23	**0.23**	5.000	0	0	6.208	52.4	SI	1.40	0.654	6241	**6241**	**3259**	**0.52**		**0.00**
213							-34.4	-30.2	96.4	99.7	0.10	0.31	0.00	0.00	65795.3	98098.8	101450	-18022.5	-10221.3	97103.0	0.19	**0.19**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**3259**	**0.45**		**0.00**
214							-53.0	-48.0	111.9	115.8	0.16	0.36	0.00	0.00	68651.7	103602.1	102349	-23120.2	-10209.0	102571.3	0.23	**0.23**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**3383**	**0.46**		**0.00**
215							-53.0	-48.0	111.9	115.8	0.16	0.36	0.00	0.00	68651.7	103602.1	102349	-23120.2	-10209.0	102571.3	0.23	**0.23**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**3383**	**0.46**		**0.00**
216							-79.6	-73.7	134.9	139.7	0.24	0.43	0.00	0.00	76685.0	116569.9	111880	-31572.8	-10187.1	115603.4	0.27	**0.27**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**2938**	**0.39**		**0.00**
217							-79.6	-73.7	134.9	139.7	0.24	0.43	0.00	0.00	76685.0	116569.9	111880	-31572.2	-10187.1	115603.4	0.27	**0.27**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**2938**	**0.39**		**0.00**
218							-96.8	-90.5	152.8	157.9	0.29	0.49	0.00	0.00	82427.7	128228.7	113678	-38578.4	-10167.8	127202.9	0.30	**0.30**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**2996**	**0.38**		**0.00**
219							-96.8	-90.5	152.8	157.9	0.29	0.49	0.00	0.00	82427.7	128228.7	113678	-38578.4	-10167.8	127202.9	0.30	**0.30**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**3095**	**0.39**		**0.00**
220							-77.7	-71.9	133.0	137.6	0.23	0.42	0.00	0.00	76684.7	116570.7	111883	-31028.0	-10188.4	115604.1	0.27	**0.27**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**2912**	**0.38**		**0.00**
221							-77.7	-71.9	133.0	137.6	0.23	0.42	0.00	0.00	76684.7	116570.7	111883	-31028.0	-10188.4	115604.1	0.27	**0.27**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**2912**	**0.38**		**0.00**
222							-53.5	-48.5	111.0	115.0	0.16	0.35	0.00	0.00	71178.3	105656.2	110545	-23096.2	-10209.0	104755.1	0.22	**0.22**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**3370**	**0.46**		**0.00**
223							-53.5	-48.5	111.0	115.0	0.16	0.35	0.00	0.00	71178.3	105656.2	110545	-23096.2	-10209.0	104755.1	0.22	**0.22**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**3370**	**0.46**		**0.00**
224							-34.7	-30.6	97.0	100.3	0.10	0.31	0.00	0.00	65795.3	98098.8	101450	-17991.5	-10221.3	97103.0	0.19	**0.19**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**3247**	**0.45**		**0.00**
225							-47.2	-43.5	114.7	118.0	0.14	0.36	0.00	0.00	48839.0	78727.9	89590	-17991.5	-10221.3	77703.2	0.23	**0.23**	5.000	0	0	6.208	52.4	SI	1.40	0.654	6241	**6241**	**3247**	**0.52**		**0.00**
226							-17.5	-14.7	94.1	96.6	0.05	0.30	0.00	0.00	46239.3	73186.8	88543	-12226.1	-10235.7	72208.7	0.17	**0.17**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**3111**	**0.51**		**0.00**
227							-17.5	-14.7	94.1	96.6	0.05	0.30	0.00	0.00	46239.3	73186.8	88543	-12226.1	-10235.7	72208.7	0.17	**0.17**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**3111**	**0.51**		**0.00**
228							26.3	27.3	69.9	71.2	0.08	0.22	0.00	0.00	44991.4	70589.8	88061	-6669.2	-10250.1	69633.4	0.10	**0.10**	5.000	0	0	6.054	51.7	SI	1.28	0.691	5986	**5986**	**2976**	**0.50**		**0.00**
229							26.3	27.3	69.9	71.2	0.08	0.22	0.00	0.00	44991.4	70589.8	88061	-6669.2	-10250.1	69633.4	0.10	**0.10**	5.000	0	0	6.054	51.7	SI	1.28	0.691	5986	**5986**	**2976**	**0.50**		**0.00**
230							77.9	76.6	33.3	32.4	0.24	0.10	0.00	0.00	42995.6	66509.2	87289	3246.0	-10272.7	65588.0	0.05	**0.05**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**3413**	**0.59**		**0.00**
231							77.9	76.6	33.3	32.4	0.24	0.10	0.00	0.00	42995.6	66509.2	87289	3248.1	-10272.7	65588.0	0.05	**0.05**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**2755**	**0.47**		**0.00**
232							129.7	126.0	-4.9	-8.3	0.40	0.02	0.00	0.00	41747.9	64007.9	86818	10778.9	-10291.3	63108.5	0.17	**0.17**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**3269**	**0.57**		**0.00**
233							130.2	126.4	-5.6	-9.1	0.40	0.02	0.00	0.00	41053.9	63350.3	84444	10781.5	-10291.3	62409.4	0.17	**0.17**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**2611**	**0.46**		**0.00**
234							156.6	151.6	-22.9	-27.5	0.48	0.08	0.00	0.00	40577.2	62391.8	84243	14519.2	-10291.3	61460.7	0.24	**0.24**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**2330**	**0.41**		**0.00**
235							156.6	151.6	-22.9	-27.5	0.48	0.08	0.00	0.00	40577.2	62391.8	84243	14519.2	-10291.3	61460.7	0.24	**0.24**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**2330**	**0.41**		**0.00**
236							179.3	173.2	-38.3	-43.9	0.55	0.13	0.00	0.00	40418.3	62073.6	84176	17823.5	-10291.3	61145.7	0.29	**0.29**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**2048**	**0.36**		**0.00**

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)
237	119	0.000	238.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	234.9	229.1	-51.8	-56.2	-27.8	-48.4	-58.9	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
238	119	1.400	239.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	259.0	252.3	-71.5	-76.6	-30.8	-52.8	-51.6	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
239	120	0.000	239.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	259.0	252.3	-71.5	-76.6	-30.8	-52.8	-51.6	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
240	120	1.400	241.300	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	279.8	272.4	-88.5	-94.2	-33.4	-56.5	-44.3	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
241	121	0.000	241.300	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	279.8	272.4	-88.5	-94.2	-33.4	-56.5	-44.3	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
242	121	2.900	244.200	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	312.5	303.8	-115.4	-121.9	-37.3	-62.2	-48.0	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
243	122	0.000	244.200	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	312.5	303.8	-115.4	-121.9	-37.3	-62.2	-29.1	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
244	122	2.900	247.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	330.7	321.3	-130.8	-137.8	-39.4	-65.3	-32.7	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
245	123	0.000	247.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	330.7	321.3	-130.8	-137.8	-39.4	-65.3	-13.8	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
246	123	1.470	248.570	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	334.5	325.0	-134.3	-141.4	-39.7	-65.8	-6.0	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
247	124	0.000	248.570	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	334.5	325.0	-134.3	-141.4	-39.7	-65.8	-6.0	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
248	124	1.430	250.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	334.6	325.1	-134.8	-142.0	-39.6	-65.6	3.3	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
249	125	0.000	250.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	334.6	325.1	-134.8	-142.0	-39.6	-65.6	3.3	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
250	125	1.450	251.450	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	331.8	322.4	-132.7	-139.8	-39.2	-65.1	10.9	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
251	126	0.000	251.450	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	331.8	322.4	-132.7	-139.8	-39.2	-65.1	10.9	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
252	126	1.450	252.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	325.9	316.7	-128.0	-134.9	-38.6	-64.1	18.6	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
253	127	0.000	252.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	325.9	316.7	-128.0	-134.9	-38.6	-64.1	18.6	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
254	127	2.900	255.800	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	303.5	295.1	-109.9	-116.2	-35.9	-60.2	33.8	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
255	128	0.000	255.800	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	303.5	295.1	-109.9	-116.2	-35.9	-60.2	33.9	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
256	128	2.900	258.700	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	266.7	259.6	-80.4	-85.7	-31.4	-53.6	49.1	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
257	129	0.000	258.700	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	266.7	259.6	-80.4	-85.7	-31.4	-53.6	49.1	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
258	129	1.400	260.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	243.8	237.5	-62.1	-66.7	-28.5	-49.4	56.4	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
259	130	0.000	260.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	243.8	237.5	-62.1	-66.7	-28.5	-49.4	56.4	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
260	130	1.400	261.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	217.7	212.4	-41.1	-45.1	-25.3	-44.7	63.7	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
261	131	0.000	261.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	reagente	166.4	160.8	-31.3	-36.3	-25.9	-41.4	53.1	335.0	355.0	335.0	1.974	1				
262	131	1.500	263.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	142.2	137.8	-15.0	-19.0	-22.0	-36.0	59.6	335.0	355.0	335.0	1.983	1				
263	132	0.000	263.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	142.2	137.8	-15.0	-19.0	-22.0	-36.0	59.6	335.0	355.0	335.0	1.983	1				
264	132	1.500	264.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	114.4	111.3	6.0	3.5	-17.6	-29.6	65.4	335.0	355.0	335.0	2.010	1				
265	133	0.000	264.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	114.0	110.9	6.5	4.0	-16.9	-28.6	65.4	335.0	355.0	335.0	2.014	1				
266	133	2.750	267.250	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	reagente	60.9	60.4	42.7	42.5	-8.8	-17.2	64.3	335.0	355.0	335.0	2.083	1				
267	134	0.000	267.250	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	reagente	60.9	60.3	42.7	42.5	-8.8	-17.2	64.3	335.0	355.0	335.0	2.083	1				
268	134	2.750	270.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	reagente	9.1	10.8	80.1	82.0	3.5	-6.4	65.6	335.0	355.0	335.0	2.193	1				
269	135	0.000	270.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	reagente	9.0	10.7	80.1	82.0	3.5	-6.4	65.6	335.0	355.0	335.0	2.193	1				
270	135	1.750	271.750	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	reagente	-34.2	-30.8	104.8	107.9	8.6	6.1	66.3	335.0	355.0	335.0	2.262	1				
271	136	0.000	271.750	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	reagente	-34.2	-30.8	104.8	107.9	8.6	6.1	66.3	335.0	355.0	335.0	2.262	1				
272	136	1.750	273.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	reagente	-63.5	-59.1	125.4	129.3	13.3	12.3	64.8	335.0	355.0	335.0	2.406	1				
273	137	0.000	273.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	reagente	-47.4	-42.5	106.4	110.3	11.8	11.1	60.2	335.0	355.0	335.0	2.386	1				
274	137	1.500	275.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	reagente	-65.7	-60.0	121.7	126.3	15.4	15.6	59.5	335.0	355.0	335.0	2.499	1				
275	138	0.000	275.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	reagente	-65.9	-60.3	120.2	124.7	13.9	13.9	59.5	335.0	355.0	335.0	2.513	1				
276	138	2.655	277.655	5.591	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	reagente	-92.0	-85.5	144.4	149.6	18.2	19.2	45.6	335.0	355.0	335.0	2.732	1				
277	139	0.000	277.655	5.591	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	reagente	-92.0	-85.5	144.4	149.6	18.2	19.2	45.6	335.0	355.0	335.0	2.732	1				
278	139	2.345	280.000	5.580	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	reagente	-108.2	-101.3	161.9	167.4	20.3	21.5	44.5	335.0	355.0	335.0	2.957	1				
279	140	0.000	280.000	5.580	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	reagente	-108.2	-101.3	161.9	167.4	20.3	21.5	-48.6	335.0	355.0	335.0	2.957	1				
280	140	2.500	282.500	5.592	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	reagente	-87.9	-81.6	141.2	146.3	17.4	18.2	-50.0	335.0	355.0	335.0	2.732	1				
281	141	0.000	282.500	5.592	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	reagente	-87.9	-81.6	141.2	146.3	17.4	18.2	-50.0	335.0	355.0	335.0	2.732	1				
282	141	2.500	285.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	reagente	-62.3	-56.9	118.3	122.7	13.0	12.8	-62.5	335.0	355.0	335.0	2.513	1				
283	142	0.000	285.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	reagente	-62.1	-56.6	119.7	124.1	14.5	14.4	-62.5	335.0	355.0	335.0	2.499	1				
284	142	1.500	286.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	reagente	-42.5	-37.9	103.6	107.3	10.6	9.5	-63.4	335.0	355.0	335.0	2.386	1				
285	143	0.000	286.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	reagente	-57.2	-53.1	122.3	126.1	12.0	10.6	-68.2	335.0	355.0	335.0	2.406	1				
286	143	1.750	288.250	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	reagente	-25.6	-22.5	100.7	103.5	6.9	3.8	-69.9	335.0	355.0	335.0	2.262	1				
287	144	0.000	288.250	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	reagente	-25.6	-22.5	100.7	103.5	6.9	3.8	-69.9	335.0	355.0	335.0	2.262	1				
288	144	1.750	290.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	reagente	20.1	21.4	75.1	76.6	-3.4	-9.6	-69.2	335.0	355.0	335.0	2.193	1				
289	145	0.000	290.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	reagente	20.1	21.4	75.1	76.6	-3.4	-9.6	-69.2	335.0	355.0	335.0	2.193	1				
290	145	2.750	292.750	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	reagente	75.5	74.4	36.0	35.3	-11.8	-21.3	-82.6	335.0	355.0	335.0	2.083	1				
291	146	0.000	292.750	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	reagente	75.5	74.4	36.0	35.3	-11.8	-21.3	-67.7	335.0	355.0	335.0	2.083	1				
292	146	2.750	295.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	130.0	126.3	-4.6	-8.0	-20.0	-32.9	-78.3	335.0	355.0	335.0	2.014	1				
293	147	0.000	295.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	130.4	126.7	-5.3	-8.7	-20.8	-34.1	-62.8	335.0	355.0	335.0	2.010	1				
294	147	1.500	297.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	157.7	152.6	-23.9	-28.5	-25.1	-40.1	-57.0	335.0	355.0	335.0	1.983	1				
295	148	0.000	297.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	157.7	152.6	-23.9	-28.5	-25.1	-40.1	-57.0	335.0	355.0	335.0	1.983	1				
296	148	1.500	298.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	reagente	181.2	174.9	-40.6	-46.3	-28.7	-45.2	-50.5	335.0	355.0	335.0	1.974	1				
297	149	0.000	298.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	237.4	231.5	-55.6	-60.0	-28.2	-48.9	-60.6	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
298	149	1.400	299.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	262.5	255.6	-77.3	-82.5	-31.2	-53.2	-53.2	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
299	150	0.000	299.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	262.5	255.6	-77.3	-82.5	-31.2	-53.2	-53.2	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
301	151	0.000	301.300	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	284.4	276.6	-96.4	-102.2	-33.8	-57.0	-45.9	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
302	151	2.900	304.200	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	318.9	309.9	-127.5	-134.3	-37.8	-62.7	-49.5	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
303	152	0.000	304.200	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	318.9	309.9	-127.5	-134.3	-37.8	-62.7	-30.6	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
304	152	2.900	307.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	339.1	329.2	-147.2	-154.6	-39.9	-65.7	-34.2	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
305	153	0.000	307.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	339.1	329.2	-147.2	-154.6	-39.9	-65.7	-15.2	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
306	153	1.400	308.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	343.6	333.6	-152.6	-160.2	-40.3	-66.2	-7.8	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
307	154	0.000	308.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	343.6	333.6	-152.6	-160.2	-40.3	-66.2	-7.8	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
308	154	1.500	310.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	344.9	334.7	-155.5	-163.1	-40.2	-66.1	1.7	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
309	155	0.000	310.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	344.9	334.7	-155.5	-163.1	-40.2	-66.1	1.7	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
310	155	1.450	311.450	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	342.4	332.3	-155.4	-162.9	-39.6	-65.2	9.3	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
311	156	0.000	311.450	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	342.4	332.3	-155.4	-162.9	-39.6	-65.2	9.3	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
312	156	1.450	312.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	337.0	327.1	-152.6	-160.0	-38.9	-64.0	17.0	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
313	157	0.000	312.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	337.0	327.1	-152.6	-160.0	-38.9	-64.0	17.0	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
314	157	2.900	315.800	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	316.3	307.1	-138.7	-145.6	-36.2	-60.0	32.2	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
315	158	0.000	315.800	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	316.3	307.0	-138.7	-145.6	-36.2	-60.0	32.3	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
316	158	2.900	318.700	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	281.3	273.2	-113.4	-119.5	-31.6	-53.3	47.5	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
317	159	0.000	318.700	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	281.2	273.2	-113.4	-119.5	-31.6	-53.3	47.5	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
318	159	1.300	320.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	260.9	253.6	-98.4	-103.9	-29.0	-49.4	54.3	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
319	160	0.000	320.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	260.9	253.6	-98.4	-103.9	-29.0	-49.4	54.3	355.0	355.0	355.0	1.997	1				

Sez	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
237							234.9	229.1	-51.8	-56.2	0.69	0.16	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	17823.5	-10291.3	49187.3	0.36	**0.36**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2048**	**0.50**		**0.00**
238							259.0	252.3	-71.5	-76.6	0.76	0.22	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	20525.5	-10291.3	49187.3	0.42	**0.42**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1794**	**0.44**		**0.00**
239							259.0	252.3	-71.5	-76.6	0.76	0.22	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	20525.5	-10291.3	49187.3	0.42	**0.42**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1794**	**0.44**		**0.00**
240							279.8	272.4	-88.5	-94.2	0.82	0.27	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	22872.8	-10291.3	49187.3	0.47	**0.47**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1539**	**0.38**		**0.00**
241							279.8	272.4	-88.5	-94.2	0.82	0.27	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	22872.8	-10291.3	49187.3	0.47	**0.47**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1539**	**0.38**		**0.00**
242							312.5	303.8	-115.4	-121.9	0.91	0.35	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	26543.5	-10291.3	49187.3	0.54	**0.54**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1668**	**0.41**		**0.00**
243							312.5	303.8	-115.4	-121.9	0.91	0.35	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	26544.5	-10291.3	49187.3	0.54	**0.54**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1009**	**0.25**		**0.00**
244							330.7	321.3	-130.8	-137.8	0.96	0.40	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28609.6	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1137**	**0.28**		**0.00**
245							330.7	321.3	-130.8	-137.8	0.96	0.40	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28610.0	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**479**	**0.12**		**0.00**
246							334.5	325.0	-134.3	-141.4	0.98	0.41	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	29045.4	-10291.3	49187.3	0.59	**0.59**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**209**	**0.05**		**0.00**
247							334.5	325.0	-134.3	-141.4	0.98	0.41	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	29045.4	-10291.3	49187.3	0.59	**0.59**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**209**	**0.05**		**0.00**
248							334.6	325.1	-134.8	-142.0	0.98	0.41	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	29075.0	-10291.3	49187.3	0.59	**0.59**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**114**	**0.03**		**0.00**
249							334.6	325.1	-134.8	-142.0	0.98	0.41	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	29075.0	-10291.3	49187.3	0.59	**0.59**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**114**	**0.03**		**0.00**
250							331.8	322.4	-132.7	-139.8	0.97	0.40	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28783.6	-10291.3	49187.3	0.59	**0.59**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**380**	**0.09**		**0.00**
251							331.8	322.4	-132.7	-139.8	0.97	0.40	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28783.6	-10291.3	49187.3	0.59	**0.59**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**380**	**0.09**		**0.00**
252							325.9	316.7	-128.0	-134.9	0.95	0.39	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28150.1	-10291.3	49187.3	0.57	**0.57**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**645**	**0.16**		**0.00**
253							325.9	316.7	-128.0	-134.9	0.95	0.39	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28150.1	-10291.3	49187.3	0.57	**0.57**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**645**	**0.16**		**0.00**
254							303.5	295.1	-109.9	-116.2	0.89	0.33	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	25691.9	-10291.3	49187.3	0.52	**0.52**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1176**	**0.29**		**0.00**
255							303.5	295.1	-109.9	-116.2	0.89	0.33	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	25690.4	-10291.3	49187.3	0.52	**0.52**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1176**	**0.29**		**0.00**
256							266.7	259.6	-80.4	-85.7	0.78	0.25	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	21628.4	-10291.3	49187.3	0.44	**0.44**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1705**	**0.42**		**0.00**
257							266.7	259.6	-80.4	-85.7	0.78	0.25	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	21626.3	-10291.3	49187.3	0.44	**0.44**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1705**	**0.42**		**0.00**
258							243.8	237.5	-62.1	-66.7	0.71	0.19	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	19090.5	-10291.3	49187.3	0.39	**0.39**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1960**	**0.48**		**0.00**
259							243.8	237.5	-62.1	-66.7	0.71	0.19	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	19090.5	-10291.3	49187.3	0.39	**0.39**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1960**	**0.48**		**0.00**
260							217.7	212.4	-41.1	-45.1	0.64	0.13	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	16200.9	-10291.3	49187.3	0.33	**0.33**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2214**	**0.54**		**0.00**
261							166.4	160.8	-31.3	-36.3	0.51	0.11	0.00	0.00	40418.3	62073.6	84176	16200.9	-10291.3	61145.7	0.26	**0.26**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**2214**	**0.39**		**0.00**
262							142.2	137.8	-15.0	-19.0	0.44	0.05	0.00	0.00	40577.2	62391.8	84243	12696.7	-10291.3	61460.7	0.21	**0.21**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**2495**	**0.44**		**0.00**
263							142.2	137.8	-15.0	-19.0	0.44	0.05	0.00	0.00	40577.2	62391.8	84243	12696.7	-10291.3	61460.7	0.21	**0.21**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**2495**	**0.44**		**0.00**
264							114.4	111.3	6.0	3.5	0.35	0.01	0.00	0.00	41053.9	63350.3	84444	8760.8	-10291.3	62409.4	0.14	**0.14**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	**5711**	**2776**	**0.49**		**0.00**
265							114.0	110.9	6.5	4.0	0.35	0.02	0.00	0.00	41747.9	64007.9	86818	8760.8	-10291.3	63108.5	0.14	**0.14**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	**5711**	**2776**	**0.49**		**0.00**
266							60.9	60.4	42.7	42.5	0.19	0.13	0.00	0.00	42995.6	66509.2	87289	1040.4	-10272.7	65588.0	0.02	**0.02**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**2831**	**0.49**		**0.00**
267							60.9	60.3	42.7	42.5	0.19	0.13	0.00	0.00	42995.6	66509.2	87289	1037.7	-10272.7	65588.0	0.02	**0.02**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**2831**	**0.49**		**0.00**
268							9.1	10.8	80.1	82.0	0.03	0.25	0.00	0.00	44991.4	70589.8	88061	-8861.4	-10250.1	69633.4	0.13	**0.13**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**3051**	**0.51**		**0.00**
269							9.0	10.7	80.1	82.0	0.03	0.25	0.00	0.00	44991.4	70589.8	88061	-8863.8	-10250.1	69633.4	0.13	**0.13**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**3051**	**0.51**		**0.00**
270							-34.2	-30.8	104.8	107.9	0.10	0.33	0.00	0.00	46239.3	73186.8	88543	-14485.4	-10235.7	72208.7	0.20	**0.20**	5.500	0	0	5.970	51.4	SI	1.33	0.674	6027	**6027**	**3185**	**0.53**		**0.00**
271							-34.2	-30.8	104.8	107.9	0.10	0.33	0.00	0.00	46239.3	73186.8	88543	-14485.4	-10235.7	72208.7	0.20	**0.20**	5.500	0	0	5.970	51.4	SI	1.33	0.674	6027	**6027**	**3185**	**0.53**		**0.00**
272							-63.5	-59.1	125.4	129.3	0.19	0.40	0.00	0.00	48839.0	78727.9	89590	-20315.1	-10221.3	77703.2	0.26	**0.26**	5.000	0	0	6.208	52.4	SI	1.40	0.654	6241	**6241**	**3322**	**0.53**		**0.00**
273							-47.4	-42.5	106.4	110.3	0.14	0.34	0.00	0.00	65795.3	98098.8	101450	-20315.1	-10221.3	97103.0	0.21	**0.21**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**3322**	**0.46**		**0.00**
274							-65.7	-60.0	121.7	126.3	0.20	0.39	0.00	0.00	68651.7	103602.1	102349	-25474.8	-10209.0	102571.3	0.25	**0.25**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**3446**	**0.47**		**0.00**
275							-65.9	-60.3	120.2	124.7	0.20	0.38	0.00	0.00	71178.3	105656.2	110545	-25474.8	-10209.0	104755.1	0.24	**0.24**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**3446**	**0.47**		**0.00**
276							-92.0	-85.5	144.4	149.6	0.28	0.46	0.00	0.00	76685.0	116569.9	111880	-34149.8	-10187.1	115603.5	0.30	**0.30**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**2888**	**0.38**		**0.00**
277							-92.0	-85.5	144.4	149.6	0.28	0.46	0.00	0.00	76685.0	116569.9	111880	-34149.0	-10187.1	115603.5	0.30	**0.30**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**2888**	**0.38**		**0.00**
278							-108.2	-101.3	161.9	167.4	0.33	0.52	0.00	0.00	82427.7	128228.7	113678	-41089.3	-10167.8	127202.9	0.32	**0.32**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**3063**	**0.39**		**0.00**
279							-108.2	-101.3	161.9	167.4	0.33	0.52	0.00	0.00	82427.7	128228.7	113678	-41089.3	-10167.8	127202.9	0.32	**0.32**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**3341**	**0.42**		**0.00**
280							-87.9	-81.6	141.2	146.3	0.27	0.45	0.00	0.00	76684.7	116570.7	111883	-33099.4	-10188.4	115604.1	0.29	**0.29**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**3161**	**0.42**		**0.00**
281							-87.9	-81.6	141.2	146.3	0.27	0.45	0.00	0.00	76684.7	116570.7	111883	-33099.4	-10188.4	115604.1	0.29	**0.29**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**3161**	**0.42**		**0.00**
282							-62.3	-56.9	118.3	122.7	0.19	0.38	0.00	0.00	71178.3	105656.2	110545	-24720.8	-10209.0	104755.1	0.24	**0.24**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**3620**	**0.49**		**0.00**
283							-62.1	-56.6	119.7	124.1	0.19	0.38	0.00	0.00	68651.7	103602.1	102349	-24720.8	-10209.0	102571.3	0.24	**0.24**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**3620**	**0.49**		**0.00**
284							-42.5	-37.9	103.6	107.3	0.13	0.33	0.00	0.00	65795.3	98098.8	101450	-19338.0	-10221.3	97103.0	0.20	**0.20**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**3496**	**0.49**		**0.00**
285							-57.2	-53.1	122.3	126.1	0.17	0.39	0.00	0.00	48839.0	78727.9	89590	-19338.0	-10221.3	77703.2	0.25	**0.25**	5.000	0	0	6.208	52.4	SI	1.40	0.654	6241	**6241**	**3496**	**0.56**		**0.00**
286							-25.6	-22.5	100.7	103.5	0.08	0.32	0.00	0.00	46239.3	73186.8	88543	-13252.1	-10235.7	72208.7	0.18	**0.18**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**3358**	**0.55**		**0.00**
287							-25.6	-22.5	100.7	103.5	0.08	0.32	0.00	0.00	46239.3	73186.8	88543	-13252.1	-10235.7	72208.7	0.18	**0.18**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**3358**	**0.55**		**0.00**
288							20.1	21.4	75.1	76.6	0.06	0.24	0.00	0.00	44991.4	70589.8	88061	-7382.8	-10250.1	69633.4	0.11	**0.11**	5.000	0	0	6.054	51.7	SI	1.28	0.691	5986	**5986**	**3218**	**0.54**		**0.00**
289							20.1	21.4	75.1	76.6	0.06	0.24	0.00	0.00	44991.4	70589.8	88061	-7382.8	-10250.1	69633.4	0.11	**0.11**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**3218**	**0.54**		**0.00**
290							75.5	74.4	36.0	35.3	0.23	0.11	0.00	0.00	42995.6	66509.2	87289	2958.9	-10272.7	65588.0	0.05	**0.05**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**3638**	**0.63**		**0.00**
291							75.5	74.4	36.0	35.3	0.23	0.11	0.00	0.00	42995.6	66509.2	87289	2961.2	-10272.7	65588.0	0.05	**0.05**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**2980**	**0.51**		**0.00**
292							130.0	126.3	-4.6	-8.0	0.40	0.02	0.00	0.00	41747.9	64007.9	86818	10688.7	-10291.3	63108.5	0.17	**0.17**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**3328**	**0.58**		**0.00**
293							130.4	126.7	-5.3	-8.7	0.40	0.02	0.00	0.00	41053.9	63350.3	84444	10691.1	-10291.3	62409.4	0.17	**0.17**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	**5711**	**2670**	**0.47**		**0.00**
294							157.7	152.6	-23.9	-28.5	0.49	0.08	0.00	0.00	40577.2	62391.8	84243	14418.2	-10291.3	61460.7	0.23	**0.23**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**2387**	**0.42**		**0.00**
295							157.7	152.6	-23.9	-28.5	0.49	0.08	0.00	0.00	40577.2	62391.8	84243	14418.2	-10291.3	61460.7	0.23	**0.23**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**2387**	**0.42**		**0.00**
296							181.2	174.9	-40.6	-46.3	0.56	0.14	0.00	0.00	40418.3	62073.6	84176	17708.3	-10291.3	61145.7	0.29	**0.29**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**2104**	**0.37**		**0.00**
297							237.4	231.5	-55.6	-60.0	0.69	0.17	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	17708.3	-10291.3	49187.3	0.36	**0.36**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2104**	**0.51**		**0.00**
298							262.5	255.6	-77.3	-82.5	0.77	0.24	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	20393.8	-10291.3	49187.3	0.41	**0.41**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1849**	**0.45**		**0.00**
299							262.5	255.6	-77.3	-82.5	0.77	0.24	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	20393.8	-10291.3	49187.3	0.41	**0.41**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1849**	**0.45**		**0.00**
301							284.4	276.6	-96.4	-102.2	0.83	0.29	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	22721.8	-10291.3	49187.3	0.46	**0.46**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1593**	**0.39**		**0.00**
302							318.9	309.9	-127.5	-134.3	0.93	0.39	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	26344.8	-10291.3	49187.3	0.54	**0.54**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1720**	**0.42**		**0.00**
303							318.9	309.9	-127.5	-134.3	0.93	0.39	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	26345.5	-10291.3	49187.3	0.54	**0.54**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1062**	**0.26**		**0.00**
304							339.1	329.2	-147.2	-154.6	0.99	0.45	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28354.1	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1187**	**0.29**		**0.00**
305							339.1	329.2	-147.2	-154.6	0.99	0.45	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28354.3	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**529**	**0.13**		**0.00**
306							343.6	333.6	-152.6	-160.2	1.00	0.46	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28750.1	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**272**	**0.07**		**0.00**
307							343.6	333.6	-152.6	-160.2	1.00	0.46	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28750.1	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**272**	**0.07**		**0.00**
308							344.9	334.7	-155.5	-163.1	1.01	0.47	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28764.6	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**57**	**0.01**		**0.00**
309							344.9	334.7	-155.5	-163.1	1.01	0.47	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28764.6	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**57**	**0.01**		**0.00**
310							342.4	332.3	-155.4	-162.9	1.00	0.47	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28372.8	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**323**	**0.08**		**0.00**
311							342.4	332.3	-155.4	-162.9	1.00	0.47	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28372.8	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**323**	**0.08**		**0.00**
312							337.0	327.1	-152.6	-160.0	0.98	0.46	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	27654.9	-10291.3	49187.3	0.56	**0.56**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**589**	**0.14**		**0.00**
313							337.0	327.1	-152.6	-160.0	0.98	0.46	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	27654.9	-10291.3	49187.3	0.56	**0.56**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**589**	**0.14**		**0.00**
314							316.3	307.1	-138.7	-145.6	0.92	0.42	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	25117.3	-10291.3	49187.3	0.51	**0.51**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1120**	**0.27**		**0.00**
315							316.3	307.0	-138.7	-145.6	0.92	0.42	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	25115.6	-10291.3	49187.3	0.51	**0.51**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1120**	**0.27**		**0.00**
316							281.3	273.2	-113.4	-119.5	0.82	0.34	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	20984.7	-10291.3	49187.3	0.43	**0.43**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1649**	**0.40**		**0.00**
317							281.2	273.2	-113.4	-119.5	0.82	0.34	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	20982.4	-10291.3	49187.3	0.43	**0.43**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1649**	**0.40**		**0.00**
318							260.9	253.6	-98.4	-103.9	0.76	0.30	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	18612.0	-10291.3	49187.3	0.38	**0.38**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1886**	**0.46**		**0.00**
319							260.9	253.6	-98.4	-103.9	0.76	0.30	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	18612.0	-10291.3	49187.3	0.38	**0.38**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1886**	**0.46**		**0.00**

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	yGa_eff Aeff (m2)	yGa_eff (m)	WA_eff Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)
320	160	1.500	321.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	234.1	227.7	-78.3	-83.0	-25.5	-44.3	62.1	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
321	161	0.000	321.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.900	0.022	1.200	0.055	reagente	178.4	171.8	-57.3	-62.7	-26.2	-41.3	51.6	335.0	355.0	335.0	1.977	1				
322	161	1.500	323.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	reagente	154.8	149.3	-41.0	-45.5	-22.3	-35.8	58.0	335.0	355.0	335.0	1.985	1				
323	162	0.000	323.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	reagente	154.8	149.3	-41.0	-45.5	-22.3	-35.8	58.0	335.0	355.0	335.0	1.985	1				
324	162	1.500	324.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	reagente	127.6	123.4	-22.6	-26.0	-17.8	-29.3	56.4	335.0	355.0	335.0	2.012	1				
325	163	0.000	324.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	reagente	127.2	123.1	-21.9	-25.3	-17.0	-28.3	56.4	335.0	355.0	335.0	2.016	1				
326	163	2.750	327.250	5.546	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	reagente	78.9	77.2	16.8	15.6	-10.3	-18.6	59.2	335.0	355.0	335.0	2.084	1				
327	164	0.000	327.250	5.546	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	reagente	78.9	77.2	16.8	15.6	-10.3	-18.6	59.2	335.0	355.0	335.0	2.084	1				
328	164	2.750	330.000	5.418	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	reagente	29.6	30.1	55.6	56.3	-3.3	-8.8	60.9	335.0	355.0	335.0	2.193	1				
329	165	0.000	330.000	5.418	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	reagente	29.5	30.1	55.6	56.3	-3.3	-8.8	60.9	335.0	355.0	335.0	2.193	1				
330	165	1.750	331.750	5.337	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	reagente	-10.5	-8.3	81.3	83.1	5.6	2.7	61.9	335.0	355.0	335.0	2.261	1				
331	166	0.000	331.750	5.337	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	reagente	-10.5	-8.3	81.3	83.1	5.6	2.7	61.9	335.0	355.0	335.0	2.261	1				
332	166	1.750	333.500	5.256	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.334	0.022	1.200	0.055	reagente	-39.4	-36.1	103.8	106.5	10.2	8.8	60.9	335.0	355.0	335.0	2.405	1				
333	167	0.000	333.500	5.256	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.055	2.309	0.024	1.200	0.070	reagente	-30.6	-27.2	87.4	90.2	9.1	7.9	56.4	335.0	355.0	335.0	2.387	1				
334	167	1.500	335.000	5.187	0.240	0.070	0.640	0.013	0.257	0.008	0.080	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	reagente	-49.3	-45.0	103.9	107.3	12.6	12.3	56.3	335.0	355.0	335.0	2.500	1				
335	168	0.000	335.000	5.187	0.240	0.070	0.640	0.027	0.257	0.013	0.083	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	reagente	-49.6	-45.4	102.7	106.1	11.4	11.0	56.3	335.0	355.0	335.0	2.513	1				
336	168	2.650	337.650	5.064	0.240	0.070	0.640	0.027	0.257	0.013	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	reagente	-74.9	-69.7	128.2	132.3	15.1	15.5	42.6	335.0	355.0	335.0	2.731	1				
337	169	0.000	337.650	5.064	0.240	0.070	0.640	0.027	0.257	0.013	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	reagente	-74.9	-69.7	128.2	132.3	15.1	15.5	42.6	335.0	355.0	335.0	2.731	1				
338	169	2.350	340.000	4.955	0.240	0.070	0.640	0.026	0.257	0.013	0.083	0.900	0.055	2.875	0.024	1.200	0.070	reagente	-92.8	-87.1	147.6	152.1	17.4	18.2	42.1	335.0	355.0	335.0	2.954	1				
339	170	0.000	340.000	5.055	0.240	0.070	0.640	0.027	0.257	0.013	0.083	0.900	0.055	2.875	0.024	1.200	0.070	reagente	-92.7	-87.0	147.6	152.1	17.4	18.1	-42.7	335.0	355.0	335.0	2.956	1				
340	170	2.500	342.500	5.229	0.240	0.070	0.640	0.028	0.257	0.014	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	reagente	-72.6	-67.5	127.3	131.3	14.5	14.8	-44.5	335.0	355.0	335.0	2.734	1				
341	171	0.000	342.500	5.229	0.240	0.070	0.640	0.028	0.257	0.014	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	reagente	-72.6	-67.5	127.3	131.3	14.5	14.8	-44.5	335.0	355.0	335.0	2.734	1				
342	171	2.500	345.000	5.403	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	reagente	-45.7	-41.5	104.8	108.1	10.0	9.1	-57.4	335.0	355.0	335.0	2.516	1				
343	172	0.000	345.000	5.403	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	reagente	-45.4	-41.1	105.9	109.2	11.1	10.3	-57.4	335.0	355.0	335.0	2.502	1				
344	172	1.500	346.500	5.507	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.055	2.309	0.024	1.200	0.070	reagente	-24.8	-21.4	90.3	92.9	7.1	5.2	-58.7	335.0	355.0	335.0	2.390	1				
345	173	0.000	346.500	5.507	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.334	0.022	1.200	0.055	reagente	-32.4	-29.2	107.5	110.1	8.3	6.0	-63.4	335.0	355.0	335.0	2.407	1				
346	173	1.750	348.250	5.628	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	reagente	10.0	11.7	86.6	88.3	3.1	-7.1	-65.8	335.0	355.0	335.0	2.265	1				
347	174	0.000	348.250	5.628	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	reagente	10.0	11.7	86.6	88.3	3.1	-7.1	-65.8	335.0	355.0	335.0	2.265	1				
348	174	1.750	350.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	reagente	42.9	43.3	62.7	63.3	-6.5	-13.7	-60.8	335.0	355.0	335.0	2.197	1				
349	175	0.000	350.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	reagente	42.9	43.3	62.7	63.3	-6.5	-13.7	-60.8	335.0	355.0	335.0	2.197	1				
350	175	2.500	352.500	5.750	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	reagente	87.8	86.2	30.4	29.4	-13.2	-23.4	-53.3	335.0	355.0	335.0	2.086	1				
351	176	0.000	352.500	5.750	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	reagente	87.8	86.2	30.4	29.4	-13.2	-23.4	-53.3	335.0	355.0	335.0	2.086	1				
352	176	2.500	355.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	reagente	127.3	123.7	-3.1	-6.0	-18.8	-31.5	-43.9	335.0	355.0	335.0	2.017	1				
353	177	0.000	355.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	reagente	127.7	124.1	-3.8	-6.7	-19.6	-32.5	-43.9	335.0	355.0	335.0	2.013	1				
354	177	1.750	356.750	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	reagente	150.4	145.5	-22.3	-26.2	-22.7	-37.1	-36.4	335.0	355.0	335.0	1.986	1				
355	178	0.000	356.750	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	reagente	150.4	145.5	-22.3	-26.2	-22.7	-37.1	-36.4	335.0	355.0	335.0	1.986	1				
356	178	1.750	358.500	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.900	0.022	1.200	0.055	reagente	167.8	162.0	-37.9	-42.7	-25.1	-40.2	-28.4	335.0	355.0	335.0	1.977	1				
357	179	0.000	358.500	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	219.5	214.0	-48.7	-52.8	-24.1	-43.1	-34.1	355.0	355.0	355.0	1.998	1				
358	179	1.500	360.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	234.3	228.2	-65.2	-69.8	-25.5	-45.0	-25.9	355.0	355.0	355.0	1.998	1				
359	180	0.000	360.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	234.3	228.2	-65.2	-69.8	-25.5	-45.0	-25.9	355.0	355.0	355.0	1.998	1				
360	180	2.500	362.500	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	249.7	242.9	-85.9	-91.0	-26.6	-46.5	-13.3	355.0	355.0	355.0	1.998	1				
361	181	0.000	362.500	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	249.7	242.9	-85.9	-91.0	-26.6	-46.5	-13.3	355.0	355.0	355.0	1.998	1				
362	181	2.500	365.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	253.5	246.4	-97.9	-103.3	-26.2	-45.6	2.4	355.0	355.0	355.0	1.998	1				
363	182	0.000	365.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	253.5	246.4	-97.9	-103.3	-26.2	-45.6	2.4	355.0	355.0	355.0	1.998	1				
364	182	2.500	367.500	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	245.1	238.1	-101.4	-106.6	-24.1	-42.4	16.3	355.0	355.0	355.0	1.998	1				
365	183	0.000	367.500	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	245.1	238.1	-101.4	-106.6	-24.1	-42.4	16.3	355.0	355.0	355.0	1.998	1				
366	183	2.500	370.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	224.2	217.7	-96.1	-101.0	-20.3	-36.6	30.4	355.0	355.0	355.0	1.998	1				
367	184	0.000	370.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	224.2	217.7	-96.1	-101.0	-20.3	-36.6	30.4	355.0	355.0	355.0	1.998	1				
368	184	0.500	370.500	5.704	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	218.5	212.2	-94.3	-99.1	-19.7	-35.5	33.2	355.0	355.0	355.0	1.998	1				
369	185	0.000	370.500	5.704	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	212.9	206.5	-101.6	-105.6	-20.7	-36.1	27.1	355.0	355.0	355.0	1.995	1				
370	185	2.250	372.750	5.497	0.240	0.070	0.640	0.008	0.260	0.008	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	181.9	176.5	-88.0	-91.4	-16.5	-29.4	53.0	355.0	355.0	355.0	1.993	1				
371	186	0.000	372.750	5.497	0.240	0.070	0.640	0.008	0.260	0.008	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	181.9	176.5	-88.0	-91.4	-16.5	-29.4	53.0	355.0	355.0	355.0	1.993	1				
372	186	2.250	375.000	5.291	0.240	0.070	0.640	0.008	0.260	0.008	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	140.7	136.5	-66.4	-69.0	-10.4	-20.1	63.4	355.0	355.0	355.0	1.991	1				
373	187	0.000	375.000	5.291	0.240	0.070	0.640	0.008	0.260	0.008	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	140.7	136.5	-66.4	-69.0	-10.4	-20.1	63.4	355.0	355.0	355.0	1.991	1				
374	187	2.500	377.500	5.061	0.240	0.070	0.640	0.008	0.260	0.008	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	82.6	80.3	-32.7	-34.2	-1.0	-6.3	75.1	355.0	355.0	355.0	1.988	1				
375	188	0.000	377.500	5.061	0.240	0.070	0.640	0.008	0.260	0.008	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	82.6	80.3	-32.7	-34.2	-1.0	-6.3	75.1	355.0	355.0	355.0	1.988	1				
376	188	2.500	380.000	4.831	0.240	0.070	0.640	0.008	0.260	0.008	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	33.7	355.0	355.0	355.0	1.986	1				

Sez	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
320							234.1	227.7	-78.3	-83.0	0.68	0.24	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	15507.2	-10291.3	49187.3	0.32	**0.32**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2157**	**0.53**		**0.00**
321							178.4	171.8	-57.3	-62.7	0.55	0.19	0.00	0.00	40183.3	62041.6	82778	15507.2	-10291.3	61082.6	0.25	**0.25**	5.800	0	0	5.769	50.5	SI	1.18	0.728	5672	**5672**	**2157**	**0.38**		**0.00**
322							154.8	149.3	-41.0	-45.5	0.48	0.14	0.00	0.00	40341.5	62360.0	82845	11985.7	-10291.3	61397.7	0.20	**0.20**	5.800	0	0	5.773	50.5	SI	1.19	0.726	5683	**5683**	**2438**	**0.43**		**0.00**
323							154.8	149.3	-41.0	-45.5	0.48	0.14	0.00	0.00	40341.5	62360.0	82845	11985.7	-10291.3	61397.7	0.20	**0.20**	5.800	0	0	5.773	50.5	SI	1.19	0.726	5683	**5683**	**2438**	**0.43**		**0.00**
324							127.6	123.4	-22.6	-26.0	0.39	0.08	0.00	0.00	40816.3	63318.9	83045	8054.5	-10291.3	62346.5	0.13	**0.13**	5.800	0	0	5.786	50.6	SI	1.20	0.720	5717	**5717**	**2400**	**0.42**		**0.00**
325							127.2	123.1	-21.9	-25.3	0.39	0.07	0.00	0.00	41434.1	63970.8	85420	8054.5	-10291.3	63042.3	0.13	**0.13**	5.500	0	0	5.836	50.8	SI	1.20	0.722	5732	**5732**	**2400**	**0.42**		**0.00**
326							78.9	77.2	16.8	15.6	0.24	0.05	0.00	0.00	42651.0	66308.8	85113	1042.0	-10107.4	65373.7	0.02	**0.02**	5.500	0	0	5.872	50.9	SI	1.24	0.708	5819	**5819**	**2614**	**0.45**		**0.00**
327							78.9	77.2	16.8	15.6	0.24	0.05	0.00	0.00	42651.0	66308.8	85113	1039.6	-10107.4	65373.7	0.02	**0.02**	5.500	0	0	5.872	50.9	SI	1.24	0.708	5819	**5819**	**2614**	**0.45**		**0.00**
328							29.6	30.1	55.6	56.3	0.09	0.18	0.00	0.00	44694.4	70273.6	85340	-8107.5	-9882.8	69331.2	0.12	**0.12**	5.500	0	0	5.933	51.2	SI	1.30	0.686	5952	**5952**	**2838**	**0.48**		**0.00**
329							29.5	30.1	55.6	56.3	0.09	0.18	0.00	0.00	44694.4	70273.6	85340	-8109.6	-9882.8	69331.2	0.12	**0.12**	5.500	0	0	5.933	51.2	SI	1.30	0.686	5952	**5952**	**2838**	**0.48**		**0.00**
330							-10.5	-8.3	81.3	83.1	0.03	0.26	0.00	0.00	45903.1	72723.7	85144	-13418.5	-9739.8	71772.1	0.19	**0.19**	5.500	0	0	5.973	51.4	SI	1.34	0.673	6033	**6033**	**2980**	**0.49**		**0.00**
331							-10.5	-8.3	81.3	83.1	0.03	0.26	0.00	0.00	45903.1	72723.7	85144	-13418.5	-9739.8	71772.1	0.19	**0.19**	5.000	0	0	6.106	51.9	SI	1.32	0.677	6076	**6076**	**2980**	**0.49**		**0.00**
332							-39.4	-36.1	103.8	106.5	0.12	0.33	0.00	0.00	48537.2	78187.7	85844	-18936.3	-9596.8	77210.5	0.25	**0.25**	5.000	0	0	6.212	52.4	SI	1.40	0.653	6246	**6246**	**3125**	**0.50**		**0.00**
333							-30.6	-27.2	87.4	90.2	0.09	0.28	0.00	0.00	61364.1	93190.9	95834	-18936.3	-9596.8	92256.3	0.21	**0.21**	5.000	0	0	6.193	52.3	SI	1.27	0.695	7181	**7181**	**3125**	**0.44**		**0.00**
334							-49.3	-45.0	103.9	107.3	0.15	0.33	0.00	0.00	63949.7	98329.7	96105	-23777.1	-9474.3	97374.1	0.24	**0.24**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**3272**	**0.45**		**0.00**
335							-49.6	-45.4	102.7	106.1	0.15	0.33	0.00	0.00	66290.3	100226.6	103630	-23777.1	-9474.3	99388.8	0.24	**0.24**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**3272**	**0.45**		**0.00**
336							-74.9	-69.7	128.2	132.3	0.23	0.41	0.00	0.00	71515.9	110625.5	104648	-31414.1	-9257.8	109759.7	0.29	**0.29**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**2706**	**0.35**		**0.00**
337							-74.9	-69.7	128.2	132.3	0.23	0.41	0.00	0.00	71515.9	110625.5	104648	-31413.2	-9257.8	109759.7	0.29	**0.29**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**2706**	**0.35**		**0.00**
338							-92.8	-87.1	147.6	152.1	0.28	0.47	0.00	0.00	76829.1	121655.9	105564	-38135.2	-9065.8	120758.6	0.32	**0.32**	5.000	0	0	6.663	54.3	SI	1.52	0.616	7918	**7918**	**2905**	**0.37**		**0.00**
339							-92.7	-87.0	147.6	152.1	0.28	0.47	0.00	0.00	76883.6	121857.0	106455	-38135.2	-9242.1	120938.6	0.32	**0.32**	5.000	0	0	6.663	54.3	SI	1.52	0.616	7918	**7918**	**2943**	**0.37**		**0.00**
340							-72.6	-67.5	127.3	131.3	0.22	0.41	0.00	0.00	71615.9	110954.5	106056	-30167.7	-9548.5	110055.1	0.27	**0.27**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**2824**	**0.37**		**0.00**
341							-72.6	-67.5	127.3	131.3	0.22	0.41	0.00	0.00	71615.9	110954.5	106056	-30167.7	-9548.5	110055.1	0.27	**0.27**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**2824**	**0.37**		**0.00**
342							-45.7	-41.5	104.8	108.1	0.14	0.33	0.00	0.00	66465.1	100687.9	105697	-21384.5	-9854.9	99812.6	0.21	**0.21**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**3337**	**0.45**		**0.00**
343							-45.4	-41.1	105.9	109.2	0.14	0.34	0.00	0.00	64068.3	98732.4	97794	-21384.5	-9854.9	97729.8	0.22	**0.22**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**3337**	**0.45**		**0.00**
344							-24.8	-21.4	90.3	92.9	0.07	0.29	0.00	0.00	61379.1	93549.8	97357	-15715.8	-10038.7	92555.2	0.17	**0.17**	5.000	0	0	6.193	52.3	SI	1.27	0.695	7181	**7181**	**3253**	**0.45**		**0.00**
345							-32.4	-29.2	107.5	110.1	0.10	0.34	0.00	0.00	48484.8	78520.2	87367	-15715.8	-10038.7	77483.5	0.20	**0.20**	5.000	0	0	6.212	52.4	SI	1.40	0.653	6246	**6246**	**3253**	**0.52**		**0.00**
346							10.0	11.7	86.6	88.3	0.03	0.27	0.00	0.00	45905.5	73164.6	87191	-9236.1	-10253.1	72152.8	0.13	**0.13**	5.000	0	0	6.106	51.9	SI	1.32	0.677	6076	**6076**	**3168**	**0.52**		**0.00**
347							10.0	11.7	86.6	88.3	0.03	0.27	0.00	0.00	45905.5	73164.6	87191	-9236.1	-10253.1	72152.8	0.13	**0.13**	5.000	0	0	6.106	51.9	SI	1.32	0.677	6076	**6076**	**3168**	**0.52**		**0.00**
348							42.9	43.3	62.7	63.3	0.13	0.20	0.00	0.00	44607.7	70680.6	87249	-3143.8	-10467.6	69663.3	0.05	**0.05**	5.000	0	0	6.058	51.7	SI	1.28	0.690	5992	**5992**	**2834**	**0.47**		**0.00**
349							42.9	43.3	62.7	63.3	0.13	0.20	0.00	0.00	44607.7	70680.6	87249	-3143.8	-10467.6	69663.3	0.05	**0.05**	5.000	0	0	6.058	51.7	SI	1.28	0.690	5992	**5992**	**2834**	**0.47**		**0.00**
350							87.8	86.2	30.4	29.4	0.27	0.09	0.00	0.00	42629.1	66584.0	86416	6151.3	-10467.6	65607.1	0.09	**0.09**	5.000	0	0	5.984	51.4	SI	1.22	0.712	5854	**5854**	**2353**	**0.40**		**0.00**
351							87.8	86.2	30.4	29.4	0.27	0.09	0.00	0.00	42629.1	66584.0	86416	6151.3	-10467.6	65607.1	0.09	**0.09**	5.000	0	0	5.984	51.4	SI	1.22	0.712	5854	**5854**	**2353**	**0.40**		**0.00**
352							127.3	123.7	-3.1	-6.0	0.39	0.01	0.00	0.00	41392.5	64070.5	85896	12352.3	-10467.6	63119.0	0.20	**0.20**	5.000	0	0	5.940	51.2	SI	1.19	0.726	5764	**5764**	**1869**	**0.32**		**0.00**
353							127.7	124.1	-3.8	-6.7	0.39	0.02	0.00	0.00	40783.3	63420.5	83521	12352.3	-10467.6	62424.4	0.20	**0.20**	5.000	0	0	5.940	51.2	SI	1.19	0.726	5764	**5764**	**1869**	**0.32**		**0.00**
354							150.4	145.5	-22.3	-26.2	0.46	0.08	0.00	0.00	40309.5	62461.5	83321	15938.1	-10467.6	61475.6	0.26	**0.26**	5.000	0	0	5.923	51.2	SI	1.17	0.732	5729	**5729**	**1528**	**0.27**		**0.00**
355							150.4	145.5	-22.3	-26.2	0.46	0.08	0.00	0.00	40309.5	62461.5	83321	15938.1	-10467.6	61475.6	0.26	**0.26**	5.000	0	0	5.923	51.2	SI	1.17	0.732	5729	**5729**	**1528**	**0.27**		**0.00**
356							167.8	162.0	-37.9	-42.7	0.52	0.13	0.00	0.00	40151.5	62143.0	83254	18873.2	-10467.6	61160.6	0.31	**0.31**	5.000	0	0	5.918	51.1	SI	1.17	0.734	5717	**5717**	**1185**	**0.21**		**0.00**
357							219.5	214.0	-48.7	-52.8	0.64	0.15	0.00	0.00	30501.1	50341.9	71231	18873.2	-10467.6	49254.7	0.38	**0.38**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1185**	**0.29**		**0.00**
358							234.3	228.2	-65.2	-69.8	0.68	0.20	0.00	0.00	30501.1	50341.9	71231	20877.8	-10467.6	49254.7	0.42	**0.42**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**899**	**0.22**		**0.00**
359							234.3	228.2	-65.2	-69.8	0.68	0.20	0.00	0.00	30501.1	50341.9	71231	20877.8	-10467.6	49254.7	0.42	**0.42**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**899**	**0.22**		**0.00**
360							249.7	242.9	-85.9	-91.0	0.73	0.26	0.00	0.00	30501.1	50341.9	71231	23187.5	-10467.6	49254.7	0.47	**0.47**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**461**	**0.11**		**0.00**
361							249.7	242.9	-85.9	-91.0	0.73	0.26	0.00	0.00	30501.1	50341.9	71231	23187.5	-10467.6	49254.7	0.47	**0.47**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**461**	**0.11**		**0.00**
362							253.5	246.4	-97.9	-103.3	0.74	0.30	0.00	0.00	30501.1	50341.9	71231	24174.1	-10467.6	49254.7	0.49	**0.49**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**83**	**0.02**		**0.00**
363							253.5	246.4	-97.9	-103.3	0.74	0.30	0.00	0.00	30501.1	50341.9	71231	24174.1	-10467.6	49254.7	0.49	**0.49**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**83**	**0.02**		**0.00**
364							245.1	238.1	-101.4	-106.6	0.71	0.31	0.00	0.00	30501.1	50341.9	71231	23773.2	-10467.6	49254.7	0.48	**0.48**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**566**	**0.14**		**0.00**
365							245.1	238.1	-101.4	-106.6	0.71	0.31	0.00	0.00	30501.1	50341.9	71231	23773.2	-10467.6	49254.7	0.48	**0.48**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**566**	**0.14**		**0.00**
366							224.2	217.7	-96.1	-101.0	0.65	0.29	0.00	0.00	30501.1	50341.9	71231	21952.4	-10467.6	49254.7	0.45	**0.45**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1055**	**0.26**		**0.00**
367							224.2	217.7	-96.1	-101.0	0.65	0.29	0.00	0.00	30501.1	50341.9	71231	21952.4	-10467.6	49254.7	0.45	**0.45**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1055**	**0.26**		**0.00**
368							218.5	212.2	-94.3	-99.1	0.64	0.29	0.00	0.00	30514.0	50299.9	71012	21415.2	-10386.6	49223.8	0.44	**0.44**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1153**	**0.28**		**0.00**
369							212.9	206.5	-101.6	-105.6	0.62	0.31	0.00	0.00	30204.6	52856.4	72307	21415.2	-10386.6	51765.8	0.41	**0.41**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**1153**	**0.20**		**0.00**
370							181.9	176.5	-88.0	-91.4	0.53	0.27	0.00	0.00	30221.1	52620.6	71077	18276.5	-10022.0	51574.5	0.35	**0.35**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**2255**	**0.39**		**0.00**
371							181.9	176.5	-88.0	-91.4	0.53	0.27	0.00	0.00	30221.1	52620.6	71077	18276.5	-10022.0	51574.5	0.35	**0.35**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**2255**	**0.39**		**0.00**
372							140.7	136.5	-66.4	-69.0	0.41	0.20	0.00	0.00	30236.1	52382.0	69847	13945.0	-9657.4	51380.6	0.27	**0.27**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**2700**	**0.47**		**0.00**
373							140.7	136.5	-66.4	-69.0	0.41	0.20	0.00	0.00	30236.1	52382.0	69847	13945.0	-9657.4	51380.6	0.27	**0.27**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**2700**	**0.47**		**0.00**
374							82.6	80.3	-32.7	-34.2	0.24	0.10	0.00	0.00	30255.9	52118.6	68508	7720.2	-9252.3	51168.0	0.15	**0.15**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**3196**	**0.55**		**0.00**
375							82.6	80.3	-32.7	-34.2	0.24	0.10	0.00	0.00	30255.9	52118.6	68508	7720.2	-9252.3	51168.0	0.15	**0.15**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**3196**	**0.55**		**0.00**
376							11.5	11.5	11.5	11.5	0.03	0.03	0.00	0.00	30172.2	51851.9	67168	0.0	-8847.2	50952.3	0.00	**0.00**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**1435**	**0.25**		**0.00**

LAVORO: SS121 VIADOTTO 40-60 - IMPALCATO
Verifica di resistenza sezioni in Classe 4

Dati	Var	unità	
coefficiente di sicurezza per la resistenza all'instabilità	γM1		1.10
coefficiente eta	η		1.20
pannelli irrigiditi (0) - non irrigiditi (1)	pan		0
Resistenza di progetto soletta	fcd	MPa	19.83
Tensione di snervamento acciaio armature soletta	fya	MPa	450

COMBINAZIONE C2Mmin

				soletta				Armature soletta				piattabanda superiore		anima		piattabanda inferiore			TENSIONI AGENTI SU SEZIONE LORDA									CARATTERISTICHE DELLE SEZI					
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)
1	1	0.000	0.000	5.475	0.240	0.070	0.640	0.008	0.260	0.008	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	-2.4	-2.1	14.0	14.2	14.9	16.4	-39.1	355.0	355.0	355.0	1.993	1				
2	1	2.500	2.500	5.793	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	23.0	22.0	-28.8	-29.5	13.5	15.0	-18.8	355.0	355.0	355.0	1.996	1				
3	2	0.000	2.500	5.793	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	23.0	22.0	-28.8	-29.5	13.5	15.0	-18.8	355.0	355.0	355.0	1.996	1				
4	2	2.500	5.000	6.112	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	fessurata	42.3	40.0	-69.8	-71.2	7.0	8.2	-11.5	355.0	355.0	355.0	0.867	4	0.1071	0.733	0.0705	0.0962
5	3	0.000	5.000	6.112	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	fessurata	42.3	40.0	-69.8	-71.2	7.0	8.2	-11.5	355.0	355.0	355.0	0.867	4	0.1071	0.733	0.0705	0.0962
6	3	2.250	7.250	6.399	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	fessurata	51.1	48.3	-86.3	-88.1	13.2	15.3	-4.9	355.0	355.0	355.0	0.883	4	0.1068	0.731	0.0704	0.0962
7	4	0.000	7.250	6.399	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	fessurata	51.1	48.3	-86.3	-88.1	13.2	15.3	-4.9	355.0	355.0	355.0	0.883	4	0.1068	0.731	0.0704	0.0962
8	4	2.250	9.500	6.686	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	fessurata	53.6	50.6	-93.9	-95.8	20.7	24.1	3.1	355.0	355.0	355.0	0.917	4	0.1065	0.729	0.0703	0.0963
9	5	0.000	9.500	6.686	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	53.1	50.2	-87.9	-90.0	19.9	23.3	3.8	355.0	355.0	355.0	1.005	4	0.1008	0.744	0.0723	0.0973
10	5	0.500	10.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	52.8	49.9	-88.2	-90.4	21.9	25.6	5.6	355.0	355.0	355.0	1.005	4	0.1008	0.743	0.0723	0.0973
11	6	0.000	10.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	52.8	49.9	-88.2	-90.4	21.9	25.6	5.6	355.0	355.0	355.0	1.005	4	0.1008	0.743	0.0723	0.0973
12	6	2.500	12.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	46.4	43.7	-83.6	-85.6	32.9	38.4	14.4	355.0	355.0	355.0	1.005	4	0.1002	0.740	0.0722	0.0975
13	7	0.000	12.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	46.4	43.7	-83.6	-85.6	32.9	38.4	14.4	355.0	355.0	355.0	1.005	4	0.1002	0.740	0.0722	0.0975
14	7	2.500	15.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	32.1	30.1	-68.3	-69.8	46.1	53.9	23.3	355.0	355.0	355.0	1.005	4	0.0990	0.735	0.0719	0.0979
15	8	0.000	15.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	32.1	30.1	-68.3	-69.8	46.1	53.9	23.3	355.0	355.0	355.0	1.005	4	0.0990	0.735	0.0719	0.0979
16	8	2.500	17.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	10.1	9.1	-42.4	-43.2	61.6	71.9	32.3	355.0	355.0	355.0	1.005	4	0.0953	0.724	0.0717	0.0990
17	9	0.000	17.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	10.1	9.1	-42.4	-43.2	61.6	71.9	32.3	355.0	355.0	355.0	1.005	4	0.0953	0.724	0.0717	0.0990
18	9	2.500	20.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-31.0	-30.2	5.0	5.5	79.3	92.6	41.2	355.0	355.0	355.0	1.005	4	0.0856	0.862	0.0690	0.0801
19	10	0.000	20.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-31.0	-30.2	5.0	5.5	79.3	92.6	41.2	355.0	355.0	355.0	1.005	4	0.0856	0.862	0.0690	0.0801
20	10	1.500	21.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-53.3	-51.5	32.7	34.0	90.9	106.2	46.5	355.0	355.0	355.0	1.005	4	0.0929	0.867	0.0691	0.0796
21	11	0.000	21.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.900	0.022	1.200	0.055	fessurata	-41.2	-39.2	30.4	32.0	70.1	81.7	38.7	335.0	355.0	335.0	1.004	4	0.1481	0.836	0.1097	0.1312
22	11	1.750	23.250	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	fessurata	-63.0	-59.6	55.7	58.4	80.9	94.3	43.9	335.0	355.0	335.0	1.008	3				
23	12	0.000	23.250	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	fessurata	-63.0	-59.6	55.7	58.4	80.9	94.3	43.9	335.0	355.0	335.0	1.008	3				
24	12	1.750	25.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	fessurata	-86.6	-81.9	83.7	87.5	91.6	106.6	48.7	335.0	355.0	335.0	1.022	3				
25	13	0.000	25.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.018	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	fessurata	-84.6	-80.3	74.0	77.6	81.2	94.9	48.7	335.0	355.0	335.0	1.210	3				
26	13	2.500	27.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.018	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	fessurata	-119.9	-113.6	115.3	120.5	94.1	109.5	54.4	335.0	355.0	335.0	1.245	3				
27	14	0.000	27.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.018	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	fessurata	-119.9	-113.6	115.3	120.5	94.1	109.5	54.4	335.0	355.0	335.0	1.245	3				
28	14	2.500	30.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.018	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	fessurata	-154.8	-146.9	157.1	163.6	105.4	121.7	58.5	335.0	355.0	335.0	1.301	3				
29	15	0.000	30.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.018	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	fessurata	-154.8	-146.9	157.1	163.6	105.4	121.7	58.5	335.0	355.0	335.0	1.301	3				
30	15	1.750	31.750	6.628	0.240	0.070	0.640	0.018	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	fessurata	-180.8	-171.7	188.1	195.5	113.8	130.9	61.4	335.0	355.0	335.0	1.336	3				
31	16	0.000	31.750	6.628	0.240	0.070	0.640	0.018	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	fessurata	-180.8	-171.7	188.1	195.5	113.8	130.9	61.4	335.0	355.0	335.0	1.336	3				
32	16	1.750	33.500	6.507	0.240	0.070	0.640	0.017	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	2.334	0.022	1.200	0.055	fessurata	-201.5	-191.9	214.6	222.4	120.5	137.5	66.8	335.0	355.0	335.0	1.386	3				
33	17	0.000	33.500	6.507	0.240	0.070	0.640	0.017	0.257	0.010	0.080	0.900	0.055	2.309	0.024	1.200	0.070	fessurata	-164.6	-154.3	185.4	193.5	107.7	122.3	61.9	335.0	355.0	335.0	1.198	3				
34	17	1.500	35.000	6.403	0.240	0.070	0.640	0.017	0.257	0.010	0.080	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	fessurata	-181.0	-170.1	205.6	214.1	113.7	128.5	66.1	335.0	355.0	335.0	1.256	3				
35	18	0.000	35.000	6.403	0.240	0.070	0.640	0.034	0.257	0.017	0.083	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	fessurata	-176.6	-166.6	180.6	188.4	87.3	99.8	66.1	335.0	355.0	335.0	1.833	3				
36	18	2.500	37.500	6.229	0.240	0.070	0.640	0.033	0.257	0.016	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	fessurata	-203.0	-192.3	212.4	220.8	97.7	110.4	71.2	335.0	355.0	335.0	1.906	3				
37	19	0.000	37.500	6.229	0.240	0.070	0.640	0.033	0.257	0.016	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	fessurata	-203.0	-192.3	212.4	220.8	97.7	110.4	71.2	335.0	355.0	335.0	1.906	3				
38	19	2.500	40.000	6.055	0.240	0.070	0.640	0.032	0.257	0.016	0.083	0.900	0.055	2.875	0.024	1.200	0.070	fessurata	-230.4	-219.1	244.7	253.5	109.8	122.9	75.1	335.0	355.0	335.0	1.982	4	0.1991	1.266	0.3216	0.2541
39	20	0.000	40.000	5.555	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.055	2.875	0.024	1.200	0.070	fessurata	-231.1	-219.7	249.0	258.0	114.4	127.9	-89.4	335.0	355.0	335.0	1.879	4	0.1993	1.265	0.3217	0.2544
40	20	2.500	42.500	5.671	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	fessurata	-194.1	-183.7	208.8	217.0	93.7	105.6	-87.4	335.0	355.0	335.0	1.791	3				
41	21	0.000	42.500	5.671	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	fessurata	-194.1	-183.7	208.8	217.0	93.7	105.6	-87.4	335.0	355.0	335.0	1.791	3				
42	21	2.500	45.000	5.787	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	fessurata	-155.7	-146.6	167.7	174.8	73.2	83.3	-84.6	335.0	355.0	335.0	1.692	3				
43	22	0.000	45.000	5.787	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	fessurata	-159.1	-149.4	187.3	194.9	93.8	105.8	-84.6	335.0	355.0	335.0	1.174	3				
44	22	1.500	46.500	5.856	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.055	2.309	0.024	1.200	0.070	fessurata	-135.1	-126.5	158.5	165.3	78.6	89.1	-71.8	335.0	355.0	335.0	1.137	3				
45	23	0.000	46.500	5.856	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.334	0.022	1.200	0.055	fessurata	-165.6	-157.5	184.6	191.2	88.3	100.6	-77.5	335.0	355.0	335.0	1.320	3				
46	23	1.750	48.250	5.937	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	fessurata	-136.2	-129.2	151.2	156.9	74.3	85.2	-74.5	335.0	355.0	335.0	1.247	3				
47	24	0.000	48.250	5.937	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	fessurata	-136.2	-129.2	151.2	156.9	74.3	85.2	-74.5	335.0	355.0	335.0	1.247	3				
48	24	1.750	50.000	6.018	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	fessurata	-102.5	-97.1	112.1	116.6	57.7	66.5	-68.5	335.0	355.0	335.0	1.234	3				
49	25	0.000	50.000	6.018	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	fessurata	-102.5	-97.1	112.1	116.6	57.7	66.5	-68.5	335.0	355.0	335.0	1.234	3				
50	25	2.750	52.750	6.146	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	fessurata	-54.2	-51.3	56.7	59.1	36.4	42.3	-58.2	335.0	355.0	335.0	1.178	3				
51	26	0.000	52.750	6.146	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	fessurata	-54.2	-51.3	56.7	59.1	36.4	42.3	-58.2	335.0	355.0	335.0	1.178	3				
52	26	2.750	55.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	fessurata	-12.0	-11.5	7.3	7.8	19.3	22.6	-45.8	335.0	355.0	335.0	1.165	4	0.1465	0.857	0.1138	0.1328
53	27	0.000	55.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	fessurata	-12.5	-11.9	9.5	10.0	21.7	25.2	-45.8	335.0	355.0	335.0	0.988	4	0.1489	0.852	0.1140	0.1339
54	27	1.500	57.000	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	fessurata	11.3	10.5	-18.2	-18.9	17.0	19.7	-33.9	335.0	355.0	335.0	0.975	4	0.1453	0.826	0.1095	0.1326
55	28	0.000	57.000	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	fessurata	11.3	10.5	-18.2	-18.9	17.0	19.7	-33.9	335.0	355.0	335.0	0.975	4	0.1453	0.826	0.1095	0.1326
56	28	1.500	58.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.900	0.022	1.200	0.055	fessurata	25.4	23.6	-36.0	-37.4	12.8	15.0	-29.6	335.0	355.0	335.0	0.970	4	0.1464	0.827	0.1089	0.1316
57	29	0.000	58.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	34.9	33.1	-56.9	-58.3	16.8	19.6	-35.6	355.0	355.0	355.0	0.965	4	0.1010	0.744	0.0724	0.0972
58	29	1.400	59.900	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	50.3	47.6	-78.5	-80.4	12.4	14.4	-30.9	355.0	355.0	355.0	0.965	4	0.1013	0.746	0.0725	0.0971
59	30	0.000	59.900	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	50.3	47.6	-78.5	-80.4	12.4	14.4	-30.9	355.0	355.0	355.0	0.965	4	0.1013	0.746	0.0725	0.0971
60	30	1.400	61.300	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	63.2	60.0	-96.9	-99.3	8.6	10.0	-26.2	355.0	355.0	355.0	0.965	4	0.1014	0.747	0.0725	0.0971
61	31	0.000	61.300	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	63.2	60.0	-96.9	-99.3	8.6	10.0	-26.2	355.0	355.0	355.0	0.965	4	0.1014	0.747	0.0725	0.0971
62	31	2.900	64.200	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	82.8	78.6	-124.9	-128.1	3.1	3.6	-16.5	355.0	355.0	355.0	0.965	4	0.1016	0.748	0.0725	0.0970
63	32	0.000	64.200	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	82.8	78.6	-124.9	-128.1	3.1	3.6	-16.5	355.0	355.0	355.0	0.965	4	0.1016	0.748	0.0725	0.0970
64	32	2.900	67.100	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	92.3	87.6	-139.1	-142.6	-1.8	-2.1	3.6	355.0	355.0	355.0	0.965	4	0.1016	0.748	0.0725	0.0970
65	33	0.000	67.100	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	92.2	87.5	-139.1	-142.6	-1.8	-2.1	3.6	355.0	355.0	355.0	0.965	4	0.1016	0.748	0.0725	0.0970
66	33	1.450	68.550	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	89.8	85.2	-137.8	-141.3	5.8	6.8	8.5	355.0	355.0	355.0	0.965	4	0.1014	0.747	0.0725	0.0971
67	34	0.000	68.550	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	89.8	85.2	-137.8	-141.3	5.8	6.8	8.5	355.0	355.0	355.0	0.965	4	0.1014	0.747	0.0725	0.0971
68	34	1.450	70.000	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	85.8	81.4	-134.0	-137.3	10.8	12.6	13.3	355.0	355.0	355.0	0.965	4	0.1013	0.746	0.0725	0.0971
69	35	0.000	70.000	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	85.8	81.4	-134.0	-137.3	10.8	12.6	13.3	355.0	355.0	355.0	0.965	4	0.1013	0.746	0.0725	0.0971
70	35	1.450	71.450	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	79.4	75.2	-126.8	-129.9	16.7	19.5	18.2	355.0	355.0	355.0	0.965	4	0.1011	0.745	0.0724	0.0972

ONI EFFICACI

							Analisi elastica								Analisi plastica																		
Sez	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
1							-2.4	-2.1	14.0	14.2	0.01	0.04	0.00	0.00	24922.9	46773.7	68020	6200.7	-9981.8	45766.4	0.14	**0.14**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**1666**	**0.29**		**0.00**
2							23.0	22.0	-28.8	-29.5	0.07	0.09	0.00	0.00	30175.8	52939.0	72732	14618.1	-10544.1	51826.4	0.28	**0.28**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**801**	**0.14**		**0.00**
3							23.0	22.0	-28.8	-29.5	0.07	0.09	0.00	0.00	30175.8	52939.0	72732	14618.1	-10544.1	51826.4	0.28	**0.28**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**801**	**0.14**		**0.00**
4	0.1017	0.0567	0.0556	4102.8	-69.5	-0.023	42.0	39.7	-73.0	-74.5	0.12	0.22	0.12	0.22	17982.6	38042.5	44759	21414.8	-11106.3	35700.1	0.00	**0.22**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**489**	**0.08**	**0.60**	**0.00**
5	0.1017	0.0567	0.0556	4102.8	-69.5	-0.023	42.0	39.7	-73.0	-74.5	0.12	0.22	0.12	0.22	17982.6	38042.5	44759	21414.8	-11106.3	35700.1	0.00	**0.22**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**489**	**0.08**	**0.60**	**0.00**
6	0.1018	0.0566	0.0555	5030.7	-169.6	-0.025	50.7	47.9	-90.6	-92.3	0.15	0.27	0.15	0.27	17883.1	38360.8	45005	26180.0	-11612.3	35806.9	0.00	**0.27**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**209**	**0.04**	**0.73**	**0.00**
7	0.1018	0.0566	0.0555	5030.7	-169.6	-0.025	50.7	47.9	-90.6	-92.3	0.15	0.27	0.15	0.27	17883.1	38360.8	45005	26180.0	-11612.3	35806.9	0.00	**0.27**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**209**	**0.04**	**0.73**	**0.00**
8	0.1019	0.0564	0.0553	5401.1	-321.3	-0.027	53.2	50.1	-98.9	-100.9	0.15	0.30	0.15	0.30	18183.6	38985.3	45497	29649.1	-12118.3	36219.4	0.00	**0.30**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**132**	**0.02**	**0.82**	**0.00**
9	0.1028	0.0590	0.0576	5376.5	-309.7	-0.039	52.3	49.4	-94.5	-96.7	0.15	0.28	0.15	0.28	20295.7	39056.6	44202	29388.7	-12118.3	36120.9	0.00	**0.28**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**132**	**0.03**	**0.81**	**0.00**
10	0.1028	0.0589	0.0575	5376.7	-346.5	-0.039	52.0	49.0	-94.9	-97.1	0.15	0.28	0.15	0.28	20174.7	39056.6	44202	29992.6	-12230.8	36066.2	0.00	**0.28**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**194**	**0.05**	**0.83**	**0.00**
11	0.1028	0.0589	0.0575	5376.7	-346.5	-0.039	52.0	49.0	-94.9	-97.1	0.15	0.28	0.15	0.28	20174.7	39056.6	44202	29992.6	-12230.8	36066.2	0.00	**0.28**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**194**	**0.05**	**0.83**	**0.00**
12	0.1030	0.0587	0.0573	4955.3	-561.1	-0.042	45.5	42.7	-90.5	-92.5	0.13	0.27	0.13	0.27	20174.7	39056.6	44202	31940.8	-12230.8	36066.2	0.00	**0.27**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**502**	**0.12**	**0.89**	**0.00**
13	0.1030	0.0587	0.0573	4955.3	-561.1	-0.042	45.5	42.7	-90.5	-92.5	0.13	0.27	0.13	0.27	20174.7	39056.6	44202	31940.8	-12230.8	36066.2	0.00	**0.27**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**502**	**0.12**	**0.89**	**0.00**
14	0.1035	0.0582	0.0568	3830.3	-826.9	-0.047	31.2	29.0	-74.8	-76.4	0.09	0.22	0.09	0.22	20174.7	39056.6	44202	32367.7	-12230.8	36066.2	0.00	**0.22**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**811**	**0.20**	**0.90**	**0.00**
15	0.1035	0.0582	0.0568	3830.3	-826.9	-0.047	31.2	29.0	-74.8	-76.4	0.09	0.22	0.09	0.22	20174.7	39056.6	44202	32367.7	-12230.8	36066.2	0.00	**0.22**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**811**	**0.20**	**0.90**	**0.00**
16	0.1048	0.0575	0.0562	2001.8	-1144.0	-0.059	8.9	7.7	-48.0	-48.8	0.02	0.14	0.02	0.14	20174.7	39056.6	44202	31305.6	-12230.8	36066.2	0.00	**0.14**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1121**	**0.27**	**0.87**	**0.00**
17	0.1048	0.0575	0.0562	2001.8	-1144.0	-0.059	8.9	7.7	-48.0	-48.8	0.02	0.14	0.02	0.14	20174.7	39056.6	44202	31305.6	-12230.8	36066.2	0.00	**0.14**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1121**	**0.27**	**0.87**	**0.00**
18	0.0840	0.0623	0.0606	-1369.4	-1781.4	0.079	-39.7	-38.8	3.4	4.1	0.12	0.01	0.12	0.01	15633.5	35795.2	41253	28818.7	-12230.8	32648.8	0.00	**0.12**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1431**	**0.35**	**0.88**	**0.00**
19	0.0840	0.0623	0.0606	-1369.4	-1781.4	0.079	-39.7	-38.8	3.4	4.1	0.12	0.01	0.12	0.01	15633.5	35795.2	41253	28818.7	-12230.8	32648.8	0.00	**0.12**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1431**	**0.35**	**0.88**	**0.00**
20	0.0835	0.0626	0.0610	-3278.5	-2043.6	0.085	-65.4	-63.4	33.1	34.6	0.19	0.10	0.19	0.10	15633.5	35795.2	41253	26659.1	-12230.8	32648.8	0.00	**0.19**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1617**	**0.39**	**0.82**	**0.00**
21	0.1404	0.0980	0.0942	-4017.7	-1573.6	0.001	-41.3	-39.2	30.4	32.0	0.13	0.10	0.13	0.10	29551.6	49314.6	56224	27677.2	-12230.8	46980.9	0.00	**0.13**	5.000	0	0	5.918	51.1	SI	1.17	0.734	5717	**5717**	**1617**	**0.28**	**0.63**	**0.00**
22							-63.0	-59.6	55.7	58.4	0.19	0.18	0.19	0.18	29683.3	49567.7	56291	24548.5	-12230.8	47227.7	0.00	**0.19**	5.000	0	0	5.923	51.2	SI	1.17	0.732	5729	**5729**	**1845**	**0.32**	**0.63**	**0.00**
23							-63.0	-59.6	55.7	58.4	0.19	0.18	0.19	0.18	29683.3	49567.7	56291	24548.5	-12230.8	47227.7	0.00	**0.19**	5.000	0	0	5.923	51.2	SI	1.17	0.732	5729	**5729**	**1845**	**0.32**	**0.63**	**0.00**
24							-86.6	-81.9	83.7	87.5	0.26	0.27	0.26	0.27	30078.4	50329.0	56492	20786.6	-12230.8	47969.9	0.00	**0.27**	5.000	0	0	5.940	51.2	SI	1.19	0.726	5764	**5764**	**2074**	**0.36**	**0.63**	**0.00**
25							-84.6	-80.3	74.0	77.6	0.26	0.24	0.26	0.24	31589.0	53611.7	59290	20597.1	-12230.8	51330.3	0.00	**0.26**	5.000	0	0	5.940	51.2	SI	1.19	0.726	5764	**5764**	**2074**	**0.36**	**0.62**	**0.00**
26							-119.9	-113.6	115.3	120.5	0.37	0.37	0.37	0.37	32642.3	55696.0	59811	14171.9	-12230.8	53367.0	0.00	**0.37**	5.000	0	0	5.984	51.4	SI	1.22	0.712	5854	**5854**	**2400**	**0.41**	**0.61**	**0.00**
27							-119.9	-113.6	115.3	120.5	0.37	0.37	0.37	0.37	32642.3	55696.0	59811	14171.9	-12230.8	53367.0	0.00	**0.37**	5.000	0	0	5.984	51.4	SI	1.22	0.712	5854	**5854**	**2400**	**0.41**	**0.61**	**0.00**
28							-154.8	-146.9	157.1	163.6	0.47	0.50	0.47	0.50	34327.5	59068.7	60644	6545.6	-12230.8	56666.1	0.00	**0.50**	5.000	0	0	6.058	51.7	SI	1.28	0.690	5992	**5992**	**2727**	**0.46**	**0.61**	**0.00**
29							-154.8	-146.9	157.1	163.6	0.47	0.50	0.47	0.50	34327.5	59068.7	60644	6545.6	-12230.8	56666.1	0.00	**0.50**	5.000	0	0	6.058	51.7	SI	1.28	0.690	5992	**5992**	**2727**	**0.46**	**0.61**	**0.00**
30							-180.8	-171.7	188.1	195.5	0.55	0.60	0.55	0.60	35628.6	61200.4	61165	-1634.8	-12016.3	58838.3	0.00	**0.60**	5.000	0	0	6.106	51.9	SI	1.32	0.677	6076	**6076**	**2957**	**0.49**	**0.61**	**0.00**
31							-180.8	-171.7	188.1	195.5	0.55	0.60	0.55	0.60	35628.6	61200.4	61165	-1634.8	-12016.3	58838.3	0.00	**0.60**	5.000	0	0	6.106	51.9	SI	1.32	0.677	6076	**6076**	**2957**	**0.49**	**0.61**	**0.00**
32							-201.5	-191.9	214.6	222.4	0.62	0.68	0.62	0.68	37941.1	65299.1	61920	-8164.1	-11801.9	62926.9	0.00	**0.68**	5.000	0	0	6.212	52.4	SI	1.40	0.653	6246	**6246**	**3432**	**0.55**	**0.60**	**0.61**
33							-164.6	-154.3	185.4	193.5	0.50	0.59	0.50	0.59	49671.8	76176.4	71910	-7217.1	-11801.9	74124.5	0.00	**0.59**	5.000	0	0	6.193	52.3	SI	1.27	0.695	7181	**7181**	**3432**	**0.48**	**0.67**	**0.00**
34							-181.0	-170.1	205.6	214.1	0.55	0.66	0.55	0.66	52244.9	80338.0	72843	-13011.0	-11618.1	78294.3	0.00	**0.66**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**3845**	**0.52**	**0.67**	**0.67**
35							-176.6	-166.6	180.6	188.4	0.54	0.58	0.54	0.58	57450.0	91694.3	82209	-13660.3	-11618.1	89863.0	0.00	**0.58**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**3845**	**0.52**	**0.64**	**0.64**
36							-203.0	-192.3	212.4	220.8	0.62	0.68	0.62	0.68	62392.1	100309.6	83395	-22601.7	-11311.7	98464.1	0.00	**0.68**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**4523**	**0.59**	**0.63**	**0.65**
37							-203.0	-192.3	212.4	220.8	0.62	0.68	0.62	0.68	62392.1	100309.6	83395	-22601.7	-11311.7	98464.1	0.00	**0.68**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**4523**	**0.59**	**0.63**	**0.65**
38	0.2690	0.1915	0.1854	-52103.1	-5665.6	0.011	-233.7	-222.4	243.9	252.8	0.71	0.78	0.71	0.78	67485.5	109175.2	84622	-30845.0	-11005.4	107328.6	0.00	**0.78**	5.000	0	0	6.663	54.3	SI	1.52	0.616	7918	**7918**	**5179**	**0.65**	**0.63**	**0.66**
39	0.2693	0.1915	0.1854	-52666.7	-5374.6	0.010	-234.2	-222.8	248.4	257.4	0.72	0.79	0.72	0.79	68016.2	107078.4	82960	-31312.7	-10123.8	105483.8	0.00	**0.79**	5.000	0	0	6.663	54.3	SI	1.52	0.616	7918	**7918**	**6168**	**0.78**	**0.64**	**0.76**
40							-194.1	-183.7	208.8	217.0	0.59	0.67	0.59	0.67	62886.8	98210.2	81525	-24207.8	-10328.0	96634.0	0.00	**0.67**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**5551**	**0.73**	**0.65**	**0.72**
41							-194.1	-183.7	208.8	217.0	0.59	0.67	0.59	0.67	62886.8	98210.2	81525	-24207.8	-10328.0	96634.0	0.00	**0.67**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**5551**	**0.73**	**0.65**	**0.72**
42							-155.7	-146.6	167.7	174.8	0.47	0.54	0.47	0.54	57831.1	89453.8	79923	-17099.8	-10532.2	87900.4	0.00	**0.54**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**4923**	**0.67**	**0.66**	**0.70**
43							-159.1	-149.4	187.3	194.9	0.48	0.60	0.48	0.60	50559.3	78320.7	71520	-16518.8	-10532.2	76622.2	0.00	**0.60**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**4923**	**0.67**	**0.66**	**0.70**
44							-135.1	-126.5	158.5	165.3	0.41	0.51	0.41	0.51	48886.8	74730.5	70918	-11725.0	-10654.8	73043.7	0.00	**0.51**	5.000	0	0	6.193	52.3	SI	1.27	0.695	7181	**7181**	**3977**	**0.55**	**0.67**	**0.67**
45							-165.6	-157.5	184.6	191.2	0.51	0.59	0.51	0.59	38886.1	64037.1	60928	-12585.1	-10654.8	62078.8	0.00	**0.59**	5.000	0	0	6.212	52.4	SI	1.40	0.653	6246	**6246**	**3977**	**0.64**	**0.63**	**0.65**
46							-136.2	-129.2	151.2	156.9	0.42	0.48	0.42	0.48	36430.2	59629.0	59842	-7137.4	-10797.7	57687.6	0.00	**0.48**	5.000	0	0	6.106	51.9	SI	1.32	0.677	6076	**6076**	**3586**	**0.59**	**0.63**	**0.64**
47							-136.2	-129.2	151.2	156.9	0.42	0.48	0.42	0.48	36430.2	59629.0	59842	-7137.4	-10797.7	57687.6	0.00	**0.48**	5.000	0	0	6.106	51.9	SI	1.32	0.677	6076	**6076**	**3586**	**0.59**	**0.63**	**0.64**
48							-102.5	-97.1	112.1	116.6	0.31	0.36	0.31	0.36	35326.4	57935.9	59652	-1687.6	-10940.7	55987.0	0.00	**0.36**	5.000	0	0	6.058	51.7	SI	1.28	0.690	5992	**5992**	**3192**	**0.53**	**0.63**	**0.63**
49							-102.5	-97.1	112.1	116.6	0.31	0.36	0.31	0.36	35326.4	57935.9	59652	-1687.6	-10940.7	55987.0	0.00	**0.36**	5.500	0	0	5.933	51.2	SI	1.30	0.686	5952	**5952**	**3192**	**0.54**	**0.63**	**0.63**
50							-54.2	-51.3	56.7	59.1	0.17	0.18	0.17	0.18	33340.1	54618.7	58819	7626.9	-11165.4	52650.6	0.00	**0.18**	5.500	0	0	5.872	50.9	SI	1.24	0.708	5819	**5819**	**2570**	**0.44**	**0.63**	**0.00**
51							-54.2	-51.3	56.7	59.1	0.17	0.18	0.17	0.18	33340.1	54618.7	58819	7628.9	-11165.4	52650.6	0.00	**0.18**	5.500	0	0	5.872	50.9	SI	1.24	0.708	5819	**5819**	**2570**	**0.44**	**0.63**	**0.00**
52	0.1420	0.1004	0.0965	-1110.3	-559.7	0.005	-12.2	-11.7	7.3	7.7	0.04	0.02	0.04	0.02	32211.3	52924.0	58629	14875.2	-11349.2	50940.9	0.00	**0.04**	5.500	0	0	5.836	50.8	SI	1.20	0.722	5732	**5732**	**1952**	**0.34**	**0.63**	**0.00**
53	0.1431	0.1001	0.0963	-1261.1	-457.0	0.001	-12.5	-11.9	9.5	10.0	0.04	0.03	0.04	0.03	30128.8	49738.4	56001	15054.5	-11349.2	47695.6	0.00	**0.04**	5.800	0	0	5.786	50.6	SI	1.20	0.720	5717	**5717**	**1952**	**0.34**	**0.63**	**0.00**
54	0.1421	0.0962	0.0926	1665.5	-196.4	-0.014	11.2	10.4	-18.7	-19.4	0.03	0.06	0.03	0.06	29732.7	48983.8	55800	19085.5	-11349.2	46957.4	0.00	**0.06**	5.800	0	0	5.773	50.5	SI	1.19	0.726	5683	**5683**	**1423**	**0.25**	**0.63**	**0.00**
55	0.1421	0.0962	0.0926	1665.5	-196.4	-0.014	11.2	10.4	-18.7	-19.4	0.03	0.06	0.03	0.06	29732.7	48983.8	55800	19085.5	-11349.2	46957.4	0.00	**0.06**	5.800	0	0	5.773	50.5	SI	1.19	0.726	5683	**5683**	**1423**	**0.25**	**0.63**	**0.00**
56	0.1410	0.0966	0.0929	3443.4	-126.4	-0.008	25.3	23.6	-36.5	-38.0	0.08	0.12	0.08	0.12	29600.6	48732.8	55733	22777.7	-11349.2	46712.0	0.00	**0.12**	5.800	0	0	5.769	50.5	SI	1.18	0.728	5672	**5672**	**1238**	**0.22**	**0.63**	**0.00**
57	0.1027	0.0590	0.0576	3504.2	-165.1	-0.038	34.5	32.5	-61.1	-62.6	0.10	0.18	0.10	0.18	20278.5	38473.7	43710	21831.6	-11349.2	35880.0	0.00	**0.18**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1238**	**0.30**	**0.61**	**0.00**
58	0.1026	0.0592	0.0578	4908.9	-93.4	-0.036	49.7	46.9	-83.9	-85.9	0.14	0.25	0.14	0.25	20278.5	38473.7	43710	24915.7	-11349.2	35880.0	0.00	**0.25**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1075**	**0.26**	**0.69**	**0.00**
59	0.1026	0.0592	0.0578	4908.9	-93.4	-0.036	49.7	46.9	-83.9	-85.9	0.14	0.25	0.14	0.25	20278.5	38473.7	43710	24915.7	-11349.2	35880.0	0.00	**0.25**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1075**	**0.26**	**0.69**	**0.00**
60	0.1026	0.0593	0.0579	6105.4	-36.3	-0.036	62.6	59.2	-103.4	-105.9	0.18	0.31	0.18	0.31	20278.5	38473.7	43710	27635.2	-11349.2	35880.0	0.00	**0.31**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**912**	**0.22**	**0.77**	**0.00**
61	0.1026	0.0593	0.0579	6105.4	-36.3	-0.036	62.6	59.2	-103.4	-105.9	0.18	0.31	0.18	0.31	20278.5	38473.7	43710	27635.2	-11349.2	35880.0	0.00	**0.31**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**912**	**0.22**	**0.77**	**0.00**
62	0.1025	0.0593	0.0579	7921.5	35.6	-0.035	82.0	77.6	-133.1	-136.4	0.24	0.40	0.24	0.40	20278.5	38473.7	43710	32034.9	-11349.2	35880.0	0.00	**0.40**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**574**	**0.14**	**0.89**	**0.00**
63	0.1025	0.0593	0.0579	7921.4	35.6	-0.035	82.0	77.6	-133.1	-136.4	0.24	0.40	0.24	0.40	20278.5	38473.7	43710	32036.4	-11349.2	35880.0	0.00	**0.40**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**574**	**0.14**	**0.89**	**0.00**
64	0.1025	0.0593	0.0579	8823.0	38.6	-0.035	91.3	86.4	-148.3	-151.9	0.26	0.44	0.26	0.44	20278.5	38473.7	43710	34769.6	-11349.2	35880.0	0.00	**0.44**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**127**	**0.03**	**0.97**	**0.00**
65	0.1025	0.0593	0.0579	8822.4	38.4	-0.035	91.3	86.4	-148.3	-151.9	0.26	0.44	0.26	0.44	20278.5	38473.7	43710	34770.5	-11349.2	35880.0	0.00	**0.44**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**127**	**0.03**	**0.97**	**0.00**
66	0.1026	0.0593	0.0578	8679.3	-62.4	-0.036	88.8	84.0	-147.1	-150.7	0.26	0.44	0.26	0.44	20278.5	38473.7	43710	35532.3	-11349.2	35880.0	0.00	**0.44**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**294**	**0.07**	**0.99**	**0.00**
67	0.1026	0.0593	0.0578	8679.3	-62.4	-0.036	88.8	84.0	-147.1	-150.7	0.26	0.44	0.26	0.44	20278.5	38473.7	43710	35532.3	-11349.2	35880.0	0.00	**0.44**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**294**	**0.07**	**0.99**	**0.00**
68	0.1026	0.0592	0.0578	8382.1	-157.6	-0.036	84.8	80.2	-143.3	-146.7	0.24	0.43	0.24	0.43	20278.5	38473.7	43710	35970.9	-11349.2	35880.0	0.00	**0.43**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**463**	**0.11**	**1.00**	**0.00**
69	0.1026	0.0592	0.0578	8382.1	-157.6	-0.036	84.8	80.2	-143.3	-146.7	0.24	0.43	0.24	0.43	20278.5	38473.7	43710	35970.9	-11349.2	35880.0	0.00	**0.43**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**463**	**0.11**	**1.00**	**0.00**
70	0.1027	0.0591	0.0577	7861.7	-268.5	-0.037	78.3	74.0	-135.8	-139.1	0.23	0.41	0.23	0.41	20278.5	38473.7	43710	35991.8	-11349.2	35880.0	0.00	**0.41**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**632**	**0.15**	**1.00**	**0.00**

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)
71	36	0.000	71.450	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	79.4	75.2	-126.8	-129.9	16.7	19.5	18.2	355.0	355.0	355.0	0.965	4	0.1011	0.745	0.0724	0.0972
72	36	1.450	72.900	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	70.4	66.6	-116.2	-119.1	23.8	27.8	23.1	355.0	355.0	355.0	0.965	4	0.1009	0.744	0.0723	0.0973
73	37	0.000	72.900	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	70.4	66.6	-116.2	-119.1	23.8	27.8	23.1	355.0	355.0	355.0	0.965	4	0.1009	0.744	0.0723	0.0973
74	37	2.900	75.800	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	45.2	42.5	-84.9	-86.9	40.3	47.0	32.8	355.0	355.0	355.0	0.965	4	0.0999	0.739	0.0721	0.0976
75	38	0.000	75.800	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	45.1	42.5	-84.9	-86.9	40.3	47.0	32.8	355.0	355.0	355.0	0.965	4	0.0999	0.739	0.0721	0.0976
76	38	2.900	78.700	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	10.0	9.0	-40.1	-40.9	59.7	69.6	42.5	355.0	355.0	355.0	0.965	4	0.0955	0.724	0.0717	0.0990
77	39	0.000	78.700	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	10.0	9.0	-40.1	-40.8	59.7	69.6	42.5	355.0	355.0	355.0	0.965	4	0.0955	0.724	0.0717	0.0990
78	39	1.400	80.100	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-20.3	-19.9	-13.6	-13.6	70.0	81.7	47.2	355.0	355.0	355.0	0.965	4	0.0780	0.818	0.0672	0.0821
79	40	0.000	80.100	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-20.3	-19.9	-13.6	-13.6	70.0	81.7	47.2	355.0	355.0	355.0	0.965	4	0.0780	0.818	0.0672	0.0821
80	40	1.400	81.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-44.0	-42.6	26.4	27.5	81.1	94.6	51.9	355.0	355.0	355.0	0.965	4	0.0927	0.868	0.0690	0.0796
81	41	0.000	81.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	fessurata	-34.1	-32.5	24.2	25.7	59.0	69.0	43.3	335.0	355.0	335.0	1.064	4	0.1521	0.869	0.1149	0.1323
82	41	1.500	83.000	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	fessurata	-54.5	-51.7	46.9	49.5	67.8	79.3	47.5	335.0	355.0	335.0	1.069	3				
83	42	0.000	83.000	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	fessurata	-54.5	-51.7	46.9	49.5	67.8	79.3	47.5	335.0	355.0	335.0	1.069	3				
84	42	1.500	84.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	fessurata	-76.0	-71.9	71.2	74.9	76.3	89.0	51.2	335.0	355.0	335.0	1.082	3				
85	43	0.000	84.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	fessurata	-74.4	-70.6	63.8	67.3	68.4	80.1	51.2	335.0	355.0	335.0	1.259	3				
86	43	2.750	87.250	6.240	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-117.0	-110.9	110.8	116.3	83.5	97.3	61.7	335.0	355.0	335.0	1.294	3				
87	44	0.000	87.250	6.240	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-117.0	-110.9	110.8	116.3	83.5	97.3	61.7	335.0	355.0	335.0	1.294	3				
88	44	2.750	90.000	6.227	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-163.9	-155.6	162.2	169.7	101.5	117.5	71.7	335.0	355.0	335.0	1.350	3				
89	45	0.000	90.000	6.227	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-163.9	-155.6	162.2	169.7	101.5	117.5	71.7	335.0	355.0	335.0	1.350	3				
90	45	1.750	91.750	6.219	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-196.6	-186.9	197.7	206.5	115.1	132.7	77.8	335.0	355.0	335.0	1.385	3				
91	46	0.000	91.750	6.219	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-196.6	-186.9	197.7	206.5	115.1	132.7	77.8	335.0	355.0	335.0	1.385	3				
92	46	1.750	93.500	6.210	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	fessurata	-223.1	-212.8	227.0	236.5	125.7	143.8	80.8	335.0	355.0	335.0	1.458	3				
93	47	0.000	93.500	6.210	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	fessurata	-173.1	-161.5	197.0	206.3	112.2	127.3	75.0	335.0	355.0	335.0	1.148	3				
94	47	1.500	95.000	6.203	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-191.9	-179.5	219.5	229.4	121.3	136.9	77.7	335.0	355.0	335.0	1.206	3				
95	48	0.000	95.000	6.203	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-191.9	-179.5	219.5	229.4	121.3	136.9	77.7	335.0	355.0	335.0	1.206	3				
96	48	2.661	97.661	6.191	0.240	0.070	0.640	0.032	0.257	0.016	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-219.4	-206.9	230.7	240.6	108.7	122.7	81.2	335.0	355.0	335.0	1.851	3				
97	49	0.000	97.661	6.191	0.240	0.070	0.640	0.032	0.257	0.016	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-219.4	-206.9	230.7	240.7	108.7	122.7	81.2	335.0	355.0	335.0	1.851	3				
98	49	2.339	100.000	6.180	0.240	0.070	0.640	0.032	0.257	0.016	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	fessurata	-244.4	-231.6	258.7	269.0	119.6	133.8	82.7	335.0	355.0	335.0	1.965	4	0.2095	1.267	0.3424	0.2703
99	50	0.000	100.000	5.880	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	fessurata	-244.8	-231.9	261.0	271.3	122.0	136.4	-91.0	335.0	355.0	335.0	1.914	4	0.2096	1.266	0.3424	0.2704
100	50	2.500	102.500	5.892	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-215.7	-203.4	229.2	239.0	107.9	121.6	-79.3	335.0	355.0	335.0	1.800	3				
101	51	0.000	102.500	5.892	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-215.7	-203.4	229.2	239.0	107.9	121.6	-79.3	335.0	355.0	335.0	1.800	3				
102	51	2.500	105.000	5.903	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-187.7	-176.1	197.4	206.7	94.9	108.1	-76.6	335.0	355.0	335.0	1.701	3				
103	52	0.000	105.000	5.903	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-187.7	-176.1	197.4	206.7	94.9	108.1	-76.6	335.0	355.0	335.0	1.701	3				
104	52	1.500	106.500	5.910	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	fessurata	-173.6	-161.8	200.2	209.6	111.7	126.5	-74.1	335.0	355.0	335.0	1.108	3				
105	53	0.000	106.500	5.910	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	fessurata	-223.8	-213.3	231.2	240.7	125.4	143.2	-79.8	335.0	355.0	335.0	1.414	3				
106	53	1.750	108.250	5.919	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-197.8	-187.9	202.6	211.5	114.0	131.3	-77.0	335.0	355.0	335.0	1.341	3				
107	54	0.000	108.250	5.919	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-197.8	-187.9	202.6	211.5	114.0	131.3	-77.0	335.0	355.0	335.0	1.341	3				
108	54	1.750	110.000	5.927	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-165.5	-157.0	167.6	175.3	99.6	115.2	-70.9	335.0	355.0	335.0	1.306	3				
109	55	0.000	110.000	5.927	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-165.5	-157.0	167.6	175.3	99.6	115.2	-70.9	335.0	355.0	335.0	1.306	3				
110	55	2.750	112.750	5.940	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-119.3	-113.0	117.2	122.9	80.5	93.6	-60.8	335.0	355.0	335.0	1.250	3				
111	56	0.000	112.750	5.940	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-119.3	-113.0	117.2	122.9	80.5	93.6	-60.8	335.0	355.0	335.0	1.250	3				
112	56	2.750	115.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	fessurata	-79.6	-75.4	72.9	76.8	66.5	77.7	-44.2	335.0	355.0	335.0	1.215	3				
113	57	0.000	115.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	fessurata	-81.1	-76.6	79.8	83.8	73.9	86.0	-44.2	335.0	355.0	335.0	1.049	3				
114	57	1.500	117.000	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	fessurata	-62.8	-59.3	58.6	61.7	67.8	79.2	-40.6	335.0	355.0	335.0	1.036	3				
115	58	0.000	117.000	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	fessurata	-62.8	-59.3	58.6	61.7	67.8	79.2	-40.6	335.0	355.0	335.0	1.036	3				
116	58	1.500	118.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	fessurata	-45.4	-43.0	38.7	40.9	61.6	71.9	-36.5	335.0	355.0	335.0	1.031	3				
117	59	0.000	118.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-59.6	-57.4	50.8	52.5	85.2	99.2	-43.8	355.0	355.0	355.0	0.924	4	0.0957	0.860	0.0692	0.0806
118	59	1.400	119.900	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-39.5	-38.2	24.0	25.0	77.4	90.1	-39.3	355.0	355.0	355.0	0.924	4	0.0928	0.867	0.0690	0.0796
119	60	0.000	119.900	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-39.5	-38.2	24.0	25.0	77.4	90.1	-39.3	355.0	355.0	355.0	0.924	4	0.0928	0.867	0.0690	0.0796
120	60	1.400	121.300	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-21.6	-21.2	-6.9	-6.8	70.2	81.7	-34.8	355.0	355.0	355.0	0.924	4	0.0798	0.830	0.0679	0.0818
121	61	0.000	121.300	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-21.6	-21.2	-6.9	-6.8	70.2	81.7	-34.8	355.0	355.0	355.0	0.924	4	0.0798	0.830	0.0679	0.0818
122	61	2.900	124.200	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	13.3	12.2	-44.3	-45.2	57.4	66.8	-25.4	355.0	355.0	355.0	0.924	4	0.0964	0.726	0.0717	0.0987
123	62	0.000	124.200	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	13.3	12.2	-44.4	-45.2	57.4	66.8	-25.4	355.0	355.0	355.0	0.924	4	0.0964	0.726	0.0717	0.0987
124	62	2.900	127.100	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	31.6	29.6	-68.7	-70.2	47.4	55.2	-16.0	355.0	355.0	355.0	0.924	4	0.0989	0.734	0.0719	0.0979
125	63	0.000	127.100	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	31.6	29.6	-68.7	-70.2	47.4	55.2	-16.0	355.0	355.0	355.0	0.924	4	0.0989	0.734	0.0719	0.0979
126	63	1.450	128.550	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	37.5	35.2	-76.2	-78.0	43.5	50.6	-11.4	355.0	355.0	355.0	0.924	4	0.0993	0.736	0.0720	0.0978
127	64	0.000	128.550	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	37.5	35.2	-76.2	-78.0	43.5	50.6	-11.4	355.0	355.0	355.0	0.924	4	0.0993	0.736	0.0720	0.0978
128	64	1.450	130.000	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	40.3	37.8	-79.8	-81.6	42.3	49.3	5.2	355.0	355.0	355.0	0.924	4	0.0995	0.737	0.0720	0.0977
129	65	0.000	130.000	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	40.3	37.8	-79.8	-81.6	42.3	49.3	5.2	355.0	355.0	355.0	0.924	4	0.0995	0.737	0.0720	0.0977
130	65	1.450	131.450	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	37.9	35.5	-77.3	-79.0	46.1	53.7	9.9	355.0	355.0	355.0	0.924	4	0.0993	0.736	0.0720	0.0978
131	66	0.000	131.450	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	37.9	35.5	-77.3	-79.0	46.1	53.7	9.9	355.0	355.0	355.0	0.924	4	0.0993	0.736	0.0720	0.0978
132	66	1.450	132.900	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	33.1	31.0	-71.5	-73.1	50.5	58.8	14.6	355.0	355.0	355.0	0.924	4	0.0989	0.734	0.0719	0.0979
133	67	0.000	132.900	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	33.1	31.0	-71.5	-73.1	50.5	58.8	14.6	355.0	355.0	355.0	0.924	4	0.0989	0.734	0.0719	0.0979
134	67	2.900	135.800	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	16.5	15.1	-50.2	-51.2	61.6	71.7	23.9	355.0	355.0	355.0	0.924	4	0.0968	0.727	0.0717	0.0986
135	68	0.000	135.800	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	16.5	15.1	-50.2	-51.2	61.6	71.7	23.9	355.0	355.0	355.0	0.924	4	0.0968	0.727	0.0717	0.0986
136	68	2.900	138.700	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-18.6	-18.4	-15.8	-15.9	75.5	87.9	33.3	355.0	355.0	355.0	0.924	4	0.0773	0.812	0.0668	0.0822
137	69	0.000	138.700	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-18.6	-18.4	-15.8	-15.9	75.5	87.9	33.3	355.0	355.0	355.0	0.924	4	0.0773	0.812	0.0668	0.0822
138	69	1.400	140.100	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-35.7	-34.7	15.5	16.3	83.2	96.9	37.8	355.0	355.0	355.0	0.924	4	0.0904	0.870	0.0690	0.0793
139	70	0.000	140.100	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-35.7	-34.7	15.5	16.3	83.2	96.9	37.8	355.0	355.0	355.0	0.924	4	0.0904	0.870	0.0690	0.0793
140	70	1.400	141.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-55.0	-53.1	40.9	42.4	91.6	106.7	42.4	355.0	355.0	355.0	0.924	4	0.0945	0.863	0.0691	0.0801
141	71	0.000	141.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	fessurata	-42.3	-40.1	33.5	35.4	66.2	77.3	35.3	335.0	355.0	335.0	1.031	3				
142	71	1.500	143.000	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	fessurata	-59.0	-55.9	52.5	55.3	72.8	85.0	39.4	335.0	355.0	335.0	1.036	3				
143	72	0.000	143.000	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	fessurata	-59.0	-55.9	52.5	55.3	72.8	85.0	39.4	335.0	355.0	335.0	1.036	3				
144	72	1.500	144.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	fessurata	-76.8	-72.7	72.9	76.7	79.2	92.2	43.1	335.0	355.0	335.0	1.049	3				
145	73	0.000	144.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	fessurata	-75.3	-71.4	65.6	69.2	71.3	83.3	43.1	335.0	355.0	335.0	1.215	3				
146	73	2.750	147.250	5.940	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-112.6	-106.8	107.3	112.7	84.3	98.0	57.2	335.0	355.0	335.0	1.250	3				
147	74	0.000	147.250	5.940	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-112.6	-106.8	107.3	112.7	84.3	98.1	57.2	335.0	355.0	335.0	1.250	3				
148	74	2.750	150.000	5.927	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-156.4	-148.5	155.4	162.6	102.0	117.9	67.5	335.0	355.0	335.0	1.306	3				
149	75	0.000	150.000	5.927	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-156.4	-148.5	155.4	162.6	102.0	117.9	67.5	335.0	355.0	335.0	1.306	3				
150	75	1.750	151.750	5.919	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-187.3	-178.0	188.9	197.3	115.6	133.1	73.7	335.0	355.0	335.0	1.341	3				
151	76	0.000	151.750	5.919	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-187.3	-178.0	188.9	197.3	115.6	133.1	73.7	335.0	355.0	335.0	1.341	3				
152	76	1.750	153.500	5.910	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	fessurata	-212.4	-202.5	216.8	225.8	126.2	144.1	76.8	335.0	355.0	335.0	1.414	3				
153	77	0.000	153.500	5.910	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	fessurata	-164.8	-153.7	188.1	197.0	112.4	127.4	71.4	335.0	355.0	335.0	1.108	3				

Sez	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
71	0.1027	0.0591	0.0577	7861.7	-268.5	-0.037	78.3	74.0	-135.8	-139.1	0.23	0.41	0.23	0.41	20278.5	38473.7	43710	35991.8	-11349.2	35880.0	0.00	**0.41**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**632**	**0.15**	**1.00**	**0.00**
72	0.1028	0.0590	0.0576	7117.8	-395.0	-0.039	69.4	65.5	-124.9	-127.8	0.20	0.37	0.20	0.37	20278.5	38473.7	43710	35599.2	-11349.2	35880.0	0.00	**0.37**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**801**	**0.20**	**0.99**	**0.00**
73	0.1028	0.0590	0.0576	7117.8	-395.0	-0.039	69.4	65.5	-124.9	-127.8	0.20	0.37	0.20	0.37	20278.5	38473.7	43710	35599.2	-11349.2	35880.0	0.00	**0.37**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**801**	**0.20**	**0.99**	**0.00**
74	0.1032	0.0585	0.0572	4960.5	-694.8	-0.044	44.2	41.4	-92.2	-94.3	0.13	0.28	0.13	0.28	20278.5	38473.7	43710	33554.9	-11349.2	35880.0	0.00	**0.28**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1139**	**0.28**	**0.94**	**0.00**
75	0.1032	0.0585	0.0572	4959.9	-695.0	-0.044	44.2	41.4	-92.2	-94.3	0.13	0.28	0.13	0.28	20278.5	38473.7	43710	33553.9	-11349.2	35880.0	0.00	**0.28**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1139**	**0.28**	**0.94**	**0.00**
76	0.1048	0.0575	0.0562	1909.2	-1057.3	-0.058	8.8	7.7	-45.3	-46.2	0.02	0.14	0.02	0.14	20278.5	38473.7	43710	29820.4	-11349.2	35880.0	0.00	**0.14**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1477**	**0.36**	**0.83**	**0.00**
77	0.1048	0.0575	0.0562	1908.6	-1057.5	-0.058	8.8	7.7	-45.3	-46.2	0.02	0.14	0.02	0.14	20278.5	38473.7	43710	29818.7	-11349.2	35880.0	0.00	**0.14**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1477**	**0.36**	**0.83**	**0.00**
78	0.0863	0.0583	0.0568	-249.2	-1886.3	0.036	-28.0	-27.8	-18.7	-18.6	0.08	0.06	0.08	0.06	16253.1	35331.5	40761	27409.9	-11349.2	32592.5	0.00	**0.08**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1641**	**0.40**	**0.84**	**0.00**
79	0.0863	0.0583	0.0568	-249.2	-1886.3	0.036	-28.0	-27.8	-18.7	-18.6	0.08	0.06	0.08	0.06	16253.1	35331.5	40761	27409.9	-11349.2	32592.5	0.00	**0.08**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1641**	**0.40**	**0.84**	**0.00**
80	0.0834	0.0626	0.0610	-2687.0	-1710.8	0.085	-54.0	-52.4	26.8	28.0	0.16	0.08	0.16	0.08	16253.1	35331.5	40761	24625.9	-11349.2	32592.5	0.00	**0.16**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1804**	**0.44**	**0.76**	**0.00**
81	0.1412	0.1063	0.1016	-3439.9	-1247.0	0.001	-34.2	-32.6	24.2	25.7	0.10	0.08	0.10	0.08	30771.0	50040.5	57131	25503.9	-11349.2	48065.8	0.00	**0.10**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**1804**	**0.32**	**0.64**	**0.00**
82							-54.5	-51.7	46.9	49.5	0.17	0.15	0.17	0.15	30908.2	50297.8	57198	22120.4	-11349.2	48317.5	0.00	**0.17**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**1989**	**0.35**	**0.64**	**0.00**
83							-54.5	-51.7	46.9	49.5	0.17	0.15	0.17	0.15	30908.2	50297.8	57198	22120.4	-11349.2	48317.5	0.00	**0.17**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**1989**	**0.35**	**0.64**	**0.00**
84							-76.0	-71.9	71.2	74.9	0.23	0.23	0.23	0.23	31319.7	51071.3	57399	18343.2	-11349.2	49074.7	0.00	**0.23**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	**5711**	**2175**	**0.38**	**0.64**	**0.00**
85							-74.4	-70.6	63.8	67.3	0.23	0.21	0.23	0.21	32588.9	54009.8	60027	18170.2	-11349.2	52079.2	0.00	**0.23**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**2175**	**0.38**	**0.63**	**0.00**
86							-117.0	-110.9	110.8	116.3	0.36	0.36	0.36	0.36	33698.4	56119.9	60548	10349.1	-11330.7	54154.6	0.00	**0.36**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**2715**	**0.47**	**0.62**	**0.00**
87							-117.0	-110.9	110.8	116.3	0.36	0.36	0.36	0.36	33698.4	56119.9	60548	10346.2	-11330.7	54154.6	0.00	**0.36**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**2715**	**0.47**	**0.62**	**0.00**
88							-163.9	-155.6	162.2	169.7	0.50	0.52	0.50	0.52	35468.7	59533.9	61381	1919.3	-11308.0	57513.3	0.00	**0.52**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**3332**	**0.56**	**0.62**	**0.62**
89							-163.9	-155.6	162.2	169.7	0.50	0.52	0.50	0.52	35468.7	59533.9	61381	1916.5	-11308.0	57513.3	0.00	**0.52**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**3332**	**0.56**	**0.62**	**0.62**
90							-196.6	-186.9	197.7	206.5	0.60	0.63	0.60	0.63	36576.6	61691.3	61902	-5849.9	-11293.6	59637.9	0.00	**0.63**	5.500	0	0	5.970	51.4	SI	1.33	0.674	6027	**6027**	**3736**	**0.62**	**0.61**	**0.64**
91							-196.6	-186.9	197.7	206.5	0.60	0.63	0.60	0.63	36576.6	61691.3	61902	-5849.9	-11293.6	59637.9	0.00	**0.63**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**3736**	**0.62**	**0.61**	**0.63**
92							-223.1	-212.8	227.0	236.5	0.68	0.73	0.68	0.73	38871.7	66249.8	62988	-11741.7	-11279.2	64125.4	0.00	**0.73**	5.000	0	0	6.208	52.4	SI	1.40	0.654	6241	**6241**	**4141**	**0.66**	**0.61**	**0.65**
93							-173.1	-161.5	197.0	206.3	0.52	0.63	0.52	0.63	53044.8	79437.5	74848	-10535.6	-11279.2	77633.5	0.00	**0.63**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**4141**	**0.58**	**0.68**	**0.69**
94							-191.9	-179.5	219.5	229.4	0.58	0.70	0.58	0.70	55556.5	83768.1	75781	-15764.7	-11266.9	81916.4	0.00	**0.70**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**4499**	**0.61**	**0.68**	**0.70**
95							-191.9	-179.5	219.5	229.4	0.58	0.70	0.58	0.70	55556.5	83768.1	75781	-15764.7	-11266.9	81916.4	0.00	**0.70**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**4499**	**0.61**	**0.68**	**0.70**
96							-219.4	-206.9	230.7	240.6	0.67	0.74	0.67	0.74	67247.2	104417.9	86248	-24962.5	-11245.0	102642.9	0.00	**0.74**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**5138**	**0.67**	**0.66**	**0.70**
97							-219.4	-206.9	230.7	240.7	0.67	0.74	0.67	0.74	67247.2	104417.9	86248	-24962.3	-11245.0	102642.9	0.00	**0.74**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**5138**	**0.67**	**0.66**	**0.70**
98	0.2873	0.2046	0.1975	-58813.2	-6237.8	0.010	-247.6	-234.7	257.9	268.3	0.76	0.82	0.76	0.82	72632.3	114355.6	88099	-32132.6	-11225.8	112498.9	0.00	**0.82**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**5684**	**0.72**	**0.65**	**0.71**
99	0.2874	0.2046	0.1975	-59128.1	-6078.1	0.010	-247.9	-234.9	260.3	270.6	0.76	0.83	0.76	0.83	73012.3	113296.6	87267	-32426.9	-10696.8	111594.3	0.00	**0.83**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**6258**	**0.79**	**0.65**	**0.77**
100							-215.7	-203.4	229.2	239.0	0.66	0.73	0.66	0.73	67583.8	103453.6	85417	-25496.7	-10717.4	101824.9	0.00	**0.73**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**5022**	**0.66**	**0.66**	**0.70**
101							-215.7	-203.4	229.2	239.0	0.66	0.73	0.66	0.73	67583.8	103453.6	85417	-25496.7	-10717.4	101824.9	0.00	**0.73**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**5022**	**0.66**	**0.66**	**0.70**
102							-187.7	-176.1	197.4	206.7	0.57	0.63	0.57	0.63	62373.4	94261.3	83816	-17777.5	-10737.9	92714.2	0.00	**0.63**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**4440**	**0.61**	**0.67**	**0.69**
103							-187.7	-176.1	197.4	206.7	0.57	0.63	0.57	0.63	62373.4	94261.3	83816	-17777.5	-10737.9	92714.2	0.00	**0.63**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**4440**	**0.61**	**0.67**	**0.69**
104							-173.6	-161.8	200.2	209.6	0.53	0.64	0.53	0.64	52204.0	78447.4	74187	-12261.6	-10750.3	76800.1	0.00	**0.64**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**4090**	**0.57**	**0.68**	**0.69**
105							-223.8	-213.3	231.2	240.7	0.68	0.74	0.68	0.74	39201.2	65463.3	62327	-13416.8	-10750.3	63515.8	0.00	**0.74**	5.000	0	0	6.208	52.4	SI	1.40	0.654	6241	**6241**	**4090**	**0.66**	**0.62**	**0.65**
106							-197.8	-187.9	202.6	211.5	0.60	0.65	0.60	0.65	36879.7	60953.1	61241	-7869.4	-10764.7	59069.8	0.00	**0.65**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**3696**	**0.61**	**0.62**	**0.64**
107							-197.8	-187.9	202.6	211.5	0.60	0.65	0.60	0.65	36879.7	60953.1	61241	-7869.4	-10764.7	59069.8	0.00	**0.65**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**3696**	**0.61**	**0.62**	**0.64**
108							-165.5	-157.0	167.6	175.3	0.51	0.54	0.51	0.54	35759.1	58818.8	60720	-2281.3	-10779.1	56965.2	0.00	**0.54**	5.000	0	0	6.054	51.7	SI	1.28	0.691	5986	**5986**	**3296**	**0.55**	**0.63**	**0.63**
109							-165.5	-157.0	167.6	175.3	0.51	0.54	0.51	0.54	35759.1	58818.8	60720	-2281.3	-10779.1	56965.2	0.00	**0.54**	5.000	0	0	6.054	51.7	SI	1.28	0.691	5986	**5986**	**3296**	**0.55**	**0.63**	**0.63**
110							-119.3	-113.0	117.2	122.9	0.36	0.38	0.36	0.38	33968.6	55441.8	59887	7454.7	-10801.7	53638.2	0.00	**0.38**	5.000	0	0	5.981	51.4	SI	1.22	0.713	5847	**5847**	**2676**	**0.46**	**0.63**	**0.00**
111							-119.3	-113.0	117.2	122.9	0.36	0.38	0.36	0.38	33968.6	55441.8	59887	7456.8	-10801.7	53638.2	0.00	**0.38**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**2676**	**0.46**	**0.63**	**0.00**
112							-79.6	-75.4	72.9	76.8	0.24	0.23	0.24	0.23	32846.3	53354.9	59366	15202.7	-10820.2	51582.5	0.00	**0.24**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**1880**	**0.33**	**0.64**	**0.00**
113							-81.1	-76.6	79.8	83.8	0.25	0.26	0.25	0.26	31666.2	50510.7	56907	15367.2	-10820.2	48684.6	0.00	**0.26**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**1880**	**0.33**	**0.65**	**0.00**
114							-62.8	-59.3	58.6	61.7	0.19	0.19	0.19	0.19	31249.2	49743.8	56706	19353.8	-10820.2	47932.7	0.00	**0.19**	5.500	0	0	5.819	50.7	SI	1.18	0.729	5692	**5692**	**1701**	**0.30**	**0.65**	**0.00**
115							-62.8	-59.3	58.6	61.7	0.19	0.19	0.19	0.19	31249.2	49743.8	56706	19353.8	-10820.2	47932.7	0.00	**0.19**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**1701**	**0.30**	**0.65**	**0.00**
116							-45.4	-43.0	38.7	40.9	0.14	0.12	0.14	0.12	31110.1	49488.8	56640	22960.3	-10820.2	47682.7	0.00	**0.14**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**1522**	**0.27**	**0.65**	**0.00**
117	0.0845	0.0624	0.0607	-4212.3	-1680.7	0.077	-71.5	-68.9	52.1	54.0	0.21	0.16	0.21	0.16	16535.5	34847.9	40270	22128.2	-10820.2	32332.0	0.00	**0.21**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1522**	**0.37**	**0.68**	**0.00**
118	0.0835	0.0626	0.0610	-2423.1	-1525.6	0.085	-48.5	-47.0	24.3	25.4	0.14	0.07	0.14	0.07	16535.5	34847.9	40270	25133.2	-10820.2	32332.0	0.00	**0.14**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1365**	**0.33**	**0.78**	**0.00**
119	0.0835	0.0626	0.0610	-2423.1	-1525.6	0.085	-48.5	-47.0	24.3	25.4	0.14	0.07	0.14	0.07	16535.5	34847.9	40270	25133.2	-10820.2	32332.0	0.00	**0.14**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1365**	**0.33**	**0.78**	**0.00**
120	0.0859	0.0595	0.0580	-556.4	-1691.8	0.048	-29.0	-28.6	-10.5	-10.2	0.09	0.03	0.09	0.03	16535.5	34847.9	40270	27776.1	-10820.2	32332.0	0.00	**0.09**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1208**	**0.29**	**0.86**	**0.00**
121	0.0859	0.0595	0.0580	-556.4	-1691.8	0.048	-29.0	-28.6	-10.5	-10.2	0.09	0.03	0.09	0.03	16535.5	34847.9	40270	27776.1	-10820.2	32332.0	0.00	**0.09**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1208**	**0.29**	**0.86**	**0.00**
122	0.1045	0.0576	0.0563	2199.2	-1022.8	-0.056	12.2	11.0	-49.8	-50.7	0.03	0.15	0.03	0.15	19989.8	37871.0	43218	32034.1	-10820.2	35497.3	0.00	**0.15**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**882**	**0.22**	**0.90**	**0.00**
123	0.1045	0.0576	0.0563	2199.5	-1022.8	-0.056	12.2	11.0	-49.8	-50.7	0.03	0.15	0.03	0.15	19989.8	37871.0	43218	32035.3	-10820.2	35497.3	0.00	**0.15**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**882**	**0.22**	**0.90**	**0.00**
124	0.1036	0.0582	0.0568	3823.4	-877.1	-0.048	30.6	28.5	-75.3	-76.9	0.09	0.23	0.09	0.23	19989.8	37871.0	43218	34653.1	-10820.2	35497.3	0.00	**0.23**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**557**	**0.14**	**0.98**	**0.00**
125	0.1036	0.0582	0.0568	3823.6	-877.0	-0.048	30.6	28.5	-75.3	-76.9	0.09	0.23	0.09	0.23	19989.8	37871.0	43218	34653.7	-10820.2	35497.3	0.00	**0.23**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**557**	**0.14**	**0.98**	**0.00**
126	0.1034	0.0583	0.0570	4336.3	-818.8	-0.046	36.5	34.1	-83.2	-85.0	0.10	0.25	0.10	0.25	19989.8	37871.0	43218	35383.3	-10820.2	35497.3	0.00	**0.25**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**394**	**0.10**	**1.00**	**0.00**
127	0.1034	0.0583	0.0570	4336.3	-818.8	-0.046	36.5	34.1	-83.2	-85.0	0.10	0.25	0.10	0.25	19989.8	37871.0	43218	35383.3	-10820.2	35497.3	0.00	**0.25**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**394**	**0.10**	**1.00**	**0.00**
128	0.1033	0.0584	0.0570	4576.7	-791.4	-0.045	39.3	36.7	-86.9	-88.9	0.11	0.26	0.11	0.26	19989.8	37871.0	43218	35725.1	-10820.2	35497.3	0.00	**0.26**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**181**	**0.04**	**1.01**	**0.00**
129	0.1033	0.0584	0.0570	4576.7	-791.4	-0.045	39.3	36.7	-86.9	-88.9	0.11	0.26	0.11	0.26	19989.8	37871.0	43218	35725.1	-10820.2	35497.3	0.00	**0.26**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**181**	**0.04**	**1.01**	**0.00**
130	0.1034	0.0583	0.0569	4391.8	-838.8	-0.046	36.9	34.4	-84.4	-86.3	0.11	0.25	0.11	0.25	19989.8	37871.0	43218	35738.1	-10820.2	35497.3	0.00	**0.25**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**344**	**0.08**	**1.01**	**0.00**
131	0.1034	0.0583	0.0569	4391.8	-838.8	-0.046	36.9	34.4	-84.4	-86.3	0.11	0.25	0.11	0.25	19989.8	37871.0	43218	35738.1	-10820.2	35497.3	0.00	**0.25**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**344**	**0.08**	**1.01**	**0.00**
132	0.1035	0.0582	0.0568	3991.3	-900.5	-0.048	32.1	29.9	-78.4	-80.1	0.09	0.23	0.09	0.23	19989.8	37871.0	43218	35339.0	-10820.2	35497.3	0.00	**0.23**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**507**	**0.12**	**1.00**	**0.00**
133	0.1035	0.0582	0.0568	3991.3	-900.5	-0.048	32.1	29.9	-78.4	-80.1	0.09	0.23	0.09	0.23	19989.8	37871.0	43218	35339.0	-10820.2	35497.3	0.00	**0.23**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**507**	**0.12**	**1.00**	**0.00**
134	0.1043	0.0577	0.0563	2543.5	-1067.4	-0.055	15.4	13.9	-56.1	-57.2	0.04	0.17	0.04	0.17	19989.8	37871.0	43218	33313.4	-10820.2	35497.3	0.00	**0.17**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**832**	**0.20**	**0.94**	**0.00**
135	0.1043	0.0577	0.0563	2543.1	-1067.5	-0.055	15.4	13.9	-56.1	-57.2	0.04	0.17	0.04	0.17	19989.8	37871.0	43218	33312.2	-10820.2	35497.3	0.00	**0.17**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**832**	**0.20**	**0.94**	**0.00**
136	0.0865	0.0577	0.0562	-103.4	-1873.5	0.030	-26.2	-26.1	-21.5	-21.4	0.08	0.06	0.08	0.06	16535.5	34847.9	40270	29642.9	-10820.2	32332.0	0.00	**0.08**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1157**	**0.28**	**0.92**	**0.00**
137	0.0865	0.0577	0.0562	-103.8	-1873.6	0.030	-26.2	-26.1	-21.5	-21.4	0.08	0.06	0.08	0.06	16535.5	34847.9	40270	29641.0	-10820.2	32332.0	0.00	**0.08**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1157**	**0.28**	**0.92**	**0.00**
138	0.0832	0.0628	0.0611	-1955.1	-1641.0	0.088	-44.6	-43.4	15.3	16.2	0.13	0.05	0.13	0.05	16535.5	34847.9	40270	27280.2	-10820.2	32332.0	0.00	**0.13**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1314**	**0.32**	**0.84**	**0.00**
139	0.0832	0.0628	0.0611	-1955.1	-1641.0	0.088	-44.6	-43.4	15.3	16.2	0.13	0.05	0.13	0.05	16535.5	34847.9	40270	27280.2	-10820.2	32332.0	0.00	**0.13**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1314**	**0.32**	**0.84**	**0.00**
140	0.0840	0.0625	0.0608	-3659.8	-1806.5	0.081	-66.7	-64.4	41.8	43.5	0.19	0.13	0.19	0.13	16535.5	34847.9	40270	24555.7	-10820.2	32332.0	0.00	**0.19**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1471**	**0.36**	**0.76**	**0.00**
141							-42.3	-40.1	33.5	35.4	0.13	0.11	0.13	0.11	31110.1	49488.8	56640	25387.8	-10820.2	47682.7	0.00	**0.13**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**1471**	**0.26**	**0.65**	**0.00**
142							-59.0	-55.9	52.5	55.3	0.18	0.17	0.18	0.17	31249.2	49743.8	56706	22080.3	-10820.2	47932.7	0.00	**0.18**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**1650**	**0.29**	**0.65**	**0.00**
143							-59.0	-55.9	52.5	55.3	0.18	0.17	0.18	0.17	31249.2	49743.8	56706	22080.3	-10820.2	47932.7	0.00	**0.18**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**1650**	**0.29**	**0.65**	**0.00**
144							-76.8	-72.7	72.9	76.7	0.23	0.23	0.23	0.23	31666.2	50510.7	56907	18391.1	-10820.2	48684.6	0.00	**0.23**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	**5711**	**1829**	**0.32**	**0.65**	**0.00**
145							-75.3	-71.4	65.6	69.2	0.23	0.21	0.23	0.21	32846.3	53354.9	59366	18229.4	-10820.2	51582.5	0.00	**0.23**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	**5711**	**1829**	**0.32**	**0.64**	**0.00**
146							-112.6	-106.8	107.3	112.7	0.34	0.34	0.34	0.34	33968.6	55441.8	59887	10797.9	-10801.7	53638.2	0.00	**0.34**	5.800	0	0	5.816	50.7	SI	1.24	0.707	5796	**5796**	**2518**	**0.43**	**0.63**	**0.00**
147							-112.6	-106.8	107.3	112.7	0.34	0.34	0.34	0.34	33968.6	55441.8	59887	10795.1	-10801.7	53638.2	0.00	**0.34**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**2519**	**0.43**	**0.63**	**0.00**
148							-156.4	-148.5	155.4	162.6	0.48	0.50	0.48	0.50	35759.1	58818.8	60720	3073.6	-10779.1	56965.2	0.00	**0.50**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**3139**	**0.53**	**0.63**	**0.63**
149							-156.4	-148.5	155.4	162.6	0.48	0.50	0.48	0.50	35759.1	58818.8	60720	3071.1	-10779.1	56965.2	0.00	**0.50**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**3140**	**0.53**	**0.63**	**0.63**
150							-187.3	-178.0	188.9	197.3	0.57	0.61	0.57	0.61	36879.7	60953.1	61241	-4324.6	-10764.7	59069.8	0.00	**0.61**	5.500	0	0	5.970	51.4	SI	1.33	0.674	6027	**6027**	**3539**	**0.59**	**0.62**	**0.64**
151							-187.3	-178.0	188.9	197.3	0.57	0.61	0.57	0.61	36879.7	60953.1	61241	-4324.6	-10764.7	59069.8	0.00	**0.61**	5.500	0	0	5.970	51.4	SI	1.33	0.674	6027	**6027**	**3539**	**0.59**	**0.62**	**0.64**
152							-212.4	-202.5	216.8	225.8	0.65	0.69	0.65	0.69	39201.2	65463.3	62327	-9724.7	-10750.3	63515.8	0.00	**0.69**	5.500	0	0	6.057	51.7	SI	1.41	0.648	6190	**6190**	**3938**	**0.64**	**0.62**	**0.65**
153							-164.8	-153.7	188.1	197.0	0.50	0.60	0.50	0.60	52204.0	78447.4	74187	-8569.5	-10750.3	76800.1	0.00	**0.60**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**3938**	**0.55**	**0.68**	**0.68**

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)
154	77	1.500	155.000	5.903	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-182.7	-170.9	209.6	219.1	121.4	136.9	74.0	335.0	355.0	335.0	1.165	3				
155	78	0.000	155.000	5.903	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-182.7	-170.9	209.6	219.1	121.4	136.9	74.0	335.0	355.0	335.0	1.165	3				
156	78	2.661	157.661	5.891	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-208.8	-197.0	219.3	228.8	108.9	122.7	77.6	335.0	355.0	335.0	1.800	3				
157	79	0.000	157.661	5.891	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-208.8	-197.0	219.3	228.8	108.9	122.8	77.6	335.0	355.0	335.0	1.800	3				
158	79	2.339	160.000	5.880	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	fessurata	-232.9	-220.7	246.3	256.1	119.7	133.8	79.2	335.0	355.0	335.0	1.914	4	0.2094	1.267	0.3424	0.2703
159	80	0.000	160.000	5.580	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	fessurata	-233.4	-221.0	249.1	259.0	122.8	137.0	-88.4	335.0	355.0	335.0	1.850	4	0.2096	1.266	0.3424	0.2704
160	80	2.500	162.500	5.592	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-206.1	-194.4	218.8	228.2	109.8	123.6	-76.8	335.0	355.0	335.0	1.736	3				
161	81	0.000	162.500	5.592	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-206.1	-194.4	218.8	228.2	109.8	123.6	-76.8	335.0	355.0	335.0	1.736	3				
162	81	2.500	165.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-178.7	-167.7	187.0	195.8	96.4	109.7	-74.0	335.0	355.0	335.0	1.650	3				
163	82	0.000	165.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-178.7	-167.7	187.0	195.8	96.4	109.7	-74.0	335.0	355.0	335.0	1.650	3				
164	82	1.500	166.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	fessurata	-164.9	-153.7	189.5	198.4	112.4	127.3	-71.4	335.0	355.0	335.0	1.087	3				
165	83	0.000	166.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	fessurata	-212.6	-202.6	218.6	227.6	126.4	144.3	-76.9	335.0	355.0	335.0	1.391	3				
166	83	1.750	168.250	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-187.3	-178.0	190.6	199.1	115.3	132.7	-74.0	335.0	355.0	335.0	1.318	3				
167	84	0.000	168.250	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-187.3	-178.0	190.6	199.1	115.3	132.7	-74.0	335.0	355.0	335.0	1.318	3				
168	84	1.750	170.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-156.2	-148.3	156.9	164.1	101.2	116.9	-68.0	335.0	355.0	335.0	1.283	3				
169	85	0.000	170.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-156.2	-148.3	156.9	164.1	101.2	116.9	-68.0	335.0	355.0	335.0	1.283	3				
170	85	2.750	172.750	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-112.0	-106.1	108.3	113.7	82.5	96.0	-58.0	335.0	355.0	335.0	1.227	3				
171	86	0.000	172.750	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-112.0	-106.1	108.3	113.7	82.5	96.0	-58.0	335.0	355.0	335.0	1.227	3				
172	86	2.750	175.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	fessurata	-74.3	-70.4	66.2	69.8	69.1	80.7	-42.4	335.0	355.0	335.0	1.192	3				
173	87	0.000	175.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	fessurata	-75.8	-71.6	73.1	76.9	76.5	89.1	-42.4	335.0	355.0	335.0	1.033	3				
174	87	1.500	177.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	fessurata	-58.2	-55.1	52.8	55.7	70.5	82.2	-38.9	335.0	355.0	335.0	1.019	3				
175	88	0.000	177.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	fessurata	-58.2	-55.1	52.8	55.7	70.5	82.2	-38.9	335.0	355.0	335.0	1.019	3				
176	88	1.500	178.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	fessurata	-41.6	-39.4	33.9	35.8	64.1	74.8	-35.0	335.0	355.0	335.0	1.015	3				
177	89	0.000	178.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-54.3	-52.3	42.4	43.8	89.1	103.6	-42.0	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0949	0.862	0.0692	0.0802
178	89	1.400	179.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-35.0	-34.0	16.8	17.6	81.0	94.2	-37.6	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0911	0.870	0.0690	0.0794
179	90	0.000	179.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-35.0	-34.0	16.8	17.6	81.0	94.2	-37.6	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0911	0.870	0.0690	0.0794
180	90	1.400	181.300	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-17.9	-17.7	-14.1	-14.1	73.5	85.5	-33.3	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0776	0.814	0.0669	0.0822
181	91	0.000	181.300	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-17.9	-17.7	-14.1	-14.1	73.5	85.5	-33.3	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0776	0.814	0.0669	0.0822
182	91	2.900	184.200	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	16.6	15.3	-49.3	-50.3	60.1	70.0	-24.3	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0970	0.728	0.0717	0.0985
183	92	0.000	184.200	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	16.6	15.3	-49.3	-50.3	60.1	70.0	-24.3	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0970	0.728	0.0717	0.0985
184	92	2.900	187.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	33.8	31.6	-71.8	-73.4	49.5	57.6	-15.3	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0990	0.735	0.0719	0.0979
185	93	0.000	187.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	33.8	31.7	-71.8	-73.4	49.5	57.6	-15.3	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0990	0.735	0.0719	0.0979
186	93	1.450	188.550	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	39.0	36.6	-78.4	-80.1	45.3	52.7	-10.8	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0994	0.737	0.0720	0.0977
187	94	0.000	188.550	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	39.0	36.6	-78.4	-80.1	45.3	52.7	-10.8	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0994	0.737	0.0720	0.0977
188	94	1.450	190.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	42.0	39.5	-82.0	-83.8	42.4	49.3	5.8	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0996	0.738	0.0720	0.0977
189	95	0.000	190.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	42.0	39.5	-82.0	-83.8	42.4	49.3	5.8	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0996	0.738	0.0720	0.0977
190	95	1.450	191.450	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	39.4	37.0	-79.0	-80.8	45.7	53.2	10.3	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0994	0.737	0.0720	0.0977
191	96	0.000	191.450	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	39.4	37.0	-79.0	-80.8	45.7	53.2	10.3	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0994	0.737	0.0720	0.0977
192	96	1.450	192.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	34.5	32.4	-72.8	-74.5	50.0	58.1	14.8	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0991	0.735	0.0719	0.0978
193	97	0.000	192.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	34.5	32.4	-72.8	-74.5	50.0	58.1	14.8	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0991	0.735	0.0719	0.0978
194	97	2.900	195.800	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	17.9	16.5	-51.1	-52.2	60.6	70.5	23.8	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0972	0.728	0.0717	0.0985
195	98	0.000	195.800	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	17.9	16.5	-51.1	-52.2	60.6	70.5	23.8	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0972	0.728	0.0717	0.0985
196	98	2.900	198.700	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-16.7	-16.5	-16.8	-16.9	73.9	86.0	32.8	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0769	0.704	0.0595	0.0846
197	99	0.000	198.700	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-16.7	-16.5	-16.8	-16.9	73.9	86.0	32.8	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0769	0.704	0.0595	0.0846
198	99	1.400	200.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-33.5	-32.5	14.3	15.0	81.4	94.7	37.1	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0903	0.870	0.0690	0.0793
199	100	0.000	200.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-33.5	-32.5	14.3	15.0	81.4	94.7	37.1	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0903	0.870	0.0690	0.0793
200	100	1.400	201.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-52.5	-50.6	39.4	40.8	89.5	104.1	41.5	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0946	0.863	0.0691	0.0801
201	101	0.000	201.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	fessurata	-40.3	-38.2	32.2	34.0	64.4	75.2	34.6	335.0	355.0	335.0	1.015	3				
202	101	1.500	203.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	fessurata	-56.7	-53.7	50.9	53.6	70.8	82.6	38.5	335.0	355.0	335.0	1.019	3				
203	102	0.000	203.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	fessurata	-56.7	-53.7	50.9	53.6	70.8	82.6	38.5	335.0	355.0	335.0	1.019	3				
204	102	1.500	204.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	fessurata	-74.1	-70.1	71.0	74.6	76.9	89.5	42.0	335.0	355.0	335.0	1.033	3				
205	103	0.000	204.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	fessurata	-72.7	-68.9	64.0	67.5	69.4	81.0	42.0	335.0	355.0	335.0	1.192	3				
206	103	2.750	207.250	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-109.8	-104.1	105.6	110.8	82.6	96.1	57.3	335.0	355.0	335.0	1.227	3				
207	104	0.000	207.250	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-109.8	-104.1	105.6	110.8	82.6	96.1	57.4	335.0	355.0	335.0	1.227	3				
208	104	2.750	210.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-153.7	-145.9	153.8	160.9	101.2	116.8	67.4	335.0	355.0	335.0	1.283	3				
209	105	0.000	210.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-153.7	-145.9	153.8	160.9	101.2	116.9	67.4	335.0	355.0	335.0	1.283	3				
210	105	1.750	211.750	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-184.6	-175.5	187.3	195.6	115.2	132.5	73.4	335.0	355.0	335.0	1.318	3				
211	106	0.000	211.750	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-184.6	-175.5	187.3	195.6	115.2	132.5	73.4	335.0	355.0	335.0	1.318	3				
212	106	1.750	213.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	fessurata	-209.8	-200.0	215.2	224.1	126.2	144.1	76.4	335.0	355.0	335.0	1.391	3				
213	107	0.000	213.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	fessurata	-162.8	-151.8	186.6	195.4	112.3	127.2	71.0	335.0	355.0	335.0	1.087	3				
214	107	1.500	215.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-180.6	-168.9	208.1	217.4	121.6	137.0	73.5	335.0	355.0	335.0	1.145	3				
215	108	0.000	215.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-180.6	-168.9	208.1	217.4	121.6	137.0	73.5	335.0	355.0	335.0	1.145	3				
216	108	2.661	217.661	5.591	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-206.8	-195.1	219.1	228.5	111.0	125.0	77.0	335.0	355.0	335.0	1.736	3				
217	109	0.000	217.661	5.591	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-206.9	-195.1	219.1	228.5	111.0	125.0	77.0	335.0	355.0	335.0	1.736	3				
218	109	2.339	220.000	5.580	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	fessurata	-230.8	-218.7	246.0	255.7	122.3	136.5	88.0	335.0	355.0	335.0	1.850	4	0.2096	1.266	0.3424	0.2704
219	110	0.000	220.000	5.580	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	fessurata	-230.8	-218.7	246.0	255.7	122.3	136.5	-77.7	335.0	355.0	335.0	1.850	4	0.2096	1.266	0.3424	0.2704
220	110	2.500	222.500	5.592	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-204.5	-192.8	216.4	225.7	110.0	123.8	-75.6	335.0	355.0	335.0	1.736	3				
221	111	0.000	222.500	5.592	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-204.5	-192.8	216.4	225.7	110.0	123.8	-75.6	335.0	355.0	335.0	1.736	3				
222	111	2.500	225.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-177.7	-166.7	185.2	194.0	97.0	110.3	-72.7	335.0	355.0	335.0	1.650	3				
223	112	0.000	225.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-177.7	-166.7	185.2	194.0	97.0	110.3	-72.7	335.0	355.0	335.0	1.650	3				
224	112	1.500	226.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	fessurata	-164.4	-153.2	188.4	197.3	113.5	128.6	-70.1	335.0	355.0	335.0	1.087	3				
225	113	0.000	226.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	fessurata	-211.8	-201.9	217.2	226.2	127.6	145.7	-75.4	335.0	355.0	335.0	1.391	3				
226	113	1.750	228.250	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-187.4	-178.1	190.0	198.5	117.1	134.7	-72.4	335.0	355.0	335.0	1.318	3				
227	114	0.000	228.250	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-187.4	-178.1	190.0	198.5	117.1	134.7	-72.4	335.0	355.0	335.0	1.318	3				
228	114	1.750	230.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-157.1	-149.2	157.1	164.4	103.5	119.6	-66.3	335.0	355.0	335.0	1.283	3				
229	115	0.000	230.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-157.1	-149.2	157.1	164.4	103.5	119.6	-66.3	335.0	355.0	335.0	1.283	3				
230	115	2.750	232.750	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-114.4	-108.4	110.1	115.5	85.8	99.7	-56.2	335.0	355.0	335.0	1.227	3				
231	116	0.000	232.750	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-114.4	-108.3	110.1	115.5	85.8	99.7	-56.2	335.0	355.0	335.0	1.227	3				
232	116	2.750	235.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	fessurata	-77.8	-73.7	69.1	72.8	72.7	84.9	-42.1	335.0	355.0	335.0	1.192	3				
233	117	0.000	235.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	fessurata	-79.3	-75.0	76.4	80.3	80.6	93.8	-42.1	335.0	355.0	335.0	1.033	3				
234	117	1.500	237.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	fessurata	-61.9	-58.6	56.4	59.4	74.3	86.7	-38.6	335.0	355.0	335.0	1.019	3				
235	118	0.000	237.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	fessurata	-61.9	-58.6	56.4	59.4	74.3	86.7	-38.6	335.0	355.0	335.0	1.019	3				
236	118	1.500	238.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	fessurata	-45.5	-43.1	37.7	39.9	67.7	79.0	-34.7	335.0	355.0	335.0	1.015	3				

Sez	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
154							-182.7	-170.9	209.6	219.1	0.55	0.67	0.55	0.67	54678.5	82739.9	75120	-13363.6	-10737.9	81049.3	0.00	**0.67**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**4288**	**0.59**	**0.67**	**0.68**
155							-182.7	-170.9	209.6	219.1	0.55	0.67	0.55	0.67	54678.5	82739.9	75120	-13363.6	-10737.9	81049.3	0.00	**0.67**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**4288**	**0.59**	**0.67**	**0.68**
156							-208.8	-197.0	219.3	228.8	0.64	0.70	0.64	0.70	67585.6	103453.6	85417	-21768.7	-10716.0	101825.3	0.00	**0.70**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**4912**	**0.64**	**0.66**	**0.69**
157							-208.8	-197.0	219.3	228.8	0.64	0.70	0.64	0.70	67585.6	103453.6	85417	-21768.2	-10716.0	101825.3	0.00	**0.70**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**4913**	**0.64**	**0.66**	**0.69**
158	0.2873	0.2046	0.1975	-56016.9	-5965.2	0.010	-236.0	-223.7	245.6	255.4	0.72	0.79	0.72	0.79	73012.3	113296.6	87267	-28241.3	-10696.8	111594.3	0.00	**0.79**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**5446**	**0.69**	**0.65**	**0.70**
159	0.2874	0.2046	0.1975	-56407.7	-5762.6	0.009	-236.3	-223.9	248.5	258.4	0.72	0.79	0.72	0.79	73331.0	111940.0	86228	-28535.2	-10167.8	110383.5	0.00	**0.79**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**6078**	**0.77**	**0.66**	**0.76**
160							-206.1	-194.4	218.8	228.2	0.63	0.70	0.63	0.70	67863.5	102215.4	84378	-21858.8	-10188.4	100725.2	0.00	**0.70**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**4859**	**0.64**	**0.67**	**0.70**
161							-206.1	-194.4	218.8	228.2	0.63	0.70	0.63	0.70	67863.5	102215.4	84378	-21858.8	-10188.4	100725.2	0.00	**0.70**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**4859**	**0.64**	**0.67**	**0.70**
162							-178.7	-167.7	187.0	195.8	0.54	0.60	0.54	0.60	62679.4	93357.8	82984	-14625.3	-10209.0	91944.8	0.00	**0.60**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**4285**	**0.59**	**0.68**	**0.69**
163							-178.7	-167.7	187.0	195.8	0.54	0.60	0.54	0.60	62679.4	93357.8	82984	-14625.3	-10209.0	91944.8	0.00	**0.60**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**4285**	**0.59**	**0.68**	**0.69**
164							-164.9	-153.7	189.5	198.4	0.50	0.61	0.50	0.61	52102.7	77942.2	73856	-9362.8	-10221.3	76449.4	0.00	**0.61**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**3941**	**0.55**	**0.68**	**0.68**
165							-212.6	-202.6	218.6	227.6	0.65	0.70	0.65	0.70	39693.5	65059.1	61996	-10465.8	-10221.3	63290.6	0.00	**0.70**	5.000	0	0	6.208	52.4	SI	1.40	0.654	6241	**6241**	**3941**	**0.63**	**0.63**	**0.65**
166							-187.3	-178.0	190.6	199.1	0.57	0.61	0.57	0.61	37339.5	60573.0	60910	-5156.5	-10235.7	58862.4	0.00	**0.61**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**3552**	**0.59**	**0.63**	**0.64**
167							-187.3	-178.0	190.6	199.1	0.57	0.61	0.57	0.61	37339.5	60573.0	60910	-5156.5	-10235.7	58862.4	0.00	**0.61**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**3552**	**0.59**	**0.63**	**0.64**
168							-156.2	-148.3	156.9	164.1	0.48	0.50	0.48	0.50	36203.2	58450.3	60389	2110.6	-10250.1	56766.3	0.00	**0.50**	5.000	0	0	6.054	51.7	SI	1.28	0.691	5986	**5986**	**3160**	**0.53**	**0.64**	**0.64**
169							-156.2	-148.3	156.9	164.1	0.48	0.50	0.48	0.50	36203.2	58450.3	60389	2110.6	-10250.1	56766.3	0.00	**0.50**	5.000	0	0	6.054	51.7	SI	1.28	0.691	5986	**5986**	**3160**	**0.53**	**0.64**	**0.64**
170							-112.0	-106.1	108.3	113.7	0.34	0.35	0.34	0.35	34387.7	55091.8	59556	9718.3	-10272.7	53452.7	0.00	**0.35**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**2553**	**0.44**	**0.64**	**0.00**
171							-112.0	-106.1	108.3	113.7	0.34	0.35	0.34	0.35	34387.7	55091.8	59556	9720.4	-10272.7	53452.7	0.00	**0.35**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**2552**	**0.44**	**0.64**	**0.00**
172							-74.3	-70.4	66.2	69.8	0.23	0.21	0.23	0.21	33249.7	53016.4	59036	17146.7	-10291.3	51405.3	0.00	**0.23**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**1803**	**0.31**	**0.65**	**0.00**
173							-75.8	-71.6	73.1	76.9	0.23	0.24	0.23	0.24	32124.7	50224.3	56661	17304.4	-10291.3	48567.5	0.00	**0.24**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**1803**	**0.31**	**0.66**	**0.00**
174							-58.2	-55.1	52.8	55.7	0.18	0.17	0.18	0.17	31701.1	49460.7	56461	21071.4	-10291.3	47817.5	0.00	**0.18**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**1631**	**0.29**	**0.66**	**0.00**
175							-58.2	-55.1	52.8	55.7	0.18	0.17	0.18	0.17	31701.1	49460.7	56461	21071.4	-10291.3	47817.5	0.00	**0.18**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**1631**	**0.29**	**0.66**	**0.00**
176							-41.6	-39.4	33.9	35.8	0.13	0.11	0.13	0.11	31559.9	49206.8	56394	24465.5	-10291.3	47568.1	0.00	**0.13**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**1459**	**0.26**	**0.66**	**0.00**
177	0.0841	0.0624	0.0608	-3684.7	-1694.7	0.080	-65.5	-63.3	43.3	45.0	0.19	0.13	0.19	0.13	16948.5	34598.7	40024	23679.6	-10291.3	32311.2	0.00	**0.19**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1459**	**0.36**	**0.73**	**0.00**
178	0.0832	0.0627	0.0611	-1977.7	-1540.6	0.087	-43.5	-42.3	16.8	17.7	0.13	0.05	0.13	0.05	16948.5	34598.7	40024	26493.7	-10291.3	32311.2	0.00	**0.13**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1308**	**0.32**	**0.82**	**0.00**
179	0.0832	0.0627	0.0611	-1977.7	-1540.6	0.087	-43.5	-42.3	16.8	17.7	0.13	0.05	0.13	0.05	16948.5	34598.7	40024	26493.7	-10291.3	32311.2	0.00	**0.13**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1308**	**0.32**	**0.82**	**0.00**
180	0.0864	0.0579	0.0565	-141.9	-1755.7	0.032	-25.0	-24.9	-19.2	-19.1	0.07	0.06	0.07	0.06	16948.5	34598.7	40024	28953.8	-10291.3	32311.2	0.00	**0.07**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1157**	**0.28**	**0.90**	**0.00**
181	0.0864	0.0579	0.0565	-141.9	-1755.7	0.032	-25.0	-24.9	-19.2	-19.1	0.07	0.06	0.07	0.06	16948.5	34598.7	40024	28953.8	-10291.3	32311.2	0.00	**0.07**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1157**	**0.28**	**0.90**	**0.00**
182	0.1043	0.0577	0.0563	2511.4	-1019.5	-0.055	15.5	14.1	-55.0	-56.1	0.04	0.16	0.04	0.16	20112.9	37562.2	42972	32859.2	-10291.3	35407.9	0.00	**0.16**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**844**	**0.21**	**0.93**	**0.00**
183	0.1043	0.0577	0.0563	2511.7	-1019.4	-0.055	15.5	14.1	-55.0	-56.1	0.04	0.16	0.04	0.16	20112.9	37562.2	42972	32860.3	-10291.3	35407.9	0.00	**0.16**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**844**	**0.21**	**0.93**	**0.00**
184	0.1035	0.0582	0.0568	4026.9	-869.8	-0.047	32.8	30.5	-78.6	-80.3	0.09	0.24	0.09	0.24	20112.9	37562.2	42972	35161.2	-10291.3	35407.9	0.00	**0.24**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**532**	**0.13**	**0.99**	**0.00**
185	0.1035	0.0582	0.0568	4027.2	-869.7	-0.047	32.8	30.5	-78.7	-80.4	0.09	0.24	0.09	0.24	20112.9	37562.2	42972	35161.7	-10291.3	35407.9	0.00	**0.24**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**532**	**0.13**	**0.99**	**0.00**
186	0.1033	0.0584	0.0570	4473.6	-815.4	-0.046	38.0	35.4	-85.5	-87.4	0.11	0.26	0.11	0.26	20112.9	37562.2	42972	35712.5	-10291.3	35407.9	0.00	**0.26**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**376**	**0.09**	**1.01**	**0.00**
187	0.1033	0.0584	0.0570	4473.6	-815.4	-0.046	38.0	35.4	-85.5	-87.4	0.11	0.26	0.11	0.26	20112.9	37562.2	42972	35712.5	-10291.3	35407.9	0.00	**0.26**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**376**	**0.09**	**1.01**	**0.00**
188	0.1033	0.0584	0.0571	4727.5	-770.4	-0.045	41.0	38.4	-89.2	-91.2	0.12	0.27	0.12	0.27	20112.9	37562.2	42972	35889.6	-10291.3	35407.9	0.00	**0.27**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**201**	**0.05**	**1.01**	**0.00**
189	0.1033	0.0584	0.0571	4727.5	-770.4	-0.045	41.0	38.4	-89.2	-91.2	0.12	0.27	0.12	0.27	20112.9	37562.2	42972	35889.6	-10291.3	35407.9	0.00	**0.27**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**201**	**0.05**	**1.01**	**0.00**
190	0.1033	0.0584	0.0570	4515.0	-811.2	-0.046	38.4	35.9	-86.1	-88.0	0.11	0.26	0.11	0.26	20112.9	37562.2	42972	35783.4	-10291.3	35407.9	0.00	**0.26**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**358**	**0.09**	**1.01**	**0.00**
191	0.1033	0.0584	0.0570	4515.0	-811.2	-0.046	38.4	35.9	-86.1	-88.0	0.11	0.26	0.11	0.26	20112.9	37562.2	42972	35783.4	-10291.3	35407.9	0.00	**0.26**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**358**	**0.09**	**1.01**	**0.00**
192	0.1035	0.0582	0.0569	4094.9	-865.7	-0.047	33.5	31.2	-79.7	-81.5	0.10	0.24	0.10	0.24	20112.9	37562.2	42972	35273.4	-10291.3	35407.9	0.00	**0.24**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**514**	**0.13**	**1.00**	**0.00**
193	0.1035	0.0582	0.0569	4094.9	-865.7	-0.047	33.5	31.2	-79.7	-81.5	0.10	0.24	0.10	0.24	20112.9	37562.2	42972	35273.4	-10291.3	35407.9	0.00	**0.24**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**514**	**0.13**	**1.00**	**0.00**
194	0.1042	0.0577	0.0564	2632.2	-1015.4	-0.054	16.8	15.3	-57.0	-58.1	0.05	0.17	0.05	0.17	20112.9	37562.2	42972	33054.5	-10291.3	35407.9	0.00	**0.17**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**826**	**0.20**	**0.93**	**0.00**
195	0.1042	0.0577	0.0564	2631.9	-1015.5	-0.054	16.8	15.3	-57.0	-58.1	0.05	0.17	0.05	0.17	20112.9	37562.2	42972	33053.1	-10291.3	35407.9	0.00	**0.17**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**826**	**0.20**	**0.93**	**0.00**
196	0.0897	0.0470	0.0459	9.9	-1788.7	-0.079	-21.5	-21.6	-26.5	-26.5	0.06	0.08	0.06	0.08	16948.5	34598.7	40024	29229.1	-10291.3	32311.2	0.00	**0.08**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1139**	**0.28**	**0.90**	**0.00**
197	0.0897	0.0470	0.0459	9.6	-1788.8	-0.079	-21.5	-21.6	-26.5	-26.5	0.06	0.08	0.06	0.08	16948.5	34598.7	40024	23176.3	-10291.3	32311.2	0.00	**0.08**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1139**	**0.28**	**0.72**	**0.00**
198	0.0832	0.0628	0.0611	-1823.1	-1549.1	0.088	-41.8	-40.7	14.1	14.9	0.12	0.04	0.12	0.04	16948.5	34598.7	40024	20754.7	-10291.3	32311.2	0.00	**0.12**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1290**	**0.31**	**0.64**	**0.00**
199	0.0832	0.0628	0.0611	-1823.1	-1549.1	0.088	-41.8	-40.7	14.1	14.9	0.12	0.04	0.12	0.04	16948.5	34598.7	40024	20754.7	-10291.3	32311.2	0.00	**0.12**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1290**	**0.31**	**0.64**	**0.00**
200	0.0840	0.0625	0.0608	-3504.7	-1703.2	0.081	-63.5	-61.4	40.3	41.9	0.18	0.12	0.18	0.12	16948.5	34598.7	40024	17978.6	-10291.3	32311.2	0.00	**0.18**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1441**	**0.35**	**0.56**	**0.00**
201							-40.3	-38.2	32.2	34.0	0.12	0.10	0.12	0.10	31559.9	49206.8	56394	17978.6	-10291.3	47568.1	0.00	**0.12**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**1441**	**0.25**	**0.66**	**0.00**
202							-56.7	-53.7	50.9	53.6	0.17	0.16	0.17	0.16	31701.1	49460.7	56461	14595.3	-10291.3	47817.5	0.00	**0.17**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**1613**	**0.28**	**0.66**	**0.00**
203							-56.7	-53.7	50.9	53.6	0.17	0.16	0.17	0.16	31701.1	49460.7	56461	14595.3	-10291.3	47817.5	0.00	**0.17**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**1613**	**0.28**	**0.66**	**0.00**
204							-74.1	-70.1	71.0	74.6	0.23	0.23	0.23	0.23	32124.7	50224.3	56661	10779.4	-10291.3	48567.5	0.00	**0.23**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	**5711**	**1785**	**0.31**	**0.66**	**0.00**
205							-72.7	-68.9	64.0	67.5	0.22	0.21	0.22	0.21	33249.7	53016.4	59036	10779.4	-10291.3	51405.3	0.00	**0.22**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	**5711**	**1785**	**0.31**	**0.65**	**0.00**
206							-109.8	-104.1	105.6	110.8	0.34	0.34	0.34	0.34	34387.7	55091.8	59556	3178.1	-10272.7	53452.7	0.00	**0.34**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**2525**	**0.43**	**0.64**	**0.00**
207							-109.8	-104.1	105.6	110.8	0.34	0.34	0.34	0.34	34387.7	55091.8	59556	3175.5	-10272.7	53452.7	0.00	**0.34**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**2525**	**0.43**	**0.64**	**0.00**
208							-153.7	-145.9	153.8	160.9	0.47	0.49	0.47	0.49	36203.2	58450.3	60389	-6713.0	-10250.1	56766.3	0.00	**0.49**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**3134**	**0.53**	**0.64**	**0.64**
209							-153.7	-145.9	153.8	160.9	0.47	0.49	0.47	0.49	36203.2	58450.3	60389	-6715.4	-10250.1	56766.3	0.00	**0.49**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**3134**	**0.53**	**0.64**	**0.64**
210							-184.6	-175.5	187.3	195.6	0.56	0.60	0.56	0.60	37339.5	60573.0	60910	-12265.0	-10235.7	58862.4	0.00	**0.60**	5.500	0	0	5.970	51.4	SI	1.33	0.674	6027	**6027**	**3527**	**0.59**	**0.63**	**0.64**
211							-184.6	-175.5	187.3	195.6	0.56	0.60	0.56	0.60	37339.5	60573.0	60910	-12265.0	-10235.7	58862.4	0.00	**0.60**	5.500	0	0	5.970	51.4	SI	1.33	0.674	6027	**6027**	**3527**	**0.59**	**0.63**	**0.64**
212							-209.8	-200.0	215.2	224.1	0.64	0.69	0.64	0.69	39693.5	65059.1	61996	-18022.5	-10221.3	63290.6	0.00	**0.69**	5.000	0	0	6.208	52.4	SI	1.40	0.654	6241	**6241**	**3916**	**0.63**	**0.63**	**0.65**
213							-162.8	-151.8	186.6	195.4	0.49	0.60	0.49	0.60	52102.7	77942.2	73856	-18022.5	-10221.3	76449.4	0.00	**0.60**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**3916**	**0.55**	**0.68**	**0.68**
214							-180.6	-168.9	208.1	217.4	0.55	0.67	0.55	0.67	54573.7	82215.7	74789	-23120.2	-10209.0	80683.8	0.00	**0.67**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**4260**	**0.58**	**0.68**	**0.69**
215							-180.6	-168.9	208.1	217.4	0.55	0.67	0.55	0.67	54573.7	82215.7	74789	-23120.2	-10209.0	80683.8	0.00	**0.67**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**4260**	**0.58**	**0.68**	**0.69**
216							-206.8	-195.1	219.1	228.5	0.63	0.70	0.63	0.70	67865.3	102215.4	84378	-31572.8	-10187.1	100725.5	0.00	**0.70**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**4870**	**0.64**	**0.67**	**0.70**
217							-206.9	-195.1	219.1	228.5	0.63	0.70	0.63	0.70	67865.3	102215.4	84378	-31572.2	-10187.1	100725.5	0.00	**0.70**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**4871**	**0.64**	**0.67**	**0.70**
218	0.2874	0.2046	0.1975	-55743.2	-5739.6	0.010	-233.8	-221.5	245.3	255.1	0.71	0.78	0.71	0.78	73331.0	111940.0	86228	-38578.4	-10167.8	110383.5	0.00	**0.78**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**6053**	**0.77**	**0.66**	**0.76**
219	0.2874	0.2046	0.1975	-55743.2	-5739.6	0.010	-233.8	-221.5	245.3	255.1	0.71	0.78	0.71	0.78	73331.0	111940.0	86228	-38578.4	-10167.8	110383.5	0.00	**0.78**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**5342**	**0.68**	**0.66**	**0.71**
220							-204.5	-192.8	216.4	225.7	0.62	0.69	0.62	0.69	67863.5	102215.4	84378	-31028.0	-10188.4	100725.2	0.00	**0.69**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**4784**	**0.63**	**0.67**	**0.70**
221							-204.5	-192.8	216.4	225.7	0.62	0.69	0.62	0.69	67863.5	102215.4	84378	-31028.0	-10188.4	100725.2	0.00	**0.69**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**4784**	**0.63**	**0.67**	**0.70**
222							-177.7	-166.7	185.2	194.0	0.54	0.59	0.54	0.59	62679.4	93357.8	82984	-23096.2	-10209.0	91944.8	0.00	**0.59**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**4209**	**0.57**	**0.68**	**0.69**
223							-177.7	-166.7	185.2	194.0	0.54	0.59	0.54	0.59	62679.4	93357.8	82984	-23096.2	-10209.0	91944.8	0.00	**0.59**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**4209**	**0.57**	**0.68**	**0.69**
224							-164.4	-153.2	188.4	197.3	0.50	0.60	0.50	0.60	52102.7	77942.2	73856	-17991.5	-10221.3	76449.4	0.00	**0.60**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**3865**	**0.54**	**0.68**	**0.68**
225							-211.8	-201.9	217.2	226.2	0.65	0.69	0.65	0.69	39693.5	65059.1	61996	-17991.5	-10221.3	63290.6	0.00	**0.69**	5.000	0	0	6.208	52.4	SI	1.40	0.654	6241	**6241**	**3865**	**0.62**	**0.63**	**0.65**
226							-187.4	-178.1	190.0	198.5	0.57	0.61	0.57	0.61	37339.5	60573.0	60910	-12226.1	-10235.7	58862.4	0.00	**0.61**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**3475**	**0.57**	**0.63**	**0.64**
227							-187.4	-178.1	190.0	198.5	0.57	0.61	0.57	0.61	37339.5	60573.0	60910	-12226.1	-10235.7	58862.4	0.00	**0.61**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**3475**	**0.57**	**0.63**	**0.64**
228							-157.1	-149.2	157.1	164.4	0.48	0.50	0.48	0.50	36203.2	58450.3	60389	-6669.2	-10250.1	56766.3	0.00	**0.50**	5.000	0	0	6.054	51.7	SI	1.28	0.691	5986	**5986**	**3083**	**0.52**	**0.64**	**0.64**
229							-157.1	-149.2	157.1	164.4	0.48	0.50	0.48	0.50	36203.2	58450.3	60389	-6669.2	-10250.1	56766.3	0.00	**0.50**	5.000	0	0	6.054	51.7	SI	1.28	0.691	5986	**5986**	**3083**	**0.52**	**0.64**	**0.64**
230							-114.4	-108.4	110.1	115.5	0.35	0.35	0.35	0.35	34387.7	55091.8	59556	3246.0	-10272.7	53452.7	0.00	**0.35**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**2476**	**0.43**	**0.64**	**0.00**
231							-114.4	-108.3	110.1	115.5	0.35	0.35	0.35	0.35	34387.7	55091.8	59556	3248.1	-10272.7	53452.7	0.00	**0.35**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**2475**	**0.43**	**0.64**	**0.00**
232							-77.8	-73.7	69.1	72.8	0.24	0.22	0.24	0.22	33249.7	53016.4	59036	10778.9	-10291.3	51405.3	0.00	**0.24**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**1790**	**0.31**	**0.65**	**0.00**
233							-79.3	-75.0	76.4	80.3	0.24	0.25	0.24	0.25	32124.7	50224.3	56661	10781.5	-10291.3	48567.5	0.00	**0.25**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**1790**	**0.31**	**0.66**	**0.00**
234							-61.9	-58.6	56.4	59.4	0.19	0.18	0.19	0.18	31701.1	49460.7	56461	14519.2	-10291.3	47817.5	0.00	**0.19**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**1618**	**0.28**	**0.66**	**0.00**
235							-61.9	-58.6	56.4	59.4	0.19	0.18	0.19	0.18	31701.1	49460.7	56461	14519.2	-10291.3	47817.5	0.00	**0.19**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**1618**	**0.28**	**0.66**	**0.00**
236							-45.5	-43.1	37.7	39.9	0.14	0.12	0.14	0.12	31559.9	49206.8	56394	17823.5	-10291.3	47568.1	0.00	**0.14**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**1445**	**0.26**	**0.66**	**0.00**

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)
237	119	0.000	238.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-59.5	-57.3	48.0	49.7	94.1	109.5	-41.6	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0952	0.861	0.0692	0.0803
238	119	1.400	239.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-40.5	-39.2	23.0	23.9	85.7	99.7	-37.3	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0923	0.868	0.0690	0.0795
239	120	0.000	239.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-40.5	-39.2	23.0	23.9	85.7	99.7	-37.3	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0923	0.868	0.0690	0.0795
240	120	1.400	241.300	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-23.6	-23.1	-8.2	-8.1	77.9	90.7	-32.9	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0796	0.829	0.0678	0.0818
241	121	0.000	241.300	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-23.6	-23.1	-8.2	-8.1	77.9	90.7	-32.9	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0796	0.829	0.0678	0.0818
242	121	2.900	244.200	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	11.3	10.2	-42.5	-43.3	63.9	74.4	-23.9	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0957	0.725	0.0717	0.0989
243	122	0.000	244.200	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	11.3	10.2	-42.5	-43.3	63.9	74.4	-23.9	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0957	0.725	0.0717	0.0989
244	122	2.900	247.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	28.0	26.2	-64.1	-65.5	52.7	61.3	-14.9	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0985	0.733	0.0718	0.0980
245	123	0.000	247.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	28.0	26.2	-64.1	-65.5	52.7	61.3	-14.9	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0985	0.733	0.0718	0.0980
246	123	1.470	248.570	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	33.0	30.9	-70.2	-71.8	48.1	55.9	-10.4	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0990	0.735	0.0719	0.0979
247	124	0.000	248.570	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	33.0	30.9	-70.2	-71.8	48.1	55.9	-10.4	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0990	0.735	0.0719	0.0979
248	124	1.430	250.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	35.7	33.4	-73.1	-74.8	44.3	51.5	-5.9	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0993	0.736	0.0720	0.0978
249	125	0.000	250.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	35.7	33.4	-73.1	-74.8	44.3	51.5	-5.9	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0993	0.736	0.0720	0.0978
250	125	1.450	251.450	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	33.1	31.0	-69.9	-71.5	45.8	53.3	10.5	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0991	0.735	0.0719	0.0978
251	126	0.000	251.450	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	33.1	31.0	-69.9	-71.5	45.8	53.3	10.5	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0991	0.735	0.0719	0.0978
252	126	1.450	252.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	28.0	26.1	-63.3	-64.7	49.7	57.8	15.0	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0986	0.733	0.0719	0.0980
253	127	0.000	252.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	28.0	26.1	-63.3	-64.7	49.7	57.8	15.0	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0986	0.733	0.0719	0.0980
254	127	2.900	255.800	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	11.0	9.9	-40.7	-41.5	59.5	69.2	24.0	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0958	0.725	0.0717	0.0989
255	128	0.000	255.800	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	11.0	9.9	-40.7	-41.5	59.5	69.2	24.0	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0958	0.725	0.0717	0.0989
256	128	2.900	258.700	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-22.8	-22.3	-5.5	-5.3	72.1	83.9	33.0	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0803	0.833	0.0680	0.0817
257	129	0.000	258.700	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-22.8	-22.3	-5.5	-5.3	72.1	83.9	33.0	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0803	0.833	0.0680	0.0817
258	129	1.400	260.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-39.8	-38.5	24.9	25.9	79.2	92.1	37.4	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0931	0.867	0.0691	0.0797
259	130	0.000	260.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-39.8	-38.5	24.9	25.9	79.2	92.1	37.4	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0931	0.867	0.0691	0.0797
260	130	1.400	261.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-58.9	-56.7	50.5	52.1	86.9	101.1	41.7	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0958	0.859	0.0692	0.0806
261	131	0.000	261.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	fessurata	-44.9	-42.5	38.5	40.6	62.5	73.0	34.8	335.0	355.0	335.0	1.015	3				
262	131	1.500	263.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	fessurata	-61.4	-58.1	57.4	60.4	68.6	80.1	38.7	335.0	355.0	335.0	1.019	3				
263	132	0.000	263.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	fessurata	-61.4	-58.1	57.4	60.4	68.6	80.1	38.7	335.0	355.0	335.0	1.019	3				
264	132	1.500	264.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	fessurata	-78.9	-74.5	77.6	81.5	74.5	86.7	42.2	335.0	355.0	335.0	1.033	3				
265	133	0.000	264.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	fessurata	-77.5	-73.3	70.8	74.6	67.2	78.5	42.2	335.0	355.0	335.0	1.192	3				
266	133	2.750	267.250	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-115.3	-109.2	113.1	118.6	80.7	93.8	58.3	335.0	355.0	335.0	1.227	3				
267	134	0.000	267.250	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-115.3	-109.2	113.1	118.7	80.7	93.9	58.3	335.0	355.0	335.0	1.227	3				
268	134	2.750	270.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-159.6	-151.5	161.7	169.2	99.5	114.9	68.3	335.0	355.0	335.0	1.283	3				
269	135	0.000	270.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-159.7	-151.5	161.8	169.2	99.5	114.9	68.3	335.0	355.0	335.0	1.283	3				
270	135	1.750	271.750	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-190.8	-181.3	195.5	204.2	113.7	130.8	74.3	335.0	355.0	335.0	1.318	3				
271	136	0.000	271.750	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-190.8	-181.3	195.5	204.2	113.7	130.8	74.3	335.0	355.0	335.0	1.318	3				
272	136	1.750	273.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	fessurata	-216.0	-205.9	223.3	232.5	124.9	142.5	77.2	335.0	355.0	335.0	1.391	3				
273	137	0.000	273.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	fessurata	-167.5	-156.1	193.4	202.5	111.1	125.8	71.7	335.0	355.0	335.0	1.087	3				
274	137	1.500	275.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-185.4	-173.3	214.8	224.5	120.5	135.8	74.2	335.0	355.0	335.0	1.145	3				
275	138	0.000	275.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-181.3	-170.1	191.1	200.1	95.4	108.5	74.2	335.0	355.0	335.0	1.650	3				
276	138	2.655	277.655	5.591	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-211.5	-199.4	225.8	235.4	110.2	124.1	77.5	335.0	355.0	335.0	1.736	3				
277	139	0.000	277.655	5.591	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-211.5	-199.4	225.8	235.4	110.2	124.1	77.5	335.0	355.0	335.0	1.736	3				
278	139	2.345	280.000	5.580	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	fessurata	-236.7	-224.2	253.6	263.6	122.8	137.0	88.6	335.0	355.0	335.0	1.850	4	0.2097	1.266	0.3425	0.2705
279	140	0.000	280.000	5.580	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	fessurata	-236.7	-224.2	253.6	263.6	122.8	137.0	-79.1	335.0	355.0	335.0	1.850	4	0.2097	1.266	0.3425	0.2705
280	140	2.500	282.500	5.592	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-209.9	-198.0	223.5	233.1	110.5	124.4	-77.1	335.0	355.0	335.0	1.736	3				
281	141	0.000	282.500	5.592	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-209.9	-198.0	223.5	233.1	110.5	124.4	-77.1	335.0	355.0	335.0	1.736	3				
282	141	2.500	285.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-182.7	-171.4	191.7	200.7	97.5	110.9	-74.3	335.0	355.0	335.0	1.650	3				
283	142	0.000	285.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-186.8	-174.7	216.0	225.7	123.1	138.8	-74.3	335.0	355.0	335.0	1.145	3				
284	142	1.500	286.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	fessurata	-169.0	-157.5	194.5	203.6	114.2	129.3	-71.7	335.0	355.0	335.0	1.087	3				
285	143	0.000	286.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	fessurata	-217.9	-207.7	224.4	233.7	128.4	146.5	-77.2	335.0	355.0	335.0	1.391	3				
286	143	1.750	288.250	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-192.8	-183.2	196.5	205.2	117.9	135.6	-74.3	335.0	355.0	335.0	1.318	3				
287	144	0.000	288.250	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-192.8	-183.2	196.5	205.2	117.9	135.6	-74.3	335.0	355.0	335.0	1.318	3				
288	144	1.750	290.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-161.6	-153.4	162.5	169.9	104.3	120.4	-68.4	335.0	355.0	335.0	1.283	3				
289	145	0.000	290.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	fessurata	-161.6	-153.4	162.5	169.9	104.3	120.4	-68.4	335.0	355.0	335.0	1.283	3				
290	145	2.750	292.750	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-117.1	-111.0	113.3	118.9	86.3	100.4	-58.8	335.0	355.0	335.0	1.227	3				
291	146	0.000	292.750	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	fessurata	-117.1	-111.0	113.3	118.9	86.3	100.4	-58.8	335.0	355.0	335.0	1.227	3				
292	146	2.750	295.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	fessurata	-76.8	-72.8	68.4	72.1	71.3	83.3	-48.6	335.0	355.0	335.0	1.192	3				
293	147	0.000	295.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	fessurata	-78.3	-74.0	75.6	79.4	79.0	92.0	-48.6	335.0	355.0	335.0	1.033	3				
294	147	1.500	297.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	fessurata	-57.9	-54.8	52.4	55.3	70.7	82.4	-45.2	335.0	355.0	335.0	1.019	3				
295	148	0.000	297.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	fessurata	-57.9	-54.8	52.4	55.3	70.7	82.4	-45.2	335.0	355.0	335.0	1.019	3				
296	148	1.500	298.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	fessurata	-38.5	-36.5	30.6	32.4	61.9	72.3	-41.3	335.0	355.0	335.0	1.015	3				
297	149	0.000	298.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-50.1	-48.3	37.4	38.7	86.1	100.1	-49.5	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0945	0.863	0.0691	0.0801
298	149	1.400	299.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-27.4	-26.6	7.9	8.4	75.0	87.2	-45.2	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0880	0.868	0.0691	0.0795
299	150	0.000	299.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-27.4	-26.6	7.9	8.4	75.0	87.2	-45.2	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0880	0.868	0.0691	0.0795
300	150	1.400	301.300	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-6.7	-7.0	-28.2	-28.7	64.5	75.0	-40.9	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0803	0.712	0.0597	0.0838
301	151	0.000	301.300	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-6.7	-7.0	-28.2	-28.7	64.5	75.0	-40.9	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0803	0.712	0.0597	0.0838
302	151	2.900	304.200	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	36.5	34.3	-71.9	-73.5	44.9	52.2	-31.9	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0995	0.737	0.0720	0.0977
303	152	0.000	304.200	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	36.5	34.3	-71.9	-73.6	44.9	52.2	-31.9	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0995	0.737	0.0720	0.0977
304	152	2.900	307.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	61.3	57.9	-103.0	-105.5	28.0	32.6	-22.9	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.1007	0.743	0.0723	0.0973
305	153	0.000	307.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	61.3	57.9	-103.0	-105.5	28.0	32.6	-22.9	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.1007	0.743	0.0723	0.0973
306	153	1.400	308.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	85.7	81.5	-121.6	-124.8	8.0	8.9	-18.5	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
307	154	0.000	308.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	85.7	81.5	-121.6	-124.8	8.0	8.9	-18.5	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
308	154	1.500	310.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	91.9	87.5	-125.1	-128.4	6.9	7.3	-13.9	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
309	155	0.000	310.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	91.9	87.5	-125.1	-128.4	6.9	7.3	-13.9	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
310	155	1.450	311.450	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	95.5	91.1	-125.7	-129.0	6.2	6.2	-9.4	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
311	156	0.000	311.450	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	95.5	91.1	-125.7	-129.0	6.2	6.2	-9.4	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
312	156	1.450	312.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	97.7	93.2	-123.8	-127.2	5.7	5.3	-4.9	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
313	157	0.000	312.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	97.7	93.2	-123.8	-127.2	5.7	5.3	-4.9	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
314	157	2.900	315.800	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	89.8	85.7	-111.5	-114.5	6.5	6.2	14.5	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
315	158	0.000	315.800	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	89.8	85.7	-111.5	-114.5	6.5	6.2	14.5	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
316	158	2.900	318.700	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	73.0	69.7	-88.4	-90.9	8.4	8.7	23.5	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
317	159	0.000	318.700	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	73.0	69.7	-88.4	-90.9	8.4	8.7	23.5	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
318	159	1.300	320.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	62.6	59.8	-74.6	-76.6	9.6	10.2	27.6	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
319	160	0.000	320.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	62.6	59.8	-74.6	-76.6	9.6	10.2	27.6	355.0	355.0	355.0	1.997	1				

Sez	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
237	0.0843	0.0624	0.0608	-4099.8	-1790.8	0.079	-71.6	-69.1	49.2	51.0	0.21	0.15	0.21	0.15	16948.5	34598.7	40024	17823.5	-10291.3	32311.2	0.00	0.21	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	1445	0.35	0.55	0.00
238	0.0833	0.0627	0.0610	-2419.2	-1631.0	0.086	-49.9	-48.4	23.2	24.3	0.15	0.07	0.15	0.07	16948.5	34598.7	40024	20525.5	-10291.3	32311.2	0.00	0.15	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	1295	0.32	0.64	0.00
239	0.0833	0.0627	0.0610	-2419.2	-1631.0	0.086	-49.9	-48.4	23.2	24.3	0.15	0.07	0.15	0.07	16948.5	34598.7	40024	20525.5	-10291.3	32311.2	0.00	0.15	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	1295	0.32	0.64	0.00
240	0.0859	0.0594	0.0579	-580.1	-1873.1	0.047	-31.7	-31.3	-12.3	-12.0	0.09	0.04	0.09	0.04	16948.5	34598.7	40024	22872.8	-10291.3	32311.2	0.00	0.09	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	1144	0.28	0.71	0.00
241	0.0859	0.0594	0.0579	-580.1	-1873.1	0.047	-31.7	-31.3	-12.3	-12.0	0.09	0.04	0.09	0.04	16948.5	34598.7	40024	22872.8	-10291.3	32311.2	0.00	0.09	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	1144	0.28	0.71	0.00
242	0.1047	0.0575	0.0562	2048.8	-1075.3	-0.058	10.1	8.9	-47.9	-48.8	0.03	0.14	0.03	0.14	20112.9	37562.2	42972	26543.5	-10291.3	35407.9	0.00	0.14	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	831	0.20	0.75	0.00
243	0.1047	0.0575	0.0562	2049.2	-1075.2	-0.058	10.1	8.9	-47.9	-48.8	0.03	0.14	0.03	0.14	20112.9	37562.2	42972	26544.5	-10291.3	35407.9	0.00	0.14	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	831	0.20	0.75	0.00
244	0.1037	0.0581	0.0567	3511.8	-913.1	-0.049	27.0	25.0	-70.5	-72.0	0.08	0.21	0.08	0.21	20112.9	37562.2	42972	28609.6	-10291.3	35407.9	0.00	0.21	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	519	0.13	0.81	0.00
245	0.1037	0.0581	0.0567	3512.2	-913.0	-0.049	27.0	25.0	-70.5	-72.0	0.08	0.21	0.08	0.21	20112.9	37562.2	42972	28610.0	-10291.3	35407.9	0.00	0.21	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	519	0.13	0.81	0.00
246	0.1035	0.0582	0.0568	3936.6	-851.6	-0.047	32.0	29.8	-76.9	-78.6	0.09	0.23	0.09	0.23	20112.9	37562.2	42972	29045.4	-10291.3	35407.9	0.00	0.23	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	360	0.09	0.82	0.00
247	0.1035	0.0582	0.0568	3936.6	-851.6	-0.047	32.0	29.8	-76.9	-78.6	0.09	0.23	0.09	0.23	20112.9	37562.2	42972	29045.4	-10291.3	35407.9	0.00	0.23	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	360	0.09	0.82	0.00
248	0.1034	0.0583	0.0569	4147.2	-804.6	-0.046	34.7	32.4	-79.9	-81.6	0.10	0.24	0.10	0.24	20112.9	37562.2	42972	29075.0	-10291.3	35407.9	0.00	0.24	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	206	0.05	0.82	0.00
249	0.1034	0.0583	0.0569	4147.2	-804.6	-0.046	34.7	32.4	-79.9	-81.6	0.10	0.24	0.10	0.24	20112.9	37562.2	42972	29075.0	-10291.3	35407.9	0.00	0.24	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	206	0.05	0.82	0.00
250	0.1035	0.0582	0.0569	3926.9	-834.0	-0.047	32.1	29.9	-76.5	-78.2	0.09	0.23	0.09	0.23	20112.9	37562.2	42972	28783.6	-10291.3	35407.9	0.00	0.23	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	366	0.09	0.81	0.00
251	0.1035	0.0582	0.0569	3926.9	-834.0	-0.047	32.1	29.9	-76.5	-78.2	0.09	0.23	0.09	0.23	20112.9	37562.2	42972	28783.6	-10291.3	35407.9	0.00	0.23	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	366	0.09	0.81	0.00
252	0.1037	0.0581	0.0567	3480.9	-882.1	-0.049	27.0	25.1	-69.6	-71.1	0.08	0.21	0.08	0.21	20112.9	37562.2	42972	28150.1	-10291.3	35407.9	0.00	0.21	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	522	0.13	0.80	0.00
253	0.1037	0.0581	0.0567	3480.9	-882.1	-0.049	27.0	25.1	-69.6	-71.1	0.08	0.21	0.08	0.21	20112.9	37562.2	42972	28150.1	-10291.3	35407.9	0.00	0.21	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	522	0.13	0.80	0.00
254	0.1047	0.0576	0.0562	1971.2	-1017.7	-0.058	9.9	8.8	-45.9	-46.7	0.03	0.14	0.03	0.14	20112.9	37562.2	42972	25691.9	-10291.3	35407.9	0.00	0.14	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	835	0.20	0.73	0.00
255	0.1047	0.0576	0.0562	1971.0	-1017.8	-0.058	9.9	8.8	-45.9	-46.7	0.03	0.14	0.03	0.14	20112.9	37562.2	42972	25690.4	-10291.3	35407.9	0.00	0.14	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	835	0.20	0.73	0.00
256	0.0858	0.0598	0.0583	-657.4	-1706.7	0.050	-30.4	-29.9	-8.8	-8.5	0.09	0.03	0.09	0.03	16948.5	34598.7	40024	21628.4	-10291.3	32311.2	0.00	0.09	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	1147	0.28	0.67	0.00
257	0.0858	0.0598	0.0583	-657.6	-1706.8	0.050	-30.4	-29.9	-8.8	-8.5	0.09	0.03	0.09	0.03	16948.5	34598.7	40024	21626.3	-10291.3	32311.2	0.00	0.09	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	1147	0.28	0.67	0.00
258	0.0835	0.0626	0.0609	-2469.2	-1506.9	0.085	-48.8	-47.3	25.3	26.4	0.14	0.08	0.14	0.08	16948.5	34598.7	40024	19090.5	-10291.3	32311.2	0.00	0.14	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	1298	0.32	0.59	0.00
259	0.0835	0.0626	0.0609	-2469.2	-1506.9	0.085	-48.8	-47.3	25.3	26.4	0.14	0.08	0.14	0.08	16948.5	34598.7	40024	19090.5	-10291.3	32311.2	0.00	0.14	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	1298	0.32	0.59	0.00
260	0.0845	0.0624	0.0607	-4172.0	-1653.8	0.077	-70.6	-68.1	51.7	53.5	0.21	0.16	0.21	0.16	16948.5	34598.7	40024	16200.9	-10291.3	32311.2	0.00	0.21	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	1449	0.35	0.52	0.00
261							-44.9	-42.5	38.5	40.6	0.14	0.12	0.14	0.12	31559.9	49206.8	56394	16200.9	-10291.3	47568.1	0.00	0.14	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	5666	1449	0.26	0.66	0.00
262							-61.4	-58.1	57.4	60.4	0.19	0.18	0.19	0.18	31701.1	49460.7	56461	12696.7	-10291.3	47817.5	0.00	0.19	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	5677	1621	0.29	0.66	0.00
263							-61.4	-58.1	57.4	60.4	0.19	0.18	0.19	0.18	31701.1	49460.7	56461	12696.7	-10291.3	47817.5	0.00	0.19	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	5677	1621	0.29	0.66	0.00
264							-78.9	-74.5	77.6	81.5	0.24	0.25	0.24	0.25	32124.7	50224.3	56661	8760.8	-10291.3	48567.5	0.00	0.25	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	5711	1793	0.31	0.66	0.00
265							-77.5	-73.3	70.8	74.6	0.24	0.23	0.24	0.23	33249.7	53016.4	59036	8760.8	-10291.3	51405.3	0.00	0.24	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	5711	1793	0.31	0.65	0.00
266							-115.3	-109.2	113.1	118.6	0.35	0.36	0.35	0.36	34387.7	55091.8	59556	1040.4	-10272.7	53452.7	0.00	0.36	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	5812	2568	0.44	0.64	0.00
267							-115.3	-109.2	113.1	118.7	0.35	0.36	0.35	0.36	34387.7	55091.8	59556	1037.7	-10272.7	53452.7	0.00	0.36	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	5812	2568	0.44	0.64	0.00
268							-159.6	-151.5	161.7	169.2	0.49	0.52	0.49	0.52	36203.2	58450.3	60389	-8861.4	-10250.1	56766.3	0.00	0.52	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	5946	3176	0.53	0.64	0.64
269							-159.7	-151.5	161.8	169.2	0.49	0.52	0.49	0.52	36203.2	58450.3	60389	-8863.8	-10250.1	56766.3	0.00	0.52	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	5946	3176	0.53	0.64	0.64
270							-190.8	-181.3	195.5	204.2	0.58	0.63	0.58	0.63	37339.5	60573.0	60910	-14485.4	-10235.7	58862.4	0.00	0.63	5.500	0	0	5.970	51.4	SI	1.33	0.674	6027	6027	3569	0.59	0.63	0.65
271							-190.8	-181.3	195.5	204.2	0.58	0.63	0.58	0.63	37339.5	60573.0	60910	-14485.4	-10235.7	58862.4	0.00	0.63	5.500	0	0	5.970	51.4	SI	1.33	0.674	6027	6027	3569	0.59	0.63	0.65
272							-216.0	-205.9	223.3	232.5	0.66	0.71	0.66	0.71	39693.5	65059.1	61996	-20315.1	-10221.3	63290.6	0.00	0.71	5.000	0	0	6.208	52.4	SI	1.40	0.654	6241	6241	3956	0.63	0.63	0.65
273							-167.5	-156.1	193.4	202.5	0.51	0.62	0.51	0.62	52102.7	77942.2	73856	-20315.1	-10221.3	76449.4	0.00	0.62	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	7167	3956	0.55	0.68	0.68
274							-185.4	-173.3	214.8	224.5	0.56	0.69	0.56	0.69	54573.7	82215.7	74789	-25474.8	-10209.0	80683.8	0.00	0.69	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	7324	4300	0.59	0.68	0.69
275							-181.3	-170.1	191.1	200.1	0.55	0.61	0.55	0.61	62679.4	93357.8	82984	-25474.8	-10209.0	91944.8	0.00	0.61	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	7324	4300	0.59	0.68	0.69
276							-211.5	-199.4	225.8	235.4	0.64	0.72	0.64	0.72	67865.2	102215.4	84378	-34149.8	-10187.1	100725.5	0.00	0.72	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	7617	4905	0.64	0.67	0.70
277							-211.5	-199.4	225.8	235.4	0.64	0.72	0.64	0.72	67865.2	102215.4	84378	-34149.0	-10187.1	100725.5	0.00	0.72	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	7617	4905	0.64	0.67	0.70
278	0.2875	0.2046	0.1975	-57323.3	-5762.7	0.009	-239.6	-227.1	253.0	263.0	0.73	0.81	0.73	0.81	73331.0	111940.0	86228	-41089.3	-10167.8	110383.5	0.00	0.81	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	7905	6095	0.77	0.66	0.76
279	0.2875	0.2046	0.1975	-57323.3	-5762.7	0.009	-239.6	-227.1	253.0	263.0	0.73	0.81	0.73	0.81	73331.0	111940.0	86228	-41089.3	-10167.8	110383.5	0.00	0.81	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	7905	5441	0.69	0.66	0.71
280							-209.9	-198.0	223.5	233.1	0.64	0.72	0.64	0.72	67863.5	102215.4	84378	-33099.4	-10188.4	100725.2	0.00	0.72	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	7617	4880	0.64	0.67	0.70
281							-209.9	-198.0	223.5	233.1	0.64	0.72	0.64	0.72	67863.5	102215.4	84378	-33099.4	-10188.4	100725.2	0.00	0.72	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	7617	4880	0.64	0.67	0.70
282							-182.7	-171.4	191.7	200.7	0.55	0.62	0.55	0.62	62679.4	93357.8	82984	-24720.8	-10209.0	91944.8	0.00	0.62	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	7324	4302	0.59	0.68	0.69
283							-186.8	-174.7	216.0	225.7	0.57	0.69	0.57	0.69	54573.7	82215.7	74789	-24720.8	-10209.0	80683.8	0.00	0.69	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	7324	4302	0.59	0.68	0.69
284							-169.0	-157.5	194.5	203.6	0.51	0.62	0.51	0.62	52102.7	77942.2	73856	-19338.0	-10221.3	76449.4	0.00	0.62	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	7167	3958	0.55	0.68	0.69
285							-217.9	-207.7	224.4	233.7	0.67	0.72	0.67	0.72	39693.5	65059.1	61996	-19338.0	-10221.3	63290.6	0.00	0.72	5.000	0	0	6.208	52.4	SI	1.40	0.654	6241	6241	3958	0.63	0.63	0.65
286							-192.8	-183.2	196.5	205.2	0.59	0.63	0.59	0.63	37339.5	60573.0	60910	-13252.1	-10235.7	58862.4	0.00	0.63	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	6070	3569	0.59	0.63	0.65
287							-192.8	-183.2	196.5	205.2	0.59	0.63	0.59	0.63	37339.5	60573.0	60910	-13252.1	-10235.7	58862.4	0.00	0.63	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	6070	3569	0.59	0.63	0.65
288							-161.6	-153.4	162.5	169.9	0.49	0.52	0.49	0.52	36203.2	58450.3	60389	-7382.8	-10250.1	56766.3	0.00	0.52	5.000	0	0	6.054	51.7	SI	1.28	0.691	5986	5986	3181	0.53	0.64	0.64
289							-161.6	-153.4	162.5	169.9	0.49	0.52	0.49	0.52	36203.2	58450.3	60389	-7382.8	-10250.1	56766.3	0.00	0.52	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	5946	3181	0.53	0.64	0.64
290							-117.1	-111.0	113.3	118.9	0.36	0.36	0.36	0.36	34387.7	55091.8	59556	2958.9	-10272.7	53452.7	0.00	0.36	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	5812	2588	0.45	0.64	0.00
291							-117.1	-111.0	113.3	118.9	0.36	0.36	0.36	0.36	34387.7	55091.8	59556	2961.2	-10272.7	53452.7	0.00	0.36	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	5812	2588	0.45	0.64	0.00
292							-76.8	-72.8	68.4	72.1	0.23	0.22	0.23	0.22	33249.7	53016.4	59036	10688.7	-10291.3	51405.3	0.00	0.23	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	5726	2066	0.36	0.65	0.00
293							-78.3	-74.0	75.6	79.4	0.24	0.24	0.24	0.24	32124.7	50224.3	56661	10691.1	-10291.3	48567.5	0.00	0.24	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	5711	2066	0.36	0.66	0.00
294							-57.9	-54.8	52.4	55.3	0.18	0.17	0.18	0.17	31701.1	49460.7	56461	14418.2	-10291.3	47817.5	0.00	0.18	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	5677	1893	0.33	0.66	0.00
295							-57.9	-54.8	52.4	55.3	0.18	0.17	0.18	0.17	31701.1	49460.7	56461	14418.2	-10291.3	47817.5	0.00	0.18	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	5677	1893	0.33	0.66	0.00
296							-38.5	-36.5	30.6	32.4	0.12	0.10	0.12	0.10	31559.9	49206.8	56394	17708.3	-10291.3	47568.1	0.00	0.12	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	5666	1721	0.30	0.66	0.00
297	0.0840	0.0625	0.0608	-3337.2	-1638.0	0.081	-60.7	-58.6	38.2	39.7	0.18	0.12	0.18	0.12	16948.5	34598.7	40024	17708.3	-10291.3	32311.2	0.00	0.18	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	1721	0.42	0.55	0.00
298	0.0834	0.0627	0.0610	-1344.0	-1426.4	0.086	-34.6	-33.8	7.2	7.8	0.10	0.02	0.10	0.02	16948.5	34598.7	40024	20393.8	-10291.3	32311.2	0.00	0.10	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	1570	0.38	0.63	0.00
299	0.0834	0.0627	0.0610	-1344.0	-1426.4	0.086	-34.6	-33.8	7.2	7.8	0.10	0.02	0.10	0.02	16948.5	34598.7	40024	20393.8	-10291.3	32311.2	0.00	0.10	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	1570	0.38	0.63	0.00
300	0.0888	0.0474	0.0463	823.8	-1634.9	-0.071	-9.2	-9.8	-40.2	-40.7	0.03	0.12	0.03	0.12	16948.5	34598.7	40024	22721.8	-10291.3	32311.2	0.00	0.12	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	1419	0.35	0.70	0.00
301	0.0888	0.0474	0.0463	823.8	-1634.9	-0.071	-9.2	-9.8	-40.2	-40.7	0.03	0.12	0.03	0.12	16948.5	34598.7	40024	22721.8	-10291.3	32311.2	0.00	0.12	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	1419	0.35	0.70	0.00
302	0.1033	0.0584	0.0570	4134.0	-698.1	-0.045	35.6	33.3	-78.3	-80.1	0.10	0.23	0.10	0.23	20112.9	37562.2	42972	26344.8	-10291.3	35407.9	0.00	0.23	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	1107	0.27	0.74	0.00
303	0.1033	0.0584	0.0570	4134.6	-697.9	-0.045	35.6	33.3	-78.3	-80.1	0.10	0.23	0.10	0.23	20112.9	37562.2	42972	26345.5	-10291.3	35407.9	0.00	0.23	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	1107	0.27	0.74	0.00
304	0.1028	0.0589	0.0575	6263.0	-423.7	-0.039	60.3	56.9	-110.8	-113.4	0.17	0.33	0.17	0.33	20112.9	37562.2	42972	28354.1	-10291.3	35407.9	0.00	0.33	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	794	0.19	0.80	0.00
305	0.1028	0.0589	0.0575	6263.6	-423.5	-0.039	60.3	56.9	-110.8	-113.4	0.17	0.33	0.17	0.33	20112.9	37562.2	42972	28354.3	-10291.3	35407.9	0.00	0.33	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	794	0.19	0.80	0.00
306							85.7	81.5	-121.6	-124.8	0.25	0.36	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28750.1	-10291.3	49187.3	0.58	0.58	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	644	0.16		0.00
307							85.7	81.5	-121.6	-124.8	0.25	0.36	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28750.1	-10291.3	49187.3	0.58	0.58	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	644	0.16		0.00
308							91.9	87.5	-125.1	-128.4	0.27	0.37	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28764.6	-10291.3	49187.3	0.58	0.58	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	482	0.12		0.00
309							91.9	87.5	-125.1	-128.4	0.27	0.37	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28764.6	-10291.3	49187.3	0.58	0.58	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	482	0.12		0.00
310							95.5	91.1	-125.7	-129.0	0.28	0.38	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28372.8	-10291.3	49187.3	0.58	0.58	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	326	0.08		0.00
311							95.5	91.1	-125.7	-129.0	0.28	0.38	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28372.8	-10291.3	49187.3	0.58	0.58	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	326	0.08		0.00
312							97.7	93.2	-123.8	-127.2	0.28	0.37	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	27654.9	-10291.3	49187.3	0.56	0.56	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	171	0.04		0.00
313							97.7	93.2	-123.8	-127.2	0.28	0.37	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	27654.9	-10291.3	49187.3	0.56	0.56	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	171	0.04		0.00
314							89.8	85.7	-111.5	-114.5	0.26	0.33	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	25117.3	-10291.3	49187.3	0.51	0.51	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	505	0.12		0.00
315							89.8	85.7	-111.5	-114.5	0.26	0.33	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	25115.6	-10291.3	49187.3	0.51	0.51	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	505	0.12		0.00
316							73.0	69.7	-88.4	-90.9	0.21	0.27	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	20984.7	-10291.3	49187.3	0.43	0.43	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	817	0.20		0.00
317							73.0	69.7	-88.4	-90.9	0.21	0.27	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	20982.4	-10291.3	49187.3	0.43	0.43	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	817	0.20		0.00
318							62.6	59.8	-74.6	-76.6	0.18	0.22	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	18612.0	-10291.3	49187.3	0.38	0.38	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	958	0.23		0.00
319							62.6	59.8	-74.6	-76.6	0.18	0.22	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	18612.0	-10291.3	49187.3	0.38	0.38	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	4097	958	0.23		0.00

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	yGa_eff Aeff (m2)	yGa_eff (m)	yGa_eff Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)
320	160	1.500	321.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	48.3	46.2	-55.9	-57.5	11.1	12.2	32.2	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
321	161	0.000	321.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.900	0.022	1.200	0.055	reagente	37.2	35.2	-33.7	-35.3	10.4	11.2	26.8	335.0	355.0	335.0	1.977	1				
322	161	1.500	323.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	reagente	24.9	23.6	-19.3	-20.3	12.0	13.2	30.7	335.0	355.0	335.0	1.985	1				
323	162	0.000	323.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	reagente	24.9	23.6	-19.3	-20.3	12.0	13.2	30.7	335.0	355.0	335.0	1.985	1				
324	162	1.500	324.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	reagente	10.7	10.3	-2.8	-3.1	13.8	15.5	41.9	335.0	355.0	335.0	2.012	1				
325	163	0.000	324.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	reagente	10.5	10.1	-2.9	-3.2	13.6	15.2	41.9	335.0	355.0	335.0	2.016	1				
326	163	2.750	327.250	5.546	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	fessurata	-48.9	-46.3	51.0	53.2	36.9	42.7	54.1	335.0	355.0	335.0	1.111	3				
327	164	0.000	327.250	5.546	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	fessurata	-48.9	-46.3	51.0	53.2	36.9	42.7	54.1	335.0	355.0	335.0	1.111	3				
328	164	2.750	330.000	5.418	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	fessurata	-94.1	-89.1	103.4	107.5	58.0	66.7	64.1	335.0	355.0	335.0	1.167	3				
329	165	0.000	330.000	5.418	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	fessurata	-94.2	-89.2	103.4	107.5	58.0	66.7	64.1	335.0	355.0	335.0	1.167	3				
330	165	1.750	331.750	5.337	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	fessurata	-125.9	-119.4	140.5	145.8	74.5	85.4	69.9	335.0	355.0	335.0	1.180	3				
331	166	0.000	331.750	5.337	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	fessurata	-125.9	-119.4	140.5	145.8	74.5	85.4	69.9	335.0	355.0	335.0	1.180	3				
332	166	1.750	333.500	5.256	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.334	0.022	1.200	0.055	fessurata	-153.7	-146.2	172.5	178.6	88.5	100.7	72.9	335.0	355.0	335.0	1.253	3				
333	167	0.000	333.500	5.256	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.055	2.309	0.024	1.200	0.070	fessurata	-125.5	-117.4	148.0	154.4	78.5	88.9	67.5	335.0	355.0	335.0	1.076	3				
334	167	1.500	335.000	5.187	0.240	0.070	0.640	0.013	0.257	0.008	0.080	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	fessurata	-148.1	-139.0	175.5	182.6	93.4	105.2	80.3	335.0	355.0	335.0	1.113	3				
335	168	0.000	335.000	5.187	0.240	0.070	0.640	0.027	0.257	0.013	0.083	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	fessurata	-144.9	-136.4	157.2	163.8	74.1	84.2	80.3	335.0	355.0	335.0	1.577	3				
336	168	2.650	337.650	5.064	0.240	0.070	0.640	0.027	0.257	0.013	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	fessurata	-184.9	-175.0	200.7	208.5	96.8	108.9	83.6	335.0	355.0	335.0	1.676	3				
337	169	0.000	337.650	5.064	0.240	0.070	0.640	0.027	0.257	0.013	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	fessurata	-184.9	-175.0	200.7	208.5	96.8	108.9	83.6	335.0	355.0	335.0	1.676	3				
338	169	2.350	340.000	4.955	0.240	0.070	0.640	0.026	0.257	0.013	0.083	0.900	0.055	2.875	0.024	1.200	0.070	fessurata	-217.5	-206.7	236.6	245.1	116.4	129.8	85.2	335.0	355.0	335.0	1.764	4	0.1995	1.264	0.3218	0.2545
339	170	0.000	340.000	5.055	0.240	0.070	0.640	0.027	0.257	0.013	0.083	0.900	0.055	2.875	0.024	1.200	0.070	fessurata	-217.3	-206.5	235.4	243.9	115.2	128.4	-69.0	335.0	355.0	335.0	1.790	4	0.1994	1.265	0.3218	0.2545
340	170	2.500	342.500	5.229	0.240	0.070	0.640	0.028	0.257	0.014	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	fessurata	-192.5	-182.2	205.6	213.6	102.9	115.8	-65.2	335.0	355.0	335.0	1.714	3				
341	171	0.000	342.500	5.229	0.240	0.070	0.640	0.028	0.257	0.014	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	fessurata	-192.5	-182.2	205.6	213.6	102.9	115.8	-65.2	335.0	355.0	335.0	1.714	3				
342	171	2.500	345.000	5.403	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	fessurata	-168.8	-159.2	176.5	184.1	92.5	105.2	-60.3	335.0	355.0	335.0	1.641	3				
343	172	0.000	345.000	5.403	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	fessurata	-172.9	-162.5	200.0	208.2	117.3	132.2	-60.3	335.0	355.0	335.0	1.154	3				
344	172	1.500	346.500	5.507	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.055	2.309	0.024	1.200	0.070	fessurata	-158.4	-148.4	181.9	189.8	111.6	126.4	-56.3	335.0	355.0	335.0	1.096	3				
345	173	0.000	346.500	5.507	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.334	0.022	1.200	0.055	fessurata	-193.9	-184.6	211.0	218.6	125.7	143.0	-60.7	335.0	355.0	335.0	1.275	3				
346	173	1.750	348.250	5.628	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	fessurata	-175.9	-167.0	187.4	194.7	119.3	136.9	-55.5	335.0	355.0	335.0	1.224	3				
347	174	0.000	348.250	5.628	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	fessurata	-175.9	-167.0	187.4	194.7	119.3	136.9	-55.5	335.0	355.0	335.0	1.224	3				
348	174	1.750	350.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	fessurata	-152.8	-144.9	159.6	166.1	111.3	128.2	-53.0	335.0	355.0	335.0	1.189	3				
349	175	0.000	350.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	fessurata	-152.8	-144.9	159.6	166.1	111.3	128.2	-53.0	335.0	355.0	335.0	1.189	3				
350	175	2.500	352.500	5.750	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	fessurata	-121.8	-115.2	122.1	127.4	100.6	116.6	-49.4	335.0	355.0	335.0	1.133	3				
351	176	0.000	352.500	5.750	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	fessurata	-121.8	-115.2	122.1	127.4	100.6	116.6	-49.4	335.0	355.0	335.0	1.133	3				
352	176	2.500	355.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	fessurata	-90.0	-85.2	84.5	88.4	87.9	102.3	-44.5	335.0	355.0	335.0	1.098	3				
353	177	0.000	355.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	fessurata	-91.9	-86.7	93.8	98.0	97.9	113.6	-44.5	335.0	355.0	335.0	0.939	3				
354	177	1.750	356.750	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	fessurata	-70.4	-66.5	68.1	71.2	87.4	101.6	-40.4	335.0	355.0	335.0	0.925	3				
355	178	0.000	356.750	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	fessurata	-70.4	-66.5	68.1	71.2	87.4	101.6	-40.4	335.0	355.0	335.0	0.925	3				
356	178	1.750	358.500	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.900	0.022	1.200	0.055	fessurata	-50.3	-47.6	44.4	46.6	76.5	89.0	-35.8	335.0	355.0	335.0	0.921	3				
357	179	0.000	358.500	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-65.8	-63.4	54.6	56.4	100.9	117.4	-43.1	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0955	0.860	0.0692	0.0804
358	179	1.500	360.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-45.0	-43.5	28.4	29.5	88.9	103.5	-38.4	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0931	0.867	0.0691	0.0797
359	180	0.000	360.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-45.0	-43.5	28.4	29.5	88.9	103.5	-38.4	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0931	0.867	0.0691	0.0797
360	180	2.500	362.500	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-15.7	-15.6	-18.4	-18.6	70.6	82.1	-30.6	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0774	0.704	0.0595	0.0845
361	181	0.000	362.500	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	-15.7	-15.6	-18.4	-18.6	70.6	82.1	-30.6	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0774	0.704	0.0595	0.0845
362	181	2.500	365.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	15.9	14.7	-43.9	-44.8	54.3	63.2	-22.9	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0974	0.729	0.0717	0.0984
363	182	0.000	365.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	15.9	14.7	-43.9	-44.8	54.3	63.2	-22.9	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0974	0.729	0.0717	0.0984
364	182	2.500	367.500	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	30.3	28.5	-60.1	-61.5	40.1	46.7	-15.1	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0995	0.737	0.0720	0.0977
365	183	0.000	367.500	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	30.3	28.5	-60.1	-61.5	40.1	46.7	-15.1	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.0995	0.737	0.0720	0.0977
366	183	2.500	370.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	37.9	35.8	-66.9	-68.5	28.0	32.5	-7.5	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.1003	0.741	0.0722	0.0974
367	184	0.000	370.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	fessurata	37.9	35.8	-66.9	-68.5	28.0	32.5	-7.5	355.0	355.0	355.0	0.904	4	0.1003	0.741	0.0722	0.0974
368	184	0.500	370.500	5.704	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	54.4	51.7	-74.8	-76.8	12.0	13.6	-5.9	355.0	355.0	355.0	1.998	1				
369	185	0.000	370.500	5.704	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	55.1	52.3	-80.5	-82.2	11.9	13.4	-4.8	355.0	355.0	355.0	1.995	1				
370	185	2.250	372.750	5.497	0.240	0.070	0.640	0.008	0.260	0.008	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	53.3	50.8	-69.9	-71.5	11.0	11.9	2.4	355.0	355.0	355.0	1.993	1				
371	186	0.000	372.750	5.497	0.240	0.070	0.640	0.008	0.260	0.008	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	53.3	50.8	-69.9	-71.5	11.0	11.9	2.4	355.0	355.0	355.0	1.993	1				
372	186	2.250	375.000	5.291	0.240	0.070	0.640	0.008	0.260	0.008	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	46.3	44.3	-52.4	-53.7	10.5	11.0	8.1	355.0	355.0	355.0	1.991	1				
373	187	0.000	375.000	5.291	0.240	0.070	0.640	0.008	0.260	0.008	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	46.3	44.3	-52.4	-53.7	10.5	11.0	8.1	355.0	355.0	355.0	1.991	1				
374	187	2.500	377.500	5.061	0.240	0.070	0.640	0.008	0.260	0.008	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	32.2	31.0	-24.8	-25.5	10.7	10.8	14.5	355.0	355.0	355.0	1.988	1				
375	188	0.000	377.500	5.061	0.240	0.070	0.640	0.008	0.260	0.008	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	32.2	31.0	-24.8	-25.5	10.7	10.8	14.5	355.0	355.0	355.0	1.988	1				
376	188	2.500	380.000	4.831	0.240	0.070	0.640	0.008	0.260	0.008	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	33.7	355.0	355.0	355.0	1.986	1				

Sez	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
320							48.3	46.2	-55.9	-57.5	0.14	0.17	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	15507.2	-10291.3	49187.3	0.32	**0.32**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1119**	**0.27**		**0.00**
321							37.2	35.2	-33.7	-35.3	0.11	0.11	0.00	0.00	40183.3	62041.6	82778	15507.2	-10291.3	61082.6	0.25	**0.25**	5.800	0	0	5.769	50.5	SI	1.18	0.728	5672	**5672**	**1119**	**0.20**		**0.00**
322							24.9	23.6	-19.3	-20.3	0.08	0.06	0.00	0.00	40341.5	62360.0	82845	11985.7	-10291.3	61397.7	0.20	**0.20**	5.800	0	0	5.773	50.5	SI	1.19	0.726	5683	**5683**	**1291**	**0.23**		**0.00**
323							24.9	23.6	-19.3	-20.3	0.08	0.06	0.00	0.00	40341.5	62360.0	82845	11985.7	-10291.3	61397.7	0.20	**0.20**	5.800	0	0	5.773	50.5	SI	1.19	0.726	5683	**5683**	**1291**	**0.23**		**0.00**
324							10.7	10.3	-2.8	-3.1	0.03	0.01	0.00	0.00	40816.3	63318.9	83045	8054.5	-10291.3	62346.5	0.13	**0.13**	5.800	0	0	5.786	50.6	SI	1.20	0.720	5717	**5717**	**1787**	**0.31**		**0.00**
325							10.5	10.1	-2.9	-3.2	0.03	0.01	0.00	0.00	41434.1	63970.8	85420	8054.5	-10291.3	63042.3	0.13	**0.13**	5.500	0	0	5.836	50.8	SI	1.20	0.722	5732	**5732**	**1787**	**0.31**		**0.00**
326							-48.9	-46.3	51.0	53.2	0.15	0.16	0.15	0.16	34059.3	53475.4	57827	1042.0	-10107.4	51841.6	0.00	**0.16**	5.500	0	0	5.872	50.9	SI	1.24	0.708	5819	**5819**	**2388**	**0.41**	**0.66**	**0.00**
327							-48.9	-46.3	51.0	53.2	0.15	0.16	0.15	0.16	34059.3	53475.4	57827	1039.6	-10107.4	51841.6	0.00	**0.16**	5.500	0	0	5.872	50.9	SI	1.24	0.708	5819	**5819**	**2388**	**0.41**	**0.66**	**0.00**
328							-94.1	-89.1	103.4	107.5	0.29	0.33	0.29	0.33	36096.7	56737.0	58660	-8107.5	-9882.8	55126.6	0.00	**0.33**	5.500	0	0	5.933	51.2	SI	1.30	0.686	5952	**5952**	**2986**	**0.50**	**0.65**	**0.65**
329							-94.2	-89.2	103.4	107.5	0.29	0.33	0.29	0.33	36096.7	56737.0	58660	-8109.6	-9882.8	55126.6	0.00	**0.33**	5.500	0	0	5.933	51.2	SI	1.30	0.686	5952	**5952**	**2987**	**0.50**	**0.65**	**0.65**
330							-125.9	-119.4	140.5	145.8	0.38	0.45	0.38	0.45	37236.5	58373.3	58850	-13418.5	-9739.8	56774.4	0.00	**0.45**	5.500	0	0	5.973	51.4	SI	1.34	0.673	6033	**6033**	**3366**	**0.56**	**0.66**	**0.66**
331							-125.9	-119.4	140.5	145.8	0.38	0.45	0.38	0.45	37236.5	58373.3	58850	-13418.5	-9739.8	56774.4	0.00	**0.45**	5.000	0	0	6.106	51.9	SI	1.32	0.677	6076	**6076**	**3366**	**0.55**	**0.66**	**0.66**
332							-153.7	-146.2	172.5	178.6	0.47	0.55	0.47	0.55	39757.2	62709.0	59936	-18936.3	-9596.8	61101.3	0.00	**0.55**	5.000	0	0	6.212	52.4	SI	1.40	0.653	6246	**6246**	**3742**	**0.60**	**0.65**	**0.66**
333							-125.5	-117.4	148.0	154.4	0.38	0.47	0.38	0.47	47940.1	73224.1	69926	-18936.3	-9596.8	71844.8	0.00	**0.47**	5.000	0	0	6.193	52.3	SI	1.27	0.695	7181	**7181**	**3742**	**0.52**	**0.67**	**0.67**
334							-148.1	-139.0	175.5	182.6	0.45	0.56	0.45	0.56	49561.5	76737.0	70528	-23777.1	-9474.3	75352.2	0.00	**0.56**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**4673**	**0.64**	**0.66**	**0.68**
335							-144.9	-136.4	157.2	163.8	0.44	0.50	0.44	0.50	58380.9	87371.4	78053	-23777.1	-9474.3	86084.1	0.00	**0.50**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**4673**	**0.64**	**0.68**	**0.70**
336							-184.9	-175.0	200.7	208.5	0.56	0.64	0.56	0.64	63539.9	95895.3	79655	-31414.1	-9257.8	94600.0	0.00	**0.64**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**5311**	**0.70**	**0.67**	**0.72**
337							-184.9	-175.0	200.7	208.5	0.56	0.64	0.56	0.64	63539.9	95895.3	79655	-31413.2	-9257.8	94600.0	0.00	**0.64**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**5312**	**0.70**	**0.67**	**0.72**
338	0.2694	0.1915	0.1854	-49803.4	-4860.0	0.010	-220.2	-209.4	236.0	244.5	0.67	0.75	0.67	0.75	68744.2	104502.5	81090	-38135.2	-9065.8	103196.2	0.00	**0.75**	5.000	0	0	6.663	54.3	SI	1.52	0.616	7918	**7918**	**5877**	**0.74**	**0.67**	**0.74**
339	0.2694	0.1915	0.1854	-49652.9	-4939.1	0.010	-220.1	-209.3	234.8	243.3	0.67	0.75	0.67	0.75	68654.9	105081.5	81505	-38135.2	-9242.1	103730.3	0.00	**0.75**	5.000	0	0	6.663	54.3	SI	1.52	0.616	7918	**7918**	**4758**	**0.60**	**0.66**	**0.68**
340							-192.5	-182.2	205.6	213.6	0.59	0.66	0.59	0.66	63406.7	96690.9	80278	-30167.7	-9548.5	95323.0	0.00	**0.66**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**4144**	**0.54**	**0.67**	**0.67**
341							-192.5	-182.2	205.6	213.6	0.59	0.66	0.59	0.66	63406.7	96690.9	80278	-30167.7	-9548.5	95323.0	0.00	**0.66**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**4144**	**0.54**	**0.67**	**0.67**
342							-168.8	-159.2	176.5	184.1	0.51	0.57	0.51	0.57	58318.2	88542.9	79092	-21384.5	-9854.9	87168.2	0.00	**0.57**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**3507**	**0.48**	**0.67**	**0.00**
343							-172.9	-162.5	200.0	208.2	0.53	0.64	0.53	0.64	50650.8	77799.5	71189	-21384.5	-9854.9	76308.6	0.00	**0.64**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**3507**	**0.48**	**0.66**	**0.00**
344							-158.4	-148.4	181.9	189.8	0.48	0.58	0.48	0.58	48151.4	73733.0	70256	-15715.8	-10038.7	72227.6	0.00	**0.58**	5.000	0	0	6.193	52.3	SI	1.27	0.695	7181	**7181**	**3119**	**0.43**	**0.67**	**0.00**
345							-193.9	-184.6	211.0	218.6	0.59	0.67	0.59	0.67	39349.1	63159.0	60267	-15715.8	-10038.7	61406.6	0.00	**0.67**	5.000	0	0	6.212	52.4	SI	1.40	0.653	6246	**6246**	**3119**	**0.50**	**0.64**	**0.00**
346							-175.9	-167.0	187.4	194.7	0.54	0.60	0.54	0.60	36923.7	59217.8	59511	-9236.1	-10253.1	57460.0	0.00	**0.60**	5.000	0	0	6.106	51.9	SI	1.32	0.677	6076	**6076**	**2669**	**0.44**	**0.64**	**0.00**
347							-175.9	-167.0	187.4	194.7	0.54	0.60	0.54	0.60	36923.7	59217.8	59511	-9236.1	-10253.1	57460.0	0.00	**0.60**	5.000	0	0	6.106	51.9	SI	1.32	0.677	6076	**6076**	**2669**	**0.44**	**0.64**	**0.00**
348							-152.8	-144.9	159.6	166.1	0.47	0.51	0.47	0.51	35568.2	57144.0	58991	-3143.8	-10467.6	55344.7	0.00	**0.51**	5.000	0	0	6.058	51.7	SI	1.28	0.690	5992	**5992**	**2468**	**0.41**	**0.64**	**0.00**
349							-152.8	-144.9	159.6	166.1	0.47	0.51	0.47	0.51	35568.2	57144.0	58991	-3143.8	-10467.6	55344.7	0.00	**0.51**	5.000	0	0	6.058	51.7	SI	1.28	0.690	5992	**5992**	**2468**	**0.41**	**0.64**	**0.00**
350							-121.8	-115.2	122.1	127.4	0.37	0.39	0.37	0.39	33808.0	53863.8	58158	6151.3	-10467.6	52118.9	0.00	**0.39**	5.000	0	0	5.984	51.4	SI	1.22	0.712	5854	**5854**	**2181**	**0.37**	**0.65**	**0.00**
351							-121.8	-115.2	122.1	127.4	0.37	0.39	0.37	0.39	33808.0	53863.8	58158	6151.3	-10467.6	52118.9	0.00	**0.39**	5.000	0	0	5.984	51.4	SI	1.22	0.712	5854	**5854**	**2181**	**0.37**	**0.65**	**0.00**
352							-90.0	-85.2	84.5	88.4	0.27	0.27	0.27	0.27	32707.8	51837.4	57637	12352.3	-10467.6	50127.7	0.00	**0.27**	5.000	0	0	5.940	51.2	SI	1.19	0.726	5764	**5764**	**1895**	**0.33**	**0.65**	**0.00**
353							-91.9	-86.7	93.8	98.0	0.28	0.30	0.28	0.30	29705.4	48822.1	55263	12352.3	-10467.6	47070.5	0.00	**0.30**	5.000	0	0	5.940	51.2	SI	1.19	0.726	5764	**5764**	**1895**	**0.33**	**0.63**	**0.00**
354							-70.4	-66.5	68.1	71.2	0.21	0.22	0.21	0.22	29314.1	48077.4	55062	15938.1	-10467.6	46339.9	0.00	**0.22**	5.000	0	0	5.923	51.2	SI	1.17	0.732	5729	**5729**	**1695**	**0.30**	**0.63**	**0.00**
355							-70.4	-66.5	68.1	71.2	0.21	0.22	0.21	0.22	29314.1	48077.4	55062	15938.1	-10467.6	46339.9	0.00	**0.22**	5.000	0	0	5.923	51.2	SI	1.17	0.732	5729	**5729**	**1695**	**0.30**	**0.63**	**0.00**
356							-50.3	-47.6	44.4	46.6	0.15	0.14	0.15	0.14	29183.7	47829.8	54995	18873.2	-10467.6	46097.0	0.00	**0.15**	5.000	0	0	5.918	51.1	SI	1.17	0.734	5717	**5717**	**1496**	**0.26**	**0.63**	**0.00**
357	0.0844	0.0624	0.0607	-4591.3	-1920.6	0.078	-79.1	-76.3	55.9	57.9	0.23	0.17	0.23	0.17	16769.6	34598.7	40024	18873.2	-10467.6	32232.2	0.00	**0.23**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1496**	**0.36**	**0.59**	**0.00**
358	0.0835	0.0626	0.0609	-2798.7	-1692.4	0.084	-55.1	-53.4	28.8	30.1	0.16	0.09	0.16	0.09	16769.6	34598.7	40024	20877.8	-10467.6	32232.2	0.00	**0.16**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1334**	**0.32**	**0.65**	**0.00**
359	0.0835	0.0626	0.0609	-2798.7	-1692.4	0.084	-55.1	-53.4	28.8	30.1	0.16	0.09	0.16	0.09	16769.6	34598.7	40024	20877.8	-10467.6	32232.2	0.00	**0.16**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1334**	**0.32**	**0.65**	**0.00**
360	0.0896	0.0470	0.0460	106.4	-1796.6	-0.078	-20.3	-20.5	-28.5	-28.6	0.06	0.08	0.06	0.08	16769.6	34598.7	40024	23187.5	-10467.6	32232.2	0.00	**0.08**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1065**	**0.26**	**0.72**	**0.00**
361	0.0896	0.0470	0.0460	106.4	-1796.6	-0.078	-20.3	-20.5	-28.5	-28.6	0.06	0.08	0.06	0.08	16769.6	34598.7	40024	23187.5	-10467.6	32232.2	0.00	**0.08**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1065**	**0.26**	**0.72**	**0.00**
362	0.1041	0.0578	0.0564	2281.0	-839.3	-0.054	15.0	13.7	-48.9	-49.8	0.04	0.15	0.04	0.15	19931.2	37562.2	42972	24174.1	-10467.6	35333.5	0.00	**0.15**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**795**	**0.19**	**0.68**	**0.00**
363	0.1041	0.0578	0.0564	2281.0	-839.3	-0.054	15.0	13.7	-48.9	-49.8	0.04	0.15	0.04	0.15	19931.2	37562.2	42972	24174.1	-10467.6	35333.5	0.00	**0.15**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**795**	**0.19**	**0.68**	**0.00**
364	0.1033	0.0584	0.0570	3447.9	-598.2	-0.045	29.6	27.6	-65.5	-67.0	0.08	0.20	0.08	0.20	19931.2	37562.2	42972	23773.2	-10467.6	35333.5	0.00	**0.20**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**526**	**0.13**	**0.67**	**0.00**
365	0.1033	0.0584	0.0570	3447.9	-598.2	-0.045	29.6	27.6	-65.5	-67.0	0.08	0.20	0.08	0.20	19931.2	37562.2	42972	23773.2	-10467.6	35333.5	0.00	**0.20**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**526**	**0.13**	**0.67**	**0.00**
366	0.1030	0.0587	0.0573	3997.7	-397.7	-0.041	37.2	35.0	-72.3	-74.0	0.11	0.22	0.11	0.22	19931.2	37562.2	42972	21952.4	-10467.6	35333.5	0.00	**0.22**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**259**	**0.06**	**0.62**	**0.00**
367	0.1030	0.0587	0.0573	3997.7	-397.7	-0.041	37.2	35.0	-72.3	-74.0	0.11	0.22	0.11	0.22	19931.2	37562.2	42972	21952.4	-10467.6	35333.5	0.00	**0.22**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**259**	**0.06**	**0.62**	**0.00**
368							54.4	51.7	-74.8	-76.8	0.16	0.22	0.00	0.00	30514.0	50299.9	71012	21415.2	-10386.6	49223.8	0.44	**0.44**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**206**	**0.05**		**0.00**
369							55.1	52.3	-80.5	-82.2	0.16	0.24	0.00	0.00	30204.6	52856.4	72307	21415.2	-10386.6	51765.8	0.41	**0.41**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**206**	**0.04**		**0.00**
370							53.3	50.8	-69.9	-71.5	0.15	0.21	0.00	0.00	30221.1	52620.6	71077	18276.5	-10022.0	51574.5	0.35	**0.35**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**101**	**0.02**		**0.00**
371							53.3	50.8	-69.9	-71.5	0.15	0.21	0.00	0.00	30221.1	52620.6	71077	18276.5	-10022.0	51574.5	0.35	**0.35**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**101**	**0.02**		**0.00**
372							46.3	44.3	-52.4	-53.7	0.13	0.16	0.00	0.00	30236.1	52382.0	69847	13945.0	-9657.4	51380.6	0.27	**0.27**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**344**	**0.06**		**0.00**
373							46.3	44.3	-52.4	-53.7	0.13	0.16	0.00	0.00	30236.1	52382.0	69847	13945.0	-9657.4	51380.6	0.27	**0.27**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**344**	**0.06**		**0.00**
374							32.2	31.0	-24.8	-25.5	0.09	0.07	0.00	0.00	30255.9	52118.6	68508	7720.2	-9252.3	51168.0	0.15	**0.15**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**615**	**0.11**		**0.00**
375							32.2	31.0	-24.8	-25.5	0.09	0.07	0.00	0.00	30255.9	52118.6	68508	7720.2	-9252.3	51168.0	0.15	**0.15**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**615**	**0.11**		**0.00**
376							11.5	11.5	11.5	11.5	0.03	0.03	0.00	0.00	30172.2	51851.9	67168	0.0	-8847.2	50952.3	0.00	**0.00**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**1435**	**0.25**		**0.00**

LAVORO: SS121 VIADOTTO 40-60 - IMPALCATO
Verifica di resistenza sezioni in Classe 4

Dati	Var	unità	
coefficiente di sicurezza per la resistenza all'instabilità	γM1		1.10
coefficiente eta	η		1.20
pannelli irrigiditi (0) - non irrigiditi (1)	pan		0
Resistenza di progetto soletta	fcd	MPa	19.83
Tensione di snervamento acciaio armature soletta	fya	MPa	450

COMBINAZIONE C2Vmax

				soletta				Armature soletta				piattabanda superiore		anima		piattabanda inferiore			TENSIONI AGENTI SU SEZIONE LORDA										CARATTERISTICHE DELLE SEZI			
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)
1	1	0.000	0.000	5.475	0.240	0.070	0.640	0.008	0.260	0.008	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	-2.4	-2.1	14.0	14.2	14.9	16.4	-26.1	355.0	355.0	355.0	1.993	1				
2	1	2.500	2.500	5.793	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	24.1	23.0	-29.0	-29.6	13.3	14.7	-18.7	355.0	355.0	355.0	1.996	1				
3	2	0.000	2.500	5.793	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	24.1	23.0	-29.0	-29.6	13.3	14.7	-18.7	355.0	355.0	355.0	1.996	1				
4	2	2.500	5.000	6.112	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	44.9	42.7	-62.2	-63.6	12.2	13.5	-11.0	355.0	355.0	355.0	2.000	1				
5	3	0.000	5.000	6.112	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	44.9	42.7	-62.2	-63.6	12.2	13.5	-11.0	355.0	355.0	355.0	2.000	1				
6	3	2.250	7.250	6.399	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	121.5	117.2	-90.9	-93.6	0.8	-6.1	-2.7	355.0	355.0	355.0	2.076	1				
7	4	0.000	7.250	6.399	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	121.5	117.2	-90.9	-93.6	0.8	-6.1	-2.7	355.0	355.0	355.0	2.076	1				
8	4	2.250	9.500	6.686	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	144.2	139.1	-105.7	-108.8	-2.9	-9.8	8.1	355.0	355.0	355.0	2.089	1				
9	5	0.000	9.500	6.686	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	147.3	142.3	-98.3	-102.0	-2.4	-9.7	9.9	355.0	355.0	355.0	2.099	1				
10	5	0.500	10.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	151.2	146.1	-100.3	-104.1	-2.8	-10.3	12.5	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
11	6	0.000	10.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	151.2	146.1	-100.3	-104.1	-2.8	-10.3	12.5	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
12	6	2.500	12.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	164.5	159.0	-105.5	-109.6	-4.7	-13.3	25.3	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
13	7	0.000	12.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	164.5	159.0	-105.5	-109.6	-4.7	-13.3	25.3	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
14	7	2.500	15.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	166.3	160.9	-101.3	-105.3	-5.5	-14.6	38.5	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
15	8	0.000	15.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	166.3	160.9	-101.3	-105.3	-5.5	-14.6	38.5	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
16	8	2.500	17.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	156.5	151.6	-87.6	-91.3	-5.0	-14.0	51.8	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
17	9	0.000	17.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	156.5	151.6	-87.6	-91.3	-5.0	-14.0	51.8	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
18	9	2.500	20.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	134.9	130.9	-64.4	-67.4	-3.2	-11.4	65.2	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
19	10	0.000	20.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	134.9	130.9	-64.4	-67.4	-3.2	-11.4	65.2	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
20	10	1.500	21.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	116.2	112.9	-46.0	-48.4	1.9	-9.0	73.3	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
21	11	0.000	21.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.900	0.022	1.200	0.055	reagente	86.9	83.6	-29.7	-32.4	-2.1	-7.8	60.9	335.0	355.0	335.0	1.988	1				
22	11	1.750	23.250	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	reagente	66.2	64.0	-12.2	-14.0	3.9	-4.2	68.8	335.0	355.0	335.0	1.997	1				
23	12	0.000	23.250	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	reagente	66.2	64.0	-12.2	-14.0	3.9	-4.2	68.8	335.0	355.0	335.0	1.997	1				
24	12	1.750	25.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	reagente	40.8	39.9	11.4	11.0	7.3	5.1	75.9	335.0	355.0	335.0	2.023	1				
25	13	0.000	25.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.018	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	reagente	40.8	39.9	11.3	10.9	7.2	5.0	75.9	335.0	355.0	335.0	2.028	1				
26	13	2.500	27.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.018	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	reagente	-11.1	-9.6	44.9	46.2	12.8	12.8	84.4	335.0	355.0	335.0	2.097	1				
27	14	0.000	27.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.018	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	reagente	-11.1	-9.6	44.9	46.2	12.8	12.8	84.4	335.0	355.0	335.0	2.097	1				
28	14	2.500	30.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.018	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	reagente	-58.6	-55.1	81.0	83.9	19.3	21.6	90.6	335.0	355.0	335.0	2.208	1				
29	15	0.000	30.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.018	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	reagente	-58.6	-55.1	81.0	83.9	19.3	21.6	90.6	335.0	355.0	335.0	2.208	1				
30	15	1.750	31.750	6.628	0.240	0.070	0.640	0.018	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	fessurata	-94.0	-89.8	112.7	112.0	29.4	33.8	94.9	335.0	355.0	335.0	1.336	3				
31	16	0.000	31.750	6.628	0.240	0.070	0.640	0.018	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	fessurata	-94.0	-89.8	112.7	112.0	29.4	33.8	94.9	335.0	355.0	335.0	1.336	3				
32	16	1.750	33.500	6.507	0.240	0.070	0.640	0.017	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	2.334	0.022	1.200	0.055	fessurata	-126.3	-123.2	150.4	136.7	49.2	56.2	95.8	335.0	355.0	335.0	1.386	3				
33	17	0.000	33.500	6.507	0.240	0.070	0.640	0.017	0.257	0.010	0.080	0.900	0.055	2.309	0.024	1.200	0.070	fessurata	-103.2	-98.8	128.3	118.9	44.0	50.0	88.8	335.0	355.0	335.0	1.198	3				
34	17	1.500	35.000	6.403	0.240	0.070	0.640	0.017	0.257	0.010	0.080	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	fessurata	-126.0	-122.1	156.1	137.6	58.9	66.5	89.9	335.0	355.0	335.0	1.256	3				
35	18	0.000	35.000	6.403	0.240	0.070	0.640	0.034	0.257	0.017	0.083	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	fessurata	-125.5	-120.3	143.2	134.7	45.2	51.6	89.9	335.0	355.0	335.0	1.833	3				
36	18	2.500	37.500	6.229	0.240	0.070	0.640	0.033	0.257	0.016	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	fessurata	-160.8	-156.2	182.5	163.1	64.4	72.8	90.4	335.0	355.0	335.0	1.906	3				
37	19	0.000	37.500	6.229	0.240	0.070	0.640	0.033	0.257	0.016	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	fessurata	-160.8	-156.2	182.5	163.1	64.4	72.8	90.4	335.0	355.0	335.0	1.906	3				
38	19	2.500	40.000	6.055	0.240	0.070	0.640	0.032	0.257	0.016	0.083	0.900	0.055	2.875	0.024	1.200	0.070	fessurata	-194.6	-190.9	220.7	190.7	83.4	93.4	90.8	335.0	355.0	335.0	1.982	4	0.1997	1.264	0.3218	0.2547
39	20	0.000	40.000	5.555	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.055	2.875	0.024	1.200	0.070	reagente	-116.7	-110.0	166.1	171.4	22.2	24.0	-46.2	335.0	355.0	335.0	2.962	1				
40	20	2.500	42.500	5.671	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	reagente	-96.0	-89.9	143.0	147.9	19.6	21.0	-45.0	335.0	355.0	335.0	2.739	1				
41	21	0.000	42.500	5.671	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	reagente	-96.0	-89.9	143.0	147.9	19.6	21.0	-45.0	335.0	355.0	335.0	2.739	1				
42	21	2.500	45.000	5.787	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	reagente	-74.0	-68.6	118.6	122.9	16.9	17.9	-43.5	335.0	355.0	335.0	2.521	1				
43	22	0.000	45.000	5.787	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	reagente	-74.3	-68.9	120.4	124.7	18.7	19.9	-43.5	335.0	355.0	335.0	2.506	1				
44	22	1.500	46.500	5.856	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.055	2.309	0.024	1.200	0.070	reagente	-59.9	-55.1	104.0	107.8	16.7	17.6	-42.1	335.0	355.0	335.0	2.394	1				
45	23	0.000	46.500	5.856	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.334	0.022	1.200	0.055	reagente	-73.6	-69.1	122.0	125.7	17.6	18.4	-45.4	335.0	355.0	335.0	2.411	1				
46	23	1.750	48.250	5.937	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	reagente	-52.6	-48.9	99.6	102.7	15.2	15.5	-43.8	335.0	355.0	335.0	2.268	1				
47	24	0.000	48.250	5.937	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	reagente	-52.6	-48.9	99.6	102.7	15.2	15.5	-43.8	335.0	355.0	335.0	2.268	1				
48	24	1.750	50.000	6.018	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	reagente	-29.5	-26.8	73.6	75.7	12.7	12.4	-40.4	335.0	355.0	335.0	2.200	1				
49	25	0.000	50.000	6.018	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	reagente	-29.5	-26.8	73.6	75.7	12.7	12.4	-40.4	335.0	355.0	335.0	2.200	1				
50	25	2.750	52.750	6.146	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	reagente	48.0	47.4	29.1	28.8	1.4	-7.4	-34.0	335.0	355.0	335.0	2.091	1				
51	26	0.000	52.750	6.146	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	reagente	48.0	47.4	29.1	28.8	1.4	-7.4	-34.0	335.0	355.0	335.0	2.091	1				
52	26	2.750	55.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	reagente	91.4	88.5	-11.2	-13.5	-6.9	-14.5	-25.3	335.0	355.0	335.0	2.023	1				
53	27	0.000	55.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	reagente	91.5	88.6	-11.6	-13.9	-7.3	-15.0	-25.3	335.0	355.0	335.0	2.018	1				
54	27	1.500	57.000	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	reagente	112.7	108.7	-30.3	-33.5	-9.9	-18.8	-20.1	335.0	355.0	335.0	1.992	1				
55	28	0.000	57.000	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	reagente	112.7	108.7	-30.3	-33.5	-9.9	-18.8	-20.1	335.0	355.0	335.0	1.992	1				
56	28	1.500	58.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.900	0.022	1.200	0.055	reagente	131.1	126.1	-46.8	-50.9	-12.3	-22.0	-14.5	335.0	355.0	335.0	1.983	1				
57	29	0.000	58.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	174.7	169.8	-68.2	-71.9	-11.8	-24.3	-17.5	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
58	29	1.400	59.900	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	194.3	188.6	-88.1	-92.4	-13.7	-27.0	-11.3	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
59	30	0.000	59.900	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	194.3	188.6	-88.1	-92.4	-13.7	-27.0	-11.3	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
60	30	1.400	61.300	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	211.3	204.9	-105.2	-110.0	-15.4	-29.4	-5.1	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
61	31	0.000	61.300	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	211.3	204.9	-105.2	-110.0	-15.4	-29.4	-5.1	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
62	31	2.900	64.200	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	237.9	230.4	-132.0	-137.7	-17.9	-33.0	10.6	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
63	32	0.000	64.200	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	237.9	230.4	-132.0	-137.7	-17.9	-33.0	10.6	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
64	32	2.900	67.100	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	252.3	244.2	-147.0	-153.1	-19.1	-34.7	24.1	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
65	33	0.000	67.100	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	252.3	244.2	-147.0	-153.1	-19.1	-34.7	24.1	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
66	33	1.450	68.550	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	254.8	246.6	-150.1	-156.2	-19.2	-34.9	30.9	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
67	34	0.000	68.550	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	254.8	246.6	-150.1	-156.2	-19.2	-34.9	30.9	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
68	34	1.450	70.000	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	254.9	246.6	-150.4	-156.6	-19.3	-35.0	37.8	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
69	35	0.000	70.000	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	254.9	246.6	-150.4	-156.6	-19.3	-35.0	37.8	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
70	35	1.450	71.450	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	251.6	243.5	-147.8	-153.8	-19.0	-34.6	44.8	355.0	355.0	355.0	2.080	1				

	ONI EFFICACI						Analisi elastica						Analisi plastica																				
Sez	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
1							-2.4	-2.1	14.0	14.2	0.01	0.04	0.00	0.00	24922.9	46773.7	68020	6200.7	-9981.8	45766.4	0.14	**0.14**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**1112**	**0.19**		**0.00**
2							24.1	23.0	-29.0	-29.6	0.07	0.09	0.00	0.00	30175.8	52939.0	72732	14618.1	-10544.1	51826.4	0.28	**0.28**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**796**	**0.14**		**0.00**
3							24.1	23.0	-29.0	-29.6	0.07	0.09	0.00	0.00	30175.8	52939.0	72732	14618.1	-10544.1	51826.4	0.28	**0.28**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**796**	**0.14**		**0.00**
4							44.9	42.7	-62.2	-63.6	0.13	0.19	0.00	0.00	30170.1	53314.8	74742	21414.8	-11106.3	52137.6	0.41	**0.41**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**470**	**0.08**		**0.00**
5							44.9	42.7	-62.2	-63.6	0.13	0.19	0.00	0.00	30170.1	53314.8	74742	21414.8	-11106.3	52137.6	0.41	**0.41**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**470**	**0.08**		**0.00**
6							121.5	117.2	-90.9	-93.6	0.35	0.27	0.00	0.00	30124.7	53534.2	76354	26180.0	-11612.3	52295.9	0.50	**0.50**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**117**	**0.02**		**0.00**
7							121.5	117.2	-90.9	-93.6	0.35	0.27	0.00	0.00	30124.7	53534.2	76354	26180.0	-11612.3	52295.9	0.50	**0.50**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**117**	**0.02**		**0.00**
8							144.2	139.1	-105.7	-108.8	0.42	0.32	0.00	0.00	30127.2	53724.6	78212	29649.1	-12118.3	52434.8	0.57	**0.57**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**344**	**0.06**		**0.00**
9							147.3	142.3	-98.3	-102.0	0.43	0.30	0.00	0.00	30463.3	51041.8	76917	29388.7	-12118.3	49774.8	0.59	**0.59**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**344**	**0.08**		**0.00**
10							151.2	146.1	-100.3	-104.1	0.44	0.30	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	29992.6	-12230.8	49788.5	0.60	**0.60**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**433**	**0.10**		**0.00**
11							151.2	146.1	-100.3	-104.1	0.44	0.30	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	29992.6	-12230.8	49788.5	0.60	**0.60**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**433**	**0.10**		**0.00**
12							164.5	159.0	-105.5	-109.6	0.48	0.32	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	31940.8	-12230.8	49788.5	0.64	**0.64**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**881**	**0.21**		**0.00**
13							164.5	159.0	-105.5	-109.6	0.48	0.32	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	31940.8	-12230.8	49788.5	0.64	**0.64**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**881**	**0.21**		**0.00**
14							166.3	160.9	-101.3	-105.3	0.48	0.31	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	32367.7	-12230.8	49788.5	0.65	**0.65**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1337**	**0.32**		**0.00**
15							166.3	160.9	-101.3	-105.3	0.48	0.31	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	32367.7	-12230.8	49788.5	0.65	**0.65**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1337**	**0.32**		**0.00**
16							156.5	151.6	-87.6	-91.3	0.46	0.26	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	31305.6	-12230.8	49788.5	0.63	**0.63**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1799**	**0.44**		**0.00**
17							156.5	151.6	-87.6	-91.3	0.46	0.26	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	31305.6	-12230.8	49788.5	0.63	**0.63**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1799**	**0.44**		**0.00**
18							134.9	130.9	-64.4	-67.4	0.39	0.19	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	28818.7	-12230.8	49788.5	0.58	**0.58**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**2266**	**0.55**		**0.00**
19							134.9	130.9	-64.4	-67.4	0.39	0.19	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	28818.7	-12230.8	49788.5	0.58	**0.58**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**2266**	**0.55**		**0.00**
20							116.2	112.9	-46.0	-48.4	0.34	0.14	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	26659.1	-12230.8	49788.5	0.54	**0.54**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**2548**	**0.62**		**0.00**
21							86.9	83.6	-29.7	-32.4	0.27	0.10	0.00	0.00	39997.2	63360.4	89243	27677.2	-12230.8	62170.3	0.45	**0.45**	5.000	0	0	5.918	51.1	SI	1.17	0.734	5717	**5717**	**2548**	**0.45**		**0.00**
22							66.2	64.0	-12.2	-14.0	0.20	0.04	0.00	0.00	40152.8	63679.6	89310	24548.5	-12230.8	62485.3	0.39	**0.39**	5.000	0	0	5.923	51.2	SI	1.17	0.732	5729	**5729**	**2889**	**0.50**		**0.00**
23							66.2	64.0	-12.2	-14.0	0.20	0.04	0.00	0.00	40152.8	63679.6	89310	24548.5	-12230.8	62485.3	0.39	**0.39**	5.000	0	0	5.923	51.2	SI	1.17	0.732	5729	**5729**	**2889**	**0.50**		**0.00**
24							40.8	39.9	11.4	11.0	0.13	0.04	0.00	0.00	40619.5	64640.7	89511	20786.6	-12230.8	63433.9	0.33	**0.33**	5.000	0	0	5.940	51.2	SI	1.19	0.726	5764	**5764**	**3232**	**0.56**		**0.00**
25							40.8	39.9	11.3	10.9	0.13	0.03	0.00	0.00	41228.4	65376.5	92309	20597.1	-12230.8	64228.8	0.32	**0.32**	5.000	0	0	5.940	51.2	SI	1.19	0.726	5764	**5764**	**3232**	**0.56**		**0.00**
26							-11.1	-9.6	44.9	46.2	0.03	0.14	0.00	0.00	42447.8	67895.9	92829	14171.9	-12230.8	66717.3	0.21	**0.21**	5.000	0	0	5.984	51.4	SI	1.22	0.712	5854	**5854**	**3725**	**0.64**		**0.00**
27							-11.1	-9.6	44.9	46.2	0.03	0.14	0.00	0.00	42447.8	67895.9	92829	14171.9	-12230.8	66717.3	0.21	**0.21**	5.000	0	0	5.984	51.4	SI	1.22	0.712	5854	**5854**	**3725**	**0.64**		**0.00**
28							-58.6	-55.1	81.0	83.9	0.18	0.26	0.00	0.00	44399.0	72001.8	93663	6545.6	-12230.8	70774.0	0.09	**0.09**	5.000	0	0	6.058	51.7	SI	1.28	0.690	5992	**5992**	**4221**	**0.70**		**0.00**
29							-58.6	-55.1	81.0	83.9	0.18	0.26	0.00	0.00	44399.0	72001.8	93663	6545.6	-12230.8	70774.0	0.09	**0.09**	5.000	0	0	6.058	51.7	SI	1.28	0.690	5992	**5992**	**4221**	**0.70**		**0.00**
30							-94.0	-89.8	112.7	112.0	0.29	0.35	0.29	0.35	35628.6	61200.4	61165	-1634.8	-12016.3	58838.3	0.00	**0.35**	5.000	0	0	6.106	51.9	SI	1.32	0.677	6076	**6076**	**4570**	**0.75**	**0.61**	**0.71**
31							-94.0	-89.8	112.7	112.0	0.29	0.35	0.29	0.35	35628.6	61200.4	61165	-1634.8	-12016.3	58838.3	0.00	**0.35**	5.000	0	0	6.106	51.9	SI	1.32	0.677	6076	**6076**	**4570**	**0.75**	**0.61**	**0.71**
32							-126.3	-123.2	150.4	136.7	0.39	0.45	0.39	0.45	37941.1	65299.1	61920	-8164.1	-11801.9	62926.9	0.00	**0.45**	5.000	0	0	6.212	52.4	SI	1.40	0.653	6246	**6246**	**4920**	**0.79**	**0.60**	**0.73**
33							-103.2	-98.8	128.3	118.9	0.32	0.39	0.32	0.39	49671.8	76176.4	71910	-7217.1	-11801.9	74124.5	0.00	**0.39**	5.000	0	0	6.193	52.3	SI	1.27	0.695	7181	**7181**	**4920**	**0.69**	**0.67**	**0.72**
34							-126.0	-122.1	156.1	137.6	0.39	0.46	0.39	0.46	52244.9	80338.0	72843	-13011.0	-11618.1	78294.3	0.00	**0.46**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**5229**	**0.71**	**0.67**	**0.73**
35							-125.5	-120.3	143.2	134.7	0.39	0.44	0.39	0.44	57450.0	91694.3	82209	-13660.3	-11618.1	89863.0	0.00	**0.44**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**5229**	**0.71**	**0.64**	**0.70**
36							-160.8	-156.2	182.5	163.1	0.50	0.54	0.50	0.54	62392.1	100309.6	83395	-22601.7	-11311.7	98464.1	0.00	**0.54**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**5745**	**0.75**	**0.63**	**0.73**
37							-160.8	-156.2	182.5	163.1	0.50	0.54	0.50	0.54	62392.1	100309.6	83395	-22601.7	-11311.7	98464.1	0.00	**0.54**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**5745**	**0.75**	**0.63**	**0.73**
38	0.2696	0.1914	0.1854	-41485.9	-6763.4	0.009	-197.0	-188.0	183.2	190.3	0.60	0.59	0.60	0.59	67485.5	109175.2	84622	-30845.0	-11005.4	107328.6	0.00	**0.60**	5.000	0	0	6.663	54.3	SI	1.52	0.616	7918	**7918**	**6263**	**0.79**	**0.63**	**0.75**
39							-116.7	-110.0	166.1	171.4	0.36	0.53	0.00	0.00	76955.2	122767.4	110290	-31312.7	-10123.8	121733.0	0.26	**0.26**	5.000	0	0	6.663	54.3	SI	1.52	0.616	7918	**7918**	**3188**	**0.40**		**0.00**
40							-96.0	-89.9	143.0	147.9	0.29	0.46	0.00	0.00	71616.6	111721.5	109407	-24207.8	-10328.0	110725.9	0.22	**0.22**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**2859**	**0.37**		**0.00**
41							-96.0	-89.9	143.0	147.9	0.29	0.46	0.00	0.00	71616.6	111721.5	109407	-24207.8	-10328.0	110725.9	0.22	**0.22**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**2859**	**0.37**		**0.00**
42							-74.0	-68.6	118.6	122.9	0.22	0.38	0.00	0.00	66382.3	101293.8	108356	-17099.8	-10532.2	100336.8	0.17	**0.17**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**2529**	**0.34**		**0.00**
43							-74.3	-68.9	120.4	124.7	0.22	0.38	0.00	0.00	64026.1	99239.5	99953	-16518.8	-10532.2	98137.7	0.17	**0.17**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**2529**	**0.34**		**0.00**
44							-59.9	-55.1	104.0	107.8	0.18	0.33	0.00	0.00	61466.3	94090.0	99682	-11725.0	-10654.8	93015.0	0.13	**0.13**	5.000	0	0	6.193	52.3	SI	1.27	0.695	7181	**7181**	**2331**	**0.32**		**0.00**
45							-73.6	-69.1	122.0	125.7	0.22	0.39	0.00	0.00	48433.0	79019.9	89692	-12585.1	-10654.8	77904.8	0.16	**0.16**	5.000	0	0	6.212	52.4	SI	1.40	0.653	6246	**6246**	**2331**	**0.37**		**0.00**
46							-52.6	-48.9	99.6	102.7	0.16	0.32	0.00	0.00	45814.8	73546.1	88992	-7137.4	-10797.7	72463.4	0.10	**0.10**	5.000	0	0	6.106	51.9	SI	1.32	0.677	6076	**6076**	**2107**	**0.35**		**0.00**
47							-52.6	-48.9	99.6	102.7	0.16	0.32	0.00	0.00	45814.8	73546.1	88992	-7137.4	-10797.7	72463.4	0.10	**0.10**	5.000	0	0	6.106	51.9	SI	1.32	0.677	6076	**6076**	**2107**	**0.35**		**0.00**
48							-29.5	-26.8	73.6	75.7	0.09	0.23	0.00	0.00	44604.1	71087.7	89188	-1687.6	-10940.7	70018.0	0.02	**0.02**	5.000	0	0	6.058	51.7	SI	1.28	0.690	5992	**5992**	**1881**	**0.31**		**0.00**
49							-29.5	-26.8	73.6	75.7	0.09	0.23	0.00	0.00	44604.1	71087.7	89188	-1687.6	-10940.7	70018.0	0.02	**0.02**	5.500	0	0	5.933	51.2	SI	1.30	0.686	5952	**5952**	**1881**	**0.32**		**0.00**
50							48.0	47.4	29.1	28.8	0.15	0.09	0.00	0.00	42572.4	67113.2	88961	7626.9	-11165.4	66056.0	0.12	**0.12**	5.500	0	0	5.872	50.9	SI	1.24	0.708	5819	**5819**	**1500**	**0.26**		**0.00**
51							48.0	47.4	29.1	28.8	0.15	0.09	0.00	0.00	42572.4	67113.2	88961	7628.9	-11165.4	66056.0	0.12	**0.12**	5.500	0	0	5.872	50.9	SI	1.24	0.708	5819	**5819**	**1500**	**0.26**		**0.00**
52							91.4	88.5	-11.2	-13.5	0.28	0.04	0.00	0.00	41353.3	64766.2	89267	14875.2	-11349.2	63719.4	0.23	**0.23**	5.500	0	0	5.836	50.8	SI	1.20	0.722	5732	**5732**	**1078**	**0.19**		**0.00**
53							91.5	88.6	-11.6	-13.9	0.28	0.04	0.00	0.00	40737.3	64061.5	86639	15054.5	-11349.2	62962.3	0.24	**0.24**	5.800	0	0	5.786	50.6	SI	1.20	0.720	5717	**5717**	**1078**	**0.19**		**0.00**
54							112.7	108.7	-30.3	-33.5	0.35	0.10	0.00	0.00	40267.0	63101.4	86438	19085.5	-11349.2	62013.5	0.31	**0.31**	5.800	0	0	5.773	50.5	SI	1.19	0.726	5683	**5683**	**845**	**0.15**		**0.00**
55							112.7	108.7	-30.3	-33.5	0.35	0.10	0.00	0.00	40267.0	63101.4	86438	19085.5	-11349.2	62013.5	0.31	**0.31**	5.800	0	0	5.773	50.5	SI	1.19	0.726	5683	**5683**	**845**	**0.15**		**0.00**
56							131.1	126.1	-46.8	-50.9	0.40	0.15	0.00	0.00	40110.3	62782.5	86371	22777.7	-11349.2	61698.5	0.37	**0.37**	5.800	0	0	5.769	50.5	SI	1.18	0.728	5672	**5672**	**608**	**0.11**		**0.00**
57							174.7	169.8	-68.2	-71.9	0.51	0.21	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	21831.6	-11349.2	49609.2	0.44	**0.44**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**608**	**0.15**		**0.00**
58							194.3	188.6	-88.1	-92.4	0.57	0.27	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	24915.7	-11349.2	49609.2	0.50	**0.50**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**393**	**0.10**		**0.00**
59							194.3	188.6	-88.1	-92.4	0.57	0.27	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	24915.7	-11349.2	49609.2	0.50	**0.50**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**393**	**0.10**		**0.00**
60							211.3	204.9	-105.2	-110.0	0.62	0.32	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	27635.2	-11349.2	49609.2	0.56	**0.56**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**176**	**0.04**		**0.00**
61							211.3	204.9	-105.2	-110.0	0.62	0.32	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	27635.2	-11349.2	49609.2	0.56	**0.56**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**176**	**0.04**		**0.00**
62							237.9	230.4	-132.0	-137.7	0.69	0.40	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	32034.9	-11349.2	49609.2	0.65	**0.65**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**370**	**0.09**		**0.00**
63							237.9	230.4	-132.0	-137.7	0.69	0.40	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	32036.4	-11349.2	49609.2	0.65	**0.65**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**370**	**0.09**		**0.00**
64							252.3	244.2	-147.0	-153.1	0.73	0.44	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	34769.6	-11349.2	49609.2	0.70	**0.70**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**837**	**0.20**		**0.00**
65							252.3	244.2	-147.0	-153.1	0.73	0.44	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	34770.5	-11349.2	49609.2	0.70	**0.70**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**837**	**0.20**		**0.00**
66							254.8	246.6	-150.1	-156.2	0.74	0.45	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	35532.3	-11349.2	49609.2	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1074**	**0.26**		**0.00**
67							254.8	246.6	-150.1	-156.2	0.74	0.45	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	35532.3	-11349.2	49609.2	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1074**	**0.26**		**0.00**
68							254.9	246.6	-150.4	-156.6	0.74	0.45	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	35970.9	-11349.2	49609.2	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1314**	**0.32**		**0.00**
69							254.9	246.6	-150.4	-156.6	0.74	0.45	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	35970.9	-11349.2	49609.2	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1314**	**0.32**		**0.00**
70							251.6	243.5	-147.8	-153.8	0.73	0.45	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	35991.8	-11349.2	49609.2	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1558**	**0.38**		**0.00**

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)
71	36	0.000	71.450	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	251.6	243.5	-147.8	-153.8	-19.0	-34.6	44.8	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
72	36	1.450	72.900	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	245.0	237.1	-142.1	-148.0	-18.4	-33.6	51.9	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
73	37	0.000	72.900	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	245.0	237.1	-142.1	-148.0	-18.4	-33.6	51.9	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
74	37	2.900	75.800	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	221.4	214.4	-121.8	-127.1	-15.9	-29.9	66.2	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
75	38	0.000	75.800	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	221.4	214.4	-121.8	-127.1	-15.9	-29.9	66.2	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
76	38	2.900	78.700	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	183.5	178.0	-89.5	-93.7	-11.8	-23.8	80.7	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
77	39	0.000	78.700	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	183.5	178.0	-89.5	-93.7	-11.8	-23.8	80.7	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
78	39	1.400	80.100	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	160.0	155.3	-69.6	-73.1	-9.2	-20.0	87.8	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
79	40	0.000	80.100	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	160.0	155.3	-69.6	-73.1	-9.2	-20.0	87.8	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
80	40	1.400	81.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	133.2	129.5	-46.9	-49.6	-6.2	-15.6	94.9	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
81	41	0.000	81.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	reagente	99.6	96.0	-28.9	-32.2	-6.6	-13.8	79.1	335.0	355.0	335.0	1.980	1				
82	41	1.500	83.000	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	75.0	72.6	-11.5	-13.7	-3.0	-8.9	85.3	335.0	355.0	335.0	1.989	1				
83	42	0.000	83.000	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	75.0	72.6	-11.5	-13.7	-3.0	-8.9	85.3	335.0	355.0	335.0	1.989	1				
84	42	1.500	84.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	47.1	46.0	10.8	10.1	4.6	-3.2	90.6	335.0	355.0	335.0	2.016	1				
85	43	0.000	84.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	47.0	46.0	10.8	10.1	4.5	-2.9	90.6	335.0	355.0	335.0	2.021	1				
86	43	2.750	87.250	6.240	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	reagente	-18.6	-16.8	50.3	52.0	13.0	13.1	99.1	335.0	355.0	335.0	2.090	1				
87	44	0.000	87.250	6.240	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	reagente	-18.6	-16.8	50.3	52.0	13.0	13.1	99.1	335.0	355.0	335.0	2.090	1				
88	44	2.750	90.000	6.227	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	reagente	-80.1	-75.7	92.3	96.2	22.4	25.8	105.0	335.0	355.0	335.0	2.200	1				
89	45	0.000	90.000	6.227	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	reagente	-80.1	-75.7	92.3	96.2	22.4	25.8	105.0	335.0	355.0	335.0	2.200	1				
90	45	1.750	91.750	6.219	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-120.5	-117.0	135.1	125.5	44.7	51.5	108.5	335.0	355.0	335.0	1.385	3				
91	46	0.000	91.750	6.219	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-120.5	-117.0	135.1	125.5	44.7	51.5	108.5	335.0	355.0	335.0	1.385	3				
92	46	1.750	93.500	6.210	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	fessurata	-156.1	-153.9	174.1	150.5	66.5	76.1	108.2	335.0	355.0	335.0	1.458	3				
93	47	0.000	93.500	6.210	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	fessurata	-121.2	-116.5	149.8	131.9	59.4	67.4	100.4	335.0	355.0	335.0	1.148	3				
94	47	1.500	95.000	6.203	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-144.7	-140.5	178.5	150.7	75.6	85.3	100.7	335.0	355.0	335.0	1.206	3				
95	48	0.000	95.000	6.203	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-144.7	-140.5	178.5	150.7	75.6	85.3	100.7	335.0	355.0	335.0	1.206	3				
96	48	2.661	97.661	6.191	0.240	0.070	0.640	0.032	0.257	0.016	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-182.7	-177.7	205.8	178.1	80.9	91.3	100.4	335.0	355.0	335.0	1.851	3				
97	49	0.000	97.661	6.191	0.240	0.070	0.640	0.032	0.257	0.016	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-182.7	-177.7	205.8	178.1	80.9	91.3	100.4	335.0	355.0	335.0	1.851	3				
98	49	2.339	100.000	6.180	0.240	0.070	0.640	0.032	0.257	0.016	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	fessurata	-212.7	-208.6	238.9	201.7	97.7	109.3	99.1	335.0	355.0	335.0	1.965	4	0.2099	1.266	0.3425	0.2707
99	50	0.000	100.000	5.880	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	reagente	-126.9	-119.2	173.5	179.6	24.5	26.7	-46.8	335.0	355.0	335.0	2.961	1				
100	50	2.500	102.500	5.892	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	reagente	-108.6	-101.4	153.2	159.0	22.2	24.2	-45.8	335.0	355.0	335.0	2.737	1				
101	51	0.000	102.500	5.892	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	reagente	-108.6	-101.4	153.2	159.0	22.2	24.2	-45.8	335.0	355.0	335.0	2.737	1				
102	51	2.500	105.000	5.903	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	reagente	-89.1	-82.5	131.6	136.9	19.7	21.3	-44.4	335.0	355.0	335.0	2.517	1				
103	52	0.000	105.000	5.903	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	reagente	-89.1	-82.5	131.6	136.9	19.7	21.3	-44.4	335.0	355.0	335.0	2.517	1				
104	52	1.500	106.500	5.910	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	reagente	-76.6	-70.4	119.1	124.1	20.1	21.7	-43.1	335.0	355.0	335.0	2.389	1				
105	53	0.000	106.500	5.910	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	reagente	-98.9	-93.4	138.7	143.7	21.1	22.7	-46.4	335.0	355.0	335.0	2.409	1				
106	53	1.750	108.250	5.919	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	reagente	-79.2	-74.4	119.0	123.5	18.8	20.0	-45.0	335.0	355.0	335.0	2.265	1				
107	54	0.000	108.250	5.919	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	reagente	-79.2	-74.4	119.0	123.5	18.8	20.0	-45.0	335.0	355.0	335.0	2.265	1				
108	54	1.750	110.000	5.927	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	reagente	-56.4	-52.6	95.1	98.6	16.2	16.9	-41.8	335.0	355.0	335.0	2.196	1				
109	55	0.000	110.000	5.927	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	reagente	-56.4	-52.6	95.1	98.6	16.2	16.9	-41.8	335.0	355.0	335.0	2.196	1				
110	55	2.750	112.750	5.940	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	reagente	26.9	27.5	52.8	53.7	3.4	-5.6	-35.0	335.0	355.0	335.0	2.086	1				
111	56	0.000	112.750	5.940	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	reagente	26.9	27.5	52.8	53.7	3.4	-5.6	-35.0	335.0	355.0	335.0	2.086	1				
112	56	2.750	115.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	70.7	69.1	16.7	15.5	-6.0	-13.3	-26.5	335.0	355.0	335.0	2.017	1				
113	57	0.000	115.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	70.8	69.2	16.6	15.4	-6.3	-13.8	-26.5	335.0	355.0	335.0	2.013	1				
114	57	1.500	117.000	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	92.5	89.8	-3.9	-6.4	-9.1	-17.8	-21.4	335.0	355.0	335.0	1.986	1				
115	58	0.000	117.000	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	92.5	89.8	-3.9	-6.4	-9.1	-17.8	-21.4	335.0	355.0	335.0	1.986	1				
116	58	1.500	118.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	reagente	111.5	107.8	-20.1	-23.4	-11.6	-21.2	-15.9	335.0	355.0	335.0	1.977	1				
117	59	0.000	118.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	148.2	144.6	-29.5	-32.2	-11.2	-23.5	-19.1	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
118	59	1.400	119.900	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	169.0	164.5	-50.8	-54.2	-13.3	-26.5	-13.0	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
119	60	0.000	119.900	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	169.0	164.5	-50.8	-54.2	-13.3	-26.5	-13.0	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
120	60	1.400	121.300	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	187.1	181.9	-69.5	-73.4	-15.1	-29.0	-6.9	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
121	61	0.000	121.300	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	187.1	181.9	-69.5	-73.4	-15.1	-29.0	-6.9	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
122	61	2.900	124.200	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	216.2	209.8	-99.8	-104.6	-18.0	-33.1	8.8	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
123	62	0.000	124.200	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	216.2	209.8	-99.8	-104.6	-18.0	-33.1	8.8	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
124	62	2.900	127.100	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	233.2	226.1	-118.6	-123.9	-19.5	-35.1	21.9	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
125	63	0.000	127.100	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	233.2	226.1	-118.6	-123.9	-19.5	-35.1	21.9	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
126	63	1.450	128.550	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	237.2	229.9	-123.7	-129.2	-19.8	-35.5	28.6	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
127	64	0.000	128.550	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	237.2	229.9	-123.7	-129.2	-19.8	-35.5	28.6	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
128	64	1.450	130.000	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	238.2	230.8	-126.0	-131.6	-19.8	-35.5	35.3	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
129	65	0.000	130.000	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	238.2	230.8	-126.0	-131.6	-19.8	-35.5	35.3	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
130	65	1.450	131.450	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	236.5	229.2	-125.6	-131.2	-19.6	-35.2	42.1	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
131	66	0.000	131.450	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	236.5	229.2	-125.6	-131.2	-19.6	-35.2	42.1	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
132	66	1.450	132.900	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	231.5	224.3	-122.4	-127.7	-19.1	-34.3	49.0	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
133	67	0.000	132.900	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	231.5	224.3	-122.4	-127.7	-19.1	-34.3	49.0	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
134	67	2.900	135.800	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	211.4	204.9	-107.0	-111.9	-16.8	-30.9	63.0	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
135	68	0.000	135.800	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	211.4	204.9	-107.0	-111.9	-16.7	-30.8	63.0	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
136	68	2.900	138.700	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	177.2	172.0	-80.0	-84.0	-12.8	-24.9	77.1	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
137	69	0.000	138.700	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	177.2	172.0	-80.0	-84.0	-12.7	-24.9	77.1	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
138	69	1.400	140.100	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	155.6	151.2	-62.8	-66.1	-10.2	-21.2	84.0	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
139	70	0.000	140.100	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	155.6	151.2	-62.8	-66.1	-10.2	-21.2	84.0	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
140	70	1.400	141.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	130.8	127.3	-42.9	-45.5	-7.2	-16.8	90.9	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
141	71	0.000	141.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	reagente	98.0	94.4	-26.9	-30.1	-7.5	-14.9	75.8	335.0	355.0	335.0	1.977	1				
142	71	1.500	143.000	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	75.0	72.6	-11.2	-13.4	-4.0	-10.0	81.8	335.0	355.0	335.0	1.986	1				
143	72	0.000	143.000	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	75.0	72.6	-11.2	-13.4	-4.0	-10.0	81.8	335.0	355.0	335.0	1.986	1				
144	72	1.500	144.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	48.7	47.6	9.5	8.7	3.9	-4.3	87.0	335.0	355.0	335.0	2.013	1				
145	73	0.000	144.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	48.7	47.5	9.5	8.7	3.9	-4.1	87.0	335.0	355.0	335.0	2.017	1				
146	73	2.750	147.250	5.940	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	reagente	-14.4	-12.8	45.7	47.1	12.5	12.5	95.3	335.0	355.0	335.0	2.086	1				
147	74	0.000	147.250	5.940	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	reagente	-14.4	-12.8	45.7	47.1	12.5	12.5	95.3	335.0	355.0	335.0	2.086	1				
148	74	2.750	150.000	5.927	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	reagente	-73.0	-69.0	84.6	88.2	22.0	25.3	101.1	335.0	355.0	335.0	2.196	1				
149	75	0.000	150.000	5.927	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	reagente	-73.0	-69.0	84.6	88.2	22.0	25.3	101.1	335.0	355.0	335.0	2.196	1				
150	75	1.750	151.750	5.919	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-111.7	-108.6	125.5	115.6	44.3	51.0	104.5	335.0	355.0	335.0	1.341	3				
151	76	0.000	151.750	5.919	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-111.7	-108.6	125.5	115.6	44.3	51.0	104.5	335.0	355.0	335.0	1.341	3				
152	76	1.750	153.500	5.910	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	fessurata	-145.9	-144.2	163.2	139.2	66.4	75.8	104.3	335.0	355.0	335.0	1.414	3				
153	77	0.000	153.500	5.910	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	fessurata	-113.3	-109.2	140.4	122.3	59.1	67.0	96.9	335.0	355.0	335.0	1.108	3				

Sez	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	Iw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
71							251.6	243.5	-147.8	-153.8	0.73	0.45	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	35991.8	-11349.2	49609.2	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1558**	**0.38**		**0.00**
72							245.0	237.1	-142.1	-148.0	0.71	0.43	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	35599.2	-11349.2	49609.2	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1803**	**0.44**		**0.00**
73							245.0	237.1	-142.1	-148.0	0.71	0.43	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	35599.2	-11349.2	49609.2	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1803**	**0.44**		**0.00**
74							221.4	214.4	-121.8	-127.1	0.64	0.37	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	33554.9	-11349.2	49609.2	0.68	**0.68**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2300**	**0.56**		**0.00**
75							221.4	214.4	-121.8	-127.1	0.64	0.37	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	33553.9	-11349.2	49609.2	0.68	**0.68**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2300**	**0.56**		**0.00**
76							183.5	178.0	-89.5	-93.7	0.53	0.27	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	29820.4	-11349.2	49609.2	0.60	**0.60**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2804**	**0.68**		**0.00**
77							183.5	178.0	-89.5	-93.7	0.53	0.27	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	29818.7	-11349.2	49609.2	0.60	**0.60**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2804**	**0.68**		**0.00**
78							160.0	155.3	-69.6	-73.1	0.47	0.21	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	27409.9	-11349.2	49609.2	0.55	**0.55**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**3050**	**0.74**		**0.00**
79							160.0	155.3	-69.6	-73.1	0.47	0.21	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	27409.9	-11349.2	49609.2	0.55	**0.55**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**3050**	**0.74**		**0.00**
80							133.2	129.5	-46.9	-49.6	0.39	0.14	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	24625.9	-11349.2	49609.2	0.50	**0.50**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**3297**	**0.80**		**0.00**
81							99.6	96.0	-28.9	-32.2	0.31	0.10	0.00	0.00	40439.4	62823.2	87770	25503.9	-11349.2	61772.8	0.41	**0.41**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**3297**	**0.58**		**0.00**
82							75.0	72.6	-11.5	-13.7	0.23	0.04	0.00	0.00	40596.8	63141.9	87837	22120.4	-11349.2	62087.8	0.36	**0.36**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**3573**	**0.63**		**0.00**
83							75.0	72.6	-11.5	-13.7	0.23	0.04	0.00	0.00	40596.8	63141.9	87837	22120.4	-11349.2	62087.8	0.36	**0.36**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**3573**	**0.63**		**0.00**
84							47.1	46.0	10.8	10.1	0.15	0.03	0.00	0.00	41069.0	64101.6	88038	18343.2	-11349.2	63036.3	0.29	**0.29**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	**5711**	**3851**	**0.67**		**0.00**
85							47.0	46.0	10.8	10.1	0.15	0.03	0.00	0.00	41701.4	64812.7	90666	18170.2	-11349.2	63797.2	0.28	**0.28**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**3851**	**0.67**		**0.00**
86							-18.6	-16.8	50.3	52.0	0.06	0.16	0.00	0.00	42938.9	67317.8	91137	10349.1	-11330.7	66277.2	0.16	**0.16**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**4363**	**0.75**		**0.00**
87							-18.6	-16.8	50.3	52.0	0.06	0.16	0.00	0.00	42938.9	67317.8	91137	10346.2	-11330.7	66277.2	0.16	**0.16**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**4363**	**0.75**		**0.00**
88							-80.1	-75.7	92.3	96.2	0.24	0.30	0.00	0.00	44917.9	71404.4	91909	1919.3	-11308.0	70323.5	0.03	**0.03**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**4879**	**0.82**		**0.00**
89							-80.1	-75.7	92.3	96.2	0.24	0.30	0.00	0.00	44917.9	71404.4	91909	1916.5	-11308.0	70323.5	0.03	**0.03**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**4880**	**0.82**		**0.00**
90							-120.5	-117.0	135.1	125.5	0.37	0.41	0.37	0.41	36576.6	61691.3	61902	-5849.9	-11293.6	59637.9	0.00	**0.41**	5.500	0	0	5.970	51.4	SI	1.33	0.674	6027	**6027**	**5210**	**0.86**	**0.61**	**0.82**
91							-120.5	-117.0	135.1	125.5	0.37	0.41	0.37	0.41	36576.6	61691.3	61902	-5849.9	-11293.6	59637.9	0.00	**0.41**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**5210**	**0.86**	**0.61**	**0.81**
92							-156.1	-153.9	174.1	150.5	0.49	0.51	0.49	0.51	38871.7	66249.8	62988	-11741.7	-11279.2	64125.4	0.00	**0.51**	5.000	0	0	6.208	52.4	SI	1.40	0.654	6241	**6241**	**5542**	**0.89**	**0.61**	**0.84**
93							-121.2	-116.5	149.8	131.9	0.37	0.44	0.37	0.44	53044.8	79437.5	74848	-10535.6	-11279.2	77633.5	0.00	**0.44**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**5542**	**0.77**	**0.68**	**0.78**
94							-144.7	-140.5	178.5	150.7	0.45	0.52	0.45	0.52	55556.5	83768.1	75781	-15764.7	-11266.9	81916.4	0.00	**0.52**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**5835**	**0.80**	**0.68**	**0.79**
95							-144.7	-140.5	178.5	150.7	0.45	0.52	0.45	0.52	55556.5	83768.1	75781	-15764.7	-11266.9	81916.4	0.00	**0.52**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**5835**	**0.80**	**0.68**	**0.79**
96							-182.7	-177.7	205.8	178.1	0.56	0.60	0.56	0.60	67247.2	104417.9	86248	-24962.5	-11245.0	102642.9	0.00	**0.60**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**6356**	**0.83**	**0.66**	**0.81**
97							-182.7	-177.7	205.8	178.1	0.56	0.60	0.56	0.60	67247.2	104417.9	86248	-24962.3	-11245.0	102642.9	0.00	**0.60**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**6357**	**0.83**	**0.66**	**0.81**
98	0.2877	0.2046	0.1975	-47475.5	-8312.7	0.009	-215.3	-204.9	192.8	201.2	0.66	0.62	0.66	0.62	72632.3	114355.6	88099	-32132.6	-11225.8	112498.9	0.00	**0.66**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**6817**	**0.86**	**0.65**	**0.83**
99							-126.9	-119.2	173.5	179.6	0.39	0.55	0.00	0.00	82521.3	128795.5	116145	-32426.9	-10696.8	127703.1	0.25	**0.25**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**3220**	**0.41**		**0.00**
100							-108.6	-101.4	153.2	159.0	0.33	0.49	0.00	0.00	76794.7	117129.4	114350	-25496.7	-10717.4	116100.5	0.22	**0.22**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**2898**	**0.38**		**0.00**
101							-108.6	-101.4	153.2	159.0	0.33	0.49	0.00	0.00	76794.7	117129.4	114350	-25496.7	-10717.4	116100.5	0.22	**0.22**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**2898**	**0.38**		**0.00**
102							-89.1	-82.5	131.6	136.9	0.27	0.42	0.00	0.00	71252.1	106181.2	112804	-17777.5	-10737.9	105219.1	0.17	**0.17**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**2575**	**0.35**		**0.00**
103							-89.1	-82.5	131.6	136.9	0.27	0.42	0.00	0.00	71252.1	106181.2	112804	-17777.5	-10737.9	105219.1	0.17	**0.17**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**2575**	**0.35**		**0.00**
104							-76.6	-70.4	119.1	124.1	0.23	0.38	0.00	0.00	65795.8	98515.7	103208	-12261.6	-10750.3	97446.8	0.13	**0.13**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**2380**	**0.33**		**0.00**
105							-98.9	-93.4	138.7	143.7	0.30	0.44	0.00	0.00	48757.9	79108.4	91348	-13416.8	-10750.3	78012.8	0.17	**0.17**	5.000	0	0	6.208	52.4	SI	1.40	0.654	6241	**6241**	**2380**	**0.38**		**0.00**
106							-79.2	-74.4	119.0	123.5	0.24	0.38	0.00	0.00	46170.8	73563.8	90301	-7869.4	-10764.7	72518.4	0.11	**0.11**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**2161**	**0.36**		**0.00**
107							-79.2	-74.4	119.0	123.5	0.24	0.38	0.00	0.00	46170.8	73563.8	90301	-7869.4	-10764.7	72518.4	0.11	**0.11**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**2161**	**0.36**		**0.00**
108							-56.4	-52.6	95.1	98.6	0.17	0.30	0.00	0.00	44928.8	70965.2	89819	-2281.3	-10779.1	69943.1	0.03	**0.03**	5.000	0	0	6.054	51.7	SI	1.28	0.691	5986	**5986**	**1941**	**0.32**		**0.00**
109							-56.4	-52.6	95.1	98.6	0.17	0.30	0.00	0.00	44928.8	70965.2	89819	-2281.3	-10779.1	69943.1	0.03	**0.03**	5.000	0	0	6.054	51.7	SI	1.28	0.691	5986	**5986**	**1941**	**0.32**		**0.00**
110							26.9	27.5	52.8	53.7	0.09	0.17	0.00	0.00	42942.5	66881.8	89047	7454.7	-10801.7	65897.7	0.11	**0.11**	5.000	0	0	5.981	51.4	SI	1.22	0.713	5847	**5847**	**1542**	**0.26**		**0.00**
111							26.9	27.5	52.8	53.7	0.09	0.17	0.00	0.00	42942.5	66881.8	89047	7456.8	-10801.7	65897.7	0.11	**0.11**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**1542**	**0.27**		**0.00**
112							70.7	69.1	16.7	15.5	0.22	0.05	0.00	0.00	41700.6	64378.8	88577	15202.7	-10820.2	63418.1	0.24	**0.24**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**1127**	**0.20**		**0.00**
113							70.8	69.2	16.6	15.4	0.22	0.05	0.00	0.00	41074.8	63705.0	86118	15367.2	-10820.2	62699.3	0.25	**0.25**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**1127**	**0.20**		**0.00**
114							92.5	89.8	-3.9	-6.4	0.29	0.02	0.00	0.00	40600.5	62746.0	85917	19353.8	-10820.2	61750.8	0.31	**0.31**	5.500	0	0	5.819	50.7	SI	1.18	0.729	5692	**5692**	**897**	**0.16**		**0.00**
115							92.5	89.8	-3.9	-6.4	0.29	0.02	0.00	0.00	40600.5	62746.0	85917	19353.8	-10820.2	61750.8	0.31	**0.31**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**897**	**0.16**		**0.00**
116							111.5	107.8	-20.1	-23.4	0.34	0.07	0.00	0.00	40442.4	62427.5	85850	22960.3	-10820.2	61435.8	0.37	**0.37**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**663**	**0.12**		**0.00**
117							148.2	144.6	-29.5	-32.2	0.43	0.09	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	22128.2	-10820.2	49434.4	0.45	**0.45**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**663**	**0.16**		**0.00**
118							169.0	164.5	-50.8	-54.2	0.49	0.16	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	25133.2	-10820.2	49434.4	0.51	**0.51**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**453**	**0.11**		**0.00**
119							169.0	164.5	-50.8	-54.2	0.49	0.16	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	25133.2	-10820.2	49434.4	0.51	**0.51**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**453**	**0.11**		**0.00**
120							187.1	181.9	-69.5	-73.4	0.55	0.21	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	27776.1	-10820.2	49434.4	0.56	**0.56**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**240**	**0.06**		**0.00**
121							187.1	181.9	-69.5	-73.4	0.55	0.21	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	27776.1	-10820.2	49434.4	0.56	**0.56**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**240**	**0.06**		**0.00**
122							216.2	209.8	-99.8	-104.6	0.63	0.30	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	32034.1	-10820.2	49434.4	0.65	**0.65**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**304**	**0.07**		**0.00**
123							216.2	209.8	-99.8	-104.6	0.63	0.30	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	32035.3	-10820.2	49434.4	0.65	**0.65**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**304**	**0.07**		**0.00**
124							233.2	226.1	-118.6	-123.9	0.68	0.36	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	34653.1	-10820.2	49434.4	0.70	**0.70**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**760**	**0.19**		**0.00**
125							233.2	226.1	-118.6	-123.9	0.68	0.36	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	34653.7	-10820.2	49434.4	0.70	**0.70**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**760**	**0.19**		**0.00**
126							237.2	229.9	-123.7	-129.2	0.69	0.37	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	35383.3	-10820.2	49434.4	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**992**	**0.24**		**0.00**
127							237.2	229.9	-123.7	-129.2	0.69	0.37	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	35383.3	-10820.2	49434.4	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**992**	**0.24**		**0.00**
128							238.2	230.8	-126.0	-131.6	0.69	0.38	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	35725.1	-10820.2	49434.4	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1226**	**0.30**		**0.00**
129							238.2	230.8	-126.0	-131.6	0.69	0.38	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	35725.1	-10820.2	49434.4	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1226**	**0.30**		**0.00**
130							236.5	229.2	-125.6	-131.2	0.69	0.38	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	35738.1	-10820.2	49434.4	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1463**	**0.36**		**0.00**
131							236.5	229.2	-125.6	-131.2	0.69	0.38	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	35738.1	-10820.2	49434.4	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1463**	**0.36**		**0.00**
132							231.5	224.3	-122.4	-127.7	0.67	0.37	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	35339.0	-10820.2	49434.4	0.71	**0.71**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1703**	**0.42**		**0.00**
133							231.5	224.3	-122.4	-127.7	0.67	0.37	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	35339.0	-10820.2	49434.4	0.71	**0.71**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1703**	**0.42**		**0.00**
134							211.4	204.9	-107.0	-111.9	0.62	0.32	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	33313.4	-10820.2	49434.4	0.67	**0.67**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2187**	**0.53**		**0.00**
135							211.4	204.9	-107.0	-111.9	0.62	0.32	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	33312.2	-10820.2	49434.4	0.67	**0.67**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2187**	**0.53**		**0.00**
136							177.2	172.0	-80.0	-84.0	0.52	0.24	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	29642.9	-10820.2	49434.4	0.60	**0.60**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2678**	**0.65**		**0.00**
137							177.2	172.0	-80.0	-84.0	0.52	0.24	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	29641.0	-10820.2	49434.4	0.60	**0.60**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2678**	**0.65**		**0.00**
138							155.6	151.2	-62.8	-66.1	0.45	0.19	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	27280.2	-10820.2	49434.4	0.55	**0.55**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2918**	**0.71**		**0.00**
139							155.6	151.2	-62.8	-66.1	0.45	0.19	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	27280.2	-10820.2	49434.4	0.55	**0.55**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2918**	**0.71**		**0.00**
140							130.8	127.3	-42.9	-45.5	0.38	0.13	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	24555.7	-10820.2	49434.4	0.50	**0.50**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**3158**	**0.77**		**0.00**
141							98.0	94.4	-26.9	-30.1	0.30	0.09	0.00	0.00	40442.4	62427.5	85850	25387.8	-10820.2	61435.8	0.41	**0.41**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**3158**	**0.56**		**0.00**
142							75.0	72.6	-11.2	-13.4	0.23	0.04	0.00	0.00	40600.5	62746.0	85917	22080.3	-10820.2	61750.8	0.36	**0.36**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**3427**	**0.60**		**0.00**
143							75.0	72.6	-11.2	-13.4	0.23	0.04	0.00	0.00	40600.5	62746.0	85917	22080.3	-10820.2	61750.8	0.36	**0.36**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**3427**	**0.60**		**0.00**
144							48.7	47.6	9.5	8.7	0.15	0.03	0.00	0.00	41074.8	63705.0	86118	18391.1	-10820.2	62699.3	0.29	**0.29**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	**5711**	**3698**	**0.65**		**0.00**
145							48.7	47.5	9.5	8.7	0.15	0.03	0.00	0.00	41700.6	64378.8	88577	18229.4	-10820.2	63418.1	0.29	**0.29**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	**5711**	**3698**	**0.65**		**0.00**
146							-14.4	-12.8	45.7	47.1	0.04	0.15	0.00	0.00	42942.5	66881.8	89047	10797.9	-10801.7	65897.7	0.16	**0.16**	5.800	0	0	5.816	50.7	SI	1.24	0.707	5796	**5796**	**4196**	**0.72**		**0.00**
147							-14.4	-12.8	45.7	47.1	0.04	0.15	0.00	0.00	42942.5	66881.8	89047	10795.1	-10801.7	65897.7	0.16	**0.16**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**4197**	**0.72**		**0.00**
148							-73.0	-69.0	84.6	88.2	0.22	0.27	0.00	0.00	44928.8	70965.2	89819	3073.6	-10779.1	69943.1	0.04	**0.04**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**4699**	**0.79**		**0.00**
149							-73.0	-69.0	84.6	88.2	0.22	0.27	0.00	0.00	44928.8	70965.2	89819	3071.1	-10779.1	69943.1	0.04	**0.04**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**4699**	**0.79**		**0.00**
150							-111.7	-108.6	125.5	115.6	0.35	0.38	0.35	0.38	36879.7	60953.1	61241	-4324.6	-10764.7	59069.8	0.00	**0.38**	5.500	0	0	5.970	51.4	SI	1.33	0.674	6027	**6027**	**5021**	**0.83**	**0.62**	**0.79**
151							-111.7	-108.6	125.5	115.6	0.35	0.38	0.35	0.38	36879.7	60953.1	61241	-4324.6	-10764.7	59069.8	0.00	**0.38**	5.500	0	0	5.970	51.4	SI	1.33	0.674	6027	**6027**	**5021**	**0.83**	**0.62**	**0.79**
152							-145.9	-144.2	163.2	139.2	0.45	0.47	0.45	0.47	39201.2	65463.3	62327	-9724.7	-10750.3	63515.8	0.00	**0.47**	5.500	0	0	6.057	51.7	SI	1.41	0.648	6190	**6190**	**5344**	**0.86**	**0.62**	**0.82**
153							-113.3	-109.2	140.4	122.3	0.35	0.41	0.35	0.41	52204.0	78447.4	74187	-8569.5	-10750.3	76800.1	0.00	**0.41**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**5344**	**0.75**	**0.68**	**0.76**

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	yGa_eff Aeff (m2)	yGa_eff (m)	WA_eff Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)
154	77	1.500	155.000	5.903	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-135.9	-132.3	168.3	140.1	75.4	85.0	97.2	335.0	355.0	335.0	1.165	3				
155	78	0.000	155.000	5.903	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-135.9	-132.3	168.3	140.1	75.4	85.0	97.2	335.0	355.0	335.0	1.165	3				
156	78	2.661	157.661	5.891	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-172.5	-168.1	194.2	166.0	80.9	91.2	97.0	335.0	355.0	335.0	1.800	3				
157	79	0.000	157.661	5.891	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-172.6	-168.1	194.3	166.0	80.9	91.2	97.0	335.0	355.0	335.0	1.800	3				
158	79	2.339	160.000	5.880	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	fessurata	-201.5	-198.0	226.5	188.7	97.8	109.3	95.8	335.0	355.0	335.0	1.914	4	0.2099	1.266	0.3425	0.2706
159	80	0.000	160.000	5.580	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	reagente	-109.8	-103.0	158.5	163.9	21.7	23.3	-43.9	335.0	355.0	335.0	2.957	1				
160	80	2.500	162.500	5.592	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	reagente	-91.8	-85.4	138.6	143.7	19.3	20.7	-42.8	335.0	355.0	335.0	2.732	1				
161	81	0.000	162.500	5.592	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	reagente	-91.8	-85.4	138.6	143.7	19.3	20.7	-42.8	335.0	355.0	335.0	2.732	1				
162	81	2.500	165.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	reagente	-72.5	-66.8	117.4	122.0	16.7	17.7	-41.3	335.0	355.0	335.0	2.513	1				
163	82	0.000	165.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	reagente	-72.5	-66.8	117.4	122.0	16.7	17.7	-41.3	335.0	355.0	335.0	2.513	1				
164	82	1.500	166.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	reagente	-60.2	-54.9	105.0	109.2	16.8	17.6	-40.0	335.0	355.0	335.0	2.386	1				
165	83	0.000	166.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	reagente	-77.7	-73.1	122.5	126.7	17.7	18.5	-43.0	335.0	355.0	335.0	2.406	1				
166	83	1.750	168.250	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	reagente	-58.3	-54.3	103.3	106.9	15.4	15.7	-41.5	335.0	355.0	335.0	2.262	1				
167	84	0.000	168.250	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	reagente	-58.3	-54.3	103.3	106.9	15.4	15.7	-41.5	335.0	355.0	335.0	2.262	1				
168	84	1.750	170.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	reagente	-36.5	-33.5	80.4	83.1	13.0	12.6	-38.3	335.0	355.0	335.0	2.193	1				
169	85	0.000	170.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	reagente	-36.5	-33.5	80.4	83.1	13.0	12.6	-38.3	335.0	355.0	335.0	2.193	1				
170	85	2.750	172.750	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	reagente	46.6	46.3	39.2	39.3	-4.6	-11.1	-31.6	335.0	355.0	335.0	2.083	1				
171	86	0.000	172.750	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	reagente	46.6	46.3	39.2	39.3	-4.6	-11.1	-31.6	335.0	355.0	335.0	2.083	1				
172	86	2.750	175.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	88.6	86.2	4.8	2.9	-10.2	-18.8	-23.2	335.0	355.0	335.0	2.014	1				
173	87	0.000	175.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	88.7	86.2	4.5	2.6	-10.6	-19.4	-23.2	335.0	355.0	335.0	2.010	1				
174	87	1.500	177.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	109.3	105.8	-15.4	-18.6	-13.4	-23.3	-18.2	335.0	355.0	335.0	1.983	1				
175	88	0.000	177.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	109.3	105.8	-15.4	-18.6	-13.4	-23.3	-18.2	335.0	355.0	335.0	1.983	1				
176	88	1.500	178.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	reagente	127.1	122.6	-30.5	-34.5	-15.8	-26.6	-12.9	335.0	355.0	335.0	1.974	1				
177	89	0.000	178.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	169.0	164.6	-45.0	-48.2	-15.7	-29.5	-15.4	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
178	89	1.400	179.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	188.1	182.9	-64.8	-68.6	-17.7	-32.3	-9.5	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
179	90	0.000	179.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	188.1	182.9	-64.8	-68.6	-17.7	-32.3	-9.5	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
180	90	1.400	181.300	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	204.7	198.9	-82.0	-86.4	-19.4	-34.7	-3.6	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
181	91	0.000	181.300	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	204.7	198.9	-82.0	-86.4	-19.4	-34.7	-3.6	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
182	91	2.900	184.200	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	230.8	223.9	-109.5	-114.7	-22.0	-38.4	11.8	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
183	92	0.000	184.200	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	230.8	223.9	-109.5	-114.7	-22.0	-38.3	11.8	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
184	92	2.900	187.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	245.1	237.6	-125.9	-131.6	-23.2	-40.0	24.6	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
185	93	0.000	187.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	245.1	237.6	-125.9	-131.6	-23.2	-40.0	24.6	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
186	93	1.450	188.550	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	247.6	240.0	-130.0	-135.7	-23.3	-40.1	31.1	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
187	94	0.000	188.550	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	247.6	240.0	-130.0	-135.7	-23.3	-40.1	31.1	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
188	94	1.450	190.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	247.3	239.6	-131.3	-137.0	-23.0	-39.7	37.6	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
189	95	0.000	190.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	247.3	239.6	-131.3	-137.0	-23.0	-39.7	37.6	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
190	95	1.450	191.450	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	244.7	237.1	-130.0	-135.8	-22.8	-39.2	44.3	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
191	96	0.000	191.450	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	244.7	237.1	-130.0	-135.8	-22.8	-39.2	44.3	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
192	96	1.450	192.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	238.7	231.3	-126.0	-131.6	-22.0	-38.1	51.0	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
193	97	0.000	192.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	238.7	231.3	-126.0	-131.6	-22.0	-38.1	51.0	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
194	97	2.900	195.800	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	217.0	210.4	-109.5	-114.5	-19.4	-34.2	64.6	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
195	98	0.000	195.800	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	217.0	210.4	-109.5	-114.5	-19.4	-34.2	64.6	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
196	98	2.900	198.700	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	181.7	176.4	-81.7	-85.7	-15.0	-27.8	78.4	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
197	99	0.000	198.700	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	196.2	190.5	-83.4	-87.7	-17.7	-31.9	78.4	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
198	99	1.400	200.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	174.1	169.2	-65.9	-69.6	-14.9	-27.9	85.1	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
199	100	0.000	200.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	174.1	169.2	-65.9	-69.6	-14.9	-27.9	85.1	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
200	100	1.400	201.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	148.9	145.0	-45.8	-48.7	-11.7	-23.3	91.8	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
201	101	0.000	201.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	reagente	113.8	109.8	-30.2	-33.9	-12.4	-21.6	76.5	335.0	355.0	335.0	1.974	1				
202	101	1.500	203.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	90.6	87.6	-14.4	-17.1	-8.6	-16.4	82.4	335.0	355.0	335.0	1.983	1				
203	102	0.000	203.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	90.6	87.6	-14.4	-17.1	-8.6	-16.4	82.4	335.0	355.0	335.0	1.983	1				
204	102	1.500	204.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	64.1	62.5	6.5	5.2	-4.3	-10.4	87.5	335.0	355.0	335.0	2.010	1				
205	103	0.000	204.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	63.8	62.2	6.6	5.4	-4.0	-9.9	87.5	335.0	355.0	335.0	2.014	1				
206	103	2.750	207.250	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	reagente	10.2	11.0	42.8	43.8	8.9	7.4	95.5	335.0	355.0	335.0	2.083	1				
207	104	0.000	207.250	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	reagente	10.2	11.0	42.8	43.8	8.9	7.4	95.5	335.0	355.0	335.0	2.083	1				
208	104	2.750	210.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	reagente	-58.3	-54.8	81.5	84.7	18.8	20.8	101.0	335.0	355.0	335.0	2.193	1				
209	105	0.000	210.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	reagente	-58.4	-54.8	81.5	84.7	18.8	20.8	101.0	335.0	355.0	335.0	2.193	1				
210	105	1.750	211.750	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	reagente	-97.0	-92.0	107.4	111.9	25.5	29.6	104.3	335.0	355.0	335.0	2.262	1				
211	106	0.000	211.750	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	reagente	-97.0	-92.0	107.4	111.9	25.5	29.6	104.3	335.0	355.0	335.0	2.262	1				
212	106	1.750	213.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	fessurata	-131.2	-142.1	161.4	135.2	66.2	75.6	103.9	335.0	355.0	335.0	1.391	3				
213	107	0.000	213.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	fessurata	-100.2	-107.6	138.8	118.0	58.9	66.7	96.5	335.0	355.0	335.0	1.087	3				
214	107	1.500	215.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-122.8	-130.6	166.6	135.7	75.5	85.1	96.7	335.0	355.0	335.0	1.145	3				
215	108	0.000	215.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-122.8	-130.6	166.6	135.7	75.5	85.1	96.7	335.0	355.0	335.0	1.145	3				
216	108	2.661	217.661	5.591	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-159.8	-166.4	193.6	161.8	82.6	93.0	96.3	335.0	355.0	335.0	1.736	3				
217	109	0.000	217.661	5.591	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-159.9	-166.4	193.6	161.8	82.6	93.0	96.3	335.0	355.0	335.0	1.736	3				
218	109	2.339	220.000	5.580	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	fessurata	-188.7	-196.1	225.8	184.2	99.9	111.6	95.0	335.0	355.0	335.0	1.850	4	0.2100	1.265	0.3426	0.2707
219	110	0.000	220.000	5.580	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	reagente	-97.0	-90.7	152.9	158.0	18.1	18.9	-43.4	335.0	355.0	335.0	2.957	1				
220	110	2.500	222.500	5.592	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	reagente	-79.1	-73.2	133.3	138.0	15.9	16.3	-42.3	335.0	355.0	335.0	2.732	1				
221	111	0.000	222.500	5.592	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	reagente	-79.1	-73.2	133.3	138.0	15.9	16.3	-42.3	335.0	355.0	335.0	2.732	1				
222	111	2.500	225.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	reagente	-59.9	-54.7	112.5	116.7	13.4	13.4	-40.8	335.0	355.0	335.0	2.513	1				
223	112	0.000	225.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	reagente	-59.9	-54.7	112.5	116.7	13.4	13.4	-40.8	335.0	355.0	335.0	2.513	1				
224	112	1.500	226.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	reagente	-47.0	-42.3	100.0	103.7	13.1	12.8	-39.4	335.0	355.0	335.0	2.386	1				
225	113	0.000	226.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	reagente	-62.9	-58.8	117.6	121.4	14.5	14.1	-42.5	335.0	355.0	335.0	2.406	1				
226	113	1.750	228.250	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	reagente	-43.6	-40.1	98.8	102.0	12.2	11.3	-40.9	335.0	355.0	335.0	2.262	1				
227	114	0.000	228.250	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	reagente	-43.6	-40.1	98.8	102.0	12.2	11.3	-40.9	335.0	355.0	335.0	2.262	1				
228	114	1.750	230.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	reagente	16.8	18.1	71.6	73.1	3.1	-7.4	-37.6	335.0	355.0	335.0	2.193	1				
229	115	0.000	230.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	reagente	16.8	18.1	71.6	73.1	3.1	-7.4	-37.6	335.0	355.0	335.0	2.193	1				
230	115	2.750	232.750	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	reagente	61.4	60.6	36.0	35.6	-8.0	-15.8	-30.7	335.0	355.0	335.0	2.083	1				
231	116	0.000	232.750	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	reagente	61.4	60.6	36.0	35.6	-7.9	-15.8	-30.7	335.0	355.0	335.0	2.083	1				
232	116	2.750	235.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	102.7	99.8	2.5	-3.2	-13.4	-23.5	-22.3	335.0	355.0	335.0	2.014	1				
233	117	0.000	235.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	103.1	100.2	2.1	-3.8	-14.0	-24.3	-22.3	335.0	355.0	335.0	2.010	1				
234	117	1.500	237.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	123.3	119.4	-17.5	-21.1	-16.8	-28.2	-17.3	335.0	355.0	335.0	1.983	1				
235	118	0.000	237.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	123.3	119.4	-17.5	-21.1	-16.8	-28.2	-17.3	335.0	355.0	335.0	1.983	1				
236	118	1.500	238.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	reagente	140.7	135.8	-32.1	-36.5	-19.2	-31.5	-11.9	335.0	355.0	335.0	1.974	1				

Sez	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	Iw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
154							-135.9	-132.3	168.3	140.1	0.42	0.48	0.42	0.48	54678.5	82739.9	75120	-13363.6	-10737.9	81049.3	0.00	**0.48**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**5630**	**0.77**	**0.67**	**0.77**
155							-135.9	-132.3	168.3	140.1	0.42	0.48	0.42	0.48	54678.5	82739.9	75120	-13363.6	-10737.9	81049.3	0.00	**0.48**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**5630**	**0.77**	**0.67**	**0.77**
156							-172.5	-168.1	194.2	166.0	0.53	0.56	0.53	0.56	67585.6	103453.6	85417	-21768.7	-10716.0	101825.3	0.00	**0.56**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**6137**	**0.81**	**0.66**	**0.79**
157							-172.6	-168.1	194.3	166.0	0.53	0.56	0.53	0.56	67585.6	103453.6	85417	-21768.2	-10716.0	101825.3	0.00	**0.56**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**6138**	**0.81**	**0.66**	**0.79**
158	0.2877	0.2046	0.1975	-44710.2	-8088.0	0.009	-204.0	-194.2	180.4	188.2	0.62	0.58	0.62	0.58	73012.3	113296.6	87267	-28241.3	-10696.8	111594.3	0.00	**0.62**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**6586**	**0.83**	**0.65**	**0.81**
159							-109.8	-103.0	158.5	163.9	0.33	0.51	0.00	0.00	82427.7	128228.7	113678	-28535.2	-10167.8	127202.9	0.22	**0.22**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**3017**	**0.38**		**0.00**
160							-91.8	-85.4	138.6	143.7	0.28	0.44	0.00	0.00	76684.7	116570.7	111883	-21858.8	-10188.4	115604.1	0.19	**0.19**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**2706**	**0.36**		**0.00**
161							-91.8	-85.4	138.6	143.7	0.28	0.44	0.00	0.00	76684.7	116570.7	111883	-21858.8	-10188.4	115604.1	0.19	**0.19**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**2706**	**0.36**		**0.00**
162							-72.5	-66.8	117.4	122.0	0.22	0.38	0.00	0.00	71178.3	105656.2	110545	-14625.3	-10209.0	104755.1	0.14	**0.14**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**2394**	**0.33**		**0.00**
163							-72.5	-66.8	117.4	122.0	0.22	0.38	0.00	0.00	71178.3	105656.2	110545	-14625.3	-10209.0	104755.1	0.14	**0.14**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**2394**	**0.33**		**0.00**
164							-60.2	-54.9	105.0	109.2	0.18	0.34	0.00	0.00	65795.3	98098.8	101450	-9362.8	-10221.3	97103.0	0.10	**0.10**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**2206**	**0.31**		**0.00**
165							-77.7	-73.1	122.5	126.7	0.24	0.39	0.00	0.00	48839.0	78727.9	89590	-10465.8	-10221.3	77703.2	0.13	**0.13**	5.000	0	0	6.208	52.4	SI	1.40	0.654	6241	**6241**	**2206**	**0.35**		**0.00**
166							-58.3	-54.3	103.3	106.9	0.18	0.33	0.00	0.00	46239.3	73186.8	88543	-5156.5	-10235.7	72208.7	0.07	**0.07**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**1995**	**0.33**		**0.00**
167							-58.3	-54.3	103.3	106.9	0.18	0.33	0.00	0.00	46239.3	73186.8	88543	-5156.5	-10235.7	72208.7	0.07	**0.07**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**1995**	**0.33**		**0.00**
168							-36.5	-33.5	80.4	83.1	0.11	0.26	0.00	0.00	44991.4	70589.8	88061	2110.6	-10250.1	69633.4	0.03	**0.03**	5.000	0	0	6.054	51.7	SI	1.28	0.691	5986	**5986**	**1782**	**0.30**		**0.00**
169							-36.5	-33.5	80.4	83.1	0.11	0.26	0.00	0.00	44991.4	70589.8	88061	2110.6	-10250.1	69633.4	0.03	**0.03**	5.000	0	0	6.054	51.7	SI	1.28	0.691	5986	**5986**	**1782**	**0.30**		**0.00**
170							46.6	46.3	39.2	39.3	0.15	0.12	0.00	0.00	42995.6	66509.2	87289	9718.3	-10272.7	65588.0	0.15	**0.15**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**1391**	**0.24**		**0.00**
171							46.6	46.3	39.2	39.3	0.15	0.12	0.00	0.00	42995.6	66509.2	87289	9720.4	-10272.7	65588.0	0.15	**0.15**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**1391**	**0.24**		**0.00**
172							88.6	86.2	4.8	2.9	0.27	0.01	0.00	0.00	41747.9	64007.9	86818	17146.7	-10291.3	63108.5	0.27	**0.27**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**987**	**0.17**		**0.00**
173							88.7	86.2	4.5	2.6	0.27	0.01	0.00	0.00	41053.9	63350.3	84444	17304.4	-10291.3	62409.4	0.28	**0.28**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**987**	**0.17**		**0.00**
174							109.3	105.8	-15.4	-18.6	0.34	0.05	0.00	0.00	40577.2	62391.8	84243	21071.4	-10291.3	61460.7	0.34	**0.34**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**763**	**0.13**		**0.00**
175							109.3	105.8	-15.4	-18.6	0.34	0.05	0.00	0.00	40577.2	62391.8	84243	21071.4	-10291.3	61460.7	0.34	**0.34**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**763**	**0.13**		**0.00**
176							127.1	122.6	-30.5	-34.5	0.39	0.10	0.00	0.00	40418.3	62073.6	84176	24465.5	-10291.3	61145.7	0.40	**0.40**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**536**	**0.09**		**0.00**
177							169.0	164.6	-45.0	-48.2	0.49	0.14	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	23679.6	-10291.3	49187.3	0.48	**0.48**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**536**	**0.13**		**0.00**
178							188.1	182.9	-64.8	-68.6	0.55	0.20	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	26493.7	-10291.3	49187.3	0.54	**0.54**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**332**	**0.08**		**0.00**
179							188.1	182.9	-64.8	-68.6	0.55	0.20	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	26493.7	-10291.3	49187.3	0.54	**0.54**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**332**	**0.08**		**0.00**
180							204.7	198.9	-82.0	-86.4	0.60	0.25	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28953.8	-10291.3	49187.3	0.59	**0.59**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**125**	**0.03**		**0.00**
181							204.7	198.9	-82.0	-86.4	0.60	0.25	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28953.8	-10291.3	49187.3	0.59	**0.59**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**125**	**0.03**		**0.00**
182							230.8	223.9	-109.5	-114.7	0.67	0.33	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	32859.2	-10291.3	49187.3	0.67	**0.67**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**411**	**0.10**		**0.00**
183							230.8	223.9	-109.5	-114.7	0.67	0.33	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	32860.3	-10291.3	49187.3	0.67	**0.67**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**411**	**0.10**		**0.00**
184							245.1	237.6	-125.9	-131.6	0.71	0.38	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35161.2	-10291.3	49187.3	0.71	**0.71**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**855**	**0.21**		**0.00**
185							245.1	237.6	-125.9	-131.6	0.71	0.38	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35161.7	-10291.3	49187.3	0.71	**0.71**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**855**	**0.21**		**0.00**
186							247.6	240.0	-130.0	-135.7	0.72	0.39	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35712.5	-10291.3	49187.3	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1080**	**0.26**		**0.00**
187							247.6	240.0	-130.0	-135.7	0.72	0.39	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35712.5	-10291.3	49187.3	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1080**	**0.26**		**0.00**
188							247.3	239.6	-131.3	-137.0	0.72	0.40	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35889.6	-10291.3	49187.3	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1308**	**0.32**		**0.00**
189							247.3	239.6	-131.3	-137.0	0.72	0.40	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35889.6	-10291.3	49187.3	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1308**	**0.32**		**0.00**
190							244.7	237.1	-130.0	-135.8	0.71	0.39	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35783.4	-10291.3	49187.3	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1539**	**0.38**		**0.00**
191							244.7	237.1	-130.0	-135.8	0.71	0.39	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35783.4	-10291.3	49187.3	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1539**	**0.38**		**0.00**
192							238.7	231.3	-126.0	-131.6	0.70	0.38	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35273.4	-10291.3	49187.3	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1772**	**0.43**		**0.00**
193							238.7	231.3	-126.0	-131.6	0.70	0.38	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35273.4	-10291.3	49187.3	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1772**	**0.43**		**0.00**
194							217.0	210.4	-109.5	-114.5	0.63	0.33	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	33054.5	-10291.3	49187.3	0.67	**0.67**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2244**	**0.55**		**0.00**
195							217.0	210.4	-109.5	-114.5	0.63	0.33	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	33053.1	-10291.3	49187.3	0.67	**0.67**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2244**	**0.55**		**0.00**
196							181.7	176.4	-81.7	-85.7	0.53	0.25	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	29229.1	-10291.3	49187.3	0.59	**0.59**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2723**	**0.66**		**0.00**
197							196.2	190.5	-83.4	-87.7	0.57	0.25	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	23176.3	-10291.3	49187.3	0.47	**0.47**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2723**	**0.66**		**0.00**
198							174.1	169.2	-65.9	-69.6	0.51	0.20	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	20754.7	-10291.3	49187.3	0.42	**0.42**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2956**	**0.72**		**0.00**
199							174.1	169.2	-65.9	-69.6	0.51	0.20	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	20754.7	-10291.3	49187.3	0.42	**0.42**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2956**	**0.72**		**0.00**
200							148.9	145.0	-45.8	-48.7	0.43	0.14	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	17978.6	-10291.3	49187.3	0.37	**0.37**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**3190**	**0.78**		**0.00**
201							113.8	109.8	-30.2	-33.9	0.35	0.10	0.00	0.00	40418.3	62073.6	84176	17978.6	-10291.3	61145.7	0.29	**0.29**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**3190**	**0.56**		**0.00**
202							90.6	87.6	-14.4	-17.1	0.28	0.05	0.00	0.00	40577.2	62391.8	84243	14595.3	-10291.3	61460.7	0.24	**0.24**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**3452**	**0.61**		**0.00**
203							90.6	87.6	-14.4	-17.1	0.28	0.05	0.00	0.00	40577.2	62391.8	84243	14595.3	-10291.3	61460.7	0.24	**0.24**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**3452**	**0.61**		**0.00**
204							64.1	62.5	6.5	5.2	0.20	0.02	0.00	0.00	41053.9	63350.3	84444	10779.4	-10291.3	62409.4	0.17	**0.17**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	**5711**	**3716**	**0.65**		**0.00**
205							63.8	62.2	6.6	5.4	0.20	0.02	0.00	0.00	41747.9	64007.9	86818	10779.4	-10291.3	63108.5	0.17	**0.17**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	**5711**	**3716**	**0.65**		**0.00**
206							10.2	11.0	42.8	43.8	0.03	0.14	0.00	0.00	42995.6	66509.2	87289	3178.1	-10272.7	65588.0	0.05	**0.05**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**4203**	**0.72**		**0.00**
207							10.2	11.0	42.8	43.8	0.03	0.14	0.00	0.00	42995.6	66509.2	87289	3175.5	-10272.7	65588.0	0.05	**0.05**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**4203**	**0.72**		**0.00**
208							-58.3	-54.8	81.5	84.7	0.18	0.26	0.00	0.00	44991.4	70589.8	88061	-6713.0	-10250.1	69633.4	0.10	**0.10**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**4693**	**0.79**		**0.00**
209							-58.4	-54.8	81.5	84.7	0.18	0.26	0.00	0.00	44991.4	70589.8	88061	-6715.4	-10250.1	69633.4	0.10	**0.10**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**4693**	**0.79**		**0.00**
210							-97.0	-92.0	107.4	111.9	0.30	0.34	0.00	0.00	46239.3	73186.8	88543	-12265.0	-10235.7	72208.7	0.17	**0.17**	5.500	0	0	5.970	51.4	SI	1.33	0.674	6027	**6027**	**5007**	**0.83**		**0.00**
211							-97.0	-92.0	107.4	111.9	0.30	0.34	0.00	0.00	46239.3	73186.8	88543	-12265.0	-10235.7	72208.7	0.17	**0.17**	5.500	0	0	5.970	51.4	SI	1.33	0.674	6027	**6027**	**5007**	**0.83**		**0.00**
212							-131.2	-142.1	161.4	135.2	0.43	0.46	0.43	0.46	39693.5	65059.1	61996	-18022.5	-10221.3	63290.6	0.00	**0.46**	5.000	0	0	6.208	52.4	SI	1.40	0.654	6241	**6241**	**5322**	**0.85**	**0.63**	**0.81**
213							-100.2	-107.6	138.8	118.0	0.33	0.40	0.33	0.40	52102.7	77942.2	73856	-18022.5	-10221.3	76449.4	0.00	**0.40**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**5322**	**0.74**	**0.68**	**0.76**
214							-122.8	-130.6	166.6	135.7	0.40	0.47	0.40	0.47	54573.7	82215.7	74789	-23120.2	-10209.0	80683.8	0.00	**0.47**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**5601**	**0.76**	**0.68**	**0.77**
215							-122.8	-130.6	166.6	135.7	0.40	0.47	0.40	0.47	54573.7	82215.7	74789	-23120.2	-10209.0	80683.8	0.00	**0.47**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**5601**	**0.76**	**0.68**	**0.77**
216							-159.8	-166.4	193.6	161.8	0.51	0.56	0.51	0.56	67865.3	102215.4	84378	-31572.8	-10187.1	100725.5	0.00	**0.56**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**6096**	**0.80**	**0.67**	**0.79**
217							-159.9	-166.4	193.6	161.8	0.51	0.56	0.51	0.56	67865.3	102215.4	84378	-31572.2	-10187.1	100725.5	0.00	**0.56**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**6097**	**0.80**	**0.67**	**0.79**
218	0.2878	0.2046	0.1975	-42718.7	-6908.4	0.008	-190.9	-181.5	176.2	183.7	0.58	0.56	0.58	0.56	73331.0	111940.0	86228	-38578.4	-10167.8	110383.5	0.00	**0.58**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**6535**	**0.83**	**0.66**	**0.81**
219							-97.0	-90.7	152.9	158.0	0.29	0.49	0.00	0.00	82427.7	128228.7	113678	-38578.4	-10167.8	127202.9	0.30	**0.30**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**2987**	**0.38**		**0.00**
220							-79.1	-73.2	133.3	138.0	0.24	0.43	0.00	0.00	76684.7	116570.7	111883	-31028.0	-10188.4	115604.1	0.27	**0.27**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**2677**	**0.35**		**0.00**
221							-79.1	-73.2	133.3	138.0	0.24	0.43	0.00	0.00	76684.7	116570.7	111883	-31028.0	-10188.4	115604.1	0.27	**0.27**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**2677**	**0.35**		**0.00**
222							-59.9	-54.7	112.5	116.7	0.18	0.36	0.00	0.00	71178.3	105656.2	110545	-23096.2	-10209.0	104755.1	0.22	**0.22**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**2364**	**0.32**		**0.00**
223							-59.9	-54.7	112.5	116.7	0.18	0.36	0.00	0.00	71178.3	105656.2	110545	-23096.2	-10209.0	104755.1	0.22	**0.22**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**2364**	**0.32**		**0.00**
224							-47.0	-42.3	100.0	103.7	0.14	0.32	0.00	0.00	65795.3	98098.8	101450	-17991.5	-10221.3	97103.0	0.19	**0.19**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**2176**	**0.30**		**0.00**
225							-62.9	-58.8	117.6	121.4	0.19	0.37	0.00	0.00	48839.0	78727.9	89590	-17991.5	-10221.3	77703.2	0.23	**0.23**	5.000	0	0	6.208	52.4	SI	1.40	0.654	6241	**6241**	**2176**	**0.35**		**0.00**
226							-43.6	-40.1	98.8	102.0	0.13	0.31	0.00	0.00	46239.3	73186.8	88543	-12226.1	-10235.7	72208.7	0.17	**0.17**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**1965**	**0.32**		**0.00**
227							-43.6	-40.1	98.8	102.0	0.13	0.31	0.00	0.00	46239.3	73186.8	88543	-12226.1	-10235.7	72208.7	0.17	**0.17**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**1965**	**0.32**		**0.00**
228							16.8	18.1	71.6	73.1	0.05	0.23	0.00	0.00	44991.4	70589.8	88061	-6669.2	-10250.1	69633.4	0.10	**0.10**	5.000	0	0	6.054	51.7	SI	1.28	0.691	5986	**5986**	**1749**	**0.29**		**0.00**
229							16.8	18.1	71.6	73.1	0.05	0.23	0.00	0.00	44991.4	70589.8	88061	-6669.2	-10250.1	69633.4	0.10	**0.10**	5.000	0	0	6.054	51.7	SI	1.28	0.691	5986	**5986**	**1749**	**0.29**		**0.00**
230							61.4	60.6	36.0	35.6	0.19	0.11	0.00	0.00	42995.6	66509.2	87289	3246.0	-10272.7	65588.0	0.05	**0.05**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**1353**	**0.23**		**0.00**
231							61.4	60.6	36.0	35.6	0.19	0.11	0.00	0.00	42995.6	66509.2	87289	3248.1	-10272.7	65588.0	0.05	**0.05**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**1353**	**0.23**		**0.00**
232							102.7	99.8	2.5	-3.2	0.32	0.00	0.00	0.00	41747.9	64007.9	86818	10778.9	-10291.3	63108.5	0.17	**0.17**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**949**	**0.17**		**0.00**
233							103.1	100.2	2.1	-3.8	0.32	0.00	0.00	0.00	41053.9	63350.3	84444	10781.5	-10291.3	62409.4	0.17	**0.17**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**949**	**0.17**		**0.00**
234							123.3	119.4	-17.5	-21.1	0.38	0.06	0.00	0.00	40577.2	62391.8	84243	14519.2	-10291.3	61460.7	0.24	**0.24**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**724**	**0.13**		**0.00**
235							123.3	119.4	-17.5	-21.1	0.38	0.06	0.00	0.00	40577.2	62391.8	84243	14519.2	-10291.3	61460.7	0.24	**0.24**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**724**	**0.13**		**0.00**
236							140.7	135.8	-32.1	-36.5	0.43	0.11	0.00	0.00	40418.3	62073.6	84176	17823.5	-10291.3	61145.7	0.29	**0.29**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**497**	**0.09**		**0.00**

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)
237	119	0.000	238.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	184.1	179.4	-45.7	-49.2	-18.5	-34.0	-14.3	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
238	119	1.400	239.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	202.7	197.3	-64.8	-68.8	-20.5	-36.7	-8.4	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
239	120	0.000	239.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	202.7	197.3	-64.8	-68.8	-20.5	-36.7	-8.4	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
240	120	1.400	241.300	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	218.8	212.7	-81.2	-85.8	-22.2	-39.1	-2.5	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
241	121	0.000	241.300	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	218.8	212.7	-81.2	-85.8	-22.2	-39.1	-2.5	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
242	121	2.900	244.200	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	243.8	236.7	-107.1	-112.5	-24.7	-42.7	12.9	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
243	122	0.000	244.200	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	243.8	236.6	-107.1	-112.5	-24.7	-42.7	12.9	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
244	122	2.900	247.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	256.9	249.2	-121.9	-127.7	-25.9	-44.2	25.7	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
245	123	0.000	247.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	256.9	249.2	-121.9	-127.7	-25.9	-44.2	25.7	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
246	123	1.470	248.570	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	258.8	251.1	-125.2	-131.0	-25.9	-44.2	32.3	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
247	124	0.000	248.570	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	258.8	251.1	-125.2	-131.0	-25.9	-44.2	32.3	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
248	124	1.430	250.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	257.7	249.9	-125.6	-131.4	-25.5	-43.7	38.8	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
249	125	0.000	250.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	257.7	249.9	-125.6	-131.4	-25.5	-43.7	38.8	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
250	125	1.450	251.450	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	253.9	246.2	-123.4	-129.1	-25.0	-42.9	45.4	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
251	126	0.000	251.450	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	253.9	246.2	-123.4	-129.1	-25.0	-42.9	45.4	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
252	126	1.450	252.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	247.3	239.9	-118.5	-124.1	-24.2	-41.7	52.2	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
253	127	0.000	252.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	247.3	239.9	-118.5	-124.1	-24.2	-41.7	52.2	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
254	127	2.900	255.800	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	224.4	217.8	-100.4	-105.3	-21.4	-37.7	65.8	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
255	128	0.000	255.800	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	224.4	217.8	-100.4	-105.3	-21.4	-37.6	65.8	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
256	128	2.900	258.700	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	187.8	182.5	-70.9	-74.9	-17.0	-31.1	79.5	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
257	129	0.000	258.700	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	187.8	182.5	-70.9	-74.9	-17.0	-31.1	79.5	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
258	129	1.400	260.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	165.1	160.7	-52.6	-55.9	-14.1	-27.0	86.3	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
259	130	0.000	260.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	165.1	160.7	-52.6	-55.9	-14.1	-27.0	86.3	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
260	130	1.400	261.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	139.3	135.8	-31.7	-34.3	-10.9	-22.3	93.0	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
261	131	0.000	261.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	reagente	106.8	103.2	-21.6	-24.9	-11.7	-20.8	77.5	335.0	355.0	335.0	1.974	1				
262	131	1.500	263.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	83.2	80.7	-5.4	-7.7	-7.9	-15.5	83.4	335.0	355.0	335.0	1.983	1				
263	132	0.000	263.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	83.2	80.7	-5.4	-7.7	-7.9	-15.5	83.4	335.0	355.0	335.0	1.983	1				
264	132	1.500	264.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	56.4	55.2	15.6	14.8	-3.6	-9.5	88.4	335.0	355.0	335.0	2.010	1				
265	133	0.000	264.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	56.1	54.9	15.7	14.9	-3.3	-9.1	88.4	335.0	355.0	335.0	2.014	1				
266	133	2.750	267.250	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	reagente	-7.2	-5.6	52.4	53.8	9.3	7.9	96.4	335.0	355.0	335.0	2.083	1				
267	134	0.000	267.250	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	reagente	-7.2	-5.6	52.4	53.8	9.3	7.9	96.4	335.0	355.0	335.0	2.083	1				
268	134	2.750	270.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	reagente	-66.2	-62.2	91.4	95.0	19.3	21.4	101.8	335.0	355.0	335.0	2.193	1				
269	135	0.000	270.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	reagente	-66.2	-62.2	91.4	95.0	19.3	21.4	101.8	335.0	355.0	335.0	2.193	1				
270	135	1.750	271.750	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	reagente	-105.0	-99.6	117.4	122.4	26.1	30.2	105.1	335.0	355.0	335.0	2.262	1				
271	136	0.000	271.750	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	reagente	-105.0	-99.6	117.4	122.4	26.1	30.2	105.1	335.0	355.0	335.0	2.262	1				
272	136	1.750	273.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	fessurata	-139.1	-149.5	171.0	145.4	66.5	75.9	104.6	335.0	355.0	335.0	1.391	3				
273	137	0.000	273.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	fessurata	-106.3	-113.1	146.9	126.7	59.1	67.0	97.2	335.0	355.0	335.0	1.087	3				
274	137	1.500	275.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-128.7	-136.1	174.6	144.2	75.8	85.4	97.4	335.0	355.0	335.0	1.145	3				
275	138	0.000	275.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-128.7	-134.1	159.7	141.2	60.0	68.2	97.4	335.0	355.0	335.0	1.650	3				
276	138	2.655	277.655	5.591	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-165.5	-171.6	201.1	169.8	82.7	93.1	96.9	335.0	355.0	335.0	1.736	3				
277	139	0.000	277.655	5.591	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-165.5	-171.7	201.1	169.8	82.7	93.1	96.9	335.0	355.0	335.0	1.736	3				
278	139	2.345	280.000	5.580	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	fessurata	-194.2	-201.3	233.1	192.0	100.1	111.7	95.6	335.0	355.0	335.0	1.850	4	0.2101	1.265	0.3426	0.2708
279	140	0.000	280.000	5.580	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	reagente	-110.8	-103.8	162.5	168.1	21.1	22.6	-47.8	335.0	355.0	335.0	2.957	1				
280	140	2.500	282.500	5.592	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	reagente	-91.4	-85.0	142.1	147.3	18.5	19.5	-47.1	335.0	355.0	335.0	2.732	1				
281	141	0.000	282.500	5.592	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	reagente	-91.4	-85.0	142.1	147.3	18.5	19.5	-47.1	335.0	355.0	335.0	2.732	1				
282	141	2.500	285.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	reagente	-70.6	-64.8	120.2	124.8	15.5	16.0	-46.0	335.0	355.0	335.0	2.513	1				
283	142	0.000	285.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	reagente	-70.4	-64.6	121.8	126.5	17.2	17.8	-46.0	335.0	355.0	335.0	2.499	1				
284	142	1.500	286.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	reagente	-56.5	-51.3	107.1	111.2	15.0	15.3	-44.9	335.0	355.0	335.0	2.386	1				
285	143	0.000	286.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	reagente	-75.1	-70.5	125.7	129.9	16.5	16.7	-48.3	335.0	355.0	335.0	2.406	1				
286	143	1.750	288.250	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	reagente	-32.0	-28.7	101.8	104.8	8.4	5.9	-46.6	335.0	355.0	335.0	2.262	1				
287	144	0.000	288.250	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	reagente	-32.0	-28.7	101.8	104.8	8.4	5.9	-46.6	335.0	355.0	335.0	2.262	1				
288	144	1.750	290.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	reagente	10.4	12.0	76.8	78.6	3.8	-6.3	-42.8	335.0	355.0	335.0	2.193	1				
289	145	0.000	290.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	reagente	10.4	12.0	76.8	78.6	3.8	-6.3	-42.8	335.0	355.0	335.0	2.193	1				
290	145	2.750	292.750	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	reagente	58.8	58.2	38.8	38.5	-7.8	-15.6	-36.1	335.0	355.0	335.0	2.083	1				
291	146	0.000	292.750	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	reagente	58.8	58.2	38.8	38.5	-7.8	-15.6	-36.1	335.0	355.0	335.0	2.083	1				
292	146	2.750	295.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	104.4	101.5	2.6	-3.2	-14.0	-24.3	-27.8	335.0	355.0	335.0	2.014	1				
293	147	0.000	295.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	104.7	101.8	2.2	-3.7	-14.6	-25.2	-27.8	335.0	355.0	335.0	2.010	1				
294	147	1.500	297.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	127.4	123.3	-19.0	-22.7	-17.8	-29.6	-22.8	335.0	355.0	335.0	1.983	1				
295	148	0.000	297.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	127.4	123.3	-19.0	-22.7	-17.8	-29.6	-22.8	335.0	355.0	335.0	1.983	1				
296	148	1.500	298.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	reagente	147.1	142.0	-35.1	-39.8	-20.6	-33.4	-17.4	335.0	355.0	335.0	1.974	1				
297	149	0.000	298.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	192.7	187.7	-50.2	-53.9	-20.0	-36.1	-20.9	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
298	149	1.400	299.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	214.1	208.3	-71.5	-75.9	-22.4	-39.4	-15.0	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
299	150	0.000	299.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	214.1	208.3	-71.5	-75.9	-22.4	-39.4	-15.0	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
300	150	1.400	301.300	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	233.0	226.5	-90.2	-95.2	-24.4	-42.3	-8.9	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
301	151	0.000	301.300	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	233.0	226.5	-90.2	-95.2	-24.4	-42.3	-8.9	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
302	151	2.900	304.200	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	263.8	255.9	-120.9	-126.7	-27.7	-47.0	6.4	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
303	152	0.000	304.200	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	263.7	255.9	-120.9	-126.7	-27.7	-47.0	6.4	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
304	152	2.900	307.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	282.5	273.9	-140.4	-146.8	-29.6	-49.6	19.3	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
305	153	0.000	307.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	282.4	273.9	-140.4	-146.8	-29.6	-49.6	19.3	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
306	153	1.400	308.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	287.0	278.2	-145.8	-152.4	-29.9	-50.1	25.6	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
307	154	0.000	308.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	287.0	278.2	-145.8	-152.4	-29.9	-50.1	25.6	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
308	154	1.500	310.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	288.6	279.7	-148.7	-155.4	-29.9	-50.0	32.4	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
309	155	0.000	310.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	288.6	279.7	-148.7	-155.4	-29.9	-50.0	32.4	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
310	155	1.450	311.450	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	286.8	278.0	-148.7	-155.3	-29.5	-49.4	39.1	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
311	156	0.000	311.450	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	286.8	278.0	-148.7	-155.3	-29.5	-49.4	39.1	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
312	156	1.450	312.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	282.4	273.7	-146.0	-152.5	-28.9	-48.4	45.9	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
313	157	0.000	312.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	282.4	273.7	-146.0	-152.5	-28.9	-48.4	45.9	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
314	157	2.900	315.800	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	264.4	256.4	-132.5	-138.5	-26.7	-45.2	59.6	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
315	158	0.000	315.800	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	264.4	256.4	-132.5	-138.5	-26.7	-45.2	59.6	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
316	158	2.900	318.700	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	232.8	225.9	-107.6	-112.8	-22.8	-39.5	73.4	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
317	159	0.000	318.700	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	232.8	225.9	-107.6	-112.8	-22.8	-39.5	73.4	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
318	159	1.300	320.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	214.0	207.8	-92.8	-97.5	-20.4	-36.1	79.7	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
319	160	0.000	320.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	214.0	207.8	-92.8	-97.5	-20.4	-36.1	79.7	355.0	355.0	355.0	1.997	1				

Sez	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
237							184.1	179.4	-45.7	-49.2	0.54	0.14	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	17823.5	-10291.3	49187.3	0.36	**0.36**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**497**	**0.12**		**0.00**
238							202.7	197.3	-64.8	-68.8	0.59	0.20	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	20525.5	-10291.3	49187.3	0.42	**0.42**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**293**	**0.07**		**0.00**
239							202.7	197.3	-64.8	-68.8	0.59	0.20	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	20525.5	-10291.3	49187.3	0.42	**0.42**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**293**	**0.07**		**0.00**
240							218.8	212.7	-81.2	-85.8	0.64	0.25	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	22872.8	-10291.3	49187.3	0.47	**0.47**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**85**	**0.02**		**0.00**
241							218.8	212.7	-81.2	-85.8	0.64	0.25	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	22872.8	-10291.3	49187.3	0.47	**0.47**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**85**	**0.02**		**0.00**
242							243.8	236.7	-107.1	-112.5	0.71	0.32	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	26543.5	-10291.3	49187.3	0.54	**0.54**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**450**	**0.11**		**0.00**
243							243.8	236.6	-107.1	-112.5	0.71	0.32	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	26544.5	-10291.3	49187.3	0.54	**0.54**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**450**	**0.11**		**0.00**
244							256.9	249.2	-121.9	-127.7	0.75	0.37	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28609.6	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**894**	**0.22**		**0.00**
245							256.9	249.2	-121.9	-127.7	0.75	0.37	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28610.0	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**894**	**0.22**		**0.00**
246							258.8	251.1	-125.2	-131.0	0.75	0.38	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	29045.4	-10291.3	49187.3	0.59	**0.59**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1122**	**0.27**		**0.00**
247							258.8	251.1	-125.2	-131.0	0.75	0.38	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	29045.4	-10291.3	49187.3	0.59	**0.59**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1122**	**0.27**		**0.00**
248							257.7	249.9	-125.6	-131.4	0.75	0.38	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	29075.0	-10291.3	49187.3	0.59	**0.59**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1347**	**0.33**		**0.00**
249							257.7	249.9	-125.6	-131.4	0.75	0.38	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	29075.0	-10291.3	49187.3	0.59	**0.59**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1347**	**0.33**		**0.00**
250							253.9	246.2	-123.4	-129.1	0.74	0.37	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28783.6	-10291.3	49187.3	0.59	**0.59**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1579**	**0.39**		**0.00**
251							253.9	246.2	-123.4	-129.1	0.74	0.37	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28783.6	-10291.3	49187.3	0.59	**0.59**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1579**	**0.39**		**0.00**
252							247.3	239.9	-118.5	-124.1	0.72	0.36	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28150.1	-10291.3	49187.3	0.57	**0.57**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1812**	**0.44**		**0.00**
253							247.3	239.9	-118.5	-124.1	0.72	0.36	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28150.1	-10291.3	49187.3	0.57	**0.57**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1812**	**0.44**		**0.00**
254							224.4	217.8	-100.4	-105.3	0.65	0.30	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	25691.9	-10291.3	49187.3	0.52	**0.52**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2284**	**0.56**		**0.00**
255							224.4	217.8	-100.4	-105.3	0.65	0.30	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	25690.4	-10291.3	49187.3	0.52	**0.52**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2284**	**0.56**		**0.00**
256							187.8	182.5	-70.9	-74.9	0.55	0.22	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	21628.4	-10291.3	49187.3	0.44	**0.44**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2763**	**0.67**		**0.00**
257							187.8	182.5	-70.9	-74.9	0.55	0.22	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	21626.3	-10291.3	49187.3	0.44	**0.44**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2763**	**0.67**		**0.00**
258							165.1	160.7	-52.6	-55.9	0.48	0.16	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	19090.5	-10291.3	49187.3	0.39	**0.39**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2996**	**0.73**		**0.00**
259							165.1	160.7	-52.6	-55.9	0.48	0.16	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	19090.5	-10291.3	49187.3	0.39	**0.39**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2996**	**0.73**		**0.00**
260							139.3	135.8	-31.7	-34.3	0.41	0.10	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	16200.9	-10291.3	49187.3	0.33	**0.33**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**3231**	**0.79**		**0.00**
261							106.8	103.2	-21.6	-24.9	0.33	0.07	0.00	0.00	40418.3	62073.6	84176	16200.9	-10291.3	61145.7	0.26	**0.26**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**3231**	**0.57**		**0.00**
262							83.2	80.7	-5.4	-7.7	0.26	0.02	0.00	0.00	40577.2	62391.8	84243	12696.7	-10291.3	61460.7	0.21	**0.21**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**3493**	**0.62**		**0.00**
263							83.2	80.7	-5.4	-7.7	0.26	0.02	0.00	0.00	40577.2	62391.8	84243	12696.7	-10291.3	61460.7	0.21	**0.21**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**3493**	**0.62**		**0.00**
264							56.4	55.2	15.6	14.8	0.17	0.05	0.00	0.00	41053.9	63350.3	84444	8760.8	-10291.3	62409.4	0.14	**0.14**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	**5711**	**3757**	**0.66**		**0.00**
265							56.1	54.9	15.7	14.9	0.17	0.05	0.00	0.00	41747.9	64007.9	86818	8760.8	-10291.3	63108.5	0.14	**0.14**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	**5711**	**3757**	**0.66**		**0.00**
266							-7.2	-5.6	52.4	53.8	0.02	0.17	0.00	0.00	42995.6	66509.2	87289	1040.4	-10272.7	65588.0	0.02	**0.02**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**4243**	**0.73**		**0.00**
267							-7.2	-5.6	52.4	53.8	0.02	0.17	0.00	0.00	42995.6	66509.2	87289	1037.7	-10272.7	65588.0	0.02	**0.02**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**4243**	**0.73**		**0.00**
268							-66.2	-62.2	91.4	95.0	0.20	0.29	0.00	0.00	44991.4	70589.8	88061	-8861.4	-10250.1	69633.4	0.13	**0.13**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**4733**	**0.80**		**0.00**
269							-66.2	-62.2	91.4	95.0	0.20	0.29	0.00	0.00	44991.4	70589.8	88061	-8863.8	-10250.1	69633.4	0.13	**0.13**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**4734**	**0.80**		**0.00**
270							-105.0	-99.6	117.4	122.4	0.32	0.38	0.00	0.00	46239.3	73186.8	88543	-14485.4	-10235.7	72208.7	0.20	**0.20**	5.500	0	0	5.970	51.4	SI	1.33	0.674	6027	**6027**	**5047**	**0.84**		**0.00**
271							-105.0	-99.6	117.4	122.4	0.32	0.38	0.00	0.00	46239.3	73186.8	88543	-14485.4	-10235.7	72208.7	0.20	**0.20**	5.500	0	0	5.970	51.4	SI	1.33	0.674	6027	**6027**	**5047**	**0.84**		**0.00**
272							-139.1	-149.5	171.0	145.4	0.45	0.50	0.45	0.50	39693.5	65059.1	61996	-20315.1	-10221.3	63290.6	0.00	**0.50**	5.000	0	0	6.208	52.4	SI	1.40	0.654	6241	**6241**	**5362**	**0.86**	**0.63**	**0.82**
273							-106.3	-113.1	146.9	126.7	0.34	0.43	0.34	0.43	52102.7	77942.2	73856	-20315.1	-10221.3	76449.4	0.00	**0.43**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**5362**	**0.75**	**0.68**	**0.76**
274							-128.7	-136.1	174.6	144.2	0.42	0.50	0.42	0.50	54573.7	82215.7	74789	-25474.8	-10209.0	80683.8	0.00	**0.50**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**5641**	**0.77**	**0.68**	**0.77**
275							-128.7	-134.1	159.7	141.2	0.41	0.47	0.41	0.47	62679.4	93357.8	82984	-25474.8	-10209.0	91944.8	0.00	**0.47**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**5641**	**0.77**	**0.68**	**0.77**
276							-165.5	-171.6	201.1	169.8	0.53	0.58	0.53	0.58	67865.2	102215.4	84378	-34149.8	-10187.1	100725.5	0.00	**0.58**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**6135**	**0.81**	**0.67**	**0.80**
277							-165.5	-171.7	201.1	169.8	0.53	0.58	0.53	0.58	67865.2	102215.4	84378	-34149.0	-10187.1	100725.5	0.00	**0.58**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**6135**	**0.81**	**0.67**	**0.80**
278	0.2879	0.2045	0.1975	-44249.6	-6901.1	0.008	-196.4	-186.8	183.8	191.5	0.60	0.59	0.60	0.59	73331.0	111940.0	86228	-41089.3	-10167.8	110383.5	0.00	**0.60**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**6574**	**0.83**	**0.66**	**0.81**
279							-110.8	-103.8	162.5	168.1	0.34	0.52	0.00	0.00	82427.7	128228.7	113678	-41089.3	-10167.8	127202.9	0.32	**0.32**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**3289**	**0.42**		**0.00**
280							-91.4	-85.0	142.1	147.3	0.28	0.45	0.00	0.00	76684.7	116570.7	111883	-33099.4	-10188.4	115604.1	0.29	**0.29**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**2978**	**0.39**		**0.00**
281							-91.4	-85.0	142.1	147.3	0.28	0.45	0.00	0.00	76684.7	116570.7	111883	-33099.4	-10188.4	115604.1	0.29	**0.29**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**2978**	**0.39**		**0.00**
282							-70.6	-64.8	120.2	124.8	0.21	0.38	0.00	0.00	71178.3	105656.2	110545	-24720.8	-10209.0	104755.1	0.24	**0.24**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**2665**	**0.36**		**0.00**
283							-70.4	-64.6	121.8	126.5	0.21	0.39	0.00	0.00	68651.7	103602.1	102349	-24720.8	-10209.0	102571.3	0.24	**0.24**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**2665**	**0.36**		**0.00**
284							-56.5	-51.3	107.1	111.2	0.17	0.34	0.00	0.00	65795.3	98098.8	101450	-19338.0	-10221.3	97103.0	0.20	**0.20**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**2477**	**0.35**		**0.00**
285							-75.1	-70.5	125.7	129.9	0.23	0.40	0.00	0.00	48839.0	78727.9	89590	-19338.0	-10221.3	77703.2	0.25	**0.25**	5.000	0	0	6.208	52.4	SI	1.40	0.654	6241	**6241**	**2477**	**0.40**		**0.00**
286							-32.0	-28.7	101.8	104.8	0.10	0.32	0.00	0.00	46239.3	73186.8	88543	-13252.1	-10235.7	72208.7	0.18	**0.18**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**2238**	**0.37**		**0.00**
287							-32.0	-28.7	101.8	104.8	0.10	0.32	0.00	0.00	46239.3	73186.8	88543	-13252.1	-10235.7	72208.7	0.18	**0.18**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**2238**	**0.37**		**0.00**
288							10.4	12.0	76.8	78.6	0.04	0.24	0.00	0.00	44991.4	70589.8	88061	-7382.8	-10250.1	69633.4	0.11	**0.11**	5.000	0	0	6.054	51.7	SI	1.28	0.691	5986	**5986**	**1989**	**0.33**		**0.00**
289							10.4	12.0	76.8	78.6	0.04	0.24	0.00	0.00	44991.4	70589.8	88061	-7382.8	-10250.1	69633.4	0.11	**0.11**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**1989**	**0.33**		**0.00**
290							58.8	58.2	38.8	38.5	0.18	0.12	0.00	0.00	42995.6	66509.2	87289	2958.9	-10272.7	65588.0	0.05	**0.05**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**1590**	**0.27**		**0.00**
291							58.8	58.2	38.8	38.5	0.18	0.12	0.00	0.00	42995.6	66509.2	87289	2961.2	-10272.7	65588.0	0.05	**0.05**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**1590**	**0.27**		**0.00**
292							104.4	101.5	2.6	-3.2	0.32	0.00	0.00	0.00	41747.9	64007.9	86818	10688.7	-10291.3	63108.5	0.17	**0.17**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**1182**	**0.21**		**0.00**
293							104.7	101.8	2.2	-3.7	0.32	0.00	0.00	0.00	41053.9	63350.3	84444	10691.1	-10291.3	62409.4	0.17	**0.17**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	**5711**	**1182**	**0.21**		**0.00**
294							127.4	123.3	-19.0	-22.7	0.39	0.07	0.00	0.00	40577.2	62391.8	84243	14418.2	-10291.3	61460.7	0.23	**0.23**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**956**	**0.17**		**0.00**
295							127.4	123.3	-19.0	-22.7	0.39	0.07	0.00	0.00	40577.2	62391.8	84243	14418.2	-10291.3	61460.7	0.23	**0.23**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**956**	**0.17**		**0.00**
296							147.1	142.0	-35.1	-39.8	0.45	0.12	0.00	0.00	40418.3	62073.6	84176	17708.3	-10291.3	61145.7	0.29	**0.29**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**727**	**0.13**		**0.00**
297							192.7	187.7	-50.2	-53.9	0.56	0.15	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	17708.3	-10291.3	49187.3	0.36	**0.36**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**727**	**0.18**		**0.00**
298							214.1	208.3	-71.5	-75.9	0.62	0.22	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	20393.8	-10291.3	49187.3	0.41	**0.41**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**520**	**0.13**		**0.00**
299							214.1	208.3	-71.5	-75.9	0.62	0.22	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	20393.8	-10291.3	49187.3	0.41	**0.41**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**520**	**0.13**		**0.00**
300							233.0	226.5	-90.2	-95.2	0.68	0.27	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	22721.8	-10291.3	49187.3	0.46	**0.46**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**311**	**0.08**		**0.00**
301							233.0	226.5	-90.2	-95.2	0.68	0.27	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	22721.8	-10291.3	49187.3	0.46	**0.46**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**311**	**0.08**		**0.00**
302							263.8	255.9	-120.9	-126.7	0.77	0.37	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	26344.8	-10291.3	49187.3	0.54	**0.54**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**221**	**0.05**		**0.00**
303							263.7	255.9	-120.9	-126.7	0.77	0.37	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	26345.5	-10291.3	49187.3	0.54	**0.54**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**221**	**0.05**		**0.00**
304							282.5	273.9	-140.4	-146.8	0.82	0.42	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28354.1	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**670**	**0.16**		**0.00**
305							282.4	273.9	-140.4	-146.8	0.82	0.42	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28354.3	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**670**	**0.16**		**0.00**
306							287.0	278.2	-145.8	-152.4	0.84	0.44	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28750.1	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**889**	**0.22**		**0.00**
307							287.0	278.2	-145.8	-152.4	0.84	0.44	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28750.1	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**889**	**0.22**		**0.00**
308							288.6	279.7	-148.7	-155.4	0.84	0.45	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28764.6	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1127**	**0.28**		**0.00**
309							288.6	279.7	-148.7	-155.4	0.84	0.45	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28764.6	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1127**	**0.28**		**0.00**
310							286.8	278.0	-148.7	-155.3	0.84	0.45	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28372.8	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1359**	**0.33**		**0.00**
311							286.8	278.0	-148.7	-155.3	0.84	0.45	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28372.8	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1359**	**0.33**		**0.00**
312							282.4	273.7	-146.0	-152.5	0.82	0.44	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	27654.9	-10291.3	49187.3	0.56	**0.56**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1595**	**0.39**		**0.00**
313							282.4	273.7	-146.0	-152.5	0.82	0.44	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	27654.9	-10291.3	49187.3	0.56	**0.56**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1595**	**0.39**		**0.00**
314							264.4	256.4	-132.5	-138.5	0.77	0.40	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	25117.3	-10291.3	49187.3	0.51	**0.51**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2070**	**0.51**		**0.00**
315							264.4	256.4	-132.5	-138.5	0.77	0.40	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	25115.6	-10291.3	49187.3	0.51	**0.51**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2070**	**0.51**		**0.00**
316							232.8	225.9	-107.6	-112.8	0.68	0.33	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	20984.7	-10291.3	49187.3	0.43	**0.43**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2551**	**0.62**		**0.00**
317							232.8	225.9	-107.6	-112.8	0.68	0.33	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	20982.4	-10291.3	49187.3	0.43	**0.43**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2551**	**0.62**		**0.00**
318							214.0	207.8	-92.8	-97.5	0.62	0.28	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	18612.0	-10291.3	49187.3	0.38	**0.38**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2769**	**0.68**		**0.00**
319							214.0	207.8	-92.8	-97.5	0.62	0.28	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	18612.0	-10291.3	49187.3	0.38	**0.38**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2769**	**0.68**		**0.00**

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)
320	160	1.500	321.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	189.1	183.8	-72.9	-76.8	-17.3	-31.5	86.9	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
321	161	0.000	321.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.900	0.022	1.200	0.055	reagente	144.2	138.7	-51.5	-56.1	-18.0	-29.3	72.3	335.0	355.0	335.0	1.977	1				
322	161	1.500	323.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	reagente	122.2	117.8	-35.6	-39.2	-14.4	-24.4	78.2	335.0	355.0	335.0	1.985	1				
323	162	0.000	323.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	reagente	122.2	117.8	-35.6	-39.2	-14.4	-24.4	78.2	335.0	355.0	335.0	1.985	1				
324	162	1.500	324.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	reagente	96.7	93.5	-17.4	-20.0	-10.3	-18.6	83.2	335.0	355.0	335.0	2.012	1				
325	163	0.000	324.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	reagente	96.3	93.2	-16.9	-19.5	-9.7	-17.8	83.2	335.0	355.0	335.0	2.016	1				
326	163	2.750	327.250	5.546	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	reagente	43.9	43.3	22.9	22.6	1.8	-6.5	91.3	335.0	355.0	335.0	2.084	1				
327	164	0.000	327.250	5.546	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	reagente	43.9	43.3	22.9	22.6	1.9	-6.5	91.3	335.0	355.0	335.0	2.084	1				
328	164	2.750	330.000	5.418	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	reagente	-21.9	-19.7	63.6	65.3	11.7	11.3	97.0	335.0	355.0	335.0	2.193	1				
329	165	0.000	330.000	5.418	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	reagente	-21.9	-19.7	63.6	65.3	11.7	11.3	97.0	335.0	355.0	335.0	2.193	1				
330	165	1.750	331.750	5.337	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	reagente	-60.2	-56.5	91.0	94.0	18.6	20.4	100.3	335.0	355.0	335.0	2.261	1				
331	166	0.000	331.750	5.337	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	reagente	-60.2	-56.5	91.0	94.0	18.6	20.4	100.3	335.0	355.0	335.0	2.261	1				
332	166	1.750	333.500	5.256	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.334	0.022	1.200	0.055	reagente	-95.3	-90.4	115.4	119.3	25.4	28.9	100.1	335.0	355.0	335.0	2.405	1				
333	167	0.000	333.500	5.256	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.055	2.309	0.024	1.200	0.070	reagente	-76.5	-71.4	99.1	103.1	24.0	27.1	92.8	335.0	355.0	335.0	2.387	1				
334	167	1.500	335.000	5.187	0.240	0.070	0.640	0.013	0.257	0.008	0.080	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	fessurata	-100.6	-108.4	141.7	122.3	56.1	63.2	93.1	335.0	355.0	335.0	1.113	3				
335	168	0.000	335.000	5.187	0.240	0.070	0.640	0.027	0.257	0.013	0.083	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	fessurata	-100.6	-106.8	130.7	119.9	44.5	50.5	93.1	335.0	355.0	335.0	1.577	3				
336	168	2.650	337.650	5.064	0.240	0.070	0.640	0.027	0.257	0.013	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	fessurata	-140.1	-146.8	175.1	151.0	68.5	77.0	92.9	335.0	355.0	335.0	1.676	3				
337	169	0.000	337.650	5.064	0.240	0.070	0.640	0.027	0.257	0.013	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	fessurata	-140.1	-146.8	175.1	151.0	68.5	77.1	92.9	335.0	355.0	335.0	1.676	3				
338	169	2.350	340.000	4.955	0.240	0.070	0.640	0.026	0.257	0.013	0.083	0.900	0.055	2.875	0.024	1.200	0.070	fessurata	-171.3	-178.8	211.0	176.0	88.2	98.3	91.8	335.0	355.0	335.0	1.764	4	0.2000	1.263	0.3220	0.2550
339	170	0.000	340.000	5.055	0.240	0.070	0.640	0.027	0.257	0.013	0.083	0.900	0.055	2.875	0.024	1.200	0.070	reagente	-92.7	-87.0	147.6	152.1	17.4	18.1	-42.7	335.0	355.0	335.0	2.956	1				
340	170	2.500	342.500	5.229	0.240	0.070	0.640	0.028	0.257	0.014	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	reagente	-73.1	-67.9	127.4	131.5	14.7	15.0	-41.5	335.0	355.0	335.0	2.734	1				
341	171	0.000	342.500	5.229	0.240	0.070	0.640	0.028	0.257	0.014	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	reagente	-73.1	-67.9	127.4	131.5	14.7	15.0	-41.5	335.0	355.0	335.0	2.734	1				
342	171	2.500	345.000	5.403	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	reagente	-48.7	-44.4	105.5	108.9	10.9	10.2	-39.5	335.0	355.0	335.0	2.516	1				
343	172	0.000	345.000	5.403	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	reagente	-48.4	-44.0	106.6	110.0	12.1	11.5	-39.5	335.0	355.0	335.0	2.502	1				
344	172	1.500	346.500	5.507	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.055	2.309	0.024	1.200	0.070	reagente	-30.0	-26.4	91.5	94.3	8.7	7.3	-37.5	335.0	355.0	335.0	2.390	1				
345	173	0.000	346.500	5.507	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.334	0.022	1.200	0.055	reagente	-38.7	-35.3	108.7	111.5	9.9	8.2	-40.5	335.0	355.0	335.0	2.407	1				
346	173	1.750	348.250	5.628	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	reagente	-11.3	-8.9	88.5	90.6	5.8	-3.5	-37.8	335.0	355.0	335.0	2.265	1				
347	174	0.000	348.250	5.628	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	reagente	-11.3	-8.9	88.5	90.6	5.8	-3.5	-37.8	335.0	355.0	335.0	2.265	1				
348	174	1.750	350.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	reagente	27.7	28.5	65.4	66.3	-2.8	-8.6	-33.5	335.0	355.0	335.0	2.197	1				
349	175	0.000	350.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	reagente	27.7	28.5	65.4	66.3	-2.8	-8.6	-33.5	335.0	355.0	335.0	2.197	1				
350	175	2.500	352.500	5.750	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	reagente	67.5	66.5	33.8	33.2	-8.4	-16.5	-26.7	335.0	355.0	335.0	2.086	1				
351	176	0.000	352.500	5.750	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	reagente	67.5	66.5	33.8	33.2	-8.4	-16.5	-26.7	335.0	355.0	335.0	2.086	1				
352	176	2.500	355.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	reagente	103.9	101.0	4.0	2.0	-13.4	-23.6	-18.5	335.0	355.0	335.0	2.017	1				
353	177	0.000	355.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	reagente	104.2	101.4	3.7	-2.2	-13.9	-24.4	-18.5	335.0	355.0	335.0	2.013	1				
354	177	1.750	356.750	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	reagente	126.1	122.0	-18.3	-21.6	-17.0	-28.7	-12.1	335.0	355.0	335.0	1.986	1				
355	178	0.000	356.750	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	reagente	126.1	122.0	-18.3	-21.6	-17.0	-28.7	-12.1	335.0	355.0	335.0	1.986	1				
356	178	1.750	358.500	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.900	0.022	1.200	0.055	reagente	143.7	138.7	-34.0	-38.1	-19.3	-31.9	-5.3	335.0	355.0	335.0	1.977	1				
357	179	0.000	358.500	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	187.8	183.1	-45.0	-48.5	-18.4	-34.2	-6.4	355.0	355.0	355.0	1.998	1				
358	179	1.500	360.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	203.7	198.3	-61.6	-65.7	-20.0	-36.4	2.4	355.0	355.0	355.0	1.998	1				
359	180	0.000	360.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	203.7	198.3	-61.6	-65.7	-20.0	-36.4	2.4	355.0	355.0	355.0	1.998	1				
360	180	2.500	362.500	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	222.2	216.0	-82.6	-87.3	-21.7	-38.7	14.1	355.0	355.0	355.0	1.998	1				
361	181	0.000	362.500	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	222.2	216.0	-82.6	-87.3	-21.7	-38.7	14.1	355.0	355.0	355.0	1.998	1				
362	181	2.500	365.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	230.1	223.5	-95.2	-100.1	-22.0	-39.0	26.2	355.0	355.0	355.0	1.998	1				
363	182	0.000	365.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	230.1	223.5	-95.2	-100.1	-22.0	-39.0	26.2	355.0	355.0	355.0	1.998	1				
364	182	2.500	367.500	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	226.6	219.9	-99.2	-104.1	-20.8	-37.1	38.7	355.0	355.0	355.0	1.998	1				
365	183	0.000	367.500	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	226.6	219.9	-99.2	-104.1	-20.8	-37.1	38.7	355.0	355.0	355.0	1.998	1				
366	183	2.500	370.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	210.9	204.7	-94.6	-99.2	-17.9	-32.9	51.5	355.0	355.0	355.0	1.998	1				
367	184	0.000	370.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	210.9	204.7	-94.6	-99.2	-17.9	-32.9	51.5	355.0	355.0	355.0	1.998	1				
368	184	0.500	370.500	5.704	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	206.2	200.1	-92.8	-97.4	-17.4	-32.0	54.1	355.0	355.0	355.0	1.998	1				
369	185	0.000	370.500	5.704	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	201.1	195.0	-100.0	-103.8	-18.4	-32.5	44.2	355.0	355.0	355.0	1.995	1				
370	185	2.250	372.750	5.497	0.240	0.070	0.640	0.008	0.260	0.008	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	174.4	169.1	-86.9	-90.3	-15.0	-27.1	53.9	355.0	355.0	355.0	1.993	1				
371	186	0.000	372.750	5.497	0.240	0.070	0.640	0.008	0.260	0.008	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	174.4	169.1	-86.9	-90.3	-15.0	-27.1	53.9	355.0	355.0	355.0	1.993	1				
372	186	2.250	375.000	5.291	0.240	0.070	0.640	0.008	0.260	0.008	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	136.8	132.7	-65.8	-68.4	-9.5	-18.9	63.9	355.0	355.0	355.0	1.991	1				
373	187	0.000	375.000	5.291	0.240	0.070	0.640	0.008	0.260	0.008	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	136.8	132.7	-65.8	-68.4	-9.5	-18.9	63.9	355.0	355.0	355.0	1.991	1				
374	187	2.500	377.500	5.061	0.240	0.070	0.640	0.008	0.260	0.008	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	81.5	79.2	-32.6	-34.0	-0.7	-6.0	75.2	355.0	355.0	355.0	1.988	1				
375	188	0.000	377.500	5.061	0.240	0.070	0.640	0.008	0.260	0.008	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	81.5	79.2	-32.6	-34.0	-0.7	-6.0	75.2	355.0	355.0	355.0	1.988	1				
376	188	2.500	380.000	4.831	0.240	0.070	0.640	0.008	0.260	0.008	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	86.7	355.0	355.0	355.0	1.986	1				

Sez	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
320							189.1	183.8	-72.9	-76.8	0.55	0.22	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	15507.2	-10291.3	49187.3	0.32	**0.32**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**3020**	**0.74**		**0.00**
321							144.2	138.7	-51.5	-56.1	0.44	0.17	0.00	0.00	40183.3	62041.6	82778	15507.2	-10291.3	61082.6	0.25	**0.25**	5.800	0	0	5.769	50.5	SI	1.18	0.728	5672	**5672**	**3020**	**0.53**		**0.00**
322							122.2	117.8	-35.6	-39.2	0.38	0.12	0.00	0.00	40341.5	62360.0	82845	11985.7	-10291.3	61397.7	0.20	**0.20**	5.800	0	0	5.773	50.5	SI	1.19	0.726	5683	**5683**	**3283**	**0.58**		**0.00**
323							122.2	117.8	-35.6	-39.2	0.38	0.12	0.00	0.00	40341.5	62360.0	82845	11985.7	-10291.3	61397.7	0.20	**0.20**	5.800	0	0	5.773	50.5	SI	1.19	0.726	5683	**5683**	**3283**	**0.58**		**0.00**
324							96.7	93.5	-17.4	-20.0	0.30	0.06	0.00	0.00	40816.3	63318.9	83045	8054.5	-10291.3	62346.5	0.13	**0.13**	5.800	0	0	5.786	50.6	SI	1.20	0.720	5717	**5717**	**3546**	**0.62**		**0.00**
325							96.3	93.2	-16.9	-19.5	0.30	0.06	0.00	0.00	41434.1	63970.8	85420	8054.5	-10291.3	63042.3	0.13	**0.13**	5.500	0	0	5.836	50.8	SI	1.20	0.722	5732	**5732**	**3546**	**0.62**		**0.00**
326							43.9	43.3	22.9	22.6	0.14	0.07	0.00	0.00	42651.0	66308.8	85113	1042.0	-10107.4	65373.7	0.02	**0.02**	5.500	0	0	5.872	50.9	SI	1.24	0.708	5819	**5819**	**4030**	**0.69**		**0.00**
327							43.9	43.3	22.9	22.6	0.14	0.07	0.00	0.00	42651.0	66308.8	85113	1039.6	-10107.4	65373.7	0.02	**0.02**	5.500	0	0	5.872	50.9	SI	1.24	0.708	5819	**5819**	**4030**	**0.69**		**0.00**
328							-21.9	-19.7	63.6	65.3	0.07	0.20	0.00	0.00	44694.4	70273.6	85340	-8107.5	-9882.8	69331.2	0.12	**0.12**	5.500	0	0	5.933	51.2	SI	1.30	0.686	5952	**5952**	**4518**	**0.76**		**0.00**
329							-21.9	-19.7	63.6	65.3	0.07	0.20	0.00	0.00	44694.4	70273.6	85340	-8109.6	-9882.8	69331.2	0.12	**0.12**	5.500	0	0	5.933	51.2	SI	1.30	0.686	5952	**5952**	**4518**	**0.76**		**0.00**
330							-60.2	-56.5	91.0	94.0	0.18	0.29	0.00	0.00	45903.1	72723.7	85144	-13418.5	-9739.8	71772.1	0.19	**0.19**	5.500	0	0	5.973	51.4	SI	1.34	0.673	6033	**6033**	**4830**	**0.80**		**0.00**
331							-60.2	-56.5	91.0	94.0	0.18	0.29	0.00	0.00	45903.1	72723.7	85144	-13418.5	-9739.8	71772.1	0.19	**0.19**	5.000	0	0	6.106	51.9	SI	1.32	0.677	6076	**6076**	**4830**	**0.79**		**0.00**
332							-95.3	-90.4	115.4	119.3	0.29	0.37	0.00	0.00	48537.2	78187.7	85844	-18936.3	-9596.8	77210.5	0.25	**0.25**	5.000	0	0	6.212	52.4	SI	1.40	0.653	6246	**6246**	**5142**	**0.82**		**0.00**
333							-76.5	-71.4	99.1	103.1	0.23	0.32	0.00	0.00	61364.1	93190.9	95834	-18936.3	-9596.8	92256.3	0.21	**0.21**	5.000	0	0	6.193	52.3	SI	1.27	0.695	7181	**7181**	**5142**	**0.72**		**0.00**
334							-100.6	-108.4	141.7	122.3	0.33	0.41	0.33	0.41	49561.5	76737.0	70528	-23777.1	-9474.3	75352.2	0.00	**0.41**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**5417**	**0.74**	**0.66**	**0.74**
335							-100.6	-106.8	130.7	119.9	0.33	0.39	0.33	0.39	58380.9	87371.4	78053	-23777.1	-9474.3	86084.1	0.00	**0.39**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**5417**	**0.74**	**0.68**	**0.75**
336							-140.1	-146.8	175.1	151.0	0.45	0.51	0.45	0.51	63539.9	95895.3	79655	-31414.1	-9257.8	94600.0	0.00	**0.51**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**5902**	**0.77**	**0.67**	**0.77**
337							-140.1	-146.8	175.1	151.0	0.45	0.51	0.45	0.51	63539.9	95895.3	79655	-31413.2	-9257.8	94600.0	0.00	**0.51**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**5902**	**0.77**	**0.67**	**0.77**
338	0.2699	0.1914	0.1853	-37387.1	-5269.3	0.008	-173.1	-165.0	169.2	175.6	0.53	0.54	0.53	0.54	68744.2	104502.5	81090	-38135.2	-9065.8	103196.2	0.00	**0.54**	5.000	0	0	6.663	54.3	SI	1.52	0.616	7918	**7918**	**6334**	**0.80**	**0.67**	**0.79**
339							-92.7	-87.0	147.6	152.1	0.28	0.47	0.00	0.00	76883.6	121857.0	106455	-38135.2	-9242.1	120938.6	0.32	**0.32**	5.000	0	0	6.663	54.3	SI	1.52	0.616	7918	**7918**	**2943**	**0.37**		**0.00**
340							-73.1	-67.9	127.4	131.5	0.22	0.41	0.00	0.00	71615.9	110954.5	106056	-30167.7	-9548.5	110055.1	0.27	**0.27**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**2636**	**0.35**		**0.00**
341							-73.1	-67.9	127.4	131.5	0.22	0.41	0.00	0.00	71615.9	110954.5	106056	-30167.7	-9548.5	110055.1	0.27	**0.27**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**2636**	**0.35**		**0.00**
342							-48.7	-44.4	105.5	108.9	0.15	0.34	0.00	0.00	66465.1	100687.9	105697	-21384.5	-9854.9	99812.6	0.21	**0.21**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**2300**	**0.31**		**0.00**
343							-48.4	-44.0	106.6	110.0	0.14	0.34	0.00	0.00	64068.3	98732.4	97794	-21384.5	-9854.9	97729.8	0.22	**0.22**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**2300**	**0.31**		**0.00**
344							-30.0	-26.4	91.5	94.3	0.09	0.29	0.00	0.00	61379.1	93549.8	97357	-15715.8	-10038.7	92555.2	0.17	**0.17**	5.000	0	0	6.193	52.3	SI	1.27	0.695	7181	**7181**	**2077**	**0.29**		**0.00**
345							-38.7	-35.3	108.7	111.5	0.12	0.35	0.00	0.00	48484.8	78520.2	87367	-15715.8	-10038.7	77483.5	0.20	**0.20**	5.000	0	0	6.212	52.4	SI	1.40	0.653	6246	**6246**	**2077**	**0.33**		**0.00**
346							-11.3	-8.9	88.5	90.6	0.03	0.28	0.00	0.00	45905.5	73164.6	87191	-9236.1	-10253.1	72152.8	0.13	**0.13**	5.000	0	0	6.106	51.9	SI	1.32	0.677	6076	**6076**	**1821**	**0.30**		**0.00**
347							-11.3	-8.9	88.5	90.6	0.03	0.28	0.00	0.00	45905.5	73164.6	87191	-9236.1	-10253.1	72152.8	0.13	**0.13**	5.000	0	0	6.106	51.9	SI	1.32	0.677	6076	**6076**	**1821**	**0.30**		**0.00**
348							27.7	28.5	65.4	66.3	0.09	0.21	0.00	0.00	44607.7	70680.6	87249	-3143.8	-10467.6	69663.3	0.05	**0.05**	5.000	0	0	6.058	51.7	SI	1.28	0.690	5992	**5992**	**1561**	**0.26**		**0.00**
349							27.7	28.5	65.4	66.3	0.09	0.21	0.00	0.00	44607.7	70680.6	87249	-3143.8	-10467.6	69663.3	0.05	**0.05**	5.000	0	0	6.058	51.7	SI	1.28	0.690	5992	**5992**	**1561**	**0.26**		**0.00**
350							67.5	66.5	33.8	33.2	0.21	0.11	0.00	0.00	42629.1	66584.0	86416	6151.3	-10467.6	65607.1	0.09	**0.09**	5.000	0	0	5.984	51.4	SI	1.22	0.712	5854	**5854**	**1180**	**0.20**		**0.00**
351							67.5	66.5	33.8	33.2	0.21	0.11	0.00	0.00	42629.1	66584.0	86416	6151.3	-10467.6	65607.1	0.09	**0.09**	5.000	0	0	5.984	51.4	SI	1.22	0.712	5854	**5854**	**1180**	**0.20**		**0.00**
352							103.9	101.0	4.0	2.0	0.32	0.01	0.00	0.00	41392.5	64070.5	85896	12352.3	-10467.6	63119.0	0.20	**0.20**	5.000	0	0	5.940	51.2	SI	1.19	0.726	5764	**5764**	**789**	**0.14**		**0.00**
353							104.2	101.4	3.7	-2.2	0.32	0.00	0.00	0.00	40783.3	63420.5	83521	12352.3	-10467.6	62424.4	0.20	**0.20**	5.000	0	0	5.940	51.2	SI	1.19	0.726	5764	**5764**	**789**	**0.14**		**0.00**
354							126.1	122.0	-18.3	-21.6	0.39	0.06	0.00	0.00	40309.5	62461.5	83321	15938.1	-10467.6	61475.6	0.26	**0.26**	5.000	0	0	5.923	51.2	SI	1.17	0.732	5729	**5729**	**509**	**0.09**		**0.00**
355							126.1	122.0	-18.3	-21.6	0.39	0.06	0.00	0.00	40309.5	62461.5	83321	15938.1	-10467.6	61475.6	0.26	**0.26**	5.000	0	0	5.923	51.2	SI	1.17	0.732	5729	**5729**	**509**	**0.09**		**0.00**
356							143.7	138.7	-34.0	-38.1	0.44	0.11	0.00	0.00	40151.5	62143.0	83254	18873.2	-10467.6	61160.6	0.31	**0.31**	5.000	0	0	5.918	51.1	SI	1.17	0.734	5717	**5717**	**223**	**0.04**		**0.00**
357							187.8	183.1	-45.0	-48.5	0.55	0.14	0.00	0.00	30501.1	50341.9	71231	18873.2	-10467.6	49254.7	0.38	**0.38**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**223**	**0.05**		**0.00**
358							203.7	198.3	-61.6	-65.7	0.59	0.19	0.00	0.00	30501.1	50341.9	71231	20877.8	-10467.6	49254.7	0.42	**0.42**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**83**	**0.02**		**0.00**
359							203.7	198.3	-61.6	-65.7	0.59	0.19	0.00	0.00	30501.1	50341.9	71231	20877.8	-10467.6	49254.7	0.42	**0.42**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**83**	**0.02**		**0.00**
360							222.2	216.0	-82.6	-87.3	0.65	0.25	0.00	0.00	30501.1	50341.9	71231	23187.5	-10467.6	49254.7	0.47	**0.47**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**491**	**0.12**		**0.00**
361							222.2	216.0	-82.6	-87.3	0.65	0.25	0.00	0.00	30501.1	50341.9	71231	23187.5	-10467.6	49254.7	0.47	**0.47**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**491**	**0.12**		**0.00**
362							230.1	223.5	-95.2	-100.1	0.67	0.29	0.00	0.00	30501.1	50341.9	71231	24174.1	-10467.6	49254.7	0.49	**0.49**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**911**	**0.22**		**0.00**
363							230.1	223.5	-95.2	-100.1	0.67	0.29	0.00	0.00	30501.1	50341.9	71231	24174.1	-10467.6	49254.7	0.49	**0.49**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**911**	**0.22**		**0.00**
364							226.6	219.9	-99.2	-104.1	0.66	0.30	0.00	0.00	30501.1	50341.9	71231	23773.2	-10467.6	49254.7	0.48	**0.48**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1343**	**0.33**		**0.00**
365							226.6	219.9	-99.2	-104.1	0.66	0.30	0.00	0.00	30501.1	50341.9	71231	23773.2	-10467.6	49254.7	0.48	**0.48**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1343**	**0.33**		**0.00**
366							210.9	204.7	-94.6	-99.2	0.61	0.29	0.00	0.00	30501.1	50341.9	71231	21952.4	-10467.6	49254.7	0.45	**0.45**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1790**	**0.43**		**0.00**
367							210.9	204.7	-94.6	-99.2	0.61	0.29	0.00	0.00	30501.1	50341.9	71231	21952.4	-10467.6	49254.7	0.45	**0.45**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1790**	**0.43**		**0.00**
368							206.2	200.1	-92.8	-97.4	0.60	0.28	0.00	0.00	30514.0	50299.9	71012	21415.2	-10386.6	49223.8	0.44	**0.44**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1880**	**0.45**		**0.00**
369							201.1	195.0	-100.0	-103.8	0.59	0.30	0.00	0.00	30204.6	52856.4	72307	21415.2	-10386.6	51765.8	0.41	**0.41**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**1880**	**0.33**		**0.00**
370							174.4	169.1	-86.9	-90.3	0.51	0.26	0.00	0.00	30221.1	52620.6	71077	18276.5	-10022.0	51574.5	0.35	**0.35**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**2295**	**0.40**		**0.00**
371							174.4	169.1	-86.9	-90.3	0.51	0.26	0.00	0.00	30221.1	52620.6	71077	18276.5	-10022.0	51574.5	0.35	**0.35**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**2295**	**0.40**		**0.00**
372							136.8	132.7	-65.8	-68.4	0.40	0.20	0.00	0.00	30236.1	52382.0	69847	13945.0	-9657.4	51380.6	0.27	**0.27**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**2719**	**0.47**		**0.00**
373							136.8	132.7	-65.8	-68.4	0.40	0.20	0.00	0.00	30236.1	52382.0	69847	13945.0	-9657.4	51380.6	0.27	**0.27**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**2719**	**0.47**		**0.00**
374							81.5	79.2	-32.6	-34.0	0.24	0.10	0.00	0.00	30255.9	52118.6	68508	7720.2	-9252.3	51168.0	0.15	**0.15**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**3201**	**0.56**		**0.00**
375							81.5	79.2	-32.6	-34.0	0.24	0.10	0.00	0.00	30255.9	52118.6	68508	7720.2	-9252.3	51168.0	0.15	**0.15**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**3201**	**0.56**		**0.00**
376							11.5	11.5	11.5	11.5	0.03	0.03	0.00	0.00	30172.2	51851.9	67168	0.0	-8847.2	50952.3	0.00	**0.00**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**3692**	**0.64**		**0.00**

LAVORO: SS121 VIADOTTO 40-60 - IMPALCATO
Verifica di resistenza sezioni in Classe 4

Dati	Var	unità	
coefficiente di sicurezza per la resistenza all'instabilità	γM1		1.10
coefficiente eta	η		1.20
pannelli irrigiditi (0) - non irrigiditi (1)	pan		0
Resistenza di progetto soletta	fcd	MPa	19.83
Tensione di snervamento acciaio armature soletta	fya	MPa	450

COMBINAZIONE C2Vmin

				soletta				Armature soletta				piattabanda superiore		anima		piattabanda inferiore			TENSIONI AGENTI SU SEZIONE LORDA									CARATTERISTICHE DELLE SEZI					
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)
1	1	0.000	0.000	5.475	0.240	0.070	0.640	0.008	0.260	0.008	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	-2.4	-2.1	14.0	14.2	14.9	16.4	-92.2	355.0	355.0	355.0	1.993	1				
2	1	2.500	2.500	5.793	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	72.2	70.1	-35.3	-36.6	4.1	0.5	-79.7	355.0	355.0	355.0	1.996	1				
3	2	0.000	2.500	5.793	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	72.2	70.1	-35.3	-36.6	4.1	0.5	-79.7	355.0	355.0	355.0	1.996	1				
4	2	2.500	5.000	6.112	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	131.2	127.0	-72.6	-75.2	-4.3	-12.1	-67.4	355.0	355.0	355.0	2.000	1				
5	3	0.000	5.000	6.112	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	131.2	127.0	-72.6	-75.2	-4.3	-12.1	-67.4	355.0	355.0	355.0	2.000	1				
6	3	2.250	7.250	6.399	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	171.3	165.9	-96.5	-99.9	-9.1	-19.6	-56.6	355.0	355.0	355.0	2.076	1				
7	4	0.000	7.250	6.399	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	171.3	165.9	-96.5	-99.9	-9.1	-19.6	-56.6	355.0	355.0	355.0	2.076	1				
8	4	2.250	9.500	6.686	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	199.8	193.5	-111.5	-115.4	-11.9	-24.5	-46.0	355.0	355.0	355.0	2.089	1				
9	5	0.000	9.500	6.686	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	205.1	198.9	-103.5	-108.2	-11.2	-24.2	-56.4	355.0	355.0	355.0	2.099	1				
10	5	0.500	10.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	210.1	203.7	-105.5	-110.3	-11.6	-25.0	-53.5	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
11	6	0.000	10.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	210.1	203.7	-105.5	-110.3	-11.6	-25.0	-53.5	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
12	6	2.500	12.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	226.9	220.0	-111.1	-116.2	-14.1	-28.9	-39.5	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
13	7	0.000	12.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	226.9	220.0	-111.1	-116.2	-14.1	-28.9	-39.5	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
14	7	2.500	15.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	230.6	223.7	-107.0	-112.1	-15.2	-30.6	-25.9	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
15	8	0.000	15.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	230.6	223.7	-107.0	-112.1	-15.2	-30.6	-25.9	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
16	8	2.500	17.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	222.0	215.5	-93.4	-98.2	-14.8	-30.3	-12.7	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
17	9	0.000	17.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	222.0	215.5	-93.4	-98.2	-14.8	-30.3	-12.7	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
18	9	2.500	20.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	201.7	196.2	-70.4	-74.5	-13.3	-28.1	2.1	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
19	10	0.000	20.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	201.7	196.2	-70.4	-74.5	-13.3	-28.1	2.1	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
20	10	1.500	21.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	184.3	179.5	-52.0	-55.6	-11.8	-26.0	9.7	355.0	355.0	355.0	2.101	1				
21	11	0.000	21.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.900	0.022	1.200	0.055	reagente	138.5	133.6	-36.5	-40.5	-12.6	-23.6	8.1	335.0	355.0	335.0	1.988	1				
22	11	1.750	23.250	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	reagente	119.2	115.4	-19.2	-22.3	-10.3	-20.5	15.5	335.0	355.0	335.0	1.997	1				
23	12	0.000	23.250	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	reagente	119.2	115.4	-19.2	-22.3	-10.3	-20.5	15.5	335.0	355.0	335.0	1.997	1				
24	12	1.750	25.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	reagente	95.4	92.8	4.1	2.3	-7.5	-16.5	22.5	335.0	355.0	335.0	2.023	1				
25	13	0.000	25.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.018	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	reagente	95.3	92.7	4.3	2.5	-7.1	-15.9	22.5	335.0	355.0	335.0	2.028	1				
26	13	2.500	27.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.018	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	reagente	55.6	55.0	37.3	37.1	-2.5	-9.2	31.5	335.0	355.0	335.0	2.097	1				
27	14	0.000	27.500	6.750	0.240	0.070	0.640	0.018	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	reagente	55.6	55.0	37.3	37.1	-2.5	-9.2	31.5	335.0	355.0	335.0	2.097	1				
28	14	2.500	30.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.018	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	reagente	12.1	13.6	72.4	73.9	6.7	3.4	38.9	335.0	355.0	335.0	2.208	1				
29	15	0.000	30.000	6.750	0.240	0.070	0.640	0.018	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	reagente	12.1	13.6	72.4	73.9	6.7	3.4	38.9	335.0	355.0	335.0	2.208	1				
30	15	1.750	31.750	6.628	0.240	0.070	0.640	0.018	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	reagente	-29.2	-26.0	98.3	100.8	10.5	8.6	43.7	335.0	355.0	335.0	2.276	1				
31	16	0.000	31.750	6.628	0.240	0.070	0.640	0.018	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	reagente	-29.2	-26.0	98.3	100.8	10.5	8.6	43.7	335.0	355.0	335.0	2.276	1				
32	16	1.750	33.500	6.507	0.240	0.070	0.640	0.017	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	2.334	0.022	1.200	0.055	reagente	-59.0	-54.9	120.9	124.3	14.5	14.0	46.5	335.0	355.0	335.0	2.419	1				
33	17	0.000	33.500	6.507	0.240	0.070	0.640	0.017	0.257	0.010	0.080	0.900	0.055	2.309	0.024	1.200	0.070	reagente	-47.9	-43.5	102.7	106.2	13.7	13.5	43.1	335.0	355.0	335.0	2.401	1				
34	17	1.500	35.000	6.403	0.240	0.070	0.640	0.017	0.257	0.010	0.080	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	reagente	-68.0	-62.7	119.6	123.7	17.0	17.6	45.3	335.0	355.0	335.0	2.514	1				
35	18	0.000	35.000	6.403	0.240	0.070	0.640	0.034	0.257	0.017	0.083	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	reagente	-67.7	-62.5	117.9	122.0	15.2	15.7	45.3	335.0	355.0	335.0	2.530	1				
36	18	2.500	37.500	6.229	0.240	0.070	0.640	0.033	0.257	0.016	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	reagente	-94.6	-88.5	142.7	147.5	19.0	20.3	47.4	335.0	355.0	335.0	2.747	1				
37	19	0.000	37.500	6.229	0.240	0.070	0.640	0.033	0.257	0.016	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	reagente	-94.6	-88.5	142.7	147.5	19.0	20.3	47.4	335.0	355.0	335.0	2.747	1				
38	19	2.500	40.000	6.055	0.240	0.070	0.640	0.032	0.257	0.016	0.083	0.900	0.055	2.875	0.024	1.200	0.070	reagente	-116.6	-109.9	165.8	171.0	21.9	23.6	48.7	335.0	355.0	335.0	2.970	1				
39	20	0.000	40.000	5.555	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.055	2.875	0.024	1.200	0.070	fessurata	-195.4	-191.8	224.5	192.9	87.4	97.6	-96.0	335.0	355.0	335.0	1.879	4	0.1999	1.263	0.3219	0.2549
40	20	2.500	42.500	5.671	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	fessurata	-160.1	-155.6	184.5	164.5	66.6	75.1	-96.7	335.0	355.0	335.0	1.791	3				
41	21	0.000	42.500	5.671	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	fessurata	-160.1	-155.6	184.5	164.5	66.6	75.1	-96.7	335.0	355.0	335.0	1.791	3				
42	21	2.500	45.000	5.787	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	fessurata	-122.3	-117.1	142.5	134.6	44.9	51.1	-97.3	335.0	355.0	335.0	1.692	3				
43	22	0.000	45.000	5.787	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	fessurata	-122.9	-118.8	154.5	137.5	57.5	64.9	-97.3	335.0	355.0	335.0	1.174	3				
44	22	1.500	46.500	5.856	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.055	2.309	0.024	1.200	0.070	fessurata	-97.9	-93.1	123.2	117.5	39.3	44.5	-97.0	335.0	355.0	335.0	1.137	3				
45	23	0.000	46.500	5.856	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.334	0.022	1.200	0.055	fessurata	-119.8	-116.2	144.8	135.2	44.1	50.2	-104.7	335.0	355.0	335.0	1.320	3				
46	23	1.750	48.250	5.937	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	reagente	-83.4	-78.8	104.9	108.7	22.5	25.6	-104.9	335.0	355.0	335.0	2.268	1				
47	24	0.000	48.250	5.937	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	reagente	-83.4	-78.8	104.9	108.7	22.5	25.6	-104.9	335.0	355.0	335.0	2.268	1				
48	24	1.750	50.000	6.018	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	reagente	-43.4	-40.4	75.9	78.3	15.9	17.0	-101.3	335.0	355.0	335.0	2.200	1				
49	25	0.000	50.000	6.018	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	reagente	-43.4	-40.4	75.9	78.3	15.9	17.0	-101.3	335.0	355.0	335.0	2.200	1				
50	25	2.750	52.750	6.146	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	reagente	24.9	25.1	32.6	32.9	6.5	4.1	-95.4	335.0	355.0	335.0	2.091	1				
51	26	0.000	52.750	6.146	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	reagente	25.0	25.1	32.6	32.9	6.5	4.1	-95.4	335.0	355.0	335.0	2.091	1				
52	26	2.750	55.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	reagente	80.2	77.7	-9.6	-11.6	-4.5	-10.9	-86.9	335.0	355.0	335.0	2.023	1				
53	27	0.000	55.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	reagente	80.3	77.8	-9.9	-12.0	-4.8	-11.4	-86.9	335.0	355.0	335.0	2.018	1				
54	27	1.500	57.000	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	reagente	107.3	103.5	-29.5	-32.6	-8.8	-17.0	-81.5	335.0	355.0	335.0	1.992	1				
55	28	0.000	57.000	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	reagente	107.3	103.5	-29.5	-32.6	-8.8	-17.0	-81.5	335.0	355.0	335.0	1.992	1				
56	28	1.500	58.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.045	1.900	0.022	1.200	0.055	reagente	130.7	125.7	-46.7	-50.8	-12.2	-21.9	-75.3	335.0	355.0	335.0	1.983	1				
57	29	0.000	58.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	174.2	169.3	-68.1	-71.8	-11.8	-24.2	-90.6	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
58	29	1.400	59.900	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	199.3	193.4	-88.6	-93.0	-14.5	-28.3	-83.5	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
59	30	0.000	59.900	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	199.3	193.4	-88.6	-93.0	-14.5	-28.3	-83.5	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
60	30	1.400	61.300	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	221.0	214.4	-106.2	-111.2	-17.0	-31.9	-76.4	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
61	31	0.000	61.300	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	221.0	214.4	-106.2	-111.2	-17.0	-31.9	-76.4	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
62	31	2.900	64.200	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	255.2	247.3	-133.8	-139.7	-20.7	-37.5	-61.8	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
63	32	0.000	64.200	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	255.2	247.3	-133.8	-139.7	-20.7	-37.5	-61.8	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
64	32	2.900	67.100	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	275.0	266.4	-149.3	-155.8	-22.8	-40.8	-47.4	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
65	33	0.000	67.100	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	275.0	266.4	-149.3	-155.8	-22.8	-40.8	-47.3	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
66	33	1.450	68.550	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	279.9	271.1	-152.6	-159.2	-23.3	-41.6	-40.2	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
67	34	0.000	68.550	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	279.9	271.1	-152.6	-159.2	-23.3	-41.6	-40.2	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
68	34	1.450	70.000	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	282.0	273.2	-153.2	-159.8	-23.8	-42.2	-33.1	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
69	35	0.000	70.000	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	282.0	273.2	-153.2	-159.8	-23.8	-42.2	-33.1	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
70	35	1.450	71.450	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	280.8	272.0	-150.7	-157.3	-23.8	-42.3	-26.2	355.0	355.0	355.0	2.080	1				

	ONI EFFICACI						Analisi elastica						Analisi plastica																				
Sez	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
1							-2.4	-2.1	14.0	14.2	0.01	0.04	0.00	0.00	24922.9	46773.7	68020	6200.7	-9981.8	45766.4	0.14	**0.14**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**3925**	**0.68**		**0.00**
2							72.2	70.1	-35.3	-36.6	0.21	0.11	0.00	0.00	30175.8	52939.0	72732	14618.1	-10544.1	51826.4	0.28	**0.28**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**3393**	**0.59**		**0.00**
3							72.2	70.1	-35.3	-36.6	0.21	0.11	0.00	0.00	30175.8	52939.0	72732	14618.1	-10544.1	51826.4	0.28	**0.28**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**3393**	**0.59**		**0.00**
4							131.2	127.0	-72.6	-75.2	0.38	0.22	0.00	0.00	30170.1	53314.8	74742	21414.8	-11106.3	52137.6	0.41	**0.41**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**2871**	**0.50**		**0.00**
5							131.2	127.0	-72.6	-75.2	0.38	0.22	0.00	0.00	30170.1	53314.8	74742	21414.8	-11106.3	52137.6	0.41	**0.41**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**2871**	**0.50**		**0.00**
6							171.3	165.9	-96.5	-99.9	0.50	0.29	0.00	0.00	30124.7	53534.2	76354	26180.0	-11612.3	52295.9	0.50	**0.50**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**2410**	**0.42**		**0.00**
7							171.3	165.9	-96.5	-99.9	0.50	0.29	0.00	0.00	30124.7	53534.2	76354	26180.0	-11612.3	52295.9	0.50	**0.50**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**2410**	**0.42**		**0.00**
8							199.8	193.5	-111.5	-115.4	0.58	0.34	0.00	0.00	30127.2	53724.6	78212	29649.1	-12118.3	52434.8	0.57	**0.57**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**1959**	**0.34**		**0.00**
9							205.1	198.9	-103.5	-108.2	0.60	0.31	0.00	0.00	30463.3	51041.8	76917	29388.7	-12118.3	49774.8	0.59	**0.59**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1959**	**0.47**		**0.00**
10							210.1	203.7	-105.5	-110.3	0.61	0.32	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	29992.6	-12230.8	49788.5	0.60	**0.60**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1860**	**0.45**		**0.00**
11							210.1	203.7	-105.5	-110.3	0.61	0.32	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	29992.6	-12230.8	49788.5	0.60	**0.60**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1860**	**0.45**		**0.00**
12							226.9	220.0	-111.1	-116.2	0.66	0.34	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	31940.8	-12230.8	49788.5	0.64	**0.64**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1373**	**0.33**		**0.00**
13							226.9	220.0	-111.1	-116.2	0.66	0.34	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	31940.8	-12230.8	49788.5	0.64	**0.64**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1373**	**0.33**		**0.00**
14							230.6	223.7	-107.0	-112.1	0.67	0.32	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	32367.7	-12230.8	49788.5	0.65	**0.65**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**900**	**0.22**		**0.00**
15							230.6	223.7	-107.0	-112.1	0.67	0.32	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	32367.7	-12230.8	49788.5	0.65	**0.65**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**900**	**0.22**		**0.00**
16							222.0	215.5	-93.4	-98.2	0.65	0.28	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	31305.6	-12230.8	49788.5	0.63	**0.63**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**440**	**0.11**		**0.00**
17							222.0	215.5	-93.4	-98.2	0.65	0.28	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	31305.6	-12230.8	49788.5	0.63	**0.63**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**440**	**0.11**		**0.00**
18							201.7	196.2	-70.4	-74.5	0.59	0.21	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	28818.7	-12230.8	49788.5	0.58	**0.58**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**74**	**0.02**		**0.00**
19							201.7	196.2	-70.4	-74.5	0.59	0.21	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	28818.7	-12230.8	49788.5	0.58	**0.58**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**74**	**0.02**		**0.00**
20							184.3	179.5	-52.0	-55.6	0.54	0.16	0.00	0.00	30444.1	51069.6	77220	26659.1	-12230.8	49788.5	0.54	**0.54**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**338**	**0.08**		**0.00**
21							138.5	133.6	-36.5	-40.5	0.43	0.12	0.00	0.00	39997.2	63360.4	89243	27677.2	-12230.8	62170.3	0.45	**0.45**	5.000	0	0	5.918	51.1	SI	1.17	0.734	5717	**5717**	**338**	**0.06**		**0.00**
22							119.2	115.4	-19.2	-22.3	0.37	0.07	0.00	0.00	40152.8	63679.6	89310	24548.5	-12230.8	62485.3	0.39	**0.39**	5.000	0	0	5.923	51.2	SI	1.17	0.732	5729	**5729**	**652**	**0.11**		**0.00**
23							119.2	115.4	-19.2	-22.3	0.37	0.07	0.00	0.00	40152.8	63679.6	89310	24548.5	-12230.8	62485.3	0.39	**0.39**	5.000	0	0	5.923	51.2	SI	1.17	0.732	5729	**5729**	**652**	**0.11**		**0.00**
24							95.4	92.8	4.1	2.3	0.30	0.01	0.00	0.00	40619.5	64640.7	89511	20786.6	-12230.8	63433.9	0.33	**0.33**	5.000	0	0	5.940	51.2	SI	1.19	0.726	5764	**5764**	**960**	**0.17**		**0.00**
25							95.3	92.7	4.3	2.5	0.29	0.01	0.00	0.00	41228.4	65376.5	92309	20597.1	-12230.8	64228.8	0.32	**0.32**	5.000	0	0	5.940	51.2	SI	1.19	0.726	5764	**5764**	**960**	**0.17**		**0.00**
26							55.6	55.0	37.3	37.1	0.17	0.12	0.00	0.00	42447.8	67895.9	92829	14171.9	-12230.8	66717.3	0.21	**0.21**	5.000	0	0	5.984	51.4	SI	1.22	0.712	5854	**5854**	**1392**	**0.24**		**0.00**
27							55.6	55.0	37.3	37.1	0.17	0.12	0.00	0.00	42447.8	67895.9	92829	14171.9	-12230.8	66717.3	0.21	**0.21**	5.000	0	0	5.984	51.4	SI	1.22	0.712	5854	**5854**	**1392**	**0.24**		**0.00**
28							12.1	13.6	72.4	73.9	0.04	0.23	0.00	0.00	44399.0	72001.8	93663	6545.6	-12230.8	70774.0	0.09	**0.09**	5.000	0	0	6.058	51.7	SI	1.28	0.690	5992	**5992**	**1813**	**0.30**		**0.00**
29							12.1	13.6	72.4	73.9	0.04	0.23	0.00	0.00	44399.0	72001.8	93663	6545.6	-12230.8	70774.0	0.09	**0.09**	5.000	0	0	6.058	51.7	SI	1.28	0.690	5992	**5992**	**1813**	**0.30**		**0.00**
30							-29.2	-26.0	98.3	100.8	0.09	0.31	0.00	0.00	45685.1	74498.0	93604	-1634.8	-12016.3	73270.3	0.02	**0.02**	5.000	0	0	6.106	51.9	SI	1.32	0.677	6076	**6076**	**2102**	**0.35**		**0.00**
31							-29.2	-26.0	98.3	100.8	0.09	0.31	0.00	0.00	45685.1	74498.0	93604	-1634.8	-12016.3	73270.3	0.02	**0.02**	5.000	0	0	6.106	51.9	SI	1.32	0.677	6076	**6076**	**2102**	**0.35**		**0.00**
32							-59.0	-54.9	120.9	124.3	0.18	0.38	0.00	0.00	48247.0	79875.9	93781	-8164.1	-11801.9	78610.9	0.10	**0.10**	5.000	0	0	6.212	52.4	SI	1.40	0.653	6246	**6246**	**2387**	**0.38**		**0.00**
33							-47.9	-43.5	102.7	106.2	0.14	0.33	0.00	0.00	61572.7	95017.1	103770	-7217.1	-11801.9	93788.1	0.08	**0.08**	5.000	0	0	6.193	52.3	SI	1.27	0.695	7181	**7181**	**2387**	**0.33**		**0.00**
34							-68.0	-62.7	119.6	123.7	0.20	0.38	0.00	0.00	64217.2	100215.7	104207	-13011.0	-11618.1	98970.0	0.13	**0.13**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**2634**	**0.36**		**0.00**
35							-67.7	-62.5	117.9	122.0	0.20	0.38	0.00	0.00	66330.6	102416.8	113573	-13660.3	-11618.1	101345.0	0.13	**0.13**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**2634**	**0.36**		**0.00**
36							-94.6	-88.5	142.7	147.5	0.29	0.45	0.00	0.00	71529.4	112728.0	113933	-22601.7	-11311.7	111616.8	0.20	**0.20**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**3010**	**0.39**		**0.00**
37							-94.6	-88.5	142.7	147.5	0.29	0.45	0.00	0.00	71529.4	112728.0	113933	-22601.7	-11311.7	111616.8	0.20	**0.20**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**3010**	**0.39**		**0.00**
38							-116.6	-109.9	165.8	171.0	0.36	0.53	0.00	0.00	76855.1	123675.9	114332	-30845.0	-11005.4	122529.9	0.25	**0.25**	5.000	0	0	6.663	54.3	SI	1.52	0.616	7918	**7918**	**3358**	**0.42**		**0.00**
39	0.2698	0.1914	0.1853	-41808.0	-6672.0	0.008	-197.6	-188.5	185.3	192.5	0.61	0.59	0.61	0.59	68016.2	107078.4	82960	-31312.7	-10123.8	105483.8	0.00	**0.61**	5.000	0	0	6.663	54.3	SI	1.52	0.616	7918	**7918**	**6623**	**0.84**	**0.64**	**0.81**
40							-160.1	-155.6	184.5	164.5	0.49	0.55	0.49	0.55	62886.8	98210.2	81525	-24207.8	-10328.0	96634.0	0.00	**0.55**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**6143**	**0.81**	**0.65**	**0.78**
41							-160.1	-155.6	184.5	164.5	0.49	0.55	0.49	0.55	62886.8	98210.2	81525	-24207.8	-10328.0	96634.0	0.00	**0.55**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**6143**	**0.81**	**0.65**	**0.78**
42							-122.3	-117.1	142.5	134.6	0.38	0.43	0.38	0.43	57831.1	89453.8	79923	-17099.8	-10532.2	87900.4	0.00	**0.43**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**5663**	**0.77**	**0.66**	**0.76**
43							-122.9	-118.8	154.5	137.5	0.38	0.46	0.38	0.46	50559.3	78320.7	71520	-16518.8	-10532.2	76622.2	0.00	**0.46**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**5663**	**0.77**	**0.66**	**0.76**
44							-97.9	-93.1	123.2	117.5	0.30	0.38	0.30	0.38	48886.8	74730.5	70918	-11725.0	-10654.8	73043.7	0.00	**0.38**	5.000	0	0	6.193	52.3	SI	1.27	0.695	7181	**7181**	**5375**	**0.75**	**0.67**	**0.75**
45							-119.8	-116.2	144.8	135.2	0.37	0.44	0.37	0.44	38886.1	64037.1	60928	-12585.1	-10654.8	62078.8	0.00	**0.44**	5.000	0	0	6.212	52.4	SI	1.40	0.653	6246	**6246**	**5375**	**0.86**	**0.63**	**0.82**
46							-83.4	-78.8	104.9	108.7	0.25	0.33	0.00	0.00	45814.8	73546.1	88992	-7137.4	-10797.7	72463.4	0.10	**0.10**	5.000	0	0	6.106	51.9	SI	1.32	0.677	6076	**6076**	**5047**	**0.83**		**0.00**
47							-83.4	-78.8	104.9	108.7	0.25	0.33	0.00	0.00	45814.8	73546.1	88992	-7137.4	-10797.7	72463.4	0.10	**0.10**	5.000	0	0	6.106	51.9	SI	1.32	0.677	6076	**6076**	**5047**	**0.83**		**0.00**
48							-43.4	-40.4	75.9	78.3	0.13	0.24	0.00	0.00	44604.1	71087.7	89188	-1687.6	-10940.7	70018.0	0.02	**0.02**	5.000	0	0	6.058	51.7	SI	1.28	0.690	5992	**5992**	**4720**	**0.79**		**0.00**
49							-43.4	-40.4	75.9	78.3	0.13	0.24	0.00	0.00	44604.1	71087.7	89188	-1687.6	-10940.7	70018.0	0.02	**0.02**	5.500	0	0	5.933	51.2	SI	1.30	0.686	5952	**5952**	**4720**	**0.79**		**0.00**
50							24.9	25.1	32.6	32.9	0.08	0.10	0.00	0.00	42572.4	67113.2	88961	7626.9	-11165.4	66056.0	0.12	**0.12**	5.500	0	0	5.872	50.9	SI	1.24	0.708	5819	**5819**	**4208**	**0.72**		**0.00**
51							25.0	25.1	32.6	32.9	0.08	0.10	0.00	0.00	42572.4	67113.2	88961	7628.9	-11165.4	66056.0	0.12	**0.12**	5.500	0	0	5.872	50.9	SI	1.24	0.708	5819	**5819**	**4208**	**0.72**		**0.00**
52							80.2	77.7	-9.6	-11.6	0.25	0.03	0.00	0.00	41353.3	64766.2	89267	14875.2	-11349.2	63719.4	0.23	**0.23**	5.500	0	0	5.836	50.8	SI	1.20	0.722	5732	**5732**	**3699**	**0.65**		**0.00**
53							80.3	77.8	-9.9	-12.0	0.25	0.03	0.00	0.00	40737.3	64061.5	86639	15054.5	-11349.2	62962.3	0.24	**0.24**	5.800	0	0	5.786	50.6	SI	1.20	0.720	5717	**5717**	**3699**	**0.65**		**0.00**
54							107.3	103.5	-29.5	-32.6	0.33	0.10	0.00	0.00	40267.0	63101.4	86438	19085.5	-11349.2	62013.5	0.31	**0.31**	5.800	0	0	5.773	50.5	SI	1.19	0.726	5683	**5683**	**3423**	**0.60**		**0.00**
55							107.3	103.5	-29.5	-32.6	0.33	0.10	0.00	0.00	40267.0	63101.4	86438	19085.5	-11349.2	62013.5	0.31	**0.31**	5.800	0	0	5.773	50.5	SI	1.19	0.726	5683	**5683**	**3423**	**0.60**		**0.00**
56							130.7	125.7	-46.7	-50.8	0.40	0.15	0.00	0.00	40110.3	62782.5	86371	22777.7	-11349.2	61698.5	0.37	**0.37**	5.800	0	0	5.769	50.5	SI	1.18	0.728	5672	**5672**	**3147**	**0.55**		**0.00**
57							174.2	169.3	-68.1	-71.8	0.51	0.21	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	21831.6	-11349.2	49609.2	0.44	**0.44**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**3147**	**0.77**		**0.00**
58							199.3	193.4	-88.6	-93.0	0.58	0.27	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	24915.7	-11349.2	49609.2	0.50	**0.50**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2900**	**0.71**		**0.00**
59							199.3	193.4	-88.6	-93.0	0.58	0.27	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	24915.7	-11349.2	49609.2	0.50	**0.50**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2900**	**0.71**		**0.00**
60							221.0	214.4	-106.2	-111.2	0.64	0.32	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	27635.2	-11349.2	49609.2	0.56	**0.56**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2653**	**0.65**		**0.00**
61							221.0	214.4	-106.2	-111.2	0.64	0.32	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	27635.2	-11349.2	49609.2	0.56	**0.56**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2653**	**0.65**		**0.00**
62							255.2	247.3	-133.8	-139.7	0.74	0.40	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	32034.9	-11349.2	49609.2	0.65	**0.65**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2146**	**0.52**		**0.00**
63							255.2	247.3	-133.8	-139.7	0.74	0.40	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	32036.4	-11349.2	49609.2	0.65	**0.65**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2146**	**0.52**		**0.00**
64							275.0	266.4	-149.3	-155.8	0.80	0.45	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	34769.6	-11349.2	49609.2	0.70	**0.70**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1645**	**0.40**		**0.00**
65							275.0	266.4	-149.3	-155.8	0.80	0.45	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	34770.5	-11349.2	49609.2	0.70	**0.70**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1645**	**0.40**		**0.00**
66							279.9	271.1	-152.6	-159.2	0.81	0.46	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	35532.3	-11349.2	49609.2	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1397**	**0.34**		**0.00**
67							279.9	271.1	-152.6	-159.2	0.81	0.46	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	35532.3	-11349.2	49609.2	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1397**	**0.34**		**0.00**
68							282.0	273.2	-153.2	-159.8	0.82	0.46	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	35970.9	-11349.2	49609.2	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1151**	**0.28**		**0.00**
69							282.0	273.2	-153.2	-159.8	0.82	0.46	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	35970.9	-11349.2	49609.2	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1151**	**0.28**		**0.00**
70							280.8	272.0	-150.7	-157.3	0.82	0.46	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	35991.8	-11349.2	49609.2	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**909**	**0.22**		**0.00**

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)
71	36	0.000	71.450	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	280.8	272.0	-150.7	-157.3	-23.8	-42.3	-26.2	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
72	36	1.450	72.900	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	276.3	267.7	-145.3	-151.7	-23.5	-41.8	-19.2	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
73	37	0.000	72.900	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	276.3	267.7	-145.3	-151.7	-23.5	-41.8	-19.2	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
74	37	2.900	75.800	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	257.2	249.4	-125.5	-131.3	-21.7	-39.3	-5.6	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
75	38	0.000	75.800	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	257.2	249.4	-125.5	-131.3	-21.7	-39.3	-5.6	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
76	38	2.900	78.700	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	225.4	218.9	-93.8	-98.7	-18.6	-34.9	10.4	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
77	39	0.000	78.700	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	225.4	218.9	-93.8	-98.7	-18.6	-34.9	10.4	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
78	39	1.400	80.100	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	205.7	200.0	-74.3	-78.5	-16.6	-32.1	16.8	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
79	40	0.000	80.100	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	205.7	200.0	-74.3	-78.5	-16.6	-32.1	16.8	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
80	40	1.400	81.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	183.3	178.5	-52.0	-55.6	-14.4	-28.9	23.1	355.0	355.0	355.0	2.080	1				
81	41	0.000	81.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	reagente	137.7	132.8	-34.3	-38.7	-14.8	-26.1	19.2	335.0	355.0	335.0	1.980	1				
82	41	1.500	83.000	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	117.1	113.3	-17.4	-20.9	-12.2	-22.4	24.9	335.0	355.0	335.0	1.989	1				
83	42	0.000	83.000	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	117.1	113.3	-17.4	-20.9	-12.2	-22.4	24.9	335.0	355.0	335.0	1.989	1				
84	42	1.500	84.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.010	0.260	0.010	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	93.4	90.8	4.2	2.1	-9.1	-18.1	30.2	335.0	355.0	335.0	2.016	1				
85	43	0.000	84.500	6.250	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	93.3	90.7	4.4	2.4	-8.7	-17.5	30.2	335.0	355.0	335.0	2.021	1				
86	43	2.750	87.250	6.240	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	reagente	45.6	45.4	42.4	42.5	-2.7	-9.1	39.0	335.0	355.0	335.0	2.090	1				
87	44	0.000	87.250	6.240	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	reagente	45.6	45.4	42.4	42.5	-2.7	-9.1	39.0	335.0	355.0	335.0	2.090	1				
88	44	2.750	90.000	6.227	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	reagente	-15.4	-12.9	82.4	84.7	8.1	5.4	46.0	335.0	355.0	335.0	2.200	1				
89	45	0.000	90.000	6.227	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	reagente	-15.4	-12.9	82.4	84.7	8.1	5.4	46.0	335.0	355.0	335.0	2.200	1				
90	45	1.750	91.750	6.219	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	reagente	-48.5	-44.7	108.8	112.4	12.5	11.4	50.1	335.0	355.0	335.0	2.269	1				
91	46	0.000	91.750	6.219	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	reagente	-48.5	-44.7	108.8	112.4	12.5	11.4	50.1	335.0	355.0	335.0	2.269	1				
92	46	1.750	93.500	6.210	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	reagente	-93.2	-87.9	133.7	138.4	20.2	21.6	51.9	335.0	355.0	335.0	2.413	1				
93	47	0.000	93.500	6.210	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	reagente	-72.1	-66.2	114.8	119.5	19.3	20.7	48.2	335.0	355.0	335.0	2.392	1				
94	47	1.500	95.000	6.203	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	reagente	-86.9	-80.4	130.5	135.8	21.4	23.2	49.4	335.0	355.0	335.0	2.506	1				
95	48	0.000	95.000	6.203	0.240	0.070	0.640	0.016	0.257	0.010	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	reagente	-86.9	-80.4	130.5	135.8	21.4	23.2	49.4	335.0	355.0	335.0	2.506	1				
96	48	2.661	97.661	6.191	0.240	0.070	0.640	0.032	0.257	0.016	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	reagente	-110.9	-103.6	154.3	160.1	22.6	24.6	50.9	335.0	355.0	335.0	2.741	1				
97	49	0.000	97.661	6.191	0.240	0.070	0.640	0.032	0.257	0.016	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	reagente	-110.9	-103.6	154.3	160.1	22.6	24.6	50.9	335.0	355.0	335.0	2.741	1				
98	49	2.339	100.000	6.180	0.240	0.070	0.640	0.032	0.257	0.016	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	reagente	-129.5	-121.8	173.9	180.1	25.1	27.4	51.3	335.0	355.0	335.0	2.965	1				
99	50	0.000	100.000	5.880	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	fessurata	-213.0	-208.9	240.9	203.0	99.7	111.5	-98.0	335.0	355.0	335.0	1.914	4	0.2100	1.265	0.3426	0.2708
100	50	2.500	102.500	5.892	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-180.7	-175.7	205.1	177.8	81.0	91.3	-98.9	335.0	355.0	335.0	1.800	3				
101	51	0.000	102.500	5.892	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-180.7	-175.7	205.1	177.8	81.0	91.3	-98.9	335.0	355.0	335.0	1.800	3				
102	51	2.500	105.000	5.903	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-146.2	-140.4	166.9	151.2	60.5	68.8	-99.8	335.0	355.0	335.0	1.701	3				
103	52	0.000	105.000	5.903	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-146.2	-140.4	166.9	151.2	60.5	68.8	-99.8	335.0	355.0	335.0	1.701	3				
104	52	1.500	106.500	5.910	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	fessurata	-124.0	-119.1	154.5	136.6	60.6	68.6	-99.6	335.0	355.0	335.0	1.108	3				
105	53	0.000	106.500	5.910	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	fessurata	-159.7	-157.3	179.8	156.0	68.0	77.7	-107.2	335.0	355.0	335.0	1.414	3				
106	53	1.750	108.250	5.919	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-125.0	-121.2	141.6	132.3	45.4	52.3	-107.7	335.0	355.0	335.0	1.341	3				
107	54	0.000	108.250	5.919	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-125.0	-121.2	141.6	132.3	45.4	52.3	-107.7	335.0	355.0	335.0	1.341	3				
108	54	1.750	110.000	5.927	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	reagente	-85.2	-80.5	99.8	104.1	22.9	26.3	-104.4	335.0	355.0	335.0	2.196	1				
109	55	0.000	110.000	5.927	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	reagente	-85.2	-80.5	99.8	104.1	22.9	26.3	-104.4	335.0	355.0	335.0	2.196	1				
110	55	2.750	112.750	5.940	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	reagente	-24.6	-22.4	59.4	61.5	13.1	13.2	-98.8	335.0	355.0	335.0	2.086	1				
111	56	0.000	112.750	5.940	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	reagente	-24.6	-22.4	59.4	61.5	13.1	13.1	-98.8	335.0	355.0	335.0	2.086	1				
112	56	2.750	115.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	39.8	39.2	21.3	21.0	4.1	-3.3	-90.6	335.0	355.0	335.0	2.017	1				
113	57	0.000	115.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	39.9	39.3	21.3	21.1	4.2	-3.5	-90.6	335.0	355.0	335.0	2.013	1				
114	57	1.500	117.000	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	67.5	65.6	2.3	-1.9	-3.4	-9.5	-85.5	335.0	355.0	335.0	1.986	1				
115	58	0.000	117.000	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	67.5	65.6	2.3	-1.9	-3.4	-9.5	-85.5	335.0	355.0	335.0	1.986	1				
116	58	1.500	118.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	reagente	92.1	89.0	-17.1	-19.9	-7.2	-14.7	-79.4	335.0	355.0	335.0	1.977	1				
117	59	0.000	118.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	122.6	119.6	-26.6	-28.9	-6.7	-16.5	-95.3	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
118	59	1.400	119.900	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	149.5	145.4	-48.6	-51.7	-9.9	-21.1	-88.4	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
119	60	0.000	119.900	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	149.5	145.4	-48.6	-51.7	-9.9	-21.1	-88.4	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
120	60	1.400	121.300	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	173.1	168.2	-67.9	-71.6	-12.7	-25.2	-81.5	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
121	61	0.000	121.300	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	173.1	168.2	-67.9	-71.6	-12.7	-25.2	-81.5	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
122	61	2.900	124.200	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	211.4	205.1	-99.2	-104.0	-17.1	-31.7	-67.3	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
123	62	0.000	124.200	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	211.4	205.1	-99.2	-104.0	-17.1	-31.7	-67.3	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
124	62	2.900	127.100	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	235.8	228.6	-118.9	-124.3	-19.9	-35.9	-53.4	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
125	63	0.000	127.100	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	235.8	228.6	-118.9	-124.3	-19.9	-35.9	-53.4	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
126	63	1.450	128.550	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	243.2	235.8	-124.4	-130.0	-20.8	-37.2	-46.5	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
127	64	0.000	128.550	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	243.2	235.8	-124.4	-130.0	-20.8	-37.2	-46.5	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
128	64	1.450	130.000	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	247.5	239.9	-127.1	-132.8	-21.4	-38.0	-39.6	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
129	65	0.000	130.000	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	247.5	239.9	-127.1	-132.8	-21.4	-38.0	-39.6	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
130	65	1.450	131.450	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	249.0	241.3	-127.0	-132.8	-21.8	-38.6	-32.9	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
131	66	0.000	131.450	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	249.0	241.3	-127.0	-132.8	-21.8	-38.6	-32.9	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
132	66	1.450	132.900	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	247.3	239.8	-124.1	-129.8	-21.8	-38.7	-26.2	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
133	67	0.000	132.900	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	247.3	239.8	-124.1	-129.8	-21.8	-38.7	-26.2	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
134	67	2.900	135.800	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	234.5	227.5	-109.6	-114.8	-20.7	-37.2	-13.0	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
135	68	0.000	135.800	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	234.4	227.4	-109.6	-114.8	-20.7	-37.2	-13.0	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
136	68	2.900	138.700	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	209.4	203.4	-83.6	-88.1	-18.3	-33.8	2.7	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
137	69	0.000	138.700	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	209.3	203.4	-83.6	-88.1	-18.3	-33.7	2.7	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
138	69	1.400	140.100	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	193.1	187.8	-67.0	-70.9	-16.7	-31.4	8.8	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
139	70	0.000	140.100	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	193.1	187.8	-67.0	-70.9	-16.7	-31.4	8.8	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
140	70	1.400	141.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	174.2	169.7	-47.7	-51.1	-14.8	-28.8	14.9	355.0	355.0	355.0	2.020	1				
141	71	0.000	141.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	reagente	131.0	126.4	-31.9	-36.0	-15.1	-26.0	12.4	335.0	355.0	335.0	1.977	1				
142	71	1.500	143.000	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	113.3	109.6	-17.0	-20.4	-12.8	-22.8	17.9	335.0	355.0	335.0	1.986	1				
143	72	0.000	143.000	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	113.3	109.6	-17.0	-20.4	-12.8	-22.8	17.9	335.0	355.0	335.0	1.986	1				
144	72	1.500	144.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	92.6	90.1	2.7	-2.7	-10.0	-19.0	23.1	335.0	355.0	335.0	2.013	1				
145	73	0.000	144.500	5.950	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	92.5	90.0	3.0	-2.3	-9.6	-18.3	23.1	335.0	355.0	335.0	2.017	1				
146	73	2.750	147.250	5.940	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	reagente	50.4	49.9	37.2	37.1	-4.2	-10.8	31.8	335.0	355.0	335.0	2.086	1				
147	74	0.000	147.250	5.940	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	reagente	50.4	49.9	37.2	37.1	-4.2	-10.8	31.8	335.0	355.0	335.0	2.086	1				
148	74	2.750	150.000	5.927	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	reagente	-6.0	6.5	73.7	75.6	6.4	3.4	38.9	335.0	355.0	335.0	2.196	1				
149	75	0.000	150.000	5.927	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	reagente	-6.0	6.5	73.7	75.6	6.5	3.4	38.9	335.0	355.0	335.0	2.196	1				
150	75	1.750	151.750	5.919	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	reagente	-56.2	-52.3	101.4	104.9	15.4	15.5	42.3	335.0	355.0	335.0	2.265	1				
151	76	0.000	151.750	5.919	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	reagente	-56.2	-52.3	101.4	104.9	15.4	15.5	42.3	335.0	355.0	335.0	2.265	1				
152	76	1.750	153.500	5.910	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	reagente	-76.1	-71.6	121.0	125.1	17.7	18.4	43.9	335.0	355.0	335.0	2.409	1				
153	77	0.000	153.500	5.910	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	reagente	-58.9	-53.8	103.7	107.8	16.8	17.6	40.8	335.0	355.0	335.0	2.389	1				

Sez	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
71							280.8	272.0	-150.7	-157.3	0.82	0.46	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	35991.8	-11349.2	49609.2	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**909**	**0.22**		**0.00**
72							276.3	267.7	-145.3	-151.7	0.80	0.44	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	35599.2	-11349.2	49609.2	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**668**	**0.16**		**0.00**
73							276.3	267.7	-145.3	-151.7	0.80	0.44	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	35599.2	-11349.2	49609.2	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**668**	**0.16**		**0.00**
74							257.2	249.4	-125.5	-131.3	0.75	0.38	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	33554.9	-11349.2	49609.2	0.68	**0.68**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**194**	**0.05**		**0.00**
75							257.2	249.4	-125.5	-131.3	0.75	0.38	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	33553.9	-11349.2	49609.2	0.68	**0.68**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**194**	**0.05**		**0.00**
76							225.4	218.9	-93.8	-98.7	0.66	0.28	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	29820.4	-11349.2	49609.2	0.60	**0.60**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**361**	**0.09**		**0.00**
77							225.4	218.9	-93.8	-98.7	0.66	0.28	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	29818.7	-11349.2	49609.2	0.60	**0.60**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**361**	**0.09**		**0.00**
78							205.7	200.0	-74.3	-78.5	0.60	0.23	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	27409.9	-11349.2	49609.2	0.55	**0.55**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**583**	**0.14**		**0.00**
79							205.7	200.0	-74.3	-78.5	0.60	0.23	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	27409.9	-11349.2	49609.2	0.55	**0.55**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**583**	**0.14**		**0.00**
80							183.3	178.5	-52.0	-55.6	0.54	0.16	0.00	0.00	30499.3	50792.7	74349	24625.9	-11349.2	49609.2	0.50	**0.50**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**802**	**0.20**		**0.00**
81							137.7	132.8	-34.3	-38.7	0.42	0.11	0.00	0.00	40439.4	62823.2	87770	25503.9	-11349.2	61772.8	0.41	**0.41**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**802**	**0.14**		**0.00**
82							117.1	113.3	-17.4	-20.9	0.36	0.06	0.00	0.00	40596.8	63141.9	87837	22120.4	-11349.2	62087.8	0.36	**0.36**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**1045**	**0.18**		**0.00**
83							117.1	113.3	-17.4	-20.9	0.36	0.06	0.00	0.00	40596.8	63141.9	87837	22120.4	-11349.2	62087.8	0.36	**0.36**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**1045**	**0.18**		**0.00**
84							93.4	90.8	4.2	2.1	0.29	0.01	0.00	0.00	41069.0	64101.6	88038	18343.2	-11349.2	63036.3	0.29	**0.29**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	**5711**	**1284**	**0.22**		**0.00**
85							93.3	90.7	4.4	2.4	0.29	0.01	0.00	0.00	41701.4	64812.7	90666	18170.2	-11349.2	63797.2	0.28	**0.28**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**1284**	**0.22**		**0.00**
86							45.6	45.4	42.4	42.5	0.14	0.13	0.00	0.00	42938.9	67317.8	91137	10349.1	-11330.7	66277.2	0.16	**0.16**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**1717**	**0.30**		**0.00**
87							45.6	45.4	42.4	42.5	0.14	0.13	0.00	0.00	42938.9	67317.8	91137	10346.2	-11330.7	66277.2	0.16	**0.16**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**1717**	**0.30**		**0.00**
88							-15.4	-12.9	82.4	84.7	0.04	0.26	0.00	0.00	44917.9	71404.4	91909	1919.3	-11308.0	70323.5	0.03	**0.03**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**2140**	**0.36**		**0.00**
89							-15.4	-12.9	82.4	84.7	0.04	0.26	0.00	0.00	44917.9	71404.4	91909	1916.5	-11308.0	70323.5	0.03	**0.03**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**2140**	**0.36**		**0.00**
90							-48.5	-44.7	108.8	112.4	0.15	0.35	0.00	0.00	46155.3	74005.1	92390	-5849.9	-11293.6	72899.3	0.08	**0.08**	5.500	0	0	5.970	51.4	SI	1.33	0.674	6027	**6027**	**2405**	**0.40**		**0.00**
91							-48.5	-44.7	108.8	112.4	0.15	0.35	0.00	0.00	46155.3	74005.1	92390	-5849.9	-11293.6	72899.3	0.08	**0.08**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**2405**	**0.40**		**0.00**
92							-93.2	-87.9	133.7	138.4	0.28	0.43	0.00	0.00	48732.6	79553.8	93438	-11741.7	-11279.2	78394.6	0.15	**0.15**	5.000	0	0	6.208	52.4	SI	1.40	0.654	6241	**6241**	**2661**	**0.43**		**0.00**
93							-72.1	-66.2	114.8	119.5	0.22	0.37	0.00	0.00	65900.5	99004.2	105298	-10535.6	-11279.2	97868.2	0.11	**0.11**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**2661**	**0.37**		**0.00**
94							-86.9	-80.4	130.5	135.8	0.26	0.42	0.00	0.00	68732.2	104513.9	106197	-15764.7	-11266.9	103337.5	0.15	**0.15**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**2863**	**0.39**		**0.00**
95							-86.9	-80.4	130.5	135.8	0.26	0.42	0.00	0.00	68732.2	104513.9	106197	-15764.7	-11266.9	103337.5	0.15	**0.15**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**2863**	**0.39**		**0.00**
96							-110.9	-103.6	154.3	160.1	0.34	0.49	0.00	0.00	76754.4	117652.9	116606	-24962.5	-11245.0	116558.7	0.21	**0.21**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**3219**	**0.42**		**0.00**
97							-110.9	-103.6	154.3	160.1	0.34	0.49	0.00	0.00	76754.4	117652.9	116606	-24962.3	-11245.0	116558.7	0.21	**0.21**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**3219**	**0.42**		**0.00**
98							-129.5	-121.8	173.9	180.1	0.39	0.55	0.00	0.00	82460.5	129327.3	118404	-32132.6	-11225.8	128164.9	0.25	**0.25**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**3531**	**0.45**		**0.00**
99	0.2878	0.2045	0.1975	-47659.8	-8227.9	0.008	-215.5	-205.0	194.2	202.5	0.66	0.62	0.66	0.62	73012.3	113296.6	87267	-32426.9	-10696.8	111594.3	0.00	**0.66**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**6736**	**0.85**	**0.65**	**0.83**
100							-180.7	-175.7	205.1	177.8	0.56	0.60	0.56	0.60	67583.8	103453.6	85417	-25496.7	-10717.4	101824.9	0.00	**0.60**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**6257**	**0.82**	**0.66**	**0.80**
101							-180.7	-175.7	205.1	177.8	0.56	0.60	0.56	0.60	67583.8	103453.6	85417	-25496.7	-10717.4	101824.9	0.00	**0.60**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**6257**	**0.82**	**0.66**	**0.80**
102							-146.2	-140.4	166.9	151.2	0.45	0.50	0.45	0.50	62373.4	94261.3	83816	-17777.5	-10737.9	92714.2	0.00	**0.50**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**5780**	**0.79**	**0.67**	**0.78**
103							-146.2	-140.4	166.9	151.2	0.45	0.50	0.45	0.50	62373.4	94261.3	83816	-17777.5	-10737.9	92714.2	0.00	**0.50**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**5780**	**0.79**	**0.67**	**0.78**
104							-124.0	-119.1	154.5	136.6	0.38	0.46	0.38	0.46	52204.0	78447.4	74187	-12261.6	-10750.3	76800.1	0.00	**0.46**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**5495**	**0.77**	**0.68**	**0.77**
105							-159.7	-157.3	179.8	156.0	0.50	0.53	0.50	0.53	39201.2	65463.3	62327	-13416.8	-10750.3	63515.8	0.00	**0.53**	5.000	0	0	6.208	52.4	SI	1.40	0.654	6241	**6241**	**5495**	**0.88**	**0.62**	**0.84**
106							-125.0	-121.2	141.6	132.3	0.39	0.43	0.39	0.43	36879.7	60953.1	61241	-7869.4	-10764.7	59069.8	0.00	**0.43**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**5173**	**0.85**	**0.62**	**0.81**
107							-125.0	-121.2	141.6	132.3	0.39	0.43	0.39	0.43	36879.7	60953.1	61241	-7869.4	-10764.7	59069.8	0.00	**0.43**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**5173**	**0.85**	**0.62**	**0.81**
108							-85.2	-80.5	99.8	104.1	0.26	0.32	0.00	0.00	44928.8	70965.2	89819	-2281.3	-10779.1	69943.1	0.03	**0.03**	5.000	0	0	6.054	51.7	SI	1.28	0.691	5986	**5986**	**4851**	**0.81**		**0.00**
109							-85.2	-80.5	99.8	104.1	0.26	0.32	0.00	0.00	44928.8	70965.2	89819	-2281.3	-10779.1	69943.1	0.03	**0.03**	5.000	0	0	6.054	51.7	SI	1.28	0.691	5986	**5986**	**4851**	**0.81**		**0.00**
110							-24.6	-22.4	59.4	61.5	0.07	0.19	0.00	0.00	42942.5	66881.8	89047	7454.7	-10801.7	65897.7	0.11	**0.11**	5.000	0	0	5.981	51.4	SI	1.22	0.713	5847	**5847**	**4349**	**0.74**		**0.00**
111							-24.6	-22.4	59.4	61.5	0.07	0.19	0.00	0.00	42942.5	66881.8	89047	7456.8	-10801.7	65897.7	0.11	**0.11**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**4349**	**0.75**		**0.00**
112							39.8	39.2	21.3	21.0	0.12	0.07	0.00	0.00	41700.6	64378.8	88577	15202.7	-10820.2	63418.1	0.24	**0.24**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**3851**	**0.67**		**0.00**
113							39.9	39.3	21.3	21.1	0.12	0.07	0.00	0.00	41074.8	63705.0	86118	15367.2	-10820.2	62699.3	0.25	**0.25**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**3851**	**0.67**		**0.00**
114							67.5	65.6	2.3	-1.9	0.21	0.00	0.00	0.00	40600.5	62746.0	85917	19353.8	-10820.2	61750.8	0.31	**0.31**	5.500	0	0	5.819	50.7	SI	1.18	0.729	5692	**5692**	**3580**	**0.63**		**0.00**
115							67.5	65.6	2.3	-1.9	0.21	0.00	0.00	0.00	40600.5	62746.0	85917	19353.8	-10820.2	61750.8	0.31	**0.31**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**3580**	**0.63**		**0.00**
116							92.1	89.0	-17.1	-19.9	0.28	0.06	0.00	0.00	40442.4	62427.5	85850	22960.3	-10820.2	61435.8	0.37	**0.37**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**3311**	**0.58**		**0.00**
117							122.6	119.6	-26.6	-28.9	0.36	0.08	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	22128.2	-10820.2	49434.4	0.45	**0.45**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**3311**	**0.81**		**0.00**
118							149.5	145.4	-48.6	-51.7	0.44	0.15	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	25133.2	-10820.2	49434.4	0.51	**0.51**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**3070**	**0.75**		**0.00**
119							149.5	145.4	-48.6	-51.7	0.44	0.15	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	25133.2	-10820.2	49434.4	0.51	**0.51**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**3070**	**0.75**		**0.00**
120							173.1	168.2	-67.9	-71.6	0.50	0.21	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	27776.1	-10820.2	49434.4	0.56	**0.56**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2831**	**0.69**		**0.00**
121							173.1	168.2	-67.9	-71.6	0.50	0.21	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	27776.1	-10820.2	49434.4	0.56	**0.56**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2831**	**0.69**		**0.00**
122							211.4	205.1	-99.2	-104.0	0.62	0.30	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	32034.1	-10820.2	49434.4	0.65	**0.65**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2340**	**0.57**		**0.00**
123							211.4	205.1	-99.2	-104.0	0.62	0.30	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	32035.3	-10820.2	49434.4	0.65	**0.65**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2339**	**0.57**		**0.00**
124							235.8	228.6	-118.9	-124.3	0.69	0.36	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	34653.1	-10820.2	49434.4	0.70	**0.70**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1854**	**0.45**		**0.00**
125							235.8	228.6	-118.9	-124.3	0.69	0.36	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	34653.7	-10820.2	49434.4	0.70	**0.70**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1854**	**0.45**		**0.00**
126							243.2	235.8	-124.4	-130.0	0.71	0.38	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	35383.3	-10820.2	49434.4	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1614**	**0.39**		**0.00**
127							243.2	235.8	-124.4	-130.0	0.71	0.38	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	35383.3	-10820.2	49434.4	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1614**	**0.39**		**0.00**
128							247.5	239.9	-127.1	-132.8	0.72	0.38	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	35725.1	-10820.2	49434.4	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1376**	**0.34**		**0.00**
129							247.5	239.9	-127.1	-132.8	0.72	0.38	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	35725.1	-10820.2	49434.4	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1376**	**0.34**		**0.00**
130							249.0	241.3	-127.0	-132.8	0.73	0.38	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	35738.1	-10820.2	49434.4	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1142**	**0.28**		**0.00**
131							249.0	241.3	-127.0	-132.8	0.73	0.38	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	35738.1	-10820.2	49434.4	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1142**	**0.28**		**0.00**
132							247.3	239.8	-124.1	-129.8	0.72	0.38	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	35339.0	-10820.2	49434.4	0.71	**0.71**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**910**	**0.22**		**0.00**
133							247.3	239.8	-124.1	-129.8	0.72	0.38	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	35339.0	-10820.2	49434.4	0.71	**0.71**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**910**	**0.22**		**0.00**
134							234.5	227.5	-109.6	-114.8	0.68	0.33	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	33313.4	-10820.2	49434.4	0.67	**0.67**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**453**	**0.11**		**0.00**
135							234.4	227.4	-109.6	-114.8	0.68	0.33	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	33312.2	-10820.2	49434.4	0.67	**0.67**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**452**	**0.11**		**0.00**
136							209.4	203.4	-83.6	-88.1	0.61	0.25	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	29642.9	-10820.2	49434.4	0.60	**0.60**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**93**	**0.02**		**0.00**
137							209.3	203.4	-83.6	-88.1	0.61	0.25	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	29641.0	-10820.2	49434.4	0.60	**0.60**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**93**	**0.02**		**0.00**
138							193.1	187.8	-67.0	-70.9	0.56	0.20	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	27280.2	-10820.2	49434.4	0.55	**0.55**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**306**	**0.07**		**0.00**
139							193.1	187.8	-67.0	-70.9	0.56	0.20	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	27280.2	-10820.2	49434.4	0.55	**0.55**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**306**	**0.07**		**0.00**
140							174.2	169.7	-47.7	-51.1	0.51	0.15	0.00	0.00	30491.8	50562.9	72429	24555.7	-10820.2	49434.4	0.50	**0.50**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**517**	**0.13**		**0.00**
141							131.0	126.4	-31.9	-36.0	0.40	0.11	0.00	0.00	40442.4	62427.5	85850	25387.8	-10820.2	61435.8	0.41	**0.41**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**517**	**0.09**		**0.00**
142							113.3	109.6	-17.0	-20.4	0.35	0.06	0.00	0.00	40600.5	62746.0	85917	22080.3	-10820.2	61750.8	0.36	**0.36**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**751**	**0.13**		**0.00**
143							113.3	109.6	-17.0	-20.4	0.35	0.06	0.00	0.00	40600.5	62746.0	85917	22080.3	-10820.2	61750.8	0.36	**0.36**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**751**	**0.13**		**0.00**
144							92.6	90.1	2.7	-2.7	0.29	0.00	0.00	0.00	41074.8	63705.0	86118	18391.1	-10820.2	62699.3	0.29	**0.29**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	**5711**	**982**	**0.17**		**0.00**
145							92.5	90.0	3.0	-2.3	0.29	0.00	0.00	0.00	41700.6	64378.8	88577	18229.4	-10820.2	63418.1	0.29	**0.29**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	**5711**	**982**	**0.17**		**0.00**
146							50.4	49.9	37.2	37.1	0.16	0.12	0.00	0.00	42942.5	66881.8	89047	10797.9	-10801.7	65897.7	0.16	**0.16**	5.800	0	0	5.816	50.7	SI	1.24	0.707	5796	**5796**	**1399**	**0.24**		**0.00**
147							50.4	49.9	37.2	37.1	0.16	0.12	0.00	0.00	42942.5	66881.8	89047	10795.1	-10801.7	65897.7	0.16	**0.16**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**1399**	**0.24**		**0.00**
148							-6.0	6.5	73.7	75.6	0.00	0.23	0.00	0.00	44928.8	70965.2	89819	3073.6	-10779.1	69943.1	0.04	**0.04**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**1807**	**0.30**		**0.00**
149							-6.0	6.5	73.7	75.6	0.00	0.23	0.00	0.00	44928.8	70965.2	89819	3071.1	-10779.1	69943.1	0.04	**0.04**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**1807**	**0.30**		**0.00**
150							-56.2	-52.3	101.4	104.9	0.17	0.32	0.00	0.00	46170.8	73563.8	90301	-4324.6	-10764.7	72518.4	0.06	**0.06**	5.500	0	0	5.970	51.4	SI	1.33	0.674	6027	**6027**	**2033**	**0.34**		**0.00**
151							-56.2	-52.3	101.4	104.9	0.17	0.32	0.00	0.00	46170.8	73563.8	90301	-4324.6	-10764.7	72518.4	0.06	**0.06**	5.500	0	0	5.970	51.4	SI	1.33	0.674	6027	**6027**	**2033**	**0.34**		**0.00**
152							-76.1	-71.6	121.0	125.1	0.23	0.39	0.00	0.00	48757.9	79108.4	91348	-9724.7	-10750.3	78012.8	0.12	**0.12**	5.500	0	0	6.057	51.7	SI	1.41	0.648	6190	**6190**	**2252**	**0.36**		**0.00**
153							-58.9	-53.8	103.7	107.8	0.18	0.33	0.00	0.00	65795.8	98515.7	103208	-8569.5	-10750.3	97446.8	0.09	**0.09**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**2252**	**0.31**		**0.00**

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)
154	77	1.500	155.000	5.903	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	reagente	-72.0	-66.3	118.2	122.8	18.6	19.7	42.2	335.0	355.0	335.0	2.502	1				
155	78	0.000	155.000	5.903	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	reagente	-72.0	-66.3	118.2	122.8	18.6	19.7	42.2	335.0	355.0	335.0	2.502	1				
156	78	2.661	157.661	5.891	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	reagente	-93.3	-86.9	140.1	145.3	19.5	20.8	44.1	335.0	355.0	335.0	2.737	1				
157	79	0.000	157.661	5.891	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	reagente	-93.3	-86.9	140.1	145.3	19.5	20.8	44.1	335.0	355.0	335.0	2.737	1				
158	79	2.339	160.000	5.880	0.240	0.070	0.640	0.031	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	reagente	-110.1	-103.3	158.4	163.9	21.6	23.2	45.0	335.0	355.0	335.0	2.961	1				
159	80	0.000	160.000	5.580	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	fessurata	-201.8	-198.3	228.8	190.2	100.3	112.0	-95.4	335.0	355.0	335.0	1.850	4	0.2100	1.265	0.3426	0.2708
160	80	2.500	162.500	5.592	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-169.9	-165.6	193.2	165.2	81.2	91.4	-96.2	335.0	355.0	335.0	1.736	3				
161	81	0.000	162.500	5.592	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-169.9	-165.6	193.2	165.2	81.2	91.4	-96.2	335.0	355.0	335.0	1.736	3				
162	81	2.500	165.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-136.0	-130.8	154.8	138.7	60.2	68.4	-97.1	335.0	355.0	335.0	1.650	3				
163	82	0.000	165.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-136.0	-130.8	154.8	138.7	60.2	68.4	-97.1	335.0	355.0	335.0	1.650	3				
164	82	1.500	166.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	fessurata	-114.1	-109.8	141.9	124.2	59.3	67.2	-96.9	335.0	355.0	335.0	1.087	3				
165	83	0.000	166.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	fessurata	-146.9	-145.0	165.1	141.5	66.7	76.1	-104.3	335.0	355.0	335.0	1.391	3				
166	83	1.750	168.250	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-112.7	-109.4	127.3	118.0	44.1	50.7	-104.8	335.0	355.0	335.0	1.318	3				
167	84	0.000	168.250	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-112.7	-109.4	127.3	118.0	44.1	50.7	-104.8	335.0	355.0	335.0	1.318	3				
168	84	1.750	170.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	reagente	-73.9	-69.9	86.9	90.6	22.1	25.3	-101.5	335.0	355.0	335.0	2.193	1				
169	85	0.000	170.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	reagente	-73.9	-69.9	86.9	90.6	22.1	25.3	-101.5	335.0	355.0	335.0	2.193	1				
170	85	2.750	172.750	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	reagente	-15.0	-13.3	47.8	49.3	12.1	11.9	-96.0	335.0	355.0	335.0	2.083	1				
171	86	0.000	172.750	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	reagente	-15.0	-13.3	47.8	49.3	12.1	11.9	-96.0	335.0	355.0	335.0	2.083	1				
172	86	2.750	175.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	48.5	47.3	11.2	10.4	2.9	-5.2	-88.1	335.0	355.0	335.0	2.014	1				
173	87	0.000	175.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	48.5	47.4	11.2	10.4	2.9	-5.5	-88.1	335.0	355.0	335.0	2.010	1				
174	87	1.500	177.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	75.2	72.8	-9.9	-12.0	-5.2	-11.5	-83.0	335.0	355.0	335.0	1.983	1				
175	88	0.000	177.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	75.2	72.8	-9.9	-12.0	-5.2	-11.5	-83.0	335.0	355.0	335.0	1.983	1				
176	88	1.500	178.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	reagente	98.7	95.2	-25.9	-29.1	-9.0	-16.8	-77.1	335.0	355.0	335.0	1.974	1				
177	89	0.000	178.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	131.6	128.1	-40.5	-43.1	-8.8	-18.8	-92.5	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
178	89	1.400	179.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	157.1	152.7	-61.1	-64.4	-12.0	-23.5	-85.8	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
179	90	0.000	179.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	157.1	152.7	-61.1	-64.4	-12.0	-23.5	-85.8	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
180	90	1.400	181.300	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	179.5	174.3	-79.0	-82.9	-14.8	-27.5	-79.1	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
181	91	0.000	181.300	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	179.5	174.3	-79.0	-82.9	-14.8	-27.5	-79.1	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
182	91	2.900	184.200	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	215.6	209.0	-107.7	-112.6	-19.2	-34.0	-65.3	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
183	92	0.000	184.200	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	215.6	209.0	-107.7	-112.6	-19.2	-34.0	-65.3	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
184	92	2.900	187.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	238.0	230.6	-125.1	-130.6	-21.9	-38.0	-51.7	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
185	93	0.000	187.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	238.0	230.6	-125.1	-130.6	-21.9	-38.0	-51.7	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
186	93	1.450	188.550	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	244.3	236.7	-129.6	-135.2	-22.7	-39.1	-45.0	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
187	94	0.000	188.550	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	244.3	236.7	-129.6	-135.2	-22.7	-39.1	-45.0	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
188	94	1.450	190.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	247.5	239.9	-131.3	-137.1	-23.1	-39.8	-38.4	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
189	95	0.000	190.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	247.5	239.9	-131.3	-137.1	-23.1	-39.8	-38.4	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
190	95	1.450	191.450	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	248.5	240.8	-130.5	-136.3	-23.4	-40.3	-31.8	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
191	96	0.000	191.450	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	248.5	240.8	-130.5	-136.3	-23.4	-40.3	-31.8	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
192	96	1.450	192.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	246.3	238.7	-126.9	-132.6	-23.4	-40.3	-25.3	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
193	97	0.000	192.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	246.3	238.7	-126.9	-132.6	-23.4	-40.3	-25.3	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
194	97	2.900	195.800	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	232.7	225.7	-111.4	-116.6	-22.3	-38.7	-12.5	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
195	98	0.000	195.800	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	232.7	225.7	-111.4	-116.6	-22.3	-38.7	-12.5	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
196	98	2.900	198.700	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	207.2	201.3	-84.7	-89.2	-19.7	-35.1	2.9	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
197	99	0.000	198.700	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	221.7	215.4	-86.5	-91.2	-22.3	-39.2	2.9	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
198	99	1.400	200.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	205.4	199.8	-69.7	-73.9	-20.6	-36.8	8.9	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
199	100	0.000	200.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	205.4	199.8	-69.7	-73.9	-20.6	-36.8	8.9	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
200	100	1.400	201.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	186.6	181.8	-50.3	-53.9	-18.6	-34.0	14.8	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
201	101	0.000	201.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	reagente	142.5	137.5	-34.8	-39.4	-19.2	-31.5	12.3	335.0	355.0	335.0	1.974	1				
202	101	1.500	203.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	124.9	120.8	-20.0	-23.7	-16.9	-28.3	17.7	335.0	355.0	335.0	1.983	1				
203	102	0.000	203.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	124.9	120.8	-20.0	-23.7	-16.9	-28.3	17.7	335.0	355.0	335.0	1.983	1				
204	102	1.500	204.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	104.5	101.5	-3.4	-6.1	-14.1	-24.4	22.7	335.0	355.0	335.0	2.010	1				
205	103	0.000	204.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	104.1	101.2	-2.9	-5.6	-13.5	-23.5	22.7	335.0	355.0	335.0	2.014	1				
206	103	2.750	207.250	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	reagente	62.5	61.6	34.2	33.7	-8.0	-15.8	31.1	335.0	355.0	335.0	2.083	1				
207	104	0.000	207.250	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	reagente	62.5	61.6	34.2	33.7	-8.0	-15.8	31.1	335.0	355.0	335.0	2.083	1				
208	104	2.750	210.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	reagente	-21.0	-18.6	75.0	77.2	9.7	8.1	37.9	335.0	355.0	335.0	2.193	1				
209	105	0.000	210.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	reagente	-21.0	-18.6	75.0	77.2	9.7	8.1	37.9	335.0	355.0	335.0	2.193	1				
210	105	1.750	211.750	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	reagente	-42.7	-39.3	97.7	100.8	12.2	11.2	41.1	335.0	355.0	335.0	2.262	1				
211	106	0.000	211.750	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	reagente	-42.7	-39.3	97.7	100.8	12.2	11.2	41.1	335.0	355.0	335.0	2.262	1				
212	106	1.750	213.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	reagente	-62.2	-58.1	116.8	120.5	14.4	14.0	42.6	335.0	355.0	335.0	2.406	1				
213	107	0.000	213.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	reagente	-46.4	-41.8	99.3	103.0	13.0	12.7	39.6	335.0	355.0	335.0	2.386	1				
214	107	1.500	215.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	reagente	-59.1	-53.9	113.4	117.6	14.8	14.8	41.0	335.0	355.0	335.0	2.499	1				
215	108	0.000	215.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	reagente	-59.1	-53.9	113.4	117.6	14.8	14.8	41.0	335.0	355.0	335.0	2.499	1				
216	108	2.661	217.661	5.591	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	reagente	-80.5	-74.5	135.2	139.9	16.0	16.5	42.7	335.0	355.0	335.0	2.732	1				
217	109	0.000	217.661	5.591	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	reagente	-80.5	-74.5	135.2	139.9	16.0	16.5	42.7	335.0	355.0	335.0	2.732	1				
218	109	2.339	220.000	5.580	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	reagente	-96.8	-90.5	152.8	157.9	18.1	18.9	43.6	335.0	355.0	335.0	2.957	1				
219	110	0.000	220.000	5.580	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	fessurata	-188.7	-196.1	225.8	184.2	99.9	111.5	-94.3	335.0	355.0	335.0	1.850	4	0.2100	1.265	0.3426	0.2707
220	110	2.500	222.500	5.592	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-157.2	-163.7	190.6	159.5	81.1	91.4	-95.1	335.0	355.0	335.0	1.736	3				
221	111	0.000	222.500	5.592	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-157.2	-163.7	190.6	159.5	81.1	91.4	-95.1	335.0	355.0	335.0	1.736	3				
222	111	2.500	225.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-123.7	-129.5	152.8	133.5	60.4	68.7	-95.8	335.0	355.0	335.0	1.650	3				
223	112	0.000	225.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-123.7	-129.5	152.8	133.5	60.4	68.7	-95.8	335.0	355.0	335.0	1.650	3				
224	112	1.500	226.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	fessurata	-101.5	-108.9	140.4	118.9	60.0	67.9	-95.5	335.0	355.0	335.0	1.087	3				
225	113	0.000	226.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	fessurata	-132.9	-143.8	163.2	136.3	67.4	77.0	-102.9	335.0	355.0	335.0	1.391	3				
226	113	1.750	228.250	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-99.3	-108.9	126.1	113.4	45.3	52.1	-103.2	335.0	355.0	335.0	1.318	3				
227	114	0.000	228.250	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-99.3	-108.9	126.1	113.4	45.3	52.1	-103.2	335.0	355.0	335.0	1.318	3				
228	114	1.750	230.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	reagente	-61.2	-57.6	83.2	86.5	19.4	21.5	-99.9	335.0	355.0	335.0	2.193	1				
229	115	0.000	230.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	reagente	-61.2	-57.6	83.2	86.5	19.4	21.5	-99.9	335.0	355.0	335.0	2.193	1				
230	115	2.750	232.750	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	reagente	6.4	7.3	45.0	46.2	9.6	8.4	-94.3	335.0	355.0	335.0	2.083	1				
231	116	0.000	232.750	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	reagente	6.4	7.3	45.0	46.2	9.6	8.4	-94.3	335.0	355.0	335.0	2.083	1				
232	116	2.750	235.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	59.0	57.5	9.4	8.4	-3.2	-8.7	-86.3	335.0	355.0	335.0	2.014	1				
233	117	0.000	235.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	59.3	57.8	9.3	8.3	-3.5	-9.2	-86.3	335.0	355.0	335.0	2.010	1				
234	117	1.500	237.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	85.2	82.5	-11.3	-13.8	-7.7	-15.0	-81.2	335.0	355.0	335.0	1.983	1				
235	118	0.000	237.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	85.2	82.5	-11.3	-13.8	-7.7	-15.0	-81.2	335.0	355.0	335.0	1.983	1				
236	118	1.500	238.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	reagente	107.9	104.1	-26.8	-30.2	-11.3	-20.1	-75.3	335.0	355.0	335.0	1.974	1				

Sez	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
154							-72.0	-66.3	118.2	122.8	0.22	0.38	0.00	0.00	68638.7	104021.9	104108	-13363.6	-10737.9	102915.2	0.13	**0.13**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**2447**	**0.33**		**0.00**
155							-72.0	-66.3	118.2	122.8	0.22	0.38	0.00	0.00	68638.7	104021.9	104108	-13363.6	-10737.9	102915.2	0.13	**0.13**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**2447**	**0.33**		**0.00**
156							-93.3	-86.9	140.1	145.3	0.28	0.45	0.00	0.00	76795.3	117128.5	114347	-21768.7	-10716.0	116099.9	0.19	**0.19**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**2791**	**0.37**		**0.00**
157							-93.3	-86.9	140.1	145.3	0.28	0.45	0.00	0.00	76795.3	117128.5	114347	-21768.2	-10716.0	116099.9	0.19	**0.19**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**2791**	**0.37**		**0.00**
158							-110.1	-103.3	158.4	163.9	0.33	0.51	0.00	0.00	82521.3	128795.5	116145	-28241.3	-10696.8	127703.1	0.22	**0.22**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**3092**	**0.39**		**0.00**
159	0.2878	0.2045	0.1975	-44908.6	-7988.4	0.008	-204.1	-194.3	181.8	189.7	0.62	0.58	0.62	0.58	73331.0	111940.0	86228	-28535.2	-10167.8	110383.5	0.00	**0.62**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**6559**	**0.83**	**0.66**	**0.81**
160							-169.9	-165.6	193.2	165.2	0.53	0.56	0.53	0.56	67863.5	102215.4	84378	-21858.8	-10188.4	100725.2	0.00	**0.56**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**6091**	**0.80**	**0.67**	**0.79**
161							-169.9	-165.6	193.2	165.2	0.53	0.56	0.53	0.56	67863.5	102215.4	84378	-21858.8	-10188.4	100725.2	0.00	**0.56**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**6091**	**0.80**	**0.67**	**0.79**
162							-136.0	-130.8	154.8	138.7	0.42	0.46	0.42	0.46	62679.4	93357.8	82984	-14625.3	-10209.0	91944.8	0.00	**0.46**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**5625**	**0.77**	**0.68**	**0.77**
163							-136.0	-130.8	154.8	138.7	0.42	0.46	0.42	0.46	62679.4	93357.8	82984	-14625.3	-10209.0	91944.8	0.00	**0.46**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**5625**	**0.77**	**0.68**	**0.77**
164							-114.1	-109.8	141.9	124.2	0.35	0.42	0.35	0.42	52102.7	77942.2	73856	-9362.8	-10221.3	76449.4	0.00	**0.42**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**5346**	**0.75**	**0.68**	**0.76**
165							-146.9	-145.0	165.1	141.5	0.46	0.48	0.46	0.48	39693.5	65059.1	61996	-10465.8	-10221.3	63290.6	0.00	**0.48**	5.000	0	0	6.208	52.4	SI	1.40	0.654	6241	**6241**	**5346**	**0.86**	**0.63**	**0.82**
166							-112.7	-109.4	127.3	118.0	0.35	0.38	0.35	0.38	37339.5	60573.0	60910	-5156.5	-10235.7	58862.4	0.00	**0.38**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**5032**	**0.83**	**0.63**	**0.79**
167							-112.7	-109.4	127.3	118.0	0.35	0.38	0.35	0.38	37339.5	60573.0	60910	-5156.5	-10235.7	58862.4	0.00	**0.38**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**5032**	**0.83**	**0.63**	**0.79**
168							-73.9	-69.9	86.9	90.6	0.23	0.28	0.00	0.00	44991.4	70589.8	88061	2110.6	-10250.1	69633.4	0.03	**0.03**	5.000	0	0	6.054	51.7	SI	1.28	0.691	5986	**5986**	**4718**	**0.79**		**0.00**
169							-73.9	-69.9	86.9	90.6	0.23	0.28	0.00	0.00	44991.4	70589.8	88061	2110.6	-10250.1	69633.4	0.03	**0.03**	5.000	0	0	6.054	51.7	SI	1.28	0.691	5986	**5986**	**4718**	**0.79**		**0.00**
170							-15.0	-13.3	47.8	49.3	0.04	0.15	0.00	0.00	42995.6	66509.2	87289	9718.3	-10272.7	65588.0	0.15	**0.15**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**4228**	**0.73**		**0.00**
171							-15.0	-13.3	47.8	49.3	0.04	0.15	0.00	0.00	42995.6	66509.2	87289	9720.4	-10272.7	65588.0	0.15	**0.15**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**4228**	**0.73**		**0.00**
172							48.5	47.3	11.2	10.4	0.15	0.03	0.00	0.00	41747.9	64007.9	86818	17146.7	-10291.3	63108.5	0.27	**0.27**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**3741**	**0.65**		**0.00**
173							48.5	47.4	11.2	10.4	0.15	0.03	0.00	0.00	41053.9	63350.3	84444	17304.4	-10291.3	62409.4	0.28	**0.28**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**3741**	**0.65**		**0.00**
174							75.2	72.8	-9.9	-12.0	0.23	0.03	0.00	0.00	40577.2	62391.8	84243	21071.4	-10291.3	61460.7	0.34	**0.34**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**3477**	**0.61**		**0.00**
175							75.2	72.8	-9.9	-12.0	0.23	0.03	0.00	0.00	40577.2	62391.8	84243	21071.4	-10291.3	61460.7	0.34	**0.34**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**3477**	**0.61**		**0.00**
176							98.7	95.2	-25.9	-29.1	0.30	0.09	0.00	0.00	40418.3	62073.6	84176	24465.5	-10291.3	61145.7	0.40	**0.40**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**3215**	**0.57**		**0.00**
177							131.6	128.1	-40.5	-43.1	0.38	0.12	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	23679.6	-10291.3	49187.3	0.48	**0.48**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**3215**	**0.78**		**0.00**
178							157.1	152.7	-61.1	-64.4	0.46	0.19	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	26493.7	-10291.3	49187.3	0.54	**0.54**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2981**	**0.73**		**0.00**
179							157.1	152.7	-61.1	-64.4	0.46	0.19	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	26493.7	-10291.3	49187.3	0.54	**0.54**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2981**	**0.73**		**0.00**
180							179.5	174.3	-79.0	-82.9	0.52	0.24	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28953.8	-10291.3	49187.3	0.59	**0.59**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2747**	**0.67**		**0.00**
181							179.5	174.3	-79.0	-82.9	0.52	0.24	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28953.8	-10291.3	49187.3	0.59	**0.59**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2747**	**0.67**		**0.00**
182							215.6	209.0	-107.7	-112.6	0.63	0.33	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	32859.2	-10291.3	49187.3	0.67	**0.67**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2269**	**0.55**		**0.00**
183							215.6	209.0	-107.7	-112.6	0.63	0.33	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	32860.3	-10291.3	49187.3	0.67	**0.67**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2269**	**0.55**		**0.00**
184							238.0	230.6	-125.1	-130.6	0.69	0.38	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35161.2	-10291.3	49187.3	0.71	**0.71**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1797**	**0.44**		**0.00**
185							238.0	230.6	-125.1	-130.6	0.69	0.38	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35161.7	-10291.3	49187.3	0.71	**0.71**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1797**	**0.44**		**0.00**
186							244.3	236.7	-129.6	-135.2	0.71	0.39	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35712.5	-10291.3	49187.3	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1564**	**0.38**		**0.00**
187							244.3	236.7	-129.6	-135.2	0.71	0.39	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35712.5	-10291.3	49187.3	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1564**	**0.38**		**0.00**
188							247.5	239.9	-131.3	-137.1	0.72	0.40	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35889.6	-10291.3	49187.3	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1332**	**0.33**		**0.00**
189							247.5	239.9	-131.3	-137.1	0.72	0.40	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35889.6	-10291.3	49187.3	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1332**	**0.33**		**0.00**
190							248.5	240.8	-130.5	-136.3	0.72	0.39	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35783.4	-10291.3	49187.3	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1105**	**0.27**		**0.00**
191							248.5	240.8	-130.5	-136.3	0.72	0.39	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35783.4	-10291.3	49187.3	0.73	**0.73**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1105**	**0.27**		**0.00**
192							246.3	238.7	-126.9	-132.6	0.72	0.38	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35273.4	-10291.3	49187.3	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**879**	**0.21**		**0.00**
193							246.3	238.7	-126.9	-132.6	0.72	0.38	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	35273.4	-10291.3	49187.3	0.72	**0.72**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**879**	**0.21**		**0.00**
194							232.7	225.7	-111.4	-116.6	0.68	0.34	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	33054.5	-10291.3	49187.3	0.67	**0.67**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**435**	**0.11**		**0.00**
195							232.7	225.7	-111.4	-116.6	0.68	0.34	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	33053.1	-10291.3	49187.3	0.67	**0.67**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**435**	**0.11**		**0.00**
196							207.2	201.3	-84.7	-89.2	0.60	0.26	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	29229.1	-10291.3	49187.3	0.59	**0.59**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**101**	**0.02**		**0.00**
197							221.7	215.4	-86.5	-91.2	0.65	0.26	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	23176.3	-10291.3	49187.3	0.47	**0.47**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**101**	**0.02**		**0.00**
198							205.4	199.8	-69.7	-73.9	0.60	0.21	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	20754.7	-10291.3	49187.3	0.42	**0.42**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**308**	**0.08**		**0.00**
199							205.4	199.8	-69.7	-73.9	0.60	0.21	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	20754.7	-10291.3	49187.3	0.42	**0.42**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**308**	**0.08**		**0.00**
200							186.6	181.8	-50.3	-53.9	0.54	0.15	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	17978.6	-10291.3	49187.3	0.37	**0.37**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**513**	**0.13**		**0.00**
201							142.5	137.5	-34.8	-39.4	0.44	0.12	0.00	0.00	40418.3	62073.6	84176	17978.6	-10291.3	61145.7	0.29	**0.29**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**513**	**0.09**		**0.00**
202							124.9	120.8	-20.0	-23.7	0.39	0.07	0.00	0.00	40577.2	62391.8	84243	14595.3	-10291.3	61460.7	0.24	**0.24**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**739**	**0.13**		**0.00**
203							124.9	120.8	-20.0	-23.7	0.39	0.07	0.00	0.00	40577.2	62391.8	84243	14595.3	-10291.3	61460.7	0.24	**0.24**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**739**	**0.13**		**0.00**
204							104.5	101.5	-3.4	-6.1	0.32	0.01	0.00	0.00	41053.9	63350.3	84444	10779.4	-10291.3	62409.4	0.17	**0.17**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	**5711**	**963**	**0.17**		**0.00**
205							104.1	101.2	-2.9	-5.6	0.32	0.01	0.00	0.00	41747.9	64007.9	86818	10779.4	-10291.3	63108.5	0.17	**0.17**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	**5711**	**963**	**0.17**		**0.00**
206							62.5	61.6	34.2	33.7	0.19	0.11	0.00	0.00	42995.6	66509.2	87289	3178.1	-10272.7	65588.0	0.05	**0.05**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**1367**	**0.24**		**0.00**
207							62.5	61.6	34.2	33.7	0.19	0.11	0.00	0.00	42995.6	66509.2	87289	3175.5	-10272.7	65588.0	0.05	**0.05**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**1368**	**0.24**		**0.00**
208							-21.0	-18.6	75.0	77.2	0.06	0.24	0.00	0.00	44991.4	70589.8	88061	-6713.0	-10250.1	69633.4	0.10	**0.10**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**1761**	**0.30**		**0.00**
209							-21.0	-18.6	75.0	77.2	0.06	0.24	0.00	0.00	44991.4	70589.8	88061	-6715.4	-10250.1	69633.4	0.10	**0.10**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**1761**	**0.30**		**0.00**
210							-42.7	-39.3	97.7	100.8	0.13	0.31	0.00	0.00	46239.3	73186.8	88543	-12265.0	-10235.7	72208.7	0.17	**0.17**	5.500	0	0	5.970	51.4	SI	1.33	0.674	6027	**6027**	**1974**	**0.33**		**0.00**
211							-42.7	-39.3	97.7	100.8	0.13	0.31	0.00	0.00	46239.3	73186.8	88543	-12265.0	-10235.7	72208.7	0.17	**0.17**	5.500	0	0	5.970	51.4	SI	1.33	0.674	6027	**6027**	**1974**	**0.33**		**0.00**
212							-62.2	-58.1	116.8	120.5	0.19	0.37	0.00	0.00	48839.0	78727.9	89590	-18022.5	-10221.3	77703.2	0.23	**0.23**	5.000	0	0	6.208	52.4	SI	1.40	0.654	6241	**6241**	**2185**	**0.35**		**0.00**
213							-46.4	-41.8	99.3	103.0	0.14	0.32	0.00	0.00	65795.3	98098.8	101450	-18022.5	-10221.3	97103.0	0.19	**0.19**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**2185**	**0.30**		**0.00**
214							-59.1	-53.9	113.4	117.6	0.18	0.36	0.00	0.00	68651.7	103602.1	102349	-23120.2	-10209.0	102571.3	0.23	**0.23**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**2373**	**0.32**		**0.00**
215							-59.1	-53.9	113.4	117.6	0.18	0.36	0.00	0.00	68651.7	103602.1	102349	-23120.2	-10209.0	102571.3	0.23	**0.23**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**2373**	**0.32**		**0.00**
216							-80.5	-74.5	135.2	139.9	0.24	0.43	0.00	0.00	76685.0	116569.9	111880	-31572.8	-10187.1	115603.4	0.27	**0.27**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**2705**	**0.36**		**0.00**
217							-80.5	-74.5	135.2	139.9	0.24	0.43	0.00	0.00	76685.0	116569.9	111880	-31572.2	-10187.1	115603.4	0.27	**0.27**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**2705**	**0.36**		**0.00**
218							-96.8	-90.5	152.8	157.9	0.29	0.49	0.00	0.00	82427.7	128228.7	113678	-38578.4	-10167.8	127202.9	0.30	**0.30**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**2996**	**0.38**		**0.00**
219	0.2878	0.2046	0.1975	-42717.5	-6907.6	0.008	-190.9	-181.5	176.2	183.7	0.58	0.56	0.58	0.56	73331.0	111940.0	86228	-38578.4	-10167.8	110383.5	0.00	**0.58**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**6484**	**0.82**	**0.66**	**0.80**
220							-157.2	-163.7	190.6	159.5	0.50	0.55	0.50	0.55	67863.5	102215.4	84378	-31028.0	-10188.4	100725.2	0.00	**0.55**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**6016**	**0.79**	**0.67**	**0.78**
221							-157.2	-163.7	190.6	159.5	0.50	0.55	0.50	0.55	67863.5	102215.4	84378	-31028.0	-10188.4	100725.2	0.00	**0.55**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**6016**	**0.79**	**0.67**	**0.78**
222							-123.7	-129.5	152.8	133.5	0.40	0.45	0.40	0.45	62679.4	93357.8	82984	-23096.2	-10209.0	91944.8	0.00	**0.45**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**5550**	**0.76**	**0.68**	**0.77**
223							-123.7	-129.5	152.8	133.5	0.40	0.45	0.40	0.45	62679.4	93357.8	82984	-23096.2	-10209.0	91944.8	0.00	**0.45**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**5550**	**0.76**	**0.68**	**0.77**
224							-101.5	-108.9	140.4	118.9	0.33	0.41	0.33	0.41	52102.7	77942.2	73856	-17991.5	-10221.3	76449.4	0.00	**0.41**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**5271**	**0.74**	**0.68**	**0.75**
225							-132.9	-143.8	163.2	136.3	0.43	0.47	0.43	0.47	39693.5	65059.1	61996	-17991.5	-10221.3	63290.6	0.00	**0.47**	5.000	0	0	6.208	52.4	SI	1.40	0.654	6241	**6241**	**5271**	**0.84**	**0.63**	**0.80**
226							-99.3	-108.9	126.1	113.4	0.33	0.38	0.33	0.38	37339.5	60573.0	60910	-12226.1	-10235.7	58862.4	0.00	**0.38**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**4956**	**0.82**	**0.63**	**0.78**
227							-99.3	-108.9	126.1	113.4	0.33	0.38	0.33	0.38	37339.5	60573.0	60910	-12226.1	-10235.7	58862.4	0.00	**0.38**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**4956**	**0.82**	**0.63**	**0.78**
228							-61.2	-57.6	83.2	86.5	0.19	0.27	0.00	0.00	44991.4	70589.8	88061	-6669.2	-10250.1	69633.4	0.10	**0.10**	5.000	0	0	6.054	51.7	SI	1.28	0.691	5986	**5986**	**4642**	**0.78**		**0.00**
229							-61.2	-57.6	83.2	86.5	0.19	0.27	0.00	0.00	44991.4	70589.8	88061	-6669.2	-10250.1	69633.4	0.10	**0.10**	5.000	0	0	6.054	51.7	SI	1.28	0.691	5986	**5986**	**4642**	**0.78**		**0.00**
230							6.4	7.3	45.0	46.2	0.02	0.14	0.00	0.00	42995.6	66509.2	87289	3246.0	-10272.7	65588.0	0.05	**0.05**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**4152**	**0.71**		**0.00**
231							6.4	7.3	45.0	46.2	0.02	0.14	0.00	0.00	42995.6	66509.2	87289	3248.1	-10272.7	65588.0	0.05	**0.05**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**4152**	**0.71**		**0.00**
232							59.0	57.5	9.4	8.4	0.18	0.03	0.00	0.00	41747.9	64007.9	86818	10778.9	-10291.3	63108.5	0.17	**0.17**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**3665**	**0.64**		**0.00**
233							59.3	57.8	9.3	8.3	0.18	0.03	0.00	0.00	41053.9	63350.3	84444	10781.5	-10291.3	62409.4	0.17	**0.17**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**3665**	**0.64**		**0.00**
234							85.2	82.5	-11.3	-13.8	0.26	0.04	0.00	0.00	40577.2	62391.8	84243	14519.2	-10291.3	61460.7	0.24	**0.24**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**3401**	**0.60**		**0.00**
235							85.2	82.5	-11.3	-13.8	0.26	0.04	0.00	0.00	40577.2	62391.8	84243	14519.2	-10291.3	61460.7	0.24	**0.24**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**3401**	**0.60**		**0.00**
236							107.9	104.1	-26.8	-30.2	0.33	0.09	0.00	0.00	40418.3	62073.6	84176	17823.5	-10291.3	61145.7	0.29	**0.29**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**3138**	**0.55**		**0.00**

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)
237	119	0.000	238.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	141.0	137.3	-40.6	-43.3	-10.6	-21.7	-90.3	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
238	119	1.400	239.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	165.6	161.0	-60.3	-63.7	-13.7	-26.1	-83.6	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
239	120	0.000	239.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	165.6	161.0	-60.3	-63.7	-13.7	-26.1	-83.6	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
240	120	1.400	241.300	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	187.0	181.6	-77.4	-81.4	-16.4	-30.0	-76.9	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
241	121	0.000	241.300	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	187.0	181.6	-77.4	-81.4	-16.4	-30.0	-76.9	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
242	121	2.900	244.200	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	221.1	214.4	-104.4	-109.3	-20.6	-36.2	-63.1	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
243	122	0.000	244.200	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	221.1	214.4	-104.4	-109.3	-20.6	-36.2	-63.1	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
244	122	2.900	247.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	241.5	234.2	-120.1	-125.6	-23.1	-39.8	-49.5	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
245	123	0.000	247.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	241.5	234.2	-120.1	-125.6	-23.1	-39.8	-49.5	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
246	123	1.470	248.570	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	246.8	239.3	-123.7	-129.4	-23.7	-40.8	-42.7	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
247	124	0.000	248.570	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	246.8	239.3	-123.7	-129.4	-23.7	-40.8	-42.7	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
248	124	1.430	250.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	248.8	241.3	-124.5	-130.2	-23.9	-41.2	-36.2	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
249	125	0.000	250.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	248.8	241.3	-124.5	-130.2	-23.9	-41.2	-36.2	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
250	125	1.450	251.450	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	248.2	240.7	-122.7	-128.3	-23.9	-41.2	-29.6	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
251	126	0.000	251.450	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	248.2	240.7	-122.7	-128.3	-23.9	-41.2	-29.6	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
252	126	1.450	252.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	245.0	237.7	-118.2	-123.8	-23.8	-41.1	-23.1	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
253	127	0.000	252.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	245.0	237.7	-118.2	-123.8	-23.8	-41.1	-23.1	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
254	127	2.900	255.800	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	229.5	222.8	-101.0	-106.0	-22.4	-39.1	-10.4	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
255	128	0.000	255.800	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	229.5	222.7	-101.0	-106.0	-22.4	-39.1	-10.4	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
256	128	2.900	258.700	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	202.1	196.5	-72.6	-76.8	-19.6	-35.2	5.0	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
257	129	0.000	258.700	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	202.1	196.5	-72.6	-76.8	-19.6	-35.2	5.0	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
258	129	1.400	260.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	184.9	180.0	-55.0	-58.7	-17.8	-32.6	11.0	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
259	130	0.000	260.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	184.9	180.0	-55.0	-58.7	-17.8	-32.6	11.0	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
260	130	1.400	261.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	165.1	161.1	-34.8	-37.9	-15.7	-29.7	16.8	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
261	131	0.000	261.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	reagente	126.5	122.2	-24.8	-28.7	-16.4	-27.6	14.0	335.0	355.0	335.0	1.974	1				
262	131	1.500	263.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	108.3	105.0	-9.5	-12.5	-13.9	-24.2	19.4	335.0	355.0	335.0	1.983	1				
263	132	0.000	263.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	108.3	105.0	-9.5	-12.5	-13.9	-24.2	19.4	335.0	355.0	335.0	1.983	1				
264	132	1.500	264.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	87.4	85.2	10.5	8.7	-11.0	-20.2	24.4	335.0	355.0	335.0	2.010	1				
265	133	0.000	264.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	87.1	84.9	10.8	9.0	-10.6	-19.5	24.4	335.0	355.0	335.0	2.014	1				
266	133	2.750	267.250	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	reagente	44.9	44.8	45.3	45.6	-5.0	-11.8	32.7	335.0	355.0	335.0	2.083	1				
267	134	0.000	267.250	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	reagente	44.9	44.8	45.3	45.6	-5.0	-11.8	32.7	335.0	355.0	335.0	2.083	1				
268	134	2.750	270.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	reagente	-37.7	-34.5	86.4	89.3	12.4	11.7	39.3	335.0	355.0	335.0	2.193	1				
269	135	0.000	270.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	reagente	-37.7	-34.5	86.4	89.3	12.4	11.7	39.3	335.0	355.0	335.0	2.193	1				
270	135	1.750	271.750	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	reagente	-59.5	-55.3	109.3	113.1	14.8	14.7	42.5	335.0	355.0	335.0	2.262	1				
271	136	0.000	271.750	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	reagente	-59.5	-55.3	109.3	113.1	14.8	14.7	42.5	335.0	355.0	335.0	2.262	1				
272	136	1.750	273.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	reagente	-78.4	-73.7	128.2	132.5	17.0	17.4	43.9	335.0	355.0	335.0	2.406	1				
273	137	0.000	273.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	reagente	-59.0	-53.7	109.2	113.5	15.6	15.9	40.8	335.0	355.0	335.0	2.386	1				
274	137	1.500	275.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	reagente	-71.5	-65.6	123.2	127.9	17.3	18.0	42.1	335.0	355.0	335.0	2.499	1				
275	138	0.000	275.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	reagente	-71.7	-65.9	121.6	126.3	15.6	16.2	42.1	335.0	355.0	335.0	2.513	1				
276	138	2.655	277.655	5.591	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	reagente	-92.3	-85.7	144.4	149.7	18.3	19.3	43.8	335.0	355.0	335.0	2.732	1				
277	139	0.000	277.655	5.591	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	reagente	-92.2	-85.7	144.4	149.7	18.3	19.3	43.8	335.0	355.0	335.0	2.732	1				
278	139	2.345	280.000	5.580	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	reagente	-108.2	-101.3	161.9	167.4	20.3	21.5	44.5	335.0	355.0	335.0	2.957	1				
279	140	0.000	280.000	5.580	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.865	0.024	1.200	0.075	fessurata	-194.2	-201.2	233.1	192.0	100.0	111.7	-95.6	335.0	355.0	335.0	1.850	4	0.2101	1.265	0.3426	0.2708
280	140	2.500	282.500	5.592	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-162.3	-168.4	197.3	166.7	81.2	91.4	-96.5	335.0	355.0	335.0	1.736	3				
281	141	0.000	282.500	5.592	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.060	2.637	0.024	1.200	0.075	fessurata	-162.3	-168.4	197.3	166.7	81.2	91.4	-96.5	335.0	355.0	335.0	1.736	3				
282	141	2.500	285.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.030	0.257	0.015	0.083	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-128.2	-133.7	158.8	140.0	60.4	68.7	-97.3	335.0	355.0	335.0	1.650	3				
283	142	0.000	285.000	5.603	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.414	0.024	1.200	0.075	fessurata	-128.2	-135.7	173.8	142.9	76.3	86.0	-97.3	335.0	355.0	335.0	1.145	3				
284	142	1.500	286.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.060	2.299	0.024	1.200	0.075	fessurata	-105.7	-112.7	145.9	124.9	60.0	68.0	-97.1	335.0	355.0	335.0	1.087	3				
285	143	0.000	286.500	5.610	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.329	0.022	1.200	0.055	fessurata	-138.2	-148.8	169.8	143.3	67.4	77.0	-104.6	335.0	355.0	335.0	1.391	3				
286	143	1.750	288.250	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-104.0	-113.3	131.9	119.6	45.3	52.1	-105.0	335.0	355.0	335.0	1.318	3				
287	144	0.000	288.250	5.619	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.183	0.022	1.200	0.055	fessurata	-104.0	-113.3	131.9	119.6	45.3	52.1	-105.0	335.0	355.0	335.0	1.318	3				
288	144	1.750	290.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	reagente	-65.0	-61.2	88.0	91.5	19.5	21.7	-101.7	335.0	355.0	335.0	2.193	1				
289	145	0.000	290.000	5.627	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.113	0.022	1.200	0.055	reagente	-65.0	-61.2	88.0	91.5	19.5	21.7	-101.7	335.0	355.0	335.0	2.193	1				
290	145	2.750	292.750	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	reagente	-5.9	5.0	47.8	49.1	9.7	8.5	-96.2	335.0	355.0	335.0	2.083	1				
291	146	0.000	292.750	5.640	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	2.001	0.022	1.200	0.055	reagente	-5.8	5.0	47.8	49.1	9.7	8.5	-96.2	335.0	355.0	335.0	2.083	1				
292	146	2.750	295.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	58.3	56.9	9.9	8.9	-3.2	-8.7	-88.2	335.0	355.0	335.0	2.014	1				
293	147	0.000	295.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.931	0.022	1.200	0.055	reagente	58.6	57.1	9.8	8.8	-3.5	-9.2	-88.2	335.0	355.0	335.0	2.010	1				
294	147	1.500	297.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	85.5	82.7	-12.2	-14.7	-7.8	-15.1	-83.1	335.0	355.0	335.0	1.983	1				
295	148	0.000	297.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.904	0.022	1.200	0.055	reagente	85.5	82.7	-12.2	-14.7	-7.8	-15.1	-83.1	335.0	355.0	335.0	1.983	1				
296	148	1.500	298.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.050	1.895	0.022	1.200	0.055	reagente	109.2	105.3	-29.0	-32.5	-11.5	-20.3	-77.2	335.0	355.0	335.0	1.974	1				
297	149	0.000	298.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	142.8	139.0	-44.2	-47.1	-10.9	-21.9	-92.7	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
298	149	1.400	299.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	168.7	163.9	-66.0	-69.6	-14.0	-26.5	-85.9	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
299	150	0.000	299.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	168.7	163.9	-66.0	-69.6	-14.0	-26.5	-85.9	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
300	150	1.400	301.300	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	191.4	185.8	-85.2	-89.5	-16.8	-30.5	-79.2	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
301	151	0.000	301.300	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	191.4	185.8	-85.2	-89.5	-16.8	-30.5	-79.2	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
302	151	2.900	304.200	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	228.2	221.2	-116.6	-121.9	-21.2	-36.8	-65.5	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
303	152	0.000	304.200	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	228.2	221.2	-116.6	-121.9	-21.2	-36.8	-65.4	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
304	152	2.900	307.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	251.4	243.5	-136.7	-142.6	-23.9	-40.7	-51.9	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
305	153	0.000	307.100	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	251.4	243.5	-136.7	-142.6	-23.9	-40.7	-51.9	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
306	153	1.400	308.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	257.9	249.8	-142.3	-148.4	-24.6	-41.8	-45.4	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
307	154	0.000	308.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	257.9	249.8	-142.3	-148.4	-24.6	-41.8	-45.4	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
308	154	1.500	310.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	261.6	253.3	-145.5	-151.7	-25.0	-42.3	-38.5	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
309	155	0.000	310.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	261.6	253.3	-145.5	-151.7	-25.0	-42.3	-38.5	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
310	155	1.450	311.450	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	261.9	253.6	-145.7	-151.9	-24.9	-42.2	-32.0	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
311	156	0.000	311.450	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	261.9	253.6	-145.7	-151.9	-24.9	-42.2	-32.0	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
312	156	1.450	312.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	259.8	251.6	-143.3	-149.4	-24.7	-42.0	-25.5	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
313	157	0.000	312.900	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	259.8	251.6	-143.3	-149.4	-24.7	-42.0	-25.5	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
314	157	2.900	315.800	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	247.2	239.5	-130.4	-136.1	-23.5	-40.3	-12.8	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
315	158	0.000	315.800	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	247.1	239.5	-130.4	-136.1	-23.5	-40.3	-12.8	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
316	158	2.900	318.700	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	223.0	216.3	-106.4	-111.4	-21.0	-36.7	2.2	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
317	159	0.000	318.700	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	222.9	216.2	-106.4	-111.4	-21.0	-36.7	2.2	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
318	159	1.300	320.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	208.6	202.5	-92.1	-96.7	-19.4	-34.5	7.7	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
319	160	0.000	320.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	208.6	202.5	-92.1	-96.7	-19.4	-34.5	7.7	355.0	355.0	355.0	1.997	1				

Sez	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
237							141.0	137.3	-40.6	-43.3	0.41	0.12	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	17823.5	-10291.3	49187.3	0.36	**0.36**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**3138**	**0.77**		**0.00**
238							165.6	161.0	-60.3	-63.7	0.48	0.18	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	20525.5	-10291.3	49187.3	0.42	**0.42**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2904**	**0.71**		**0.00**
239							165.6	161.0	-60.3	-63.7	0.48	0.18	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	20525.5	-10291.3	49187.3	0.42	**0.42**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2904**	**0.71**		**0.00**
240							187.0	181.6	-77.4	-81.4	0.55	0.23	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	22872.8	-10291.3	49187.3	0.47	**0.47**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2671**	**0.65**		**0.00**
241							187.0	181.6	-77.4	-81.4	0.55	0.23	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	22872.8	-10291.3	49187.3	0.47	**0.47**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2671**	**0.65**		**0.00**
242							221.1	214.4	-104.4	-109.3	0.64	0.32	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	26543.5	-10291.3	49187.3	0.54	**0.54**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2193**	**0.54**		**0.00**
243							221.1	214.4	-104.4	-109.3	0.64	0.32	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	26544.5	-10291.3	49187.3	0.54	**0.54**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2193**	**0.54**		**0.00**
244							241.5	234.2	-120.1	-125.6	0.70	0.36	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28609.6	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1721**	**0.42**		**0.00**
245							241.5	234.2	-120.1	-125.6	0.70	0.36	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28610.0	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1721**	**0.42**		**0.00**
246							246.8	239.3	-123.7	-129.4	0.72	0.37	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	29045.4	-10291.3	49187.3	0.59	**0.59**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1485**	**0.36**		**0.00**
247							246.8	239.3	-123.7	-129.4	0.72	0.37	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	29045.4	-10291.3	49187.3	0.59	**0.59**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1485**	**0.36**		**0.00**
248							248.8	241.3	-124.5	-130.2	0.72	0.38	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	29075.0	-10291.3	49187.3	0.59	**0.59**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1257**	**0.31**		**0.00**
249							248.8	241.3	-124.5	-130.2	0.72	0.38	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	29075.0	-10291.3	49187.3	0.59	**0.59**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1257**	**0.31**		**0.00**
250							248.2	240.7	-122.7	-128.3	0.72	0.37	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28783.6	-10291.3	49187.3	0.59	**0.59**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1029**	**0.25**		**0.00**
251							248.2	240.7	-122.7	-128.3	0.72	0.37	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28783.6	-10291.3	49187.3	0.59	**0.59**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1029**	**0.25**		**0.00**
252							245.0	237.7	-118.2	-123.8	0.71	0.36	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28150.1	-10291.3	49187.3	0.57	**0.57**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**804**	**0.20**		**0.00**
253							245.0	237.7	-118.2	-123.8	0.71	0.36	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28150.1	-10291.3	49187.3	0.57	**0.57**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**804**	**0.20**		**0.00**
254							229.5	222.8	-101.0	-106.0	0.67	0.31	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	25691.9	-10291.3	49187.3	0.52	**0.52**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**361**	**0.09**		**0.00**
255							229.5	222.7	-101.0	-106.0	0.67	0.31	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	25690.4	-10291.3	49187.3	0.52	**0.52**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**360**	**0.09**		**0.00**
256							202.1	196.5	-72.6	-76.8	0.59	0.22	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	21628.4	-10291.3	49187.3	0.44	**0.44**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**174**	**0.04**		**0.00**
257							202.1	196.5	-72.6	-76.8	0.59	0.22	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	21626.3	-10291.3	49187.3	0.44	**0.44**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**174**	**0.04**		**0.00**
258							184.9	180.0	-55.0	-58.7	0.54	0.17	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	19090.5	-10291.3	49187.3	0.39	**0.39**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**381**	**0.09**		**0.00**
259							184.9	180.0	-55.0	-58.7	0.54	0.17	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	19090.5	-10291.3	49187.3	0.39	**0.39**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**381**	**0.09**		**0.00**
260							165.1	161.1	-34.8	-37.9	0.48	0.11	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	16200.9	-10291.3	49187.3	0.33	**0.33**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**585**	**0.14**		**0.00**
261							126.5	122.2	-24.8	-28.7	0.39	0.08	0.00	0.00	40418.3	62073.6	84176	16200.9	-10291.3	61145.7	0.26	**0.26**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**585**	**0.10**		**0.00**
262							108.3	105.0	-9.5	-12.5	0.33	0.03	0.00	0.00	40577.2	62391.8	84243	12696.7	-10291.3	61460.7	0.21	**0.21**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**812**	**0.14**		**0.00**
263							108.3	105.0	-9.5	-12.5	0.33	0.03	0.00	0.00	40577.2	62391.8	84243	12696.7	-10291.3	61460.7	0.21	**0.21**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**812**	**0.14**		**0.00**
264							87.4	85.2	10.5	8.7	0.27	0.03	0.00	0.00	41053.9	63350.3	84444	8760.8	-10291.3	62409.4	0.14	**0.14**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	**5711**	**1036**	**0.18**		**0.00**
265							87.1	84.9	10.8	9.0	0.27	0.03	0.00	0.00	41747.9	64007.9	86818	8760.8	-10291.3	63108.5	0.14	**0.14**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	**5711**	**1036**	**0.18**		**0.00**
266							44.9	44.8	45.3	45.6	0.14	0.14	0.00	0.00	42995.6	66509.2	87289	1040.4	-10272.7	65588.0	0.02	**0.02**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**1439**	**0.25**		**0.00**
267							44.9	44.8	45.3	45.6	0.14	0.14	0.00	0.00	42995.6	66509.2	87289	1037.7	-10272.7	65588.0	0.02	**0.02**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**1439**	**0.25**		**0.00**
268							-37.7	-34.5	86.4	89.3	0.11	0.28	0.00	0.00	44991.4	70589.8	88061	-8861.4	-10250.1	69633.4	0.13	**0.13**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**1828**	**0.31**		**0.00**
269							-37.7	-34.5	86.4	89.3	0.11	0.28	0.00	0.00	44991.4	70589.8	88061	-8863.8	-10250.1	69633.4	0.13	**0.13**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**1828**	**0.31**		**0.00**
270							-59.5	-55.3	109.3	113.1	0.18	0.35	0.00	0.00	46239.3	73186.8	88543	-14485.4	-10235.7	72208.7	0.20	**0.20**	5.500	0	0	5.970	51.4	SI	1.33	0.674	6027	**6027**	**2041**	**0.34**		**0.00**
271							-59.5	-55.3	109.3	113.1	0.18	0.35	0.00	0.00	46239.3	73186.8	88543	-14485.4	-10235.7	72208.7	0.20	**0.20**	5.500	0	0	5.970	51.4	SI	1.33	0.674	6027	**6027**	**2041**	**0.34**		**0.00**
272							-78.4	-73.7	128.2	132.5	0.24	0.41	0.00	0.00	48839.0	78727.9	89590	-20315.1	-10221.3	77703.2	0.26	**0.26**	5.000	0	0	6.208	52.4	SI	1.40	0.654	6241	**6241**	**2252**	**0.36**		**0.00**
273							-59.0	-53.7	109.2	113.5	0.18	0.35	0.00	0.00	65795.3	98098.8	101450	-20315.1	-10221.3	97103.0	0.21	**0.21**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**2252**	**0.31**		**0.00**
274							-71.5	-65.6	123.2	127.9	0.21	0.39	0.00	0.00	68651.7	103602.1	102349	-25474.8	-10209.0	102571.3	0.25	**0.25**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**2440**	**0.33**		**0.00**
275							-71.7	-65.9	121.6	126.3	0.22	0.39	0.00	0.00	71178.3	105656.2	110545	-25474.8	-10209.0	104755.1	0.24	**0.24**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**2440**	**0.33**		**0.00**
276							-92.3	-85.7	144.4	149.7	0.28	0.46	0.00	0.00	76685.0	116569.9	111880	-34149.8	-10187.1	115603.5	0.30	**0.30**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**2771**	**0.36**		**0.00**
277							-92.2	-85.7	144.4	149.7	0.28	0.46	0.00	0.00	76685.0	116569.9	111880	-34149.0	-10187.1	115603.5	0.30	**0.30**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**2771**	**0.36**		**0.00**
278							-108.2	-101.3	161.9	167.4	0.33	0.52	0.00	0.00	82427.7	128228.7	113678	-41089.3	-10167.8	127202.9	0.32	**0.32**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**3063**	**0.39**		**0.00**
279	0.2879	0.2045	0.1975	-44243.7	-6897.1	0.008	-196.4	-186.7	183.8	191.5	0.60	0.59	0.60	0.59	73331.0	111940.0	86228	-41089.3	-10167.8	110383.5	0.00	**0.60**	5.000	0	0	6.653	54.2	SI	1.52	0.617	7905	**7905**	**6576**	**0.83**	**0.66**	**0.81**
280							-162.3	-168.4	197.3	166.7	0.52	0.57	0.52	0.57	67863.5	102215.4	84378	-33099.4	-10188.4	100725.2	0.00	**0.57**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**6106**	**0.80**	**0.67**	**0.79**
281							-162.3	-168.4	197.3	166.7	0.52	0.57	0.52	0.57	67863.5	102215.4	84378	-33099.4	-10188.4	100725.2	0.00	**0.57**	5.000	0	0	6.453	53.4	SI	1.42	0.646	7617	**7617**	**6106**	**0.80**	**0.67**	**0.79**
282							-128.2	-133.7	158.8	140.0	0.41	0.47	0.41	0.47	62679.4	93357.8	82984	-24720.8	-10209.0	91944.8	0.00	**0.47**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**5638**	**0.77**	**0.68**	**0.77**
283							-128.2	-135.7	173.8	142.9	0.41	0.50	0.41	0.50	54573.7	82215.7	74789	-24720.8	-10209.0	80683.8	0.00	**0.50**	5.000	0	0	6.272	52.6	SI	1.32	0.678	7324	**7324**	**5638**	**0.77**	**0.68**	**0.77**
284							-105.7	-112.7	145.9	124.9	0.34	0.42	0.34	0.42	52102.7	77942.2	73856	-19338.0	-10221.3	76449.4	0.00	**0.42**	5.000	0	0	6.186	52.3	SI	1.27	0.697	7167	**7167**	**5358**	**0.75**	**0.68**	**0.76**
285							-138.2	-148.8	169.8	143.3	0.45	0.49	0.45	0.49	39693.5	65059.1	61996	-19338.0	-10221.3	63290.6	0.00	**0.49**	5.000	0	0	6.208	52.4	SI	1.40	0.654	6241	**6241**	**5358**	**0.86**	**0.63**	**0.82**
286							-104.0	-113.3	131.9	119.6	0.34	0.39	0.34	0.39	37339.5	60573.0	60910	-13252.1	-10235.7	58862.4	0.00	**0.39**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**5042**	**0.83**	**0.63**	**0.79**
287							-104.0	-113.3	131.9	119.6	0.34	0.39	0.34	0.39	37339.5	60573.0	60910	-13252.1	-10235.7	58862.4	0.00	**0.39**	5.000	0	0	6.102	51.9	SI	1.32	0.678	6070	**6070**	**5042**	**0.83**	**0.63**	**0.79**
288							-65.0	-61.2	88.0	91.5	0.20	0.28	0.00	0.00	44991.4	70589.8	88061	-7382.8	-10250.1	69633.4	0.11	**0.11**	5.000	0	0	6.054	51.7	SI	1.28	0.691	5986	**5986**	**4727**	**0.79**		**0.00**
289							-65.0	-61.2	88.0	91.5	0.20	0.28	0.00	0.00	44991.4	70589.8	88061	-7382.8	-10250.1	69633.4	0.11	**0.11**	5.500	0	0	5.930	51.2	SI	1.30	0.686	5946	**5946**	**4727**	**0.79**		**0.00**
290							-5.9	5.0	47.8	49.1	0.00	0.15	0.00	0.00	42995.6	66509.2	87289	2958.9	-10272.7	65588.0	0.05	**0.05**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**4235**	**0.73**		**0.00**
291							-5.8	5.0	47.8	49.1	0.00	0.15	0.00	0.00	42995.6	66509.2	87289	2961.2	-10272.7	65588.0	0.05	**0.05**	5.500	0	0	5.869	50.9	SI	1.23	0.709	5812	**5812**	**4235**	**0.73**		**0.00**
292							58.3	56.9	9.9	8.9	0.18	0.03	0.00	0.00	41747.9	64007.9	86818	10688.7	-10291.3	63108.5	0.17	**0.17**	5.500	0	0	5.833	50.8	SI	1.19	0.723	5726	**5726**	**3748**	**0.65**		**0.00**
293							58.6	57.1	9.8	8.8	0.18	0.03	0.00	0.00	41053.9	63350.3	84444	10691.1	-10291.3	62409.4	0.17	**0.17**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.20	0.721	5711	**5711**	**3747**	**0.66**		**0.00**
294							85.5	82.7	-12.2	-14.7	0.26	0.04	0.00	0.00	40577.2	62391.8	84243	14418.2	-10291.3	61460.7	0.23	**0.23**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**3483**	**0.61**		**0.00**
295							85.5	82.7	-12.2	-14.7	0.26	0.04	0.00	0.00	40577.2	62391.8	84243	14418.2	-10291.3	61460.7	0.23	**0.23**	5.800	0	0	5.771	50.5	SI	1.18	0.727	5677	**5677**	**3483**	**0.61**		**0.00**
296							109.2	105.3	-29.0	-32.5	0.34	0.10	0.00	0.00	40418.3	62073.6	84176	17708.3	-10291.3	61145.7	0.29	**0.29**	5.800	0	0	5.767	50.5	SI	1.18	0.729	5666	**5666**	**3220**	**0.57**		**0.00**
297							142.8	139.0	-44.2	-47.1	0.42	0.13	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	17708.3	-10291.3	49187.3	0.36	**0.36**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**3220**	**0.79**		**0.00**
298							168.7	163.9	-66.0	-69.6	0.49	0.20	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	20393.8	-10291.3	49187.3	0.41	**0.41**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2985**	**0.73**		**0.00**
299							168.7	163.9	-66.0	-69.6	0.49	0.20	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	20393.8	-10291.3	49187.3	0.41	**0.41**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2985**	**0.73**		**0.00**
300							191.4	185.8	-85.2	-89.5	0.56	0.26	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	22721.8	-10291.3	49187.3	0.46	**0.46**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2752**	**0.67**		**0.00**
301							191.4	185.8	-85.2	-89.5	0.56	0.26	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	22721.8	-10291.3	49187.3	0.46	**0.46**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2752**	**0.67**		**0.00**
302							228.2	221.2	-116.6	-121.9	0.66	0.35	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	26344.8	-10291.3	49187.3	0.54	**0.54**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2274**	**0.56**		**0.00**
303							228.2	221.2	-116.6	-121.9	0.66	0.35	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	26345.5	-10291.3	49187.3	0.54	**0.54**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**2274**	**0.55**		**0.00**
304							251.4	243.5	-136.7	-142.6	0.73	0.41	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28354.1	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1802**	**0.44**		**0.00**
305							251.4	243.5	-136.7	-142.6	0.73	0.41	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28354.3	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1802**	**0.44**		**0.00**
306							257.9	249.8	-142.3	-148.4	0.75	0.43	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28750.1	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1577**	**0.39**		**0.00**
307							257.9	249.8	-142.3	-148.4	0.75	0.43	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28750.1	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1577**	**0.39**		**0.00**
308							261.6	253.3	-145.5	-151.7	0.76	0.44	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28764.6	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1339**	**0.33**		**0.00**
309							261.6	253.3	-145.5	-151.7	0.76	0.44	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28764.6	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1339**	**0.33**		**0.00**
310							261.9	253.6	-145.7	-151.9	0.76	0.44	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28372.8	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1111**	**0.27**		**0.00**
311							261.9	253.6	-145.7	-151.9	0.76	0.44	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	28372.8	-10291.3	49187.3	0.58	**0.58**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**1111**	**0.27**		**0.00**
312							259.8	251.6	-143.3	-149.4	0.76	0.43	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	27654.9	-10291.3	49187.3	0.56	**0.56**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**886**	**0.22**		**0.00**
313							259.8	251.6	-143.3	-149.4	0.76	0.43	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	27654.9	-10291.3	49187.3	0.56	**0.56**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**886**	**0.22**		**0.00**
314							247.2	239.5	-130.4	-136.1	0.72	0.39	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	25117.3	-10291.3	49187.3	0.51	**0.51**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**445**	**0.11**		**0.00**
315							247.1	239.5	-130.4	-136.1	0.72	0.39	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	25115.6	-10291.3	49187.3	0.51	**0.51**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**445**	**0.11**		**0.00**
316							223.0	216.3	-106.4	-111.4	0.65	0.32	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	20984.7	-10291.3	49187.3	0.43	**0.43**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**78**	**0.02**		**0.00**
317							222.9	216.2	-106.4	-111.4	0.65	0.32	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	20982.4	-10291.3	49187.3	0.43	**0.43**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**78**	**0.02**		**0.00**
318							208.6	202.5	-92.1	-96.7	0.61	0.28	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	18612.0	-10291.3	49187.3	0.38	**0.38**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**269**	**0.07**		**0.00**
319							208.6	202.5	-92.1	-96.7	0.61	0.28	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	18612.0	-10291.3	49187.3	0.38	**0.38**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**269**	**0.07**		**0.00**

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)
320	160	1.500	321.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	189.4	184.0	-72.9	-76.9	-17.4	-31.6	14.0	355.0	355.0	355.0	1.997	1				
321	161	0.000	321.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.900	0.022	1.200	0.055	reagente	144.4	138.9	-51.6	-56.1	-18.0	-29.4	11.6	335.0	355.0	335.0	1.977	1				
322	161	1.500	323.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	reagente	127.4	122.8	-36.5	-40.2	-15.7	-26.2	16.9	335.0	355.0	335.0	1.985	1				
323	162	0.000	323.000	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	reagente	127.4	122.8	-36.5	-40.2	-15.7	-26.2	16.9	335.0	355.0	335.0	1.985	1				
324	162	1.500	324.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	reagente	107.6	104.1	-19.2	-22.1	-12.9	-22.4	21.8	335.0	355.0	335.0	2.012	1				
325	163	0.000	324.500	5.650	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	reagente	107.2	103.8	-18.7	-21.5	-12.3	-21.5	21.8	335.0	355.0	335.0	2.016	1				
326	163	2.750	327.250	5.546	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	reagente	66.7	65.3	18.9	18.1	-7.3	-14.4	30.1	335.0	355.0	335.0	2.084	1				
327	164	0.000	327.250	5.546	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	reagente	66.7	65.3	18.9	18.1	-7.3	-14.4	30.1	335.0	355.0	335.0	2.084	1				
328	164	2.750	330.000	5.418	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	reagente	-8.7	-6.9	61.1	62.6	8.3	6.7	36.2	335.0	355.0	335.0	2.193	1				
329	165	0.000	330.000	5.418	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	reagente	-8.7	-6.9	61.1	62.6	8.3	6.7	36.2	335.0	355.0	335.0	2.193	1				
330	165	1.750	331.750	5.337	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	reagente	-30.0	-27.2	85.1	87.4	10.7	9.6	39.4	335.0	355.0	335.0	2.261	1				
331	166	0.000	331.750	5.337	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	reagente	-30.0	-27.2	85.1	87.4	10.7	9.6	39.4	335.0	355.0	335.0	2.261	1				
332	166	1.750	333.500	5.256	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.334	0.022	1.200	0.055	reagente	-49.6	-46.1	105.9	108.8	13.0	12.5	41.0	335.0	355.0	335.0	2.405	1				
333	167	0.000	333.500	5.256	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.055	2.309	0.024	1.200	0.070	reagente	-39.0	-35.2	89.6	92.5	11.8	11.4	38.0	335.0	355.0	335.0	2.387	1				
334	167	1.500	335.000	5.187	0.240	0.070	0.640	0.013	0.257	0.008	0.080	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	reagente	-52.5	-48.1	104.7	108.2	13.7	13.6	39.4	335.0	355.0	335.0	2.500	1				
335	168	0.000	335.000	5.187	0.240	0.070	0.640	0.027	0.257	0.013	0.083	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	reagente	-52.7	-48.4	103.5	106.9	12.4	12.3	39.4	335.0	355.0	335.0	2.513	1				
336	168	2.650	337.650	5.064	0.240	0.070	0.640	0.027	0.257	0.013	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	reagente	-75.1	-69.8	128.2	132.3	15.1	15.5	41.2	335.0	355.0	335.0	2.731	1				
337	169	0.000	337.650	5.064	0.240	0.070	0.640	0.027	0.257	0.013	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	reagente	-75.1	-69.8	128.2	132.3	15.1	15.5	41.2	335.0	355.0	335.0	2.731	1				
338	169	2.350	340.000	4.955	0.240	0.070	0.640	0.026	0.257	0.013	0.083	0.900	0.055	2.875	0.024	1.200	0.070	reagente	-92.8	-87.1	147.6	152.1	17.4	18.2	42.1	335.0	355.0	335.0	2.954	1				
339	170	0.000	340.000	5.055	0.240	0.070	0.640	0.027	0.257	0.013	0.083	0.900	0.055	2.875	0.024	1.200	0.070	fessurata	-170.7	-178.2	209.6	175.4	86.8	96.8	-84.7	335.0	355.0	335.0	1.790	4	0.2000	1.263	0.3220	0.2549
340	170	2.500	342.500	5.229	0.240	0.070	0.640	0.028	0.257	0.014	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	fessurata	-139.2	-146.0	173.3	149.9	67.1	75.5	-84.5	335.0	355.0	335.0	1.714	3				
341	171	0.000	342.500	5.229	0.240	0.070	0.640	0.028	0.257	0.014	0.083	0.900	0.055	2.647	0.024	1.200	0.070	fessurata	-139.2	-146.0	173.3	149.9	67.1	75.5	-84.5	335.0	355.0	335.0	1.714	3				
342	171	2.500	345.000	5.403	0.240	0.070	0.640	0.029	0.257	0.014	0.083	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	fessurata	-106.4	-112.7	136.1	123.8	47.1	53.6	-84.1	335.0	355.0	335.0	1.641	3				
343	172	0.000	345.000	5.403	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.055	2.424	0.024	1.200	0.070	fessurata	-106.4	-114.4	148.0	126.3	59.7	67.3	-84.1	335.0	355.0	335.0	1.154	3				
344	172	1.500	346.500	5.507	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.055	2.309	0.024	1.200	0.070	fessurata	-85.2	-92.8	121.8	109.3	44.7	50.6	-83.1	335.0	355.0	335.0	1.096	3				
345	173	0.000	346.500	5.507	0.240	0.070	0.640	0.014	0.257	0.008	0.080	0.900	0.045	2.334	0.022	1.200	0.055	fessurata	-105.9	-115.7	143.0	126.3	50.3	57.3	-89.7	335.0	355.0	335.0	1.275	3				
346	173	1.750	348.250	5.628	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	reagente	-75.9	-71.6	100.3	103.9	21.9	24.6	-89.0	335.0	355.0	335.0	2.265	1				
347	174	0.000	348.250	5.628	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.188	0.022	1.200	0.055	reagente	-75.9	-71.6	100.3	103.9	21.9	24.6	-89.0	335.0	355.0	335.0	2.265	1				
348	174	1.750	350.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	reagente	-43.1	-40.1	75.9	78.3	16.5	17.6	-85.1	335.0	355.0	335.0	2.197	1				
349	175	0.000	350.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.118	0.022	1.200	0.055	reagente	-43.1	-40.1	75.9	78.3	16.5	17.6	-85.1	335.0	355.0	335.0	2.197	1				
350	175	2.500	352.500	5.750	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	reagente	10.4	11.2	43.2	44.2	9.5	8.2	-79.5	335.0	355.0	335.0	2.086	1				
351	176	0.000	352.500	5.750	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	2.006	0.022	1.200	0.055	reagente	10.4	11.2	43.2	44.2	9.5	8.2	-79.5	335.0	355.0	335.0	2.086	1				
352	176	2.500	355.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.015	0.257	0.009	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	reagente	49.6	48.5	12.7	12.1	3.4	-5.3	-71.8	335.0	355.0	335.0	2.017	1				
353	177	0.000	355.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.936	0.022	1.200	0.055	reagente	49.9	48.8	12.7	12.1	3.4	-5.7	-71.8	335.0	355.0	335.0	2.013	1				
354	177	1.750	356.750	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	reagente	73.3	71.0	-9.6	-11.5	-4.4	-10.5	-65.3	335.0	355.0	335.0	1.986	1				
355	178	0.000	356.750	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.909	0.022	1.200	0.055	reagente	73.3	71.0	-9.6	-11.5	-4.4	-10.5	-65.3	335.0	355.0	335.0	1.986	1				
356	178	1.750	358.500	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.900	0.045	1.900	0.022	1.200	0.055	reagente	92.3	89.0	-25.6	-28.3	-7.1	-14.2	-58.1	335.0	355.0	335.0	1.977	1				
357	179	0.000	358.500	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	120.1	116.9	-37.1	-39.5	-6.2	-15.1	-69.9	355.0	355.0	355.0	1.998	1				
358	179	1.500	360.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	137.3	133.4	-53.8	-56.7	-8.1	-17.7	-62.5	355.0	355.0	355.0	1.998	1				
359	180	0.000	360.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	137.3	133.4	-53.8	-56.7	-8.1	-17.7	-62.5	355.0	355.0	355.0	1.998	1				
360	180	2.500	362.500	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	157.1	152.4	-75.0	-78.5	-10.0	-20.3	-50.2	355.0	355.0	355.0	1.998	1				
361	181	0.000	362.500	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	157.1	152.4	-75.0	-78.5	-10.0	-20.3	-50.2	355.0	355.0	355.0	1.998	1				
362	181	2.500	365.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	166.0	160.8	-87.7	-91.5	-10.5	-21.0	-38.1	355.0	355.0	355.0	1.998	1				
363	182	0.000	365.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	166.0	160.8	-87.7	-91.5	-10.5	-21.0	-38.1	355.0	355.0	355.0	1.998	1				
364	182	2.500	367.500	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	164.2	159.0	-91.9	-95.8	-9.6	-19.6	-26.1	355.0	355.0	355.0	1.998	1				
365	183	0.000	367.500	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	164.2	159.0	-91.9	-95.8	-9.6	-19.6	-26.1	355.0	355.0	355.0	1.998	1				
366	183	2.500	370.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	152.0	147.2	-87.7	-91.3	-7.4	-16.3	-14.4	355.0	355.0	355.0	1.998	1				
367	184	0.000	370.000	5.750	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	152.0	147.2	-87.7	-91.3	-7.4	-16.3	-14.4	355.0	355.0	355.0	1.998	1				
368	184	0.500	370.500	5.704	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.030	1.930	0.018	1.200	0.040	reagente	148.4	143.6	-86.0	-89.5	-6.9	-15.6	-12.1	355.0	355.0	355.0	1.998	1				
369	185	0.000	370.500	5.704	0.240	0.070	0.640	0.009	0.260	0.009	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	145.4	140.6	-92.6	-95.6	-7.6	-16.0	-9.8	355.0	355.0	355.0	1.995	1				
370	185	2.250	372.750	5.497	0.240	0.070	0.640	0.008	0.260	0.008	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	124.5	120.4	-79.9	-82.5	-4.9	-11.9	-1.4	355.0	355.0	355.0	1.993	1				
371	186	0.000	372.750	5.497	0.240	0.070	0.640	0.008	0.260	0.008	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	124.5	120.4	-79.9	-82.5	-4.9	-11.9	-1.4	355.0	355.0	355.0	1.993	1				
372	186	2.250	375.000	5.291	0.240	0.070	0.640	0.008	0.260	0.008	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	50.2	48.1	-53.0	-54.3	9.7	9.7	7.6	355.0	355.0	355.0	1.991	1				
373	187	0.000	375.000	5.291	0.240	0.070	0.640	0.008	0.260	0.008	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	50.2	48.1	-53.0	-54.3	9.7	9.7	7.6	355.0	355.0	355.0	1.991	1				
374	187	2.500	377.500	5.061	0.240	0.070	0.640	0.008	0.260	0.008	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	33.3	32.1	-25.0	-25.7	10.4	10.4	14.3	355.0	355.0	355.0	1.988	1				
375	188	0.000	377.500	5.061	0.240	0.070	0.640	0.008	0.260	0.008	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	33.3	32.1	-25.0	-25.7	10.4	10.4	14.3	355.0	355.0	355.0	1.988	1				
376	188	2.500	380.000	4.831	0.240	0.070	0.640	0.008	0.260	0.008	0.080	0.800	0.025	1.935	0.022	1.200	0.040	reagente	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	20.8	355.0	355.0	355.0	1.986	1				

Sez	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
320							189.4	184.0	-72.9	-76.9	0.55	0.22	0.00	0.00	30529.1	50250.4	70755	15507.2	-10291.3	49187.3	0.32	**0.32**	5.800	0	0	5.783	50.5	SI	1.46	0.633	4097	**4097**	**486**	**0.12**		**0.00**
321							144.4	138.9	-51.6	-56.1	0.44	0.17	0.00	0.00	40183.3	62041.6	82778	15507.2	-10291.3	61082.6	0.25	**0.25**	5.800	0	0	5.769	50.5	SI	1.18	0.728	5672	**5672**	**486**	**0.09**		**0.00**
322							127.4	122.8	-36.5	-40.2	0.39	0.12	0.00	0.00	40341.5	62360.0	82845	11985.7	-10291.3	61397.7	0.20	**0.20**	5.800	0	0	5.773	50.5	SI	1.19	0.726	5683	**5683**	**709**	**0.12**		**0.00**
323							127.4	122.8	-36.5	-40.2	0.39	0.12	0.00	0.00	40341.5	62360.0	82845	11985.7	-10291.3	61397.7	0.20	**0.20**	5.800	0	0	5.773	50.5	SI	1.19	0.726	5683	**5683**	**709**	**0.12**		**0.00**
324							107.6	104.1	-19.2	-22.1	0.33	0.06	0.00	0.00	40816.3	63318.9	83045	8054.5	-10291.3	62346.5	0.13	**0.13**	5.800	0	0	5.786	50.6	SI	1.20	0.720	5717	**5717**	**930**	**0.16**		**0.00**
325							107.2	103.8	-18.7	-21.5	0.33	0.06	0.00	0.00	41434.1	63970.8	85420	8054.5	-10291.3	63042.3	0.13	**0.13**	5.500	0	0	5.836	50.8	SI	1.20	0.722	5732	**5732**	**930**	**0.16**		**0.00**
326							66.7	65.3	18.9	18.1	0.21	0.06	0.00	0.00	42651.0	66308.8	85113	1042.0	-10107.4	65373.7	0.02	**0.02**	5.500	0	0	5.872	50.9	SI	1.24	0.708	5819	**5819**	**1327**	**0.23**		**0.00**
327							66.7	65.3	18.9	18.1	0.21	0.06	0.00	0.00	42651.0	66308.8	85113	1039.6	-10107.4	65373.7	0.02	**0.02**	5.500	0	0	5.872	50.9	SI	1.24	0.708	5819	**5819**	**1327**	**0.23**		**0.00**
328							-8.7	-6.9	61.1	62.6	0.02	0.19	0.00	0.00	44694.4	70273.6	85340	-8107.5	-9882.8	69331.2	0.12	**0.12**	5.500	0	0	5.933	51.2	SI	1.30	0.686	5952	**5952**	**1687**	**0.28**		**0.00**
329							-8.7	-6.9	61.1	62.6	0.02	0.19	0.00	0.00	44694.4	70273.6	85340	-8109.6	-9882.8	69331.2	0.12	**0.12**	5.500	0	0	5.933	51.2	SI	1.30	0.686	5952	**5952**	**1687**	**0.28**		**0.00**
330							-30.0	-27.2	85.1	87.4	0.09	0.27	0.00	0.00	45903.1	72723.7	85144	-13418.5	-9739.8	71772.1	0.19	**0.19**	5.500	0	0	5.973	51.4	SI	1.34	0.673	6033	**6033**	**1897**	**0.31**		**0.00**
331							-30.0	-27.2	85.1	87.4	0.09	0.27	0.00	0.00	45903.1	72723.7	85144	-13418.5	-9739.8	71772.1	0.19	**0.19**	5.000	0	0	6.106	51.9	SI	1.32	0.677	6076	**6076**	**1897**	**0.31**		**0.00**
332							-49.6	-46.1	105.9	108.8	0.15	0.34	0.00	0.00	48537.2	78187.7	85844	-18936.3	-9596.8	77210.5	0.25	**0.25**	5.000	0	0	6.212	52.4	SI	1.40	0.653	6246	**6246**	**2106**	**0.34**		**0.00**
333							-39.0	-35.2	89.6	92.5	0.12	0.29	0.00	0.00	61364.1	93190.9	95834	-18936.3	-9596.8	92256.3	0.21	**0.21**	5.000	0	0	6.193	52.3	SI	1.27	0.695	7181	**7181**	**2106**	**0.29**		**0.00**
334							-52.5	-48.1	104.7	108.2	0.16	0.33	0.00	0.00	63949.7	98329.7	96105	-23777.1	-9474.3	97374.1	0.24	**0.24**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**2291**	**0.31**		**0.00**
335							-52.7	-48.4	103.5	106.9	0.16	0.33	0.00	0.00	66290.3	100226.6	103630	-23777.1	-9474.3	99388.8	0.24	**0.24**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**2291**	**0.31**		**0.00**
336							-75.1	-69.8	128.2	132.3	0.23	0.41	0.00	0.00	71515.9	110625.5	104648	-31414.1	-9257.8	109759.7	0.29	**0.29**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**2617**	**0.34**		**0.00**
337							-75.1	-69.8	128.2	132.3	0.23	0.41	0.00	0.00	71515.9	110625.5	104648	-31413.2	-9257.8	109759.7	0.29	**0.29**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**2617**	**0.34**		**0.00**
338							-92.8	-87.1	147.6	152.1	0.28	0.47	0.00	0.00	76829.1	121655.9	105564	-38135.2	-9065.8	120758.6	0.32	**0.32**	5.000	0	0	6.663	54.3	SI	1.52	0.616	7918	**7918**	**2905**	**0.37**		**0.00**
339	0.2699	0.1914	0.1853	-37255.8	-5251.6	0.008	-172.6	-164.5	168.6	175.0	0.53	0.54	0.53	0.54	68654.9	105081.5	81505	-38135.2	-9242.1	103730.3	0.00	**0.54**	5.000	0	0	6.663	54.3	SI	1.52	0.616	7918	**7918**	**5843**	**0.74**	**0.66**	**0.74**
340							-139.2	-146.0	173.3	149.9	0.45	0.51	0.45	0.51	63406.7	96690.9	80278	-30167.7	-9548.5	95323.0	0.00	**0.51**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**5366**	**0.70**	**0.67**	**0.72**
341							-139.2	-146.0	173.3	149.9	0.45	0.51	0.45	0.51	63406.7	96690.9	80278	-30167.7	-9548.5	95323.0	0.00	**0.51**	5.000	0	0	6.461	53.4	SI	1.43	0.645	7630	**7630**	**5366**	**0.70**	**0.67**	**0.72**
342							-106.4	-112.7	136.1	123.8	0.34	0.41	0.34	0.41	58318.2	88542.9	79092	-21384.5	-9854.9	87168.2	0.00	**0.41**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**4891**	**0.67**	**0.67**	**0.71**
343							-106.4	-114.4	148.0	126.3	0.35	0.43	0.35	0.43	50650.8	77799.5	71189	-21384.5	-9854.9	76308.6	0.00	**0.43**	5.000	0	0	6.280	52.7	SI	1.32	0.677	7337	**7337**	**4891**	**0.67**	**0.66**	**0.70**
344							-85.2	-92.8	121.8	109.3	0.28	0.36	0.28	0.36	48151.4	73733.0	70256	-15715.8	-10038.7	72227.6	0.00	**0.36**	5.000	0	0	6.193	52.3	SI	1.27	0.695	7181	**7181**	**4607**	**0.64**	**0.67**	**0.69**
345							-105.9	-115.7	143.0	126.3	0.35	0.42	0.35	0.42	39349.1	63159.0	60267	-15715.8	-10038.7	61406.6	0.00	**0.42**	5.000	0	0	6.212	52.4	SI	1.40	0.653	6246	**6246**	**4607**	**0.74**	**0.64**	**0.72**
346							-75.9	-71.6	100.3	103.9	0.23	0.32	0.00	0.00	45905.5	73164.6	87191	-9236.1	-10253.1	72152.8	0.13	**0.13**	5.000	0	0	6.106	51.9	SI	1.32	0.677	6076	**6076**	**4285**	**0.71**		**0.00**
347							-75.9	-71.6	100.3	103.9	0.23	0.32	0.00	0.00	45905.5	73164.6	87191	-9236.1	-10253.1	72152.8	0.13	**0.13**	5.000	0	0	6.106	51.9	SI	1.32	0.677	6076	**6076**	**4285**	**0.71**		**0.00**
348							-43.1	-40.1	75.9	78.3	0.13	0.24	0.00	0.00	44607.7	70680.6	87249	-3143.8	-10467.6	69663.3	0.05	**0.05**	5.000	0	0	6.058	51.7	SI	1.28	0.690	5992	**5992**	**3964**	**0.66**		**0.00**
349							-43.1	-40.1	75.9	78.3	0.13	0.24	0.00	0.00	44607.7	70680.6	87249	-3143.8	-10467.6	69663.3	0.05	**0.05**	5.000	0	0	6.058	51.7	SI	1.28	0.690	5992	**5992**	**3964**	**0.66**		**0.00**
350							10.4	11.2	43.2	44.2	0.03	0.14	0.00	0.00	42629.1	66584.0	86416	6151.3	-10467.6	65607.1	0.09	**0.09**	5.000	0	0	5.984	51.4	SI	1.22	0.712	5854	**5854**	**3508**	**0.60**		**0.00**
351							10.4	11.2	43.2	44.2	0.03	0.14	0.00	0.00	42629.1	66584.0	86416	6151.3	-10467.6	65607.1	0.09	**0.09**	5.000	0	0	5.984	51.4	SI	1.22	0.712	5854	**5854**	**3508**	**0.60**		**0.00**
352							49.6	48.5	12.7	12.1	0.15	0.04	0.00	0.00	41392.5	64070.5	85896	12352.3	-10467.6	63119.0	0.20	**0.20**	5.000	0	0	5.940	51.2	SI	1.19	0.726	5764	**5764**	**3056**	**0.53**		**0.00**
353							49.9	48.8	12.7	12.1	0.15	0.04	0.00	0.00	40783.3	63420.5	83521	12352.3	-10467.6	62424.4	0.20	**0.20**	5.000	0	0	5.940	51.2	SI	1.19	0.726	5764	**5764**	**3056**	**0.53**		**0.00**
354							73.3	71.0	-9.6	-11.5	0.23	0.03	0.00	0.00	40309.5	62461.5	83321	15938.1	-10467.6	61475.6	0.26	**0.26**	5.000	0	0	5.923	51.2	SI	1.17	0.732	5729	**5729**	**2741**	**0.48**		**0.00**
355							73.3	71.0	-9.6	-11.5	0.23	0.03	0.00	0.00	40309.5	62461.5	83321	15938.1	-10467.6	61475.6	0.26	**0.26**	5.000	0	0	5.923	51.2	SI	1.17	0.732	5729	**5729**	**2741**	**0.48**		**0.00**
356							92.3	89.0	-25.6	-28.3	0.28	0.08	0.00	0.00	40151.5	62143.0	83254	18873.2	-10467.6	61160.6	0.31	**0.31**	5.000	0	0	5.918	51.1	SI	1.17	0.734	5717	**5717**	**2428**	**0.42**		**0.00**
357							120.1	116.9	-37.1	-39.5	0.35	0.11	0.00	0.00	30501.1	50341.9	71231	18873.2	-10467.6	49254.7	0.38	**0.38**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**2428**	**0.59**		**0.00**
358							137.3	133.4	-53.8	-56.7	0.40	0.16	0.00	0.00	30501.1	50341.9	71231	20877.8	-10467.6	49254.7	0.42	**0.42**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**2171**	**0.53**		**0.00**
359							137.3	133.4	-53.8	-56.7	0.40	0.16	0.00	0.00	30501.1	50341.9	71231	20877.8	-10467.6	49254.7	0.42	**0.42**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**2171**	**0.53**		**0.00**
360							157.1	152.4	-75.0	-78.5	0.46	0.23	0.00	0.00	30501.1	50341.9	71231	23187.5	-10467.6	49254.7	0.47	**0.47**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1745**	**0.42**		**0.00**
361							157.1	152.4	-75.0	-78.5	0.46	0.23	0.00	0.00	30501.1	50341.9	71231	23187.5	-10467.6	49254.7	0.47	**0.47**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1745**	**0.42**		**0.00**
362							166.0	160.8	-87.7	-91.5	0.48	0.26	0.00	0.00	30501.1	50341.9	71231	24174.1	-10467.6	49254.7	0.49	**0.49**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1323**	**0.32**		**0.00**
363							166.0	160.8	-87.7	-91.5	0.48	0.26	0.00	0.00	30501.1	50341.9	71231	24174.1	-10467.6	49254.7	0.49	**0.49**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**1323**	**0.32**		**0.00**
364							164.2	159.0	-91.9	-95.8	0.48	0.28	0.00	0.00	30501.1	50341.9	71231	23773.2	-10467.6	49254.7	0.48	**0.48**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**907**	**0.22**		**0.00**
365							164.2	159.0	-91.9	-95.8	0.48	0.28	0.00	0.00	30501.1	50341.9	71231	23773.2	-10467.6	49254.7	0.48	**0.48**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**907**	**0.22**		**0.00**
366							152.0	147.2	-87.7	-91.3	0.44	0.26	0.00	0.00	30501.1	50341.9	71231	21952.4	-10467.6	49254.7	0.45	**0.45**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**500**	**0.12**		**0.00**
367							152.0	147.2	-87.7	-91.3	0.44	0.26	0.00	0.00	30501.1	50341.9	71231	21952.4	-10467.6	49254.7	0.45	**0.45**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**500**	**0.12**		**0.00**
368							148.4	143.6	-86.0	-89.5	0.43	0.26	0.00	0.00	30514.0	50299.9	71012	21415.2	-10386.6	49223.8	0.44	**0.44**	5.000	0	0	5.936	51.2	SI	1.45	0.638	4133	**4133**	**419**	**0.10**		**0.00**
369							145.4	140.6	-92.6	-95.6	0.42	0.28	0.00	0.00	30204.6	52856.4	72307	21415.2	-10386.6	51765.8	0.41	**0.41**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**419**	**0.07**		**0.00**
370							124.5	120.4	-79.9	-82.5	0.36	0.24	0.00	0.00	30221.1	52620.6	71077	18276.5	-10022.0	51574.5	0.35	**0.35**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**58**	**0.01**		**0.00**
371							124.5	120.4	-79.9	-82.5	0.36	0.24	0.00	0.00	30221.1	52620.6	71077	18276.5	-10022.0	51574.5	0.35	**0.35**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**58**	**0.01**		**0.00**
372							50.2	48.1	-53.0	-54.3	0.15	0.16	0.00	0.00	30236.1	52382.0	69847	13945.0	-9657.4	51380.6	0.27	**0.27**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**325**	**0.06**		**0.00**
373							50.2	48.1	-53.0	-54.3	0.15	0.16	0.00	0.00	30236.1	52382.0	69847	13945.0	-9657.4	51380.6	0.27	**0.27**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**325**	**0.06**		**0.00**
374							33.3	32.1	-25.0	-25.7	0.10	0.07	0.00	0.00	30255.9	52118.6	68508	7720.2	-9252.3	51168.0	0.15	**0.15**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**610**	**0.11**		**0.00**
375							33.3	32.1	-25.0	-25.7	0.10	0.07	0.00	0.00	30255.9	52118.6	68508	7720.2	-9252.3	51168.0	0.15	**0.15**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**610**	**0.11**		**0.00**
376							11.5	11.5	11.5	11.5	0.03	0.03	0.00	0.00	30172.2	51851.9	67168	0.0	-8847.2	50952.3	0.00	**0.00**	5.000	0	0	5.939	51.2	SI	1.19	0.727	5763	**5763**	**886**	**0.15**		**0.00**

LAVORO: SS121 VIADOTTO 40-60 - IMPALCATO

Verifica di resistenza sezioni in Classe 4

	INVILUPPI										
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	η1,plast	η1	η3	η1_inter
1	1	0.000	0.000	0.01	0.04	0.00	0.00	0.14	**0.14**	**0.68**	**0.54**
2	1	2.500	2.500	0.23	0.31	0.08	0.30	0.28	**0.30**	**0.59**	**0.00**
3	2	0.000	2.500	0.23	0.31	0.08	0.30	0.28	**0.30**	**0.59**	**0.00**
4	2	2.500	5.000	0.39	0.42	0.13	0.41	0.41	**0.41**	**0.50**	**0.00**
5	3	0.000	5.000	0.39	0.42	0.13	0.41	0.41	**0.41**	**0.50**	**0.00**
6	3	2.250	7.250	0.52	0.49	0.15	0.27	0.50	**0.50**	**0.42**	**0.00**
7	4	0.000	7.250	0.52	0.49	0.15	0.27	0.50	**0.50**	**0.42**	**0.00**
8	4	2.250	9.500	0.62	0.53	0.15	0.30	0.57	**0.57**	**0.34**	**0.00**
9	5	0.000	9.500	0.63	0.51	0.15	0.28	0.59	**0.59**	**0.47**	**0.00**
10	5	0.500	10.000	0.65	0.52	0.15	0.28	0.60	**0.60**	**0.45**	**0.00**
11	6	0.000	10.000	0.65	0.52	0.15	0.28	0.60	**0.60**	**0.45**	**0.00**
12	6	2.500	12.500	0.71	0.53	0.13	0.27	0.64	**0.64**	**0.33**	**0.00**
13	7	0.000	12.500	0.71	0.53	0.13	0.27	0.64	**0.64**	**0.33**	**0.00**
14	7	2.500	15.000	0.74	0.52	0.09	0.22	0.65	**0.65**	**0.40**	**0.00**
15	8	0.000	15.000	0.74	0.52	0.09	0.22	0.65	**0.65**	**0.40**	**0.00**
16	8	2.500	17.500	0.73	0.47	0.18	0.14	0.63	**0.63**	**0.51**	**0.00**
17	9	0.000	17.500	0.73	0.47	0.18	0.14	0.63	**0.63**	**0.51**	**0.00**
18	9	2.500	20.000	0.68	0.40	0.31	0.18	0.58	**0.58**	**0.62**	**0.00**
19	10	0.000	20.000	0.68	0.40	0.31	0.18	0.58	**0.58**	**0.62**	**0.00**
20	10	1.500	21.500	0.63	0.34	0.40	0.28	0.54	**0.54**	**0.69**	**0.00**
21	11	0.000	21.500	0.50	0.30	0.27	0.24	0.45	**0.45**	**0.50**	**0.00**
22	11	1.750	23.250	0.44	0.33	0.34	0.33	0.39	**0.39**	**0.56**	**0.63**
23	12	0.000	23.250	0.44	0.33	0.34	0.33	0.39	**0.39**	**0.56**	**0.63**
24	12	1.750	25.000	0.42	0.43	0.42	0.43	0.33	**0.43**	**0.61**	**0.65**
25	13	0.000	25.000	0.41	0.38	0.41	0.38	0.32	**0.41**	**0.61**	**0.64**
26	13	2.500	27.500	0.53	0.52	0.53	0.52	0.21	**0.53**	**0.69**	**0.67**
27	14	0.000	27.500	0.53	0.52	0.53	0.52	0.21	**0.53**	**0.69**	**0.67**
28	14	2.500	30.000	0.64	0.66	0.64	0.66	0.09	**0.66**	**0.76**	**0.71**
29	15	0.000	30.000	0.64	0.66	0.64	0.66	0.09	**0.66**	**0.76**	**0.71**
30	15	1.750	31.750	0.73	0.76	0.73	0.76	0.02	**0.76**	**0.80**	**0.75**
31	16	0.000	31.750	0.73	0.76	0.73	0.76	0.02	**0.76**	**0.80**	**0.75**
32	16	1.750	33.500	0.79	0.85	0.79	0.85	0.10	**0.85**	**0.84**	**0.78**
33	17	0.000	33.500	0.64	0.74	0.64	0.74	0.08	**0.74**	**0.73**	**0.74**
34	17	1.500	35.000	0.69	0.80	0.69	0.80	0.13	**0.80**	**0.75**	**0.75**
35	18	0.000	35.000	0.67	0.69	0.67	0.69	0.13	**0.69**	**0.75**	**0.73**
36	18	2.500	37.500	0.76	0.79	0.76	0.79	0.20	**0.79**	**0.79**	**0.76**

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	η1,plast	η1	η3	η1_inter
37	19	0.000	37.500	0.76	0.79	0.76	0.79	0.20	**0.79**	**0.79**	**0.76**
38	19	2.500	40.000	0.85	0.89	0.85	0.89	0.25	**0.89**	**0.83**	**0.79**
39	20	0.000	40.000	0.85	0.91	0.85	0.91	0.26	**0.91**	**0.84**	**0.81**
40	20	2.500	42.500	0.74	0.79	0.74	0.79	0.22	**0.79**	**0.81**	**0.79**
41	21	0.000	42.500	0.74	0.79	0.74	0.79	0.22	**0.79**	**0.81**	**0.79**
42	21	2.500	45.000	0.63	0.67	0.63	0.67	0.17	**0.67**	**0.78**	**0.76**
43	22	0.000	45.000	0.64	0.77	0.64	0.77	0.17	**0.77**	**0.78**	**0.77**
44	22	1.500	46.500	0.57	0.68	0.57	0.68	0.13	**0.68**	**0.76**	**0.76**
45	23	0.000	46.500	0.71	0.78	0.71	0.78	0.16	**0.78**	**0.87**	**0.83**
46	23	1.750	48.250	0.63	0.69	0.63	0.69	0.10	**0.69**	**0.84**	**0.80**
47	24	0.000	48.250	0.63	0.69	0.63	0.69	0.10	**0.69**	**0.84**	**0.80**
48	24	1.750	50.000	0.53	0.57	0.53	0.57	0.02	**0.57**	**0.80**	**0.76**
49	25	0.000	50.000	0.53	0.57	0.53	0.57	0.02	**0.57**	**0.80**	**0.77**
50	25	2.750	52.750	0.39	0.40	0.39	0.40	0.12	**0.40**	**0.73**	**0.71**
51	26	0.000	52.750	0.39	0.40	0.39	0.40	0.12	**0.40**	**0.73**	**0.71**
52	26	2.750	55.500	0.34	0.24	0.27	0.24	0.23	**0.27**	**0.65**	**0.67**
53	27	0.000	55.500	0.34	0.28	0.28	0.28	0.24	**0.28**	**0.66**	**0.67**
54	27	1.500	57.000	0.43	0.25	0.23	0.24	0.31	**0.31**	**0.61**	**0.65**
55	28	0.000	57.000	0.43	0.25	0.23	0.24	0.31	**0.31**	**0.61**	**0.65**
56	28	1.500	58.500	0.51	0.31	0.18	0.15	0.37	**0.37**	**0.56**	**0.00**
57	29	0.000	58.500	0.64	0.37	0.27	0.18	0.44	**0.44**	**0.78**	**0.00**
58	29	1.400	59.900	0.72	0.43	0.22	0.25	0.50	**0.50**	**0.72**	**0.00**
59	30	0.000	59.900	0.72	0.43	0.22	0.25	0.50	**0.50**	**0.72**	**0.00**
60	30	1.400	61.300	0.78	0.48	0.18	0.31	0.56	**0.56**	**0.66**	**0.00**
61	31	0.000	61.300	0.78	0.48	0.18	0.31	0.56	**0.56**	**0.66**	**0.00**
62	31	2.900	64.200	0.89	0.57	0.24	0.40	0.65	**0.65**	**0.54**	**0.00**
63	32	0.000	64.200	0.89	0.57	0.24	0.40	0.65	**0.65**	**0.54**	**0.00**
64	32	2.900	67.100	0.96	0.62	0.26	0.44	0.70	**0.70**	**0.41**	**0.00**
65	33	0.000	67.100	0.96	0.62	0.26	0.44	0.70	**0.70**	**0.41**	**0.00**
66	33	1.450	68.550	0.98	0.63	0.26	0.44	0.72	**0.72**	**0.35**	**0.00**
67	34	0.000	68.550	0.98	0.63	0.26	0.44	0.72	**0.72**	**0.35**	**0.00**
68	34	1.450	70.000	0.98	0.63	0.24	0.43	0.73	**0.73**	**0.32**	**0.00**
69	35	0.000	70.000	0.98	0.63	0.24	0.43	0.73	**0.73**	**0.32**	**0.00**
70	35	1.450	71.450	0.98	0.62	0.23	0.41	0.73	**0.73**	**0.38**	**0.00**
71	36	0.000	71.450	0.98	0.62	0.23	0.41	0.73	**0.73**	**0.38**	**0.00**
72	36	1.450	72.900	0.97	0.61	0.20	0.37	0.72	**0.72**	**0.44**	**0.00**
73	37	0.000	72.900	0.97	0.61	0.20	0.37	0.72	**0.72**	**0.44**	**0.00**
74	37	2.900	75.800	0.91	0.55	0.21	0.28	0.68	**0.68**	**0.56**	**0.00**
75	38	0.000	75.800	0.91	0.55	0.21	0.28	0.68	**0.68**	**0.56**	**0.00**
76	38	2.900	78.700	0.81	0.45	0.33	0.18	0.60	**0.60**	**0.68**	**0.00**
77	39	0.000	78.700	0.81	0.45	0.33	0.18	0.60	**0.60**	**0.68**	**0.00**
78	39	1.400	80.100	0.74	0.39	0.40	0.27	0.55	**0.55**	**0.74**	**0.00**
79	40	0.000	80.100	0.74	0.39	0.40	0.27	0.55	**0.55**	**0.74**	**0.00**
80	40	1.400	81.500	0.67	0.36	0.47	0.36	0.50	**0.50**	**0.80**	**0.00**
81	41	0.000	81.500	0.53	0.28	0.32	0.28	0.41	**0.41**	**0.58**	**0.65**
82	41	1.500	83.000	0.45	0.35	0.38	0.35	0.36	**0.38**	**0.63**	**0.66**
83	42	0.000	83.000	0.45	0.35	0.38	0.35	0.36	**0.38**	**0.63**	**0.66**
84	42	1.500	84.500	0.44	0.43	0.44	0.43	0.29	**0.44**	**0.67**	**0.68**

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	η1,plast	η1	η3	η1_inter
85	43	0.000	84.500	0.43	0.38	0.43	0.38	0.28	**0.43**	**0.67**	**0.67**
86	43	2.750	87.250	0.55	0.52	0.55	0.52	0.16	**0.55**	**0.75**	**0.71**
87	44	0.000	87.250	0.55	0.52	0.55	0.52	0.16	**0.55**	**0.75**	**0.71**
88	44	2.750	90.000	0.68	0.68	0.68	0.68	0.03	**0.68**	**0.82**	**0.77**
89	45	0.000	90.000	0.68	0.68	0.68	0.68	0.03	**0.68**	**0.82**	**0.77**
90	45	1.750	91.750	0.77	0.78	0.77	0.78	0.08	**0.78**	**0.86**	**0.82**
91	46	0.000	91.750	0.77	0.78	0.77	0.78	0.08	**0.78**	**0.86**	**0.81**
92	46	1.750	93.500	0.84	0.87	0.84	0.87	0.15	**0.87**	**0.89**	**0.84**
93	47	0.000	93.500	0.65	0.76	0.65	0.76	0.11	**0.76**	**0.77**	**0.78**
94	47	1.500	95.000	0.70	0.82	0.70	0.82	0.15	**0.82**	**0.80**	**0.79**
95	48	0.000	95.000	0.70	0.82	0.70	0.82	0.15	**0.82**	**0.80**	**0.79**
96	48	2.661	97.661	0.77	0.82	0.77	0.82	0.21	**0.82**	**0.83**	**0.81**
97	49	0.000	97.661	0.77	0.82	0.77	0.82	0.21	**0.82**	**0.83**	**0.81**
98	49	2.339	100.000	0.85	0.90	0.85	0.90	0.25	**0.90**	**0.86**	**0.83**
99	50	0.000	100.000	0.85	0.91	0.85	0.91	0.25	**0.91**	**0.85**	**0.83**
100	50	2.500	102.500	0.75	0.82	0.75	0.82	0.22	**0.82**	**0.82**	**0.80**
101	51	0.000	102.500	0.75	0.82	0.75	0.82	0.22	**0.82**	**0.82**	**0.80**
102	51	2.500	105.000	0.68	0.73	0.68	0.73	0.17	**0.73**	**0.79**	**0.78**
103	52	0.000	105.000	0.68	0.73	0.68	0.73	0.17	**0.73**	**0.79**	**0.78**
104	52	1.500	106.500	0.64	0.77	0.64	0.77	0.13	**0.77**	**0.77**	**0.77**
105	53	0.000	106.500	0.84	0.88	0.84	0.88	0.17	**0.88**	**0.88**	**0.84**
106	53	1.750	108.250	0.77	0.80	0.77	0.80	0.11	**0.80**	**0.85**	**0.81**
107	54	0.000	108.250	0.77	0.80	0.77	0.80	0.11	**0.80**	**0.85**	**0.81**
108	54	1.750	110.000	0.68	0.69	0.68	0.69	0.03	**0.69**	**0.81**	**0.77**
109	55	0.000	110.000	0.68	0.69	0.68	0.69	0.03	**0.69**	**0.81**	**0.77**
110	55	2.750	112.750	0.55	0.54	0.55	0.54	0.11	**0.55**	**0.74**	**0.72**
111	56	0.000	112.750	0.55	0.54	0.55	0.54	0.11	**0.55**	**0.75**	**0.72**
112	56	2.750	115.500	0.43	0.41	0.43	0.41	0.24	**0.43**	**0.67**	**0.68**
113	57	0.000	115.500	0.44	0.45	0.44	0.45	0.25	**0.45**	**0.67**	**0.69**
114	57	1.500	117.000	0.39	0.38	0.39	0.38	0.31	**0.39**	**0.63**	**0.67**
115	58	0.000	117.000	0.39	0.38	0.39	0.38	0.31	**0.39**	**0.63**	**0.67**
116	58	1.500	118.500	0.47	0.32	0.34	0.32	0.37	**0.37**	**0.58**	**0.66**
117	59	0.000	118.500	0.59	0.42	0.50	0.42	0.45	**0.50**	**0.81**	**0.00**
118	59	1.400	119.900	0.66	0.34	0.44	0.34	0.51	**0.51**	**0.75**	**0.00**
119	60	0.000	119.900	0.66	0.34	0.44	0.34	0.51	**0.51**	**0.75**	**0.00**
120	60	1.400	121.300	0.73	0.39	0.38	0.27	0.56	**0.56**	**0.69**	**0.00**
121	61	0.000	121.300	0.73	0.39	0.38	0.27	0.56	**0.56**	**0.69**	**0.00**
122	61	2.900	124.200	0.85	0.48	0.28	0.15	0.65	**0.65**	**0.57**	**0.00**
123	62	0.000	124.200	0.85	0.48	0.28	0.15	0.65	**0.65**	**0.57**	**0.00**
124	62	2.900	127.100	0.92	0.54	0.21	0.23	0.70	**0.70**	**0.45**	**0.00**
125	63	0.000	127.100	0.92	0.54	0.21	0.23	0.70	**0.70**	**0.45**	**0.00**
126	63	1.450	128.550	0.94	0.56	0.19	0.25	0.72	**0.72**	**0.39**	**0.00**
127	64	0.000	128.550	0.94	0.56	0.19	0.25	0.72	**0.72**	**0.39**	**0.00**
128	64	1.450	130.000	0.94	0.56	0.18	0.26	0.72	**0.72**	**0.34**	**0.00**
129	65	0.000	130.000	0.94	0.56	0.18	0.26	0.72	**0.72**	**0.34**	**0.00**
130	65	1.450	131.450	0.95	0.56	0.20	0.25	0.72	**0.72**	**0.36**	**0.00**
131	66	0.000	131.450	0.95	0.56	0.20	0.25	0.72	**0.72**	**0.36**	**0.00**
132	66	1.450	132.900	0.94	0.55	0.22	0.23	0.71	**0.71**	**0.42**	**0.00**

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	η1,plast	η1	η3	η1_inter
133	67	0.000	132.900	0.94	0.55	0.22	0.23	0.71	**0.71**	**0.42**	**0.00**
134	67	2.900	135.800	0.88	0.51	0.28	0.17	0.67	**0.67**	**0.54**	**0.00**
135	68	0.000	135.800	0.88	0.51	0.28	0.17	0.67	**0.67**	**0.54**	**0.00**
136	68	2.900	138.700	0.79	0.43	0.38	0.25	0.60	**0.60**	**0.66**	**0.00**
137	69	0.000	138.700	0.79	0.43	0.38	0.25	0.60	**0.60**	**0.66**	**0.00**
138	69	1.400	140.100	0.73	0.37	0.44	0.32	0.55	**0.55**	**0.72**	**0.00**
139	70	0.000	140.100	0.73	0.37	0.44	0.32	0.55	**0.55**	**0.72**	**0.00**
140	70	1.400	141.500	0.66	0.40	0.50	0.40	0.50	**0.50**	**0.77**	**0.00**
141	71	0.000	141.500	0.52	0.31	0.33	0.31	0.41	**0.41**	**0.56**	**0.66**
142	71	1.500	143.000	0.45	0.37	0.38	0.37	0.36	**0.38**	**0.61**	**0.67**
143	72	0.000	143.000	0.45	0.37	0.38	0.37	0.36	**0.38**	**0.61**	**0.67**
144	72	1.500	144.500	0.44	0.43	0.44	0.43	0.29	**0.44**	**0.65**	**0.68**
145	73	0.000	144.500	0.43	0.39	0.43	0.39	0.29	**0.43**	**0.65**	**0.67**
146	73	2.750	147.250	0.54	0.52	0.54	0.52	0.16	**0.54**	**0.73**	**0.71**
147	74	0.000	147.250	0.54	0.52	0.54	0.52	0.16	**0.54**	**0.72**	**0.71**
148	74	2.750	150.000	0.66	0.66	0.66	0.66	0.04	**0.66**	**0.79**	**0.76**
149	75	0.000	150.000	0.66	0.66	0.66	0.66	0.04	**0.66**	**0.79**	**0.76**
150	75	1.750	151.750	0.75	0.77	0.75	0.77	0.06	**0.77**	**0.84**	**0.79**
151	76	0.000	151.750	0.75	0.77	0.75	0.77	0.06	**0.77**	**0.84**	**0.79**
152	76	1.750	153.500	0.82	0.84	0.82	0.84	0.12	**0.84**	**0.87**	**0.82**
153	77	0.000	153.500	0.63	0.74	0.63	0.74	0.09	**0.74**	**0.75**	**0.76**
154	77	1.500	155.000	0.68	0.80	0.68	0.80	0.13	**0.80**	**0.77**	**0.77**
155	78	0.000	155.000	0.68	0.80	0.68	0.80	0.13	**0.80**	**0.77**	**0.77**
156	78	2.661	157.661	0.75	0.79	0.75	0.79	0.19	**0.79**	**0.81**	**0.79**
157	79	0.000	157.661	0.75	0.79	0.75	0.79	0.19	**0.79**	**0.81**	**0.79**
158	79	2.339	160.000	0.82	0.87	0.82	0.87	0.22	**0.87**	**0.84**	**0.81**
159	80	0.000	160.000	0.82	0.88	0.82	0.88	0.22	**0.88**	**0.83**	**0.81**
160	80	2.500	162.500	0.74	0.80	0.74	0.80	0.19	**0.80**	**0.80**	**0.79**
161	81	0.000	162.500	0.74	0.80	0.74	0.80	0.19	**0.80**	**0.80**	**0.79**
162	81	2.500	165.000	0.66	0.70	0.66	0.70	0.14	**0.70**	**0.77**	**0.77**
163	82	0.000	165.000	0.66	0.70	0.66	0.70	0.14	**0.70**	**0.77**	**0.77**
164	82	1.500	166.500	0.63	0.75	0.63	0.75	0.10	**0.75**	**0.75**	**0.76**
165	83	0.000	166.500	0.82	0.85	0.82	0.85	0.13	**0.85**	**0.86**	**0.82**
166	83	1.750	168.250	0.75	0.78	0.75	0.78	0.07	**0.78**	**0.83**	**0.79**
167	84	0.000	168.250	0.75	0.78	0.75	0.78	0.07	**0.78**	**0.83**	**0.79**
168	84	1.750	170.000	0.66	0.67	0.66	0.67	0.03	**0.67**	**0.79**	**0.76**
169	85	0.000	170.000	0.66	0.67	0.66	0.67	0.03	**0.67**	**0.79**	**0.76**
170	85	2.750	172.750	0.54	0.53	0.54	0.53	0.15	**0.54**	**0.73**	**0.72**
171	86	0.000	172.750	0.54	0.53	0.54	0.53	0.15	**0.54**	**0.73**	**0.72**
172	86	2.750	175.500	0.43	0.40	0.43	0.40	0.27	**0.43**	**0.65**	**0.68**
173	87	0.000	175.500	0.44	0.44	0.44	0.44	0.28	**0.44**	**0.65**	**0.69**
174	87	1.500	177.000	0.44	0.38	0.39	0.38	0.34	**0.39**	**0.61**	**0.68**
175	88	0.000	177.000	0.44	0.38	0.39	0.38	0.34	**0.39**	**0.61**	**0.68**
176	88	1.500	178.500	0.51	0.32	0.34	0.32	0.40	**0.40**	**0.57**	**0.67**
177	89	0.000	178.500	0.65	0.42	0.51	0.42	0.48	**0.51**	**0.78**	**0.00**
178	89	1.400	179.900	0.72	0.36	0.44	0.34	0.54	**0.54**	**0.73**	**0.00**
179	90	0.000	179.900	0.72	0.36	0.44	0.34	0.54	**0.54**	**0.73**	**0.00**
180	90	1.400	181.300	0.78	0.42	0.39	0.27	0.59	**0.59**	**0.67**	**0.00**

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	η1,plast	η1	η3	η1_inter
181	91	0.000	181.300	0.78	0.42	0.39	0.27	0.59	**0.59**	**0.67**	**0.00**
182	91	2.900	184.200	0.89	0.50	0.29	0.16	0.67	**0.67**	**0.55**	**0.00**
183	92	0.000	184.200	0.89	0.50	0.29	0.16	0.67	**0.67**	**0.55**	**0.00**
184	92	2.900	187.100	0.95	0.56	0.23	0.24	0.71	**0.71**	**0.44**	**0.00**
185	93	0.000	187.100	0.95	0.56	0.23	0.24	0.71	**0.71**	**0.44**	**0.00**
186	93	1.450	188.550	0.96	0.57	0.20	0.26	0.73	**0.73**	**0.38**	**0.00**
187	94	0.000	188.550	0.96	0.57	0.20	0.26	0.73	**0.73**	**0.38**	**0.00**
188	94	1.450	190.000	0.97	0.57	0.19	0.27	0.73	**0.73**	**0.33**	**0.00**
189	95	0.000	190.000	0.97	0.57	0.19	0.27	0.73	**0.73**	**0.33**	**0.00**
190	95	1.450	191.450	0.96	0.57	0.20	0.26	0.73	**0.73**	**0.38**	**0.00**
191	96	0.000	191.450	0.96	0.57	0.20	0.26	0.73	**0.73**	**0.38**	**0.00**
192	96	1.450	192.900	0.95	0.56	0.23	0.24	0.72	**0.72**	**0.43**	**0.00**
193	97	0.000	192.900	0.95	0.56	0.23	0.24	0.72	**0.72**	**0.43**	**0.00**
194	97	2.900	195.800	0.89	0.51	0.29	0.17	0.67	**0.67**	**0.55**	**0.00**
195	98	0.000	195.800	0.89	0.51	0.29	0.17	0.67	**0.67**	**0.55**	**0.00**
196	98	2.900	198.700	0.79	0.43	0.38	0.26	0.59	**0.59**	**0.66**	**0.00**
197	99	0.000	198.700	0.83	0.39	0.38	0.37	0.47	**0.47**	**0.66**	**0.70**
198	99	1.400	200.100	0.77	0.33	0.44	0.33	0.42	**0.44**	**0.72**	**0.67**
199	100	0.000	200.100	0.77	0.33	0.44	0.33	0.42	**0.44**	**0.72**	**0.67**
200	100	1.400	201.500	0.70	0.41	0.50	0.41	0.37	**0.50**	**0.78**	**0.70**
201	101	0.000	201.500	0.56	0.31	0.33	0.31	0.29	**0.33**	**0.56**	**0.67**
202	101	1.500	203.000	0.49	0.37	0.38	0.37	0.24	**0.38**	**0.61**	**0.68**
203	102	0.000	203.000	0.49	0.37	0.38	0.37	0.24	**0.38**	**0.61**	**0.68**
204	102	1.500	204.500	0.43	0.44	0.43	0.44	0.17	**0.44**	**0.65**	**0.69**
205	103	0.000	204.500	0.43	0.39	0.43	0.39	0.17	**0.43**	**0.65**	**0.68**
206	103	2.750	207.250	0.53	0.52	0.53	0.52	0.05	**0.53**	**0.72**	**0.71**
207	104	0.000	207.250	0.53	0.52	0.53	0.52	0.05	**0.53**	**0.72**	**0.71**
208	104	2.750	210.000	0.66	0.66	0.66	0.66	0.10	**0.66**	**0.79**	**0.76**
209	105	0.000	210.000	0.66	0.66	0.66	0.66	0.10	**0.66**	**0.79**	**0.76**
210	105	1.750	211.750	0.74	0.77	0.74	0.77	0.17	**0.77**	**0.83**	**0.79**
211	106	0.000	211.750	0.74	0.77	0.74	0.77	0.17	**0.77**	**0.83**	**0.79**
212	106	1.750	213.500	0.81	0.84	0.81	0.84	0.23	**0.84**	**0.85**	**0.81**
213	107	0.000	213.500	0.62	0.74	0.62	0.74	0.19	**0.74**	**0.74**	**0.76**
214	107	1.500	215.000	0.67	0.80	0.67	0.80	0.23	**0.80**	**0.76**	**0.77**
215	108	0.000	215.000	0.67	0.80	0.67	0.80	0.23	**0.80**	**0.76**	**0.77**
216	108	2.661	217.661	0.74	0.80	0.74	0.80	0.27	**0.80**	**0.80**	**0.79**
217	109	0.000	217.661	0.74	0.80	0.74	0.80	0.27	**0.80**	**0.80**	**0.79**
218	109	2.339	220.000	0.82	0.87	0.82	0.87	0.30	**0.87**	**0.83**	**0.81**
219	110	0.000	220.000	0.82	0.87	0.82	0.87	0.30	**0.87**	**0.82**	**0.80**
220	110	2.500	222.500	0.73	0.79	0.73	0.79	0.27	**0.79**	**0.79**	**0.78**
221	111	0.000	222.500	0.73	0.79	0.73	0.79	0.27	**0.79**	**0.79**	**0.78**
222	111	2.500	225.000	0.66	0.70	0.66	0.70	0.22	**0.70**	**0.76**	**0.77**
223	112	0.000	225.000	0.66	0.70	0.66	0.70	0.22	**0.70**	**0.76**	**0.77**
224	112	1.500	226.500	0.63	0.74	0.63	0.74	0.19	**0.74**	**0.74**	**0.75**
225	113	0.000	226.500	0.82	0.85	0.82	0.85	0.23	**0.85**	**0.85**	**0.81**
226	113	1.750	228.250	0.75	0.77	0.75	0.77	0.17	**0.77**	**0.82**	**0.78**
227	114	0.000	228.250	0.75	0.77	0.75	0.77	0.17	**0.77**	**0.82**	**0.78**
228	114	1.750	230.000	0.66	0.67	0.66	0.67	0.10	**0.67**	**0.78**	**0.75**

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	η1,plast	η1	η3	η1_inter
229	115	0.000	230.000	0.66	0.67	0.66	0.67	0.10	**0.67**	**0.78**	**0.75**
230	115	2.750	232.750	0.54	0.53	0.54	0.53	0.05	**0.54**	**0.72**	**0.71**
231	116	0.000	232.750	0.54	0.53	0.54	0.53	0.05	**0.54**	**0.72**	**0.71**
232	116	2.750	235.500	0.44	0.40	0.44	0.40	0.17	**0.44**	**0.64**	**0.68**
233	117	0.000	235.500	0.44	0.45	0.44	0.45	0.17	**0.45**	**0.64**	**0.69**
234	117	1.500	237.000	0.48	0.39	0.39	0.39	0.24	**0.39**	**0.60**	**0.68**
235	118	0.000	237.000	0.48	0.39	0.39	0.39	0.24	**0.39**	**0.60**	**0.68**
236	118	1.500	238.500	0.55	0.33	0.34	0.33	0.29	**0.34**	**0.56**	**0.67**
237	119	0.000	238.500	0.69	0.43	0.51	0.43	0.36	**0.51**	**0.77**	**0.69**
238	119	1.400	239.900	0.76	0.35	0.45	0.35	0.42	**0.45**	**0.71**	**0.66**
239	120	0.000	239.900	0.76	0.35	0.45	0.35	0.42	**0.45**	**0.71**	**0.66**
240	120	1.400	241.300	0.82	0.37	0.39	0.35	0.47	**0.47**	**0.66**	**0.69**
241	121	0.000	241.300	0.82	0.37	0.39	0.35	0.47	**0.47**	**0.66**	**0.69**
242	121	2.900	244.200	0.91	0.45	0.30	0.17	0.54	**0.54**	**0.54**	**0.00**
243	122	0.000	244.200	0.91	0.45	0.30	0.17	0.54	**0.54**	**0.54**	**0.00**
244	122	2.900	247.100	0.96	0.50	0.23	0.21	0.58	**0.58**	**0.42**	**0.00**
245	123	0.000	247.100	0.96	0.50	0.23	0.21	0.58	**0.58**	**0.42**	**0.00**
246	123	1.470	248.570	0.98	0.51	0.21	0.23	0.59	**0.59**	**0.37**	**0.00**
247	124	0.000	248.570	0.98	0.51	0.21	0.23	0.59	**0.59**	**0.37**	**0.00**
248	124	1.430	250.000	0.98	0.51	0.20	0.24	0.59	**0.59**	**0.33**	**0.00**
249	125	0.000	250.000	0.98	0.51	0.20	0.24	0.59	**0.59**	**0.33**	**0.00**
250	125	1.450	251.450	0.97	0.50	0.21	0.23	0.59	**0.59**	**0.39**	**0.00**
251	126	0.000	251.450	0.97	0.50	0.21	0.23	0.59	**0.59**	**0.39**	**0.00**
252	126	1.450	252.900	0.95	0.49	0.23	0.21	0.57	**0.57**	**0.44**	**0.00**
253	127	0.000	252.900	0.95	0.49	0.23	0.21	0.57	**0.57**	**0.44**	**0.00**
254	127	2.900	255.800	0.89	0.44	0.29	0.16	0.52	**0.52**	**0.56**	**0.00**
255	128	0.000	255.800	0.89	0.44	0.29	0.16	0.52	**0.52**	**0.56**	**0.00**
256	128	2.900	258.700	0.78	0.35	0.38	0.33	0.44	**0.44**	**0.67**	**0.66**
257	129	0.000	258.700	0.78	0.35	0.38	0.33	0.44	**0.44**	**0.67**	**0.66**
258	129	1.400	260.100	0.71	0.35	0.44	0.35	0.39	**0.44**	**0.73**	**0.66**
259	130	0.000	260.100	0.71	0.35	0.44	0.35	0.39	**0.44**	**0.73**	**0.66**
260	130	1.400	261.500	0.64	0.42	0.50	0.42	0.33	**0.50**	**0.79**	**0.71**
261	131	0.000	261.500	0.51	0.32	0.33	0.32	0.26	**0.33**	**0.57**	**0.67**
262	131	1.500	263.000	0.44	0.38	0.38	0.38	0.21	**0.38**	**0.62**	**0.68**
263	132	0.000	263.000	0.44	0.38	0.38	0.38	0.21	**0.38**	**0.62**	**0.68**
264	132	1.500	264.500	0.43	0.44	0.43	0.44	0.14	**0.44**	**0.66**	**0.69**
265	133	0.000	264.500	0.43	0.40	0.43	0.40	0.14	**0.43**	**0.66**	**0.68**
266	133	2.750	267.250	0.53	0.53	0.53	0.53	0.02	**0.53**	**0.73**	**0.72**
267	134	0.000	267.250	0.53	0.53	0.53	0.53	0.02	**0.53**	**0.73**	**0.72**
268	134	2.750	270.000	0.66	0.68	0.66	0.68	0.13	**0.68**	**0.80**	**0.76**
269	135	0.000	270.000	0.66	0.68	0.66	0.68	0.13	**0.68**	**0.80**	**0.76**
270	135	1.750	271.750	0.75	0.78	0.75	0.78	0.20	**0.78**	**0.84**	**0.80**
271	136	0.000	271.750	0.75	0.78	0.75	0.78	0.20	**0.78**	**0.84**	**0.80**
272	136	1.750	273.500	0.81	0.86	0.81	0.86	0.26	**0.86**	**0.86**	**0.82**
273	137	0.000	273.500	0.63	0.75	0.63	0.75	0.21	**0.75**	**0.75**	**0.76**
274	137	1.500	275.000	0.67	0.81	0.67	0.81	0.25	**0.81**	**0.77**	**0.77**
275	138	0.000	275.000	0.66	0.71	0.66	0.71	0.24	**0.71**	**0.77**	**0.77**
276	138	2.655	277.655	0.74	0.81	0.74	0.81	0.30	**0.81**	**0.81**	**0.80**

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	η1,plast	η1	η3	η1_inter
277	139	0.000	277.655	0.74	0.81	0.74	0.81	0.30	**0.81**	**0.81**	**0.80**
278	139	2.345	280.000	0.82	0.89	0.82	0.89	0.32	**0.89**	**0.83**	**0.81**
279	140	0.000	280.000	0.82	0.89	0.82	0.89	0.32	**0.89**	**0.83**	**0.81**
280	140	2.500	282.500	0.74	0.80	0.74	0.80	0.29	**0.80**	**0.80**	**0.79**
281	141	0.000	282.500	0.74	0.80	0.74	0.80	0.29	**0.80**	**0.80**	**0.79**
282	141	2.500	285.000	0.67	0.71	0.67	0.71	0.24	**0.71**	**0.77**	**0.77**
283	142	0.000	285.000	0.68	0.81	0.68	0.81	0.24	**0.81**	**0.77**	**0.77**
284	142	1.500	286.500	0.63	0.75	0.63	0.75	0.20	**0.75**	**0.75**	**0.76**
285	143	0.000	286.500	0.82	0.86	0.82	0.86	0.25	**0.86**	**0.86**	**0.82**
286	143	1.750	288.250	0.76	0.79	0.76	0.79	0.18	**0.79**	**0.83**	**0.79**
287	144	0.000	288.250	0.76	0.79	0.76	0.79	0.18	**0.79**	**0.83**	**0.79**
288	144	1.750	290.000	0.67	0.68	0.67	0.68	0.11	**0.68**	**0.79**	**0.75**
289	145	0.000	290.000	0.67	0.68	0.67	0.68	0.11	**0.68**	**0.79**	**0.76**
290	145	2.750	292.750	0.55	0.54	0.55	0.54	0.05	**0.55**	**0.73**	**0.71**
291	146	0.000	292.750	0.55	0.54	0.55	0.54	0.05	**0.55**	**0.73**	**0.71**
292	146	2.750	295.500	0.44	0.40	0.44	0.40	0.17	**0.44**	**0.65**	**0.68**
293	147	0.000	295.500	0.44	0.45	0.44	0.45	0.17	**0.45**	**0.66**	**0.69**
294	147	1.500	297.000	0.49	0.38	0.39	0.38	0.23	**0.39**	**0.61**	**0.68**
295	148	0.000	297.000	0.49	0.38	0.39	0.38	0.23	**0.39**	**0.61**	**0.68**
296	148	1.500	298.500	0.56	0.31	0.33	0.31	0.29	**0.33**	**0.57**	**0.67**
297	149	0.000	298.500	0.69	0.41	0.49	0.41	0.36	**0.49**	**0.79**	**0.70**
298	149	1.400	299.900	0.77	0.33	0.42	0.32	0.41	**0.42**	**0.73**	**0.66**
299	150	0.000	299.900	0.77	0.33	0.42	0.32	0.41	**0.42**	**0.73**	**0.66**
300	150	1.400	301.300	0.83	0.39	0.36	0.37	0.46	**0.46**	**0.67**	**0.69**
301	151	0.000	301.300	0.83	0.39	0.36	0.37	0.46	**0.46**	**0.67**	**0.69**
302	151	2.900	304.200	0.93	0.48	0.24	0.23	0.54	**0.54**	**0.56**	**0.00**
303	152	0.000	304.200	0.93	0.48	0.24	0.23	0.54	**0.54**	**0.55**	**0.00**
304	152	2.900	307.100	0.99	0.54	0.17	0.33	0.58	**0.58**	**0.44**	**0.00**
305	153	0.000	307.100	0.99	0.54	0.17	0.33	0.58	**0.58**	**0.44**	**0.00**
306	153	1.400	308.500	1.00	0.56	0.13	0.06	0.58	**0.58**	**0.39**	**0.00**
307	154	0.000	308.500	1.00	0.56	0.13	0.06	0.58	**0.58**	**0.39**	**0.00**
308	154	1.500	310.000	1.01	0.57	0.10	0.09	0.58	**0.58**	**0.33**	**0.00**
309	155	0.000	310.000	1.01	0.57	0.10	0.09	0.58	**0.58**	**0.33**	**0.00**
310	155	1.450	311.450	1.00	0.56	0.08	0.11	0.58	**0.58**	**0.35**	**0.00**
311	156	0.000	311.450	1.00	0.56	0.08	0.11	0.58	**0.58**	**0.35**	**0.00**
312	156	1.450	312.900	0.98	0.56	0.07	0.12	0.56	**0.56**	**0.40**	**0.00**
313	157	0.000	312.900	0.98	0.56	0.07	0.12	0.56	**0.56**	**0.40**	**0.00**
314	157	2.900	315.800	0.92	0.51	0.12	0.05	0.51	**0.51**	**0.52**	**0.00**
315	158	0.000	315.800	0.92	0.51	0.12	0.05	0.51	**0.51**	**0.52**	**0.00**
316	158	2.900	318.700	0.82	0.44	0.23	0.43	0.43	**0.43**	**0.64**	**0.00**
317	159	0.000	318.700	0.82	0.44	0.23	0.43	0.43	**0.43**	**0.64**	**0.00**
318	159	1.300	320.000	0.76	0.39	0.22	0.39	0.38	**0.39**	**0.69**	**0.63**
319	160	0.000	320.000	0.76	0.39	0.22	0.39	0.38	**0.39**	**0.69**	**0.63**
320	160	1.500	321.500	0.68	0.33	0.28	0.33	0.32	**0.33**	**0.75**	**0.68**
321	161	0.000	321.500	0.55	0.26	0.19	0.24	0.25	**0.25**	**0.54**	**0.64**
322	161	1.500	323.000	0.48	0.30	0.26	0.30	0.20	**0.30**	**0.59**	**0.65**
323	162	0.000	323.000	0.48	0.30	0.26	0.30	0.20	**0.30**	**0.59**	**0.65**
324	162	1.500	324.500	0.39	0.28	0.27	0.28	0.13	**0.28**	**0.63**	**0.66**

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	η1,plast	η1	η3	η1_inter
325	163	0.000	324.500	0.39	0.24	0.27	0.24	0.13	**0.27**	**0.63**	**0.68**
326	163	2.750	327.250	0.38	0.39	0.38	0.39	0.02	**0.39**	**0.70**	**0.71**
327	164	0.000	327.250	0.38	0.39	0.38	0.39	0.02	**0.39**	**0.70**	**0.71**
328	164	2.750	330.000	0.51	0.55	0.51	0.55	0.12	**0.55**	**0.77**	**0.75**
329	165	0.000	330.000	0.51	0.55	0.51	0.55	0.12	**0.55**	**0.77**	**0.75**
330	165	1.750	331.750	0.60	0.66	0.60	0.66	0.19	**0.66**	**0.81**	**0.79**
331	166	0.000	331.750	0.60	0.66	0.60	0.66	0.19	**0.66**	**0.80**	**0.78**
332	166	1.750	333.500	0.67	0.75	0.67	0.75	0.25	**0.75**	**0.83**	**0.80**
333	167	0.000	333.500	0.55	0.65	0.55	0.65	0.21	**0.65**	**0.72**	**0.73**
334	167	1.500	335.000	0.61	0.73	0.61	0.73	0.24	**0.73**	**0.75**	**0.74**
335	168	0.000	335.000	0.59	0.64	0.59	0.64	0.24	**0.64**	**0.75**	**0.76**
336	168	2.650	337.650	0.71	0.77	0.71	0.77	0.29	**0.77**	**0.78**	**0.78**
337	169	0.000	337.650	0.71	0.77	0.71	0.77	0.29	**0.77**	**0.78**	**0.78**
338	169	2.350	340.000	0.81	0.87	0.81	0.87	0.32	**0.87**	**0.81**	**0.79**
339	170	0.000	340.000	0.81	0.87	0.81	0.87	0.32	**0.87**	**0.78**	**0.77**
340	170	2.500	342.500	0.73	0.77	0.73	0.77	0.27	**0.77**	**0.74**	**0.74**
341	171	0.000	342.500	0.73	0.77	0.73	0.77	0.27	**0.77**	**0.74**	**0.74**
342	171	2.500	345.000	0.65	0.68	0.65	0.68	0.21	**0.68**	**0.71**	**0.73**
343	172	0.000	345.000	0.67	0.79	0.67	0.79	0.22	**0.79**	**0.71**	**0.72**
344	172	1.500	346.500	0.62	0.74	0.62	0.74	0.17	**0.74**	**0.68**	**0.71**
345	173	0.000	346.500	0.77	0.85	0.77	0.85	0.20	**0.85**	**0.79**	**0.76**
346	173	1.750	348.250	0.71	0.77	0.71	0.77	0.13	**0.77**	**0.76**	**0.74**
347	174	0.000	348.250	0.71	0.77	0.71	0.77	0.13	**0.77**	**0.76**	**0.74**
348	174	1.750	350.000	0.64	0.68	0.64	0.68	0.05	**0.68**	**0.71**	**0.71**
349	175	0.000	350.000	0.64	0.68	0.64	0.68	0.05	**0.68**	**0.71**	**0.71**
350	175	2.500	352.500	0.54	0.55	0.54	0.55	0.09	**0.55**	**0.65**	**0.68**
351	176	0.000	352.500	0.54	0.55	0.54	0.55	0.09	**0.55**	**0.65**	**0.68**
352	176	2.500	355.000	0.43	0.42	0.43	0.42	0.20	**0.43**	**0.58**	**0.66**
353	177	0.000	355.000	0.44	0.47	0.44	0.47	0.20	**0.47**	**0.58**	**0.64**
354	177	1.750	356.750	0.46	0.38	0.37	0.38	0.26	**0.38**	**0.53**	**0.63**
355	178	0.000	356.750	0.46	0.38	0.37	0.38	0.26	**0.38**	**0.53**	**0.63**
356	178	1.750	358.500	0.52	0.29	0.30	0.29	0.31	**0.31**	**0.48**	**0.00**
357	179	0.000	358.500	0.64	0.36	0.44	0.36	0.38	**0.44**	**0.66**	**0.61**
358	179	1.500	360.000	0.68	0.32	0.36	0.30	0.42	**0.42**	**0.60**	**0.61**
359	180	0.000	360.000	0.68	0.32	0.36	0.30	0.42	**0.42**	**0.60**	**0.61**
360	180	2.500	362.500	0.73	0.39	0.23	0.37	0.47	**0.47**	**0.50**	**0.00**
361	181	0.000	362.500	0.73	0.39	0.23	0.37	0.47	**0.47**	**0.50**	**0.00**
362	181	2.500	365.000	0.74	0.43	0.22	0.41	0.49	**0.49**	**0.39**	**0.00**
363	182	0.000	365.000	0.74	0.43	0.22	0.41	0.49	**0.49**	**0.39**	**0.00**
364	182	2.500	367.500	0.71	0.44	0.23	0.43	0.48	**0.48**	**0.33**	**0.00**
365	183	0.000	367.500	0.71	0.44	0.23	0.43	0.48	**0.48**	**0.33**	**0.00**
366	183	2.500	370.000	0.65	0.43	0.21	0.42	0.45	**0.45**	**0.43**	**0.00**
367	184	0.000	370.000	0.65	0.43	0.21	0.42	0.45	**0.45**	**0.43**	**0.00**
368	184	0.500	370.500	0.64	0.43	0.21	0.42	0.44	**0.44**	**0.45**	**0.00**
369	185	0.000	370.500	0.62	0.44	0.20	0.42	0.41	**0.42**	**0.33**	**0.00**
370	185	2.250	372.750	0.53	0.40	0.16	0.39	0.35	**0.39**	**0.40**	**0.00**
371	186	0.000	372.750	0.53	0.40	0.16	0.39	0.35	**0.39**	**0.40**	**0.00**
372	186	2.250	375.000	0.41	0.34	0.05	0.32	0.27	**0.32**	**0.47**	**0.00**

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	η1,plast	η1	η3	η1_inter
373	187	0.000	375.000	0.41	0.34	0.05	0.32	0.27	**0.32**	**0.47**	**0.00**
374	187	2.500	377.500	0.24	0.28	0.21	0.28	0.15	**0.28**	**0.56**	**0.51**
375	188	0.000	377.500	0.24	0.28	0.21	0.28	0.15	**0.28**	**0.56**	**0.51**
376	188	2.500	380.000	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	**0.00**	**0.64**	**0.00**

17 ALLEGATO 5 – IMPALCATO - VERIFICHE DI STABILITÀ PIATTABANDE INFERIORI TRAVI PRINCIPALI

LAVORO: SS121 VIADOTTO 40-60 - IMPALCATO

Verifica instabilità latero-torsionale (LTB) piattabanda inferiore

Geometria Sezione di appoggio	**Var**	**unità**	
Pila n.			2
Ascissa	X	m	100.000
Larghezza equivalente piattabanda superiore	bfs	m	0.900
spessore piattabanda superiore	tfs	m	0.065
altezza anima	hw	m	2.860
spessore anima	tw	m	0.024
larghezza equivalente piattabanda inferiore	bfi	m	1.200
spessore piattabanda inferiore	tfi	m	0.075
altezza complessiva trave	Ht	m	3.000

Tensioni agli SLU su sezione lorda	**Var**	**unità**	
Tensione fibra A	σA	Mpa	-274.0
Tensione fibra B	σB	Mpa	-259.7
Tensione fibra C	σC	Mpa	285.4
Tensione fibra D	σD	Mpa	296.8

Tensioni di snervamento acciaio	**Var**	**unità**	
Tensione di snervamento acciaio piat. Superiore	fykfs	Mpa	335.0
Tensione di snervamento acciaio anima	fykw	Mpa	355.0
Tensione di snervamento acciaio piat. Inferiore	fykfi	Mpa	335.0

Caratteristiche geometrico-inerziali sezione lorda	**Var**	**unità**	
Area della sezione	Aa	m2	0.217
Posizione baricentro rispetto alla fibra A	yGa	m	1.291
Momento d'inerzia della sezione	Ixa	m4	0.3558
Modulo resistente fibra A	WA	m3	0.2757
Modulo resistente fibra D	WD	m3	0.2082

Caratteristiche geometrico-inerziali sezione efficace (Sezioni Classe 4)	**Var**	**unità**	
Area efficace piattabanda inferiore	Afi_eff	m2	0.0900
Area efficace della sezione	A_eff	m2	0.2136
Area efficace dell'anima	Aw_eff	m2	0.0651
Posizione dell'asse neutro	yGa_eff	m	1.302
Momento d'inerzia della sezione efficace	Ixa_eff	m4	0.3543
Modulo resistente efficace fibra A	WA_eff	m3	0.2722
Modulo resistente efficace fibra B	WB_eff	m3	0.2888
Modulo resistente efficace fibra C	WC_eff	m3	0.2169
Modulo resistente efficace fibra D	WD_eff	m3	0.2086

Caratteristiche della sollecitazione sezione efficace (Sezioni Classe 4)	**Var**	**unità**	
Momento di progetto sulla sezione efficace	Med	kNm	-67702.6
Sforzo normale di progetto sulla sezione efficace	Ned	kN	-6169.0
eccentricità del baricentro della sezione efficace	eN	m	0.011

Tensioni agli SLU su sezione efficace (Sezione Classe 4)	**Var**	**unità**	
tensione efficace fibra A	σ'A	Mpa	-277.9
tensione efficace fibra B	σ'B	Mpa	-263.5
tensione efficace fibra C	σ'C	Mpa	283.6
tensione efficace fibra D	σ'D	Mpa	296.0

Verifiche instabilità latero torsionale piattabanda compressa	**Var**	**unità**	
Area efficace compressa (Aeff = Afi_eff + Aw_eff/3)	Aeff	m2	0.1117
tensione efficace media piattabanda inferiore	σ'fi	Mpa	-270.7
moltiplicatore dei carichi di progetto $\alpha_{ult,k}$ = fyk / σ'fi	$\alpha_{ult,k}$		1.238
moltiplicatore dei carichi di progetto che produce LTB $\alpha_{cr,op}$	$\alpha_{cr,op}$		20.27
Sforzo normale critico	Ncr	kN	612908
snellezza adimensionale	λ_a		**0.247**
fattore di imperfezione (curva d)	α_{LT}		0.76
coefficiente $\lambda_{LT,0}$	$\lambda_{LT,0}$		0.20
coefficiente β	β		1.00
Fattore Φ_{LT}	Φ_{LT}		0.548
Fattore di riduzione per LTB	χ_{LT}		0.939
Coefficiente di sicurezza per verifiche di instabilità	γ_{M1}		1.10
$\chi_{LT}\,\alpha_{ult,K} / \gamma_{M1}$ = **(deve essere non minore di 1.0 se $\lambda\_a > \lambda_{LT,0}$)**			**1.056**
Status verifica			**OK!**

Azioni trasversali sui trasversi	**Var**	**unità**	
Interasse trasversi (appoggi elastici)	i_trasv	m	5.00
Sforzo normale di progetto sulla piattabanda inferiore	NEd	kN	30237
Momento d'inerzia della piattabanda inferiore	Izbi	m4	0.010800
Modulo elastico acciaio	Ea	Mpa	210000
Lunghezza d'inflessione	lk	m	6.043
Azione orizzontale sui traversi	**FEd**	**kN**	**328.9**

18 ALLEGATO 6 – IMPALCATO - VERIFICA DELLE SALDATURE LONGITUDINALI DELLE TRAVI PRINCIPALI

LAVORO: SS121 VIADOTTO 40-60 - IMPALCATO
Verifica delle saldature longitudinali

Verifica saldature longitudinali	**Var**	**unità**	
resistenza a snervamento dell'acciaio delle anime	fy	Mpa	355
Coefficiente beta 1	β1		0.70
Coefficiente beta 2	β2		0.85
Calcolo delle azioni per effetti locali			
peso proprio soletta	Qc1	kN/ml	52.3
permanenti portati	Qc2	kN/ml	27.0
Carico accidentale fattorizzato per verifiche SLU	Qik	kN	150
larghezza di diffusione in dir. longitudinale	Ld	m	1.24
Carico accidentale distribuito	Qik		121.0
Fattore parziale per verifiche SLU	γc		1.35
Carico complessivo fattorizzato	Qtot		270.4
Classe di resistenza a fatica per saldature longitudinali	Δτc	Mpa	80.0
Coefficiente di resistenza parziale	γMf		1.35
resistenza di calcolo a fatica	Δτc/γMf	Mpa	27.1

							VERIFICHE SLU								**VERIFICHE A FATICA**						
							fibra B			**fibra C**						**fibra B**			**fibra C**		
Sez	**FRAME**	**LOC (m)**	**Progr (m)**	**X lato (m)**	**a gola (m)**	**Vde (kN)**	**Sx/Ix (m-1)**	**τ par (Mpa)**	**Ver SLU**	**Sx/Ix (m-1)**	**τ par (Mpa)**	**σper (Mpa)**	**sid (Mpa)**	**Ver SLU**	**ΔVde (kN)**	**Sx/Ix (m-1)**	**τ par (Mpa)**	**Ver fat**	**Sx/Ix (m-1)**	**τ par (Mpa)**	**Ver fat**
1	1	0.000	0.000	0.011	0.008	3925.2	0.48857	123.28	OK!	0.34057	85.93	17.38	87.7	OK!	347.3	0.48857	10.91	OK!	0.42251	9.43	OK!
2	1	2.500	2.500	0.011	0.008	3393.1	0.48857	106.57	OK!	0.34057	74.28	17.38	76.3	OK!	321.5	0.48857	10.10	OK!	0.42678	8.82	OK!
3	2	0.000	2.500	0.011	0.008	3393.1	0.48857	106.57	OK!	0.34057	74.28	17.38	76.3	OK!	321.5	0.48857	10.10	OK!	0.42678	8.82	OK!
4	2	2.500	5.000	0.011	0.008	2871.1	0.48857	90.17	OK!	0.34057	62.86	17.38	65.2	OK!	296.0	0.48857	9.30	OK!	0.43113	8.20	OK!
5	3	0.000	5.000	0.011	0.008	2871.1	0.48857	90.17	OK!	0.34057	62.86	17.38	65.2	OK!	296.0	0.48857	9.30	OK!	0.43113	8.20	OK!
6	3	2.250	7.250	0.011	0.008	2410.5	0.48857	75.71	OK!	0.34057	52.77	17.38	55.6	OK!	273.6	0.48857	8.59	OK!	0.43442	7.64	OK!
7	4	0.000	7.250	0.011	0.008	2410.5	0.48857	75.71	OK!	0.34057	52.77	17.38	55.6	OK!	273.6	0.48857	8.59	OK!	0.43442	7.64	OK!
8	4	2.250	9.500	0.011	0.008	1958.9	0.48857	61.52	OK!	0.34057	42.89	17.38	46.3	OK!	251.7	0.48857	7.91	OK!	0.43784	7.08	OK!
9	5	0.000	9.500	0.009	0.006	1958.9	0.48714	74.97	OK!	0.38420	59.13	21.25	62.8	OK!	251.7	0.48714	9.63	OK!	0.43014	8.51	OK!
10	5	0.500	10.000	0.009	0.006	1860.1	0.48714	71.19	OK!	0.38420	56.15	21.25	60.0	OK!	252.1	0.48714	9.65	OK!	0.43073	8.53	OK!
11	6	0.000	10.000	0.009	0.006	1860.1	0.48714	71.19	OK!	0.38420	56.15	21.25	60.0	OK!	252.1	0.48714	9.65	OK!	0.43073	8.53	OK!
12	6	2.500	12.500	0.009	0.006	1373.1	0.48714	52.55	OK!	0.38420	41.45	21.25	46.6	OK!	254.2	0.48714	9.73	OK!	0.43073	8.60	OK!
13	7	0.000	12.500	0.009	0.006	1373.1	0.48714	52.55	OK!	0.38420	41.45	21.25	46.6	OK!	254.2	0.48714	9.73	OK!	0.43073	8.60	OK!
14	7	2.500	15.000	0.009	0.006	1641.2	0.48714	62.81	OK!	0.38420	49.54	21.25	53.9	OK!	256.9	0.48714	9.83	OK!	0.43073	8.69	OK!
15	8	0.000	15.000	0.009	0.006	1641.2	0.48714	62.81	OK!	0.38420	49.54	21.25	53.9	OK!	256.9	0.48714	9.83	OK!	0.43073	8.69	OK!
16	8	2.500	17.500	0.009	0.006	2103.3	0.48714	80.50	OK!	0.38420	63.49	21.25	67.0	OK!	259.9	0.48714	9.95	OK!	0.43073	8.80	OK!
17	9	0.000	17.500	0.009	0.006	2103.3	0.48714	80.50	OK!	0.38420	63.49	21.25	67.0	OK!	259.9	0.48714	9.95	OK!	0.43073	8.80	OK!
18	9	2.500	20.000	0.009	0.006	2570.0	0.48714	98.36	OK!	0.38420	77.58	21.25	80.4	OK!	263.2	0.48714	10.07	OK!	0.43073	8.91	OK!
19	10	0.000	20.000	0.009	0.006	2570.0	0.48714	98.36	OK!	0.38420	77.58	21.25	80.4	OK!	263.2	0.48714	10.07	OK!	0.43073	8.91	OK!
20	10	1.500	21.500	0.009	0.006	2851.9	0.48714	109.15	OK!	0.38420	86.09	21.25	88.7	OK!	265.3	0.48714	10.15	OK!	0.43073	8.98	OK!
21	11	0.000	21.500	0.011	0.008	2851.9	0.48613	89.12	OK!	0.42157	77.29	17.38	79.2	OK!	265.3	0.48613	8.29	OK!	0.39591	6.75	OK!
22	11	1.750	23.250	0.011	0.008	3193.3	0.48373	99.30	OK!	0.41929	86.07	17.38	87.8	OK!	267.8	0.48373	8.33	OK!	0.39413	6.78	OK!
23	12	0.000	23.250	0.011	0.008	3193.3	0.48373	99.30	OK!	0.41929	86.07	17.38	87.8	OK!	267.8	0.48373	8.33	OK!	0.39413	6.78	OK!
24	12	1.750	25.000	0.011	0.008	3536.4	0.47666	108.36	OK!	0.41258	93.79	17.38	95.4	OK!	270.4	0.47666	8.28	OK!	0.38888	6.76	OK!
25	13	0.000	25.000	0.011	0.008	3536.4	0.47666	108.36	OK!	0.41258	93.79	17.38	95.4	OK!	270.4	0.47666	8.28	OK!	0.39382	6.84	OK!
26	13	2.500	27.500	0.011	0.008	4029.2	0.45919	118.93	OK!	0.39604	102.58	17.38	104.0	OK!	274.1	0.45919	8.09	OK!	0.38071	6.71	OK!
27	14	0.000	27.500	0.011	0.008	4029.2	0.45919	118.93	OK!	0.39604	102.58	17.38	104.0	OK!	274.1	0.45919	8.09	OK!	0.38071	6.71	OK!
28	14	2.500	30.000	0.011	0.008	4525.2	0.43359	126.13	OK!	0.37187	108.18	17.38	109.6	OK!	278.1	0.43359	7.75	OK!	0.36143	6.46	OK!

							VERIFICHE SLU								VERIFICHE A FATICA						
							fibra B			fibra C						fibra B			fibra C		
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	X lato (m)	a gola (m)	Vde (kN)	Sx/Ix (m-1)	τ par (Mpa)	Ver SLU	Sx/Ix (m-1)	τ par (Mpa)	σper (Mpa)	sid (Mpa)	Ver SLU	ΔVde (kN)	Sx/Ix (m-1)	τ par (Mpa)	Ver fat	Sx/Ix (m-1)	τ par (Mpa)	Ver fat
29	15	0.000	30.000	0.011	0.008	4525.2	0.43359	126.13	OK!	0.37187	108.18	17.38	109.6	OK!	278.1	0.43359	7.75	OK!	0.36143	6.46	OK!
30	15	1.750	31.750	0.011	0.008	4874.4	0.41888	131.25	OK!	0.35804	112.19	17.38	113.5	OK!	281.0	0.41888	7.57	OK!	0.34909	6.31	OK!
31	16	0.000	31.750	0.011	0.008	4874.4	0.41888	131.25	OK!	0.35804	112.19	17.38	113.5	OK!	281.0	0.41888	7.57	OK!	0.34909	6.31	OK!
32	16	1.750	33.500	0.011	0.008	5224.8	0.39097	131.31	OK!	0.33190	111.47	17.38	112.8	OK!	287.4	0.39097	7.22	OK!	0.32625	6.03	OK!
33	17	0.000	33.500	0.012	0.008	5224.8	0.40032	123.25	OK!	0.34066	104.88	15.93	106.1	OK!	287.4	0.40032	6.78	OK!	0.30934	5.24	OK!
34	17	1.500	35.000	0.012	0.008	5533.5	0.38039	124.03	OK!	0.32195	104.98	15.93	106.2	OK!	297.7	0.38039	6.67	OK!	0.29384	5.16	OK!
35	18	0.000	35.000	0.012	0.008	5533.5	0.38039	124.03	OK!	0.32195	104.98	15.93	106.2	OK!	297.7	0.38039	6.67	OK!	0.30792	5.40	OK!
36	18	2.500	37.500	0.012	0.008	6049.1	0.34653	123.52	OK!	0.29037	103.50	15.93	104.7	OK!	314.0	0.34653	6.41	OK!	0.28046	5.19	OK!
37	19	0.000	37.500	0.012	0.008	6049.1	0.34653	123.52	OK!	0.29037	103.50	15.93	104.7	OK!	314.0	0.34653	6.41	OK!	0.28046	5.19	OK!
38	19	2.500	40.000	0.012	0.008	6567.0	0.31721	122.75	OK!	0.26323	101.86	15.93	103.1	OK!	329.1	0.31721	6.15	OK!	0.25643	4.97	OK!
39	20	0.000	40.000	0.012	0.008	6678.3	0.31721	124.83	OK!	0.26323	103.59	15.93	104.8	OK!	364.1	0.31721	6.81	OK!	0.24986	5.36	OK!
40	20	2.500	42.500	0.012	0.008	6197.4	0.34653	126.55	OK!	0.29037	106.04	15.93	107.2	OK!	354.0	0.34653	7.23	OK!	0.27296	5.69	OK!
41	21	0.000	42.500	0.012	0.008	6197.4	0.34653	126.55	OK!	0.29037	106.04	15.93	107.2	OK!	354.0	0.34653	7.23	OK!	0.27296	5.69	OK!
42	21	2.500	45.000	0.012	0.008	5717.6	0.38039	128.16	OK!	0.32195	108.47	15.93	109.6	OK!	342.9	0.38039	7.69	OK!	0.29911	6.04	OK!
43	22	0.000	45.000	0.012	0.008	5717.6	0.38039	128.16	OK!	0.32195	108.47	15.93	109.6	OK!	342.9	0.38039	7.69	OK!	0.28441	5.75	OK!
44	22	1.500	46.500	0.012	0.008	5429.7	0.40032	128.08	OK!	0.34066	108.99	15.93	110.2	OK!	335.7	0.40032	7.92	OK!	0.29999	5.93	OK!
45	23	0.000	46.500	0.011	0.008	5429.7	0.39097	136.46	OK!	0.33190	115.84	17.38	117.1	OK!	335.7	0.39097	8.44	OK!	0.31749	6.85	OK!
46	23	1.750	48.250	0.011	0.008	5102.2	0.41888	137.38	OK!	0.35804	117.43	17.38	118.7	OK!	326.9	0.41888	8.80	OK!	0.33915	7.13	OK!
47	24	0.000	48.250	0.011	0.008	5102.2	0.41888	137.38	OK!	0.35804	117.43	17.38	118.7	OK!	326.9	0.41888	8.80	OK!	0.33915	7.13	OK!
48	24	1.750	50.000	0.011	0.008	4775.0	0.43359	133.09	OK!	0.37187	114.15	17.38	115.5	OK!	317.5	0.43359	8.85	OK!	0.35165	7.18	OK!
49	25	0.000	50.000	0.011	0.008	4775.0	0.43359	133.09	OK!	0.37187	114.15	17.38	115.5	OK!	317.5	0.43359	8.85	OK!	0.35165	7.18	OK!
50	25	2.750	52.750	0.011	0.008	4263.3	0.45919	125.85	OK!	0.39604	108.54	17.38	109.9	OK!	302.0	0.45919	8.92	OK!	0.37216	7.23	OK!
51	26	0.000	52.750	0.011	0.008	4263.1	0.45919	125.84	OK!	0.39604	108.53	17.38	109.9	OK!	302.0	0.45919	8.91	OK!	0.37216	7.22	OK!
52	26	2.750	55.500	0.011	0.008	3754.3	0.47666	115.03	OK!	0.41258	99.57	17.38	101.1	OK!	288.8	0.47666	8.85	OK!	0.38698	7.18	OK!
53	27	0.000	55.500	0.011	0.008	3754.0	0.47666	115.03	OK!	0.41258	99.56	17.38	101.1	OK!	288.8	0.47666	8.85	OK!	0.38177	7.09	OK!
54	27	1.500	57.000	0.011	0.008	3477.5	0.48373	108.13	OK!	0.41929	93.73	17.38	95.3	OK!	287.2	0.48373	8.93	OK!	0.38696	7.14	OK!
55	28	0.000	57.000	0.011	0.008	3477.5	0.48373	108.13	OK!	0.41929	93.73	17.38	95.3	OK!	287.2	0.48373	8.93	OK!	0.38696	7.14	OK!
56	28	1.500	58.500	0.011	0.008	3201.9	0.48613	100.06	OK!	0.42157	86.77	17.38	88.5	OK!	285.7	0.48613	8.93	OK!	0.38873	7.14	OK!
57	29	0.000	58.500	0.009	0.006	3201.9	0.48714	122.55	OK!	0.38420	96.65	21.25	99.0	OK!	285.7	0.48714	10.94	OK!	0.42514	9.54	OK!
58	29	1.400	59.900	0.009	0.006	2954.5	0.48714	113.08	OK!	0.38420	89.18	21.25	91.7	OK!	284.5	0.48714	10.89	OK!	0.42514	9.50	OK!
59	30	0.000	59.900	0.009	0.006	2954.5	0.48714	113.08	OK!	0.38420	89.18	21.25	91.7	OK!	284.5	0.48714	10.89	OK!	0.42514	9.50	OK!
60	30	1.400	61.300	0.009	0.006	2707.9	0.48714	103.64	OK!	0.38420	81.74	21.25	84.5	OK!	283.3	0.48714	10.84	OK!	0.42514	9.46	OK!
61	31	0.000	61.300	0.009	0.006	2707.9	0.48714	103.64	OK!	0.38420	81.74	21.25	84.5	OK!	283.3	0.48714	10.84	OK!	0.42514	9.46	OK!
62	31	2.900	64.200	0.009	0.006	2201.1	0.48714	84.24	OK!	0.38420	66.44	21.25	69.8	OK!	281.3	0.48714	10.77	OK!	0.42514	9.40	OK!
63	32	0.000	64.200	0.009	0.006	2200.9	0.48714	84.24	OK!	0.38420	66.44	21.25	69.8	OK!	281.2	0.48714	10.76	OK!	0.42514	9.39	OK!
64	32	2.900	67.100	0.009	0.006	1700.0	0.48714	65.06	OK!	0.38420	51.32	21.25	55.5	OK!	279.8	0.48714	10.71	OK!	0.42514	9.35	OK!
65	33	0.000	67.100	0.009	0.006	1699.8	0.48714	65.06	OK!	0.38420	51.31	21.25	55.5	OK!	279.8	0.48714	10.71	OK!	0.42514	9.35	OK!
66	33	1.450	68.550	0.009	0.006	1451.7	0.48714	55.56	OK!	0.38420	43.82	21.25	48.7	OK!	279.3	0.48714	10.69	OK!	0.42514	9.33	OK!
67	34	0.000	68.550	0.009	0.006	1451.7	0.48714	55.56	OK!	0.38420	43.82	21.25	48.7	OK!	279.3	0.48714	10.69	OK!	0.42514	9.33	OK!
68	34	1.450	70.000	0.009	0.006	1314.4	0.48714	50.31	OK!	0.38420	39.68	21.25	45.0	OK!	279.1	0.48714	10.68	OK!	0.42514	9.32	OK!
69	35	0.000	70.000	0.009	0.006	1314.4	0.48714	50.31	OK!	0.38420	39.68	21.25	45.0	OK!	279.1	0.48714	10.68	OK!	0.42514	9.32	OK!
70	35	1.450	71.450	0.009	0.006	1557.8	0.48714	59.62	OK!	0.38420	47.02	21.25	51.6	OK!	278.9	0.48714	10.68	OK!	0.42514	9.32	OK!
71	36	0.000	71.450	0.009	0.006	1557.8	0.48714	59.62	OK!	0.38420	47.02	21.25	51.6	OK!	278.9	0.48714	10.68	OK!	0.42514	9.32	OK!
72	36	1.450	72.900	0.009	0.006	1803.3	0.48714	69.02	OK!	0.38420	54.43	21.25	58.4	OK!	279.0	0.48714	10.68	OK!	0.42514	9.32	OK!
73	37	0.000	72.900	0.009	0.006	1803.3	0.48714	69.02	OK!	0.38420	54.43	21.25	58.4	OK!	279.0	0.48714	10.68	OK!	0.42514	9.32	OK!
74	37	2.900	75.800	0.009	0.006	2300.3	0.48714	88.04	OK!	0.38420	69.44	21.25	72.6	OK!	279.7	0.48714	10.70	OK!	0.42514	9.34	OK!
75	38	0.000	75.800	0.009	0.006	2300.3	0.48714	88.04	OK!	0.38420	69.44	21.25	72.6	OK!	279.7	0.48714	10.70	OK!	0.42514	9.34	OK!
76	38	2.900	78.700	0.009	0.006	2804.4	0.48714	107.33	OK!	0.38420	84.65	21.25	87.3	OK!	281.0	0.48714	10.75	OK!	0.42514	9.39	OK!
77	39	0.000	78.700	0.009	0.006	2804.5	0.48714	107.34	OK!	0.38420	84.65	21.25	87.3	OK!	281.0	0.48714	10.75	OK!	0.42514	9.38	OK!

							VERIFICHE SLU								VERIFICHE A FATICA					
							fibra B			fibra C						fibra B			fibra C	
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	X lato (m)	a gola (m)	Vde (kN)	Sx/Ix (m-1)	τ par (Mpa)	Ver SLU	Sx/Ix (m-1)	τ par (Mpa)	σper (Mpa)	sid (Mpa)	Ver SLU	ΔVde (kN)	Sx/Ix (m-1)	τ par (Mpa)	Ver fat	Sx/Ix (m-1)	τ par (Mpa)	Ver fat
78	39	1.400	80.100	0.009	0.006	3050.2	0.48714	116.74	OK!	0.38420	92.07	21.25	94.5	OK!	281.8	0.48714	10.78	OK!	0.42514	9.41	OK!
79	40	0.000	80.100	0.009	0.006	3050.2	0.48714	116.74	OK!	0.38420	92.07	21.25	94.5	OK!	281.8	0.48714	10.78	OK!	0.42514	9.41	OK!
80	40	1.400	81.500	0.009	0.006	3297.0	0.48714	126.19	OK!	0.38420	99.52	21.25	101.8	OK!	282.7	0.48714	10.82	OK!	0.42514	9.44	OK!
81	41	0.000	81.500	0.011	0.008	3297.0	0.48207	102.17	OK!	0.43320	91.81	17.38	93.4	OK!	282.7	0.48207	8.76	OK!	0.38260	6.95	OK!
82	41	1.500	83.000	0.011	0.008	3573.3	0.47968	110.18	OK!	0.43090	98.98	17.38	100.5	OK!	283.8	0.47968	8.75	OK!	0.38085	6.95	OK!
83	42	0.000	83.000	0.011	0.008	3573.3	0.47968	110.18	OK!	0.43090	98.98	17.38	100.5	OK!	283.8	0.47968	8.75	OK!	0.38085	6.95	OK!
84	42	1.500	84.500	0.011	0.008	3851.0	0.47263	117.00	OK!	0.42411	104.99	17.38	106.4	OK!	285.1	0.47263	8.66	OK!	0.37571	6.88	OK!
85	43	0.000	84.500	0.011	0.008	3851.0	0.47263	117.00	OK!	0.42411	104.99	17.38	106.4	OK!	285.1	0.47263	8.66	OK!	0.38117	6.98	OK!
86	43	2.750	87.250	0.011	0.008	4363.1	0.45522	127.68	OK!	0.40736	114.25	17.38	115.6	OK!	287.8	0.45522	8.42	OK!	0.36819	6.81	OK!
87	44	0.000	87.250	0.011	0.008	4363.2	0.45522	127.68	OK!	0.40736	114.25	17.38	115.6	OK!	287.8	0.45522	8.42	OK!	0.36819	6.81	OK!
88	44	2.750	90.000	0.011	0.008	4879.4	0.42970	134.78	OK!	0.38287	120.09	17.38	121.3	OK!	290.8	0.42970	8.03	OK!	0.34915	6.53	OK!
89	45	0.000	90.000	0.011	0.008	4879.5	0.42970	134.78	OK!	0.38287	120.09	17.38	121.3	OK!	290.8	0.42970	8.03	OK!	0.34915	6.53	OK!
90	45	1.750	91.750	0.011	0.008	5210.1	0.41505	139.01	OK!	0.36884	123.53	17.38	124.7	OK!	300.6	0.41505	8.02	OK!	0.33818	6.53	OK!
91	46	0.000	91.750	0.011	0.008	5210.1	0.41505	139.01	OK!	0.36884	123.53	17.38	124.7	OK!	300.6	0.41505	8.02	OK!	0.33818	6.53	OK!
92	46	1.750	93.500	0.011	0.008	5541.6	0.38726	137.95	OK!	0.34233	121.95	17.38	123.2	OK!	310.4	0.38726	7.73	OK!	0.31741	6.33	OK!
93	47	0.000	93.500	0.012	0.008	5541.6	0.40257	131.46	OK!	0.34749	113.47	15.93	114.6	OK!	310.4	0.40257	7.36	OK!	0.29891	5.47	OK!
94	47	1.500	95.000	0.012	0.008	5835.0	0.38259	131.55	OK!	0.32857	112.97	15.93	114.1	OK!	318.4	0.38259	7.18	OK!	0.28478	5.34	OK!
95	48	0.000	95.000	0.012	0.008	5835.0	0.38259	131.55	OK!	0.32857	112.97	15.93	114.1	OK!	318.4	0.38259	7.18	OK!	0.28478	5.34	OK!
96	48	2.661	97.661	0.012	0.008	6356.4	0.34867	130.59	OK!	0.29662	111.10	15.93	112.2	OK!	331.9	0.34867	6.82	OK!	0.27395	5.36	OK!
97	49	0.000	97.661	0.012	0.008	6356.5	0.34867	130.60	OK!	0.29662	111.10	15.93	112.2	OK!	331.9	0.34867	6.82	OK!	0.27395	5.36	OK!
98	49	2.339	100.000	0.012	0.008	6817.3	0.31929	128.26	OK!	0.26915	108.12	15.93	109.3	OK!	343.0	0.31929	6.45	OK!	0.25236	5.10	OK!
99	50	0.000	100.000	0.012	0.008	6735.5	0.31929	126.73	OK!	0.26915	106.82	15.93	108.0	OK!	360.2	0.31929	6.78	OK!	0.24876	5.28	OK!
100	50	2.500	102.500	0.012	0.008	6256.9	0.34867	128.55	OK!	0.29662	109.36	15.93	110.5	OK!	349.1	0.34867	7.17	OK!	0.27014	5.56	OK!
101	51	0.000	102.500	0.012	0.008	6256.9	0.34867	128.55	OK!	0.29662	109.36	15.93	110.5	OK!	349.1	0.34867	7.17	OK!	0.27014	5.56	OK!
102	51	2.500	105.000	0.012	0.008	5780.5	0.38259	130.32	OK!	0.32857	111.92	15.93	113.0	OK!	337.2	0.38259	7.60	OK!	0.29508	5.86	OK!
103	52	0.000	105.000	0.012	0.008	5780.5	0.38259	130.32	OK!	0.32857	111.92	15.93	113.0	OK!	337.2	0.38259	7.60	OK!	0.29508	5.86	OK!
104	52	1.500	106.500	0.012	0.008	5495.2	0.40257	130.36	OK!	0.34749	112.52	15.93	113.6	OK!	329.5	0.40257	7.82	OK!	0.29400	5.71	OK!
105	53	0.000	106.500	0.011	0.008	5495.2	0.38726	136.80	OK!	0.34233	120.92	17.38	122.2	OK!	329.5	0.38726	8.20	OK!	0.31273	6.62	OK!
106	53	1.750	108.250	0.011	0.008	5172.9	0.41505	138.01	OK!	0.36884	122.65	17.38	123.9	OK!	320.2	0.41505	8.54	OK!	0.33331	6.86	OK!
107	54	0.000	108.250	0.011	0.008	5172.9	0.41505	138.01	OK!	0.36884	122.65	17.38	123.9	OK!	320.2	0.41505	8.54	OK!	0.33331	6.86	OK!
108	54	1.750	110.000	0.011	0.008	4851.5	0.42970	134.01	OK!	0.38287	119.40	17.38	120.7	OK!	310.5	0.42970	8.58	OK!	0.34418	6.87	OK!
109	55	0.000	110.000	0.011	0.008	4851.5	0.42970	134.01	OK!	0.38287	119.40	17.38	120.7	OK!	310.5	0.42970	8.58	OK!	0.34418	6.87	OK!
110	55	2.750	112.750	0.011	0.008	4349.4	0.45522	127.27	OK!	0.40736	113.89	17.38	115.2	OK!	294.6	0.45522	8.62	OK!	0.36306	6.87	OK!
111	56	0.000	112.750	0.011	0.008	4349.2	0.45522	127.27	OK!	0.40736	113.89	17.38	115.2	OK!	294.5	0.45522	8.62	OK!	0.36306	6.87	OK!
112	56	2.750	115.500	0.011	0.008	3850.8	0.47263	116.99	OK!	0.42411	104.98	17.38	106.4	OK!	287.4	0.47263	8.73	OK!	0.37593	6.95	OK!
113	57	0.000	115.500	0.011	0.008	3850.5	0.47263	116.99	OK!	0.42411	104.98	17.38	106.4	OK!	287.4	0.47263	8.73	OK!	0.37040	6.84	OK!
114	57	1.500	117.000	0.011	0.008	3580.0	0.47968	110.39	OK!	0.43090	99.16	17.38	100.7	OK!	286.1	0.47968	8.82	OK!	0.37550	6.91	OK!
115	58	0.000	117.000	0.011	0.008	3580.0	0.47968	110.39	OK!	0.43090	99.16	17.38	100.7	OK!	286.1	0.47968	8.82	OK!	0.37550	6.91	OK!
116	58	1.500	118.500	0.011	0.008	3310.8	0.48207	102.60	OK!	0.43320	92.20	17.38	93.8	OK!	284.9	0.48207	8.83	OK!	0.37723	6.91	OK!
117	59	0.000	118.500	0.009	0.006	3310.8	0.48714	126.71	OK!	0.38420	99.94	21.25	102.2	OK!	284.9	0.48714	10.90	OK!	0.42108	9.42	OK!
118	59	1.400	119.900	0.009	0.006	3070.4	0.48714	117.51	OK!	0.38420	92.68	21.25	95.1	OK!	283.9	0.48714	10.86	OK!	0.42108	9.39	OK!
119	60	0.000	119.900	0.009	0.006	3070.4	0.48714	117.51	OK!	0.38420	92.68	21.25	95.1	OK!	283.9	0.48714	10.86	OK!	0.42108	9.39	OK!
120	60	1.400	121.300	0.009	0.006	2831.0	0.48714	108.35	OK!	0.38420	85.45	21.25	88.1	OK!	282.9	0.48714	10.83	OK!	0.42108	9.36	OK!
121	61	0.000	121.300	0.009	0.006	2831.0	0.48714	108.35	OK!	0.38420	85.45	21.25	88.1	OK!	282.9	0.48714	10.83	OK!	0.42108	9.36	OK!
122	61	2.900	124.200	0.009	0.006	2339.6	0.48714	89.54	OK!	0.38420	70.62	21.25	73.7	OK!	281.3	0.48714	10.77	OK!	0.42108	9.31	OK!
123	62	0.000	124.200	0.009	0.006	2339.4	0.48714	89.54	OK!	0.38420	70.62	21.25	73.7	OK!	281.3	0.48714	10.77	OK!	0.42108	9.31	OK!
124	62	2.900	127.100	0.009	0.006	1854.4	0.48714	70.98	OK!	0.38420	55.98	21.25	59.9	OK!	280.3	0.48714	10.73	OK!	0.42108	9.27	OK!
125	63	0.000	127.100	0.009	0.006	1854.2	0.48714	70.97	OK!	0.38420	55.97	21.25	59.9	OK!	280.3	0.48714	10.73	OK!	0.42108	9.27	OK!
126	63	1.450	128.550	0.009	0.006	1614.3	0.48714	61.78	OK!	0.38420	48.73	21.25	53.2	OK!	280.0	0.48714	10.72	OK!	0.42108	9.26	OK!

							VERIFICHE SLU								VERIFICHE A FATICA					
							fibra B			fibra C						fibra B			fibra C	
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	X lato (m)	a gola (m)	Vde (kN)	Sx/Ix (m-1)	τ par (Mpa)	Ver SLU	Sx/Ix (m-1)	τ par (Mpa)	σper (Mpa)	sid (Mpa)	Ver SLU	ΔVde (kN)	Sx/Ix (m-1)	τ par (Mpa)	Ver fat	Sx/Ix (m-1)	τ par (Mpa)	Ver fat
127	64	0.000	128.550	0.009	0.006	1614.3	0.48714	61.78	OK!	0.38420	48.73	21.25	53.2	OK!	280.0	0.48714	10.72	OK!	0.42108	9.26	OK!
128	64	1.450	130.000	0.009	0.006	1376.4	0.48714	52.68	OK!	0.38420	41.55	21.25	46.7	OK!	279.9	0.48714	10.71	OK!	0.42108	9.26	OK!
129	65	0.000	130.000	0.009	0.006	1376.4	0.48714	52.68	OK!	0.38420	41.55	21.25	46.7	OK!	279.9	0.48714	10.71	OK!	0.42108	9.26	OK!
130	65	1.450	131.450	0.009	0.006	1478.8	0.48714	56.60	OK!	0.38420	44.64	21.25	49.4	OK!	279.9	0.48714	10.71	OK!	0.42108	9.26	OK!
131	66	0.000	131.450	0.009	0.006	1478.8	0.48714	56.60	OK!	0.38420	44.64	21.25	49.4	OK!	279.9	0.48714	10.71	OK!	0.42108	9.26	OK!
132	66	1.450	132.900	0.009	0.006	1718.4	0.48714	65.77	OK!	0.38420	51.87	21.25	56.1	OK!	280.2	0.48714	10.72	OK!	0.42108	9.27	OK!
133	67	0.000	132.900	0.009	0.006	1718.4	0.48714	65.77	OK!	0.38420	51.87	21.25	56.1	OK!	280.2	0.48714	10.72	OK!	0.42108	9.27	OK!
134	67	2.900	135.800	0.009	0.006	2202.9	0.48714	84.31	OK!	0.38420	66.50	21.25	69.8	OK!	281.1	0.48714	10.76	OK!	0.42108	9.30	OK!
135	68	0.000	135.800	0.009	0.006	2202.9	0.48714	84.31	OK!	0.38420	66.50	21.25	69.8	OK!	281.1	0.48714	10.76	OK!	0.42108	9.30	OK!
136	68	2.900	138.700	0.009	0.006	2694.1	0.48714	103.11	OK!	0.38420	81.32	21.25	84.1	OK!	282.6	0.48714	10.81	OK!	0.42108	9.35	OK!
137	69	0.000	138.700	0.009	0.006	2694.1	0.48714	103.11	OK!	0.38420	81.32	21.25	84.1	OK!	282.5	0.48714	10.81	OK!	0.42108	9.35	OK!
138	69	1.400	140.100	0.009	0.006	2933.4	0.48714	112.27	OK!	0.38420	88.55	21.25	91.1	OK!	283.4	0.48714	10.85	OK!	0.42108	9.38	OK!
139	70	0.000	140.100	0.009	0.006	2933.4	0.48714	112.27	OK!	0.38420	88.55	21.25	91.1	OK!	283.4	0.48714	10.85	OK!	0.42108	9.38	OK!
140	70	1.400	141.500	0.009	0.006	3173.7	0.48714	121.47	OK!	0.38420	95.80	21.25	98.1	OK!	284.4	0.48714	10.89	OK!	0.42108	9.41	OK!
141	71	0.000	141.500	0.011	0.008	3173.7	0.48207	98.35	OK!	0.43320	88.38	17.38	90.1	OK!	284.4	0.48207	8.81	OK!	0.37723	6.90	OK!
142	71	1.500	143.000	0.011	0.008	3442.9	0.47968	106.16	OK!	0.43090	95.37	17.38	96.9	OK!	285.6	0.47968	8.81	OK!	0.37550	6.89	OK!
143	72	0.000	143.000	0.011	0.008	3442.9	0.47968	106.16	OK!	0.43090	95.37	17.38	96.9	OK!	285.6	0.47968	8.81	OK!	0.37550	6.89	OK!
144	72	1.500	144.500	0.011	0.008	3713.4	0.47263	112.82	OK!	0.42411	101.24	17.38	102.7	OK!	286.8	0.47263	8.71	OK!	0.37040	6.83	OK!
145	73	0.000	144.500	0.011	0.008	3713.4	0.47263	112.82	OK!	0.42411	101.24	17.38	102.7	OK!	286.8	0.47263	8.71	OK!	0.37593	6.93	OK!
146	73	2.750	147.250	0.011	0.008	4212.1	0.45522	123.26	OK!	0.40736	110.30	17.38	111.7	OK!	290.6	0.45522	8.50	OK!	0.36306	6.78	OK!
147	74	0.000	147.250	0.011	0.008	4212.2	0.45522	123.26	OK!	0.40736	110.30	17.38	111.7	OK!	290.6	0.45522	8.50	OK!	0.36306	6.78	OK!
148	74	2.750	150.000	0.011	0.008	4714.8	0.42970	130.23	OK!	0.38287	116.04	17.38	117.3	OK!	306.8	0.42970	8.47	OK!	0.34418	6.79	OK!
149	75	0.000	150.000	0.011	0.008	4714.9	0.42970	130.24	OK!	0.38287	116.04	17.38	117.3	OK!	306.8	0.42970	8.47	OK!	0.34418	6.79	OK!
150	75	1.750	151.750	0.011	0.008	5036.7	0.41505	134.38	OK!	0.36884	119.42	17.38	120.7	OK!	316.6	0.41505	8.45	OK!	0.33331	6.78	OK!
151	76	0.000	151.750	0.011	0.008	5036.7	0.41505	134.38	OK!	0.36884	119.42	17.38	120.7	OK!	316.6	0.41505	8.45	OK!	0.33331	6.78	OK!
152	76	1.750	153.500	0.011	0.008	5359.4	0.38726	133.42	OK!	0.34233	117.94	17.38	119.2	OK!	326.1	0.38726	8.12	OK!	0.31273	6.56	OK!
153	77	0.000	153.500	0.012	0.008	5359.4	0.40257	127.13	OK!	0.34749	109.74	15.93	110.9	OK!	326.1	0.40257	7.74	OK!	0.29400	5.65	OK!
154	77	1.500	155.000	0.012	0.008	5645.2	0.38259	127.27	OK!	0.32857	109.30	15.93	110.5	OK!	333.8	0.38259	7.53	OK!	0.28003	5.51	OK!
155	78	0.000	155.000	0.012	0.008	5645.2	0.38259	127.27	OK!	0.32857	109.30	15.93	110.5	OK!	333.8	0.38259	7.53	OK!	0.28003	5.51	OK!
156	78	2.661	157.661	0.012	0.008	6153.1	0.34867	126.42	OK!	0.29662	107.55	15.93	108.7	OK!	346.8	0.34867	7.12	OK!	0.27014	5.52	OK!
157	79	0.000	157.661	0.012	0.008	6153.2	0.34867	126.42	OK!	0.29662	107.55	15.93	108.7	OK!	346.8	0.34867	7.12	OK!	0.27014	5.52	OK!
158	79	2.339	160.000	0.012	0.008	6602.1	0.31929	124.22	OK!	0.26915	104.71	15.93	105.9	OK!	357.4	0.31929	6.72	OK!	0.24876	5.24	OK!
159	80	0.000	160.000	0.012	0.008	6559.1	0.31929	123.41	OK!	0.26915	104.03	15.93	105.2	OK!	359.5	0.31929	6.76	OK!	0.24460	5.18	OK!
160	80	2.500	162.500	0.012	0.008	6091.0	0.34867	125.14	OK!	0.29662	106.46	15.93	107.6	OK!	348.2	0.34867	7.15	OK!	0.26575	5.45	OK!
161	81	0.000	162.500	0.012	0.008	6091.0	0.34867	125.14	OK!	0.29662	106.46	15.93	107.6	OK!	348.2	0.34867	7.15	OK!	0.26575	5.45	OK!
162	81	2.500	165.000	0.012	0.008	5625.2	0.38259	126.82	OK!	0.32857	108.91	15.93	110.1	OK!	336.2	0.38259	7.58	OK!	0.29078	5.76	OK!
163	82	0.000	165.000	0.012	0.008	5625.2	0.38259	126.82	OK!	0.32857	108.91	15.93	110.1	OK!	336.2	0.38259	7.58	OK!	0.29078	5.76	OK!
164	82	1.500	166.500	0.012	0.008	5346.4	0.40257	126.83	OK!	0.34749	109.47	15.93	110.6	OK!	328.5	0.40257	7.79	OK!	0.28944	5.60	OK!
165	83	0.000	166.500	0.011	0.008	5346.4	0.38726	133.09	OK!	0.34233	117.65	17.38	118.9	OK!	328.5	0.38726	8.18	OK!	0.30837	6.51	OK!
166	83	1.750	168.250	0.011	0.008	5031.7	0.41505	134.25	OK!	0.36884	119.30	17.38	120.6	OK!	319.1	0.41505	8.51	OK!	0.32876	6.74	OK!
167	84	0.000	168.250	0.011	0.008	5031.7	0.41505	134.25	OK!	0.36884	119.30	17.38	120.6	OK!	319.1	0.41505	8.51	OK!	0.32876	6.74	OK!
168	84	1.750	170.000	0.011	0.008	4717.8	0.42970	130.32	OK!	0.38287	116.11	17.38	117.4	OK!	309.4	0.42970	8.54	OK!	0.33954	6.75	OK!
169	85	0.000	170.000	0.011	0.008	4717.8	0.42970	130.32	OK!	0.38287	116.11	17.38	117.4	OK!	309.4	0.42970	8.54	OK!	0.33954	6.75	OK!
170	85	2.750	172.750	0.011	0.008	4227.8	0.45522	123.72	OK!	0.40736	110.71	17.38	112.1	OK!	293.4	0.45522	8.58	OK!	0.35826	6.76	OK!
171	86	0.000	172.750	0.011	0.008	4227.6	0.45522	123.71	OK!	0.40736	110.70	17.38	112.1	OK!	293.3	0.45522	8.58	OK!	0.35826	6.76	OK!
172	86	2.750	175.500	0.011	0.008	3741.3	0.47263	113.67	OK!	0.42411	102.00	17.38	103.5	OK!	287.2	0.47263	8.73	OK!	0.37103	6.85	OK!
173	87	0.000	175.500	0.011	0.008	3741.1	0.47263	113.66	OK!	0.42411	101.99	17.38	103.5	OK!	287.2	0.47263	8.72	OK!	0.36530	6.74	OK!
174	87	1.500	177.000	0.011	0.008	3477.2	0.47968	107.22	OK!	0.43090	96.32	17.38	97.9	OK!	285.9	0.47968	8.82	OK!	0.37035	6.81	OK!
175	88	0.000	177.000	0.011	0.008	3477.2	0.47968	107.22	OK!	0.43090	96.32	17.38	97.9	OK!	285.9	0.47968	8.82	OK!	0.37035	6.81	OK!

							VERIFICHE SLU								VERIFICHE A FATICA					
							fibra B			fibra C						fibra B			fibra C	
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	X lato (m)	a gola (m)	Vde (kN)	Sx/Ix (m-1)	τ par (Mpa)	Ver SLU	Sx/Ix (m-1)	τ par (Mpa)	σper (Mpa)	sid (Mpa)	Ver SLU	ΔVde (kN)	Sx/Ix (m-1)	τ par (Mpa)	Ver fat	Sx/Ix (m-1)	τ par (Mpa)	Ver fat
176	88	1.500	178.500	0.011	0.008	3214.6	0.48207	99.62	OK!	0.43320	89.52	17.38	91.2	OK!	284.7	0.48207	8.82	OK!	0.37206	6.81	OK!
177	89	0.000	178.500	0.009	0.006	3214.6	0.48714	123.03	OK!	0.38420	97.04	21.25	99.3	OK!	284.7	0.48714	10.90	OK!	0.41715	9.33	OK!
178	89	1.400	179.900	0.009	0.006	2980.5	0.48714	114.07	OK!	0.38420	89.97	21.25	92.4	OK!	283.7	0.48714	10.86	OK!	0.41715	9.30	OK!
179	90	0.000	179.900	0.009	0.006	2980.5	0.48714	114.07	OK!	0.38420	89.97	21.25	92.4	OK!	283.7	0.48714	10.86	OK!	0.41715	9.30	OK!
180	90	1.400	181.300	0.009	0.006	2747.4	0.48714	105.15	OK!	0.38420	82.93	21.25	85.6	OK!	282.8	0.48714	10.82	OK!	0.41715	9.27	OK!
181	91	0.000	181.300	0.009	0.006	2747.4	0.48714	105.15	OK!	0.38420	82.93	21.25	85.6	OK!	282.8	0.48714	10.82	OK!	0.41715	9.27	OK!
182	91	2.900	184.200	0.009	0.006	2269.1	0.48714	86.85	OK!	0.38420	68.49	21.25	71.7	OK!	281.3	0.48714	10.77	OK!	0.41715	9.22	OK!
183	92	0.000	184.200	0.009	0.006	2268.9	0.48714	86.84	OK!	0.38420	68.49	21.25	71.7	OK!	281.3	0.48714	10.76	OK!	0.41715	9.22	OK!
184	92	2.900	187.100	0.009	0.006	1797.1	0.48714	68.78	OK!	0.38420	54.25	21.25	58.3	OK!	280.3	0.48714	10.73	OK!	0.41715	9.19	OK!
185	93	0.000	187.100	0.009	0.006	1796.9	0.48714	68.77	OK!	0.38420	54.24	21.25	58.3	OK!	280.3	0.48714	10.73	OK!	0.41715	9.19	OK!
186	93	1.450	188.550	0.009	0.006	1563.6	0.48714	59.84	OK!	0.38420	47.20	21.25	51.8	OK!	280.0	0.48714	10.72	OK!	0.41715	9.18	OK!
187	94	0.000	188.550	0.009	0.006	1563.6	0.48714	59.84	OK!	0.38420	47.20	21.25	51.8	OK!	280.0	0.48714	10.72	OK!	0.41715	9.18	OK!
188	94	1.450	190.000	0.009	0.006	1332.3	0.48714	50.99	OK!	0.38420	40.22	21.25	45.5	OK!	280.0	0.48714	10.72	OK!	0.41715	9.18	OK!
189	95	0.000	190.000	0.009	0.006	1332.3	0.48714	50.99	OK!	0.38420	40.22	21.25	45.5	OK!	280.0	0.48714	10.72	OK!	0.41715	9.18	OK!
190	95	1.450	191.450	0.009	0.006	1539.2	0.48714	58.91	OK!	0.38420	46.46	21.25	51.1	OK!	280.0	0.48714	10.72	OK!	0.41715	9.18	OK!
191	96	0.000	191.450	0.009	0.006	1539.2	0.48714	58.91	OK!	0.38420	46.46	21.25	51.1	OK!	280.0	0.48714	10.72	OK!	0.41715	9.18	OK!
192	96	1.450	192.900	0.009	0.006	1772.4	0.48714	67.84	OK!	0.38420	53.50	21.25	57.6	OK!	280.3	0.48714	10.73	OK!	0.41715	9.19	OK!
193	97	0.000	192.900	0.009	0.006	1772.4	0.48714	67.84	OK!	0.38420	53.50	21.25	57.6	OK!	280.3	0.48714	10.73	OK!	0.41715	9.19	OK!
194	97	2.900	195.800	0.009	0.006	2244.3	0.48714	85.89	OK!	0.38420	67.74	21.25	71.0	OK!	281.2	0.48714	10.76	OK!	0.41715	9.22	OK!
195	98	0.000	195.800	0.009	0.006	2244.3	0.48714	85.90	OK!	0.38420	67.75	21.25	71.0	OK!	281.2	0.48714	10.76	OK!	0.41715	9.22	OK!
196	98	2.900	198.700	0.009	0.006	2722.7	0.48714	104.21	OK!	0.38420	82.19	21.25	84.9	OK!	282.7	0.48714	10.82	OK!	0.41715	9.27	OK!
197	99	0.000	198.700	0.009	0.006	2722.7	0.48714	104.21	OK!	0.38420	82.19	21.25	84.9	OK!	282.7	0.48714	10.82	OK!	0.41715	9.27	OK!
198	99	1.400	200.100	0.009	0.006	2955.9	0.48714	113.13	OK!	0.38420	89.22	21.25	91.7	OK!	283.6	0.48714	10.86	OK!	0.41715	9.30	OK!
199	100	0.000	200.100	0.009	0.006	2955.9	0.48714	113.13	OK!	0.38420	89.22	21.25	91.7	OK!	283.6	0.48714	10.86	OK!	0.41715	9.30	OK!
200	100	1.400	201.500	0.009	0.006	3190.0	0.48714	122.09	OK!	0.38420	96.29	21.25	98.6	OK!	284.6	0.48714	10.89	OK!	0.41715	9.33	OK!
201	101	0.000	201.500	0.011	0.008	3190.0	0.48207	98.85	OK!	0.43320	88.83	17.38	90.5	OK!	284.6	0.48207	8.82	OK!	0.37206	6.81	OK!
202	101	1.500	203.000	0.011	0.008	3452.5	0.47968	106.46	OK!	0.43090	95.63	17.38	97.2	OK!	285.8	0.47968	8.81	OK!	0.37035	6.80	OK!
203	102	0.000	203.000	0.011	0.008	3452.5	0.47968	106.46	OK!	0.43090	95.63	17.38	97.2	OK!	285.8	0.47968	8.81	OK!	0.37035	6.80	OK!
204	102	1.500	204.500	0.011	0.008	3716.3	0.47263	112.91	OK!	0.42411	101.32	17.38	102.8	OK!	287.1	0.47263	8.72	OK!	0.36530	6.74	OK!
205	103	0.000	204.500	0.011	0.008	3716.3	0.47263	112.91	OK!	0.42411	101.32	17.38	102.8	OK!	287.1	0.47263	8.72	OK!	0.37103	6.85	OK!
206	103	2.750	207.250	0.011	0.008	4202.7	0.45522	122.98	OK!	0.40736	110.05	17.38	111.4	OK!	292.8	0.45522	8.57	OK!	0.35826	6.74	OK!
207	104	0.000	207.250	0.011	0.008	4202.8	0.45522	122.99	OK!	0.40736	110.05	17.38	111.4	OK!	292.8	0.45522	8.57	OK!	0.35826	6.74	OK!
208	104	2.750	210.000	0.011	0.008	4693.1	0.42970	129.63	OK!	0.38287	115.50	17.38	116.8	OK!	308.8	0.42970	8.53	OK!	0.33954	6.74	OK!
209	105	0.000	210.000	0.011	0.008	4693.2	0.42970	129.64	OK!	0.38287	115.51	17.38	116.8	OK!	308.8	0.42970	8.53	OK!	0.33954	6.74	OK!
210	105	1.750	211.750	0.011	0.008	5007.1	0.41505	133.59	OK!	0.36884	118.72	17.38	120.0	OK!	318.6	0.41505	8.50	OK!	0.32876	6.73	OK!
211	106	0.000	211.750	0.011	0.008	5007.1	0.41505	133.59	OK!	0.36884	118.72	17.38	120.0	OK!	318.6	0.41505	8.50	OK!	0.32876	6.73	OK!
212	106	1.750	213.500	0.011	0.008	5321.9	0.38726	132.48	OK!	0.34233	117.11	17.38	118.4	OK!	328.0	0.38726	8.17	OK!	0.30837	6.50	OK!
213	107	0.000	213.500	0.012	0.008	5321.9	0.40257	126.24	OK!	0.34749	108.97	15.93	110.1	OK!	328.0	0.40257	7.78	OK!	0.28944	5.59	OK!
214	107	1.500	215.000	0.012	0.008	5600.8	0.38259	126.27	OK!	0.32857	108.44	15.93	109.6	OK!	335.7	0.38259	7.57	OK!	0.27561	5.45	OK!
215	108	0.000	215.000	0.012	0.008	5600.8	0.38259	126.27	OK!	0.32857	108.44	15.93	109.6	OK!	335.7	0.38259	7.57	OK!	0.27561	5.45	OK!
216	108	2.661	217.661	0.012	0.008	6096.6	0.34867	125.26	OK!	0.29662	106.56	15.93	107.7	OK!	348.6	0.34867	7.16	OK!	0.26574	5.46	OK!
217	109	0.000	217.661	0.012	0.008	6096.7	0.34867	125.26	OK!	0.29662	106.56	15.93	107.7	OK!	348.6	0.34867	7.16	OK!	0.26574	5.46	OK!
218	109	2.339	220.000	0.012	0.008	6534.9	0.31929	122.95	OK!	0.26915	103.64	15.93	104.9	OK!	359.1	0.31929	6.76	OK!	0.24460	5.18	OK!
219	110	0.000	220.000	0.012	0.008	6500.4	0.31929	122.30	OK!	0.26915	103.10	15.93	104.3	OK!	357.8	0.31929	6.73	OK!	0.24460	5.16	OK!
220	110	2.500	222.500	0.012	0.008	6031.9	0.34867	123.93	OK!	0.29662	105.43	15.93	106.6	OK!	346.5	0.34867	7.12	OK!	0.26575	5.43	OK!
221	111	0.000	222.500	0.012	0.008	6031.9	0.34867	123.93	OK!	0.29662	105.43	15.93	106.6	OK!	346.5	0.34867	7.12	OK!	0.26575	5.43	OK!
222	111	2.500	225.000	0.012	0.008	5565.8	0.38259	125.48	OK!	0.32857	107.76	15.93	108.9	OK!	334.3	0.38259	7.54	OK!	0.29078	5.73	OK!
223	112	0.000	225.000	0.012	0.008	5565.8	0.38259	125.48	OK!	0.32857	107.76	15.93	108.9	OK!	334.3	0.38259	7.54	OK!	0.29078	5.73	OK!
224	112	1.500	226.500	0.012	0.008	5286.8	0.40257	125.41	OK!	0.34749	108.25	15.93	109.4	OK!	326.6	0.40257	7.75	OK!	0.28944	5.57	OK!

							VERIFICHE SLU								VERIFICHE A FATICA					
							fibra B			fibra C						fibra B			fibra C	
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	X lato (m)	a gola (m)	Vde (kN)	Sx/Ix (m-1)	τ par (Mpa)	Ver SLU	Sx/Ix (m-1)	τ par (Mpa)	σper (Mpa)	sid (Mpa)	Ver SLU	ΔVde (kN)	Sx/Ix (m-1)	τ par (Mpa)	Ver fat	Sx/Ix (m-1)	τ par (Mpa)	Ver fat
225	113	0.000	226.500	0.011	0.008	5286.8	0.38726	131.61	OK!	0.34233	116.34	17.38	117.6	OK!	326.6	0.38726	8.13	OK!	0.30837	6.47	OK!
226	113	1.750	228.250	0.011	0.008	4971.9	0.41505	132.65	OK!	0.36884	117.89	17.38	119.2	OK!	317.2	0.41505	8.46	OK!	0.32876	6.70	OK!
227	114	0.000	228.250	0.011	0.008	4971.9	0.41505	132.65	OK!	0.36884	117.89	17.38	119.2	OK!	317.2	0.41505	8.46	OK!	0.32876	6.70	OK!
228	114	1.750	230.000	0.011	0.008	4658.0	0.42970	128.66	OK!	0.38287	114.64	17.38	116.0	OK!	307.3	0.42970	8.49	OK!	0.33954	6.71	OK!
229	115	0.000	230.000	0.011	0.008	4658.0	0.42970	128.66	OK!	0.38287	114.64	17.38	116.0	OK!	307.3	0.42970	8.49	OK!	0.33954	6.71	OK!
230	115	2.750	232.750	0.011	0.008	4167.8	0.45522	121.96	OK!	0.40736	109.14	17.38	110.5	OK!	291.3	0.45522	8.52	OK!	0.35826	6.71	OK!
231	116	0.000	232.750	0.011	0.008	4167.5	0.45522	121.95	OK!	0.40736	109.13	17.38	110.5	OK!	291.2	0.45522	8.52	OK!	0.35826	6.71	OK!
232	116	2.750	235.500	0.011	0.008	3681.1	0.47263	111.84	OK!	0.42411	100.36	17.38	101.9	OK!	287.0	0.47263	8.72	OK!	0.37103	6.84	OK!
233	117	0.000	235.500	0.011	0.008	3680.9	0.47263	111.83	OK!	0.42411	100.35	17.38	101.8	OK!	286.9	0.47263	8.72	OK!	0.36530	6.74	OK!
234	117	1.500	237.000	0.011	0.008	3417.0	0.47968	105.36	OK!	0.43090	94.65	17.38	96.2	OK!	285.7	0.47968	8.81	OK!	0.37035	6.80	OK!
235	118	0.000	237.000	0.011	0.008	3417.0	0.47968	105.36	OK!	0.43090	94.65	17.38	96.2	OK!	285.7	0.47968	8.81	OK!	0.37035	6.80	OK!
236	118	1.500	238.500	0.011	0.008	3154.4	0.48207	97.75	OK!	0.43320	87.84	17.38	89.5	OK!	284.5	0.48207	8.82	OK!	0.37206	6.80	OK!
237	119	0.000	238.500	0.009	0.006	3154.4	0.48714	120.73	OK!	0.38420	95.22	21.25	97.6	OK!	284.5	0.48714	10.89	OK!	0.41715	9.32	OK!
238	119	1.400	239.900	0.009	0.006	2920.3	0.48714	111.77	OK!	0.38420	88.15	21.25	90.7	OK!	283.5	0.48714	10.85	OK!	0.41715	9.29	OK!
239	120	0.000	239.900	0.009	0.006	2920.3	0.48714	111.77	OK!	0.38420	88.15	21.25	90.7	OK!	283.5	0.48714	10.85	OK!	0.41715	9.29	OK!
240	120	1.400	241.300	0.009	0.006	2687.2	0.48714	102.85	OK!	0.38420	81.11	21.25	83.9	OK!	282.6	0.48714	10.82	OK!	0.41715	9.26	OK!
241	121	0.000	241.300	0.009	0.006	2687.2	0.48714	102.85	OK!	0.38420	81.11	21.25	83.9	OK!	282.6	0.48714	10.82	OK!	0.41715	9.26	OK!
242	121	2.900	244.200	0.009	0.006	2209.0	0.48714	84.55	OK!	0.38420	66.68	21.25	70.0	OK!	281.2	0.48714	10.76	OK!	0.41715	9.21	OK!
243	122	0.000	244.200	0.009	0.006	2208.8	0.48714	84.54	OK!	0.38420	66.67	21.25	70.0	OK!	281.1	0.48714	10.76	OK!	0.41715	9.21	OK!
244	122	2.900	247.100	0.009	0.006	1737.2	0.48714	66.49	OK!	0.38420	52.44	21.25	56.6	OK!	280.2	0.48714	10.73	OK!	0.41715	9.18	OK!
245	123	0.000	247.100	0.009	0.006	1736.9	0.48714	66.48	OK!	0.38420	52.43	21.25	56.6	OK!	280.2	0.48714	10.72	OK!	0.41715	9.18	OK!
246	123	1.470	248.570	0.009	0.006	1500.6	0.48714	57.43	OK!	0.38420	45.30	21.25	50.0	OK!	280.0	0.48714	10.72	OK!	0.41715	9.18	OK!
247	124	0.000	248.570	0.009	0.006	1500.6	0.48714	57.43	OK!	0.38420	45.30	21.25	50.0	OK!	280.0	0.48714	10.72	OK!	0.41715	9.18	OK!
248	124	1.430	250.000	0.009	0.006	1347.5	0.48714	51.57	OK!	0.38420	40.67	21.25	45.9	OK!	279.9	0.48714	10.71	OK!	0.41715	9.17	OK!
249	125	0.000	250.000	0.009	0.006	1347.5	0.48714	51.57	OK!	0.38420	40.67	21.25	45.9	OK!	279.9	0.48714	10.71	OK!	0.41715	9.17	OK!
250	125	1.450	251.450	0.009	0.006	1578.9	0.48714	60.43	OK!	0.38420	47.66	21.25	52.2	OK!	280.0	0.48714	10.72	OK!	0.41715	9.18	OK!
251	126	0.000	251.450	0.009	0.006	1578.9	0.48714	60.43	OK!	0.38420	47.66	21.25	52.2	OK!	280.0	0.48714	10.72	OK!	0.41715	9.18	OK!
252	126	1.450	252.900	0.009	0.006	1812.3	0.48714	69.36	OK!	0.38420	54.70	21.25	58.7	OK!	280.3	0.48714	10.73	OK!	0.41715	9.19	OK!
253	127	0.000	252.900	0.009	0.006	1812.3	0.48714	69.36	OK!	0.38420	54.70	21.25	58.7	OK!	280.3	0.48714	10.73	OK!	0.41715	9.19	OK!
254	127	2.900	255.800	0.009	0.006	2284.4	0.48714	87.43	OK!	0.38420	68.96	21.25	72.2	OK!	281.3	0.48714	10.77	OK!	0.41715	9.22	OK!
255	128	0.000	255.800	0.009	0.006	2284.5	0.48714	87.43	OK!	0.38420	68.96	21.25	72.2	OK!	281.3	0.48714	10.76	OK!	0.41715	9.22	OK!
256	128	2.900	258.700	0.009	0.006	2763.1	0.48714	105.75	OK!	0.38420	83.41	21.25	86.1	OK!	282.9	0.48714	10.83	OK!	0.41715	9.27	OK!
257	129	0.000	258.700	0.009	0.006	2763.1	0.48714	105.75	OK!	0.38420	83.41	21.25	86.1	OK!	282.8	0.48714	10.82	OK!	0.41715	9.27	OK!
258	129	1.400	260.100	0.009	0.006	2996.3	0.48714	114.68	OK!	0.38420	90.45	21.25	92.9	OK!	283.8	0.48714	10.86	OK!	0.41715	9.30	OK!
259	130	0.000	260.100	0.009	0.006	2996.3	0.48714	114.68	OK!	0.38420	90.45	21.25	92.9	OK!	283.8	0.48714	10.86	OK!	0.41715	9.30	OK!
260	130	1.400	261.500	0.009	0.006	3230.5	0.48714	123.64	OK!	0.38420	97.51	21.25	99.8	OK!	284.8	0.48714	10.90	OK!	0.41715	9.33	OK!
261	131	0.000	261.500	0.011	0.008	3230.5	0.48207	100.11	OK!	0.43320	89.96	17.38	91.6	OK!	284.8	0.48207	8.83	OK!	0.37206	6.81	OK!
262	131	1.500	263.000	0.011	0.008	3493.1	0.47968	107.71	OK!	0.43090	96.76	17.38	98.3	OK!	286.0	0.47968	8.82	OK!	0.37035	6.81	OK!
263	132	0.000	263.000	0.011	0.008	3493.1	0.47968	107.71	OK!	0.43090	96.76	17.38	98.3	OK!	286.0	0.47968	8.82	OK!	0.37035	6.81	OK!
264	132	1.500	264.500	0.011	0.008	3756.9	0.47263	114.14	OK!	0.42411	102.42	17.38	103.9	OK!	287.3	0.47263	8.73	OK!	0.36530	6.75	OK!
265	133	0.000	264.500	0.011	0.008	3756.9	0.47263	114.14	OK!	0.42411	102.42	17.38	103.9	OK!	287.3	0.47263	8.73	OK!	0.37103	6.85	OK!
266	133	2.750	267.250	0.011	0.008	4243.3	0.45522	124.17	OK!	0.40736	111.11	17.38	112.5	OK!	293.9	0.45522	8.60	OK!	0.35826	6.77	OK!
267	134	0.000	267.250	0.011	0.008	4243.4	0.45522	124.17	OK!	0.40736	111.12	17.38	112.5	OK!	293.9	0.45522	8.60	OK!	0.35826	6.77	OK!
268	134	2.750	270.000	0.011	0.008	4733.5	0.42970	130.75	OK!	0.38287	116.50	17.38	117.8	OK!	309.9	0.42970	8.56	OK!	0.33954	6.76	OK!
269	135	0.000	270.000	0.011	0.008	4733.6	0.42970	130.75	OK!	0.38287	116.50	17.38	117.8	OK!	309.9	0.42970	8.56	OK!	0.33954	6.76	OK!
270	135	1.750	271.750	0.011	0.008	5047.3	0.41505	134.66	OK!	0.36884	119.67	17.38	120.9	OK!	319.7	0.41505	8.53	OK!	0.32876	6.76	OK!
271	136	0.000	271.750	0.011	0.008	5047.3	0.41505	134.66	OK!	0.36884	119.67	17.38	120.9	OK!	319.7	0.41505	8.53	OK!	0.32876	6.76	OK!
272	136	1.750	273.500	0.011	0.008	5361.9	0.38726	133.48	OK!	0.34233	117.99	17.38	119.3	OK!	329.0	0.38726	8.19	OK!	0.30837	6.52	OK!
273	137	0.000	273.500	0.012	0.008	5361.9	0.40257	127.19	OK!	0.34749	109.79	15.93	110.9	OK!	329.0	0.40257	7.80	OK!	0.28944	5.61	OK!

							VERIFICHE SLU								VERIFICHE A FATICA					
							fibra B			fibra C						fibra B			fibra C	
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	X lato (m)	a gola (m)	Vde (kN)	Sx/Ix (m-1)	τ par (Mpa)	Ver SLU	Sx/Ix (m-1)	τ par (Mpa)	σper (Mpa)	sid (Mpa)	Ver SLU	ΔVde (kN)	Sx/Ix (m-1)	τ par (Mpa)	Ver fat	Sx/Ix (m-1)	τ par (Mpa)	Ver fat
274	137	1.500	275.000	0.012	0.008	5640.7	0.38259	127.17	OK!	0.32857	109.21	15.93	110.4	OK!	336.7	0.38259	7.59	OK!	0.27561	5.47	OK!
275	138	0.000	275.000	0.012	0.008	5640.7	0.38259	127.17	OK!	0.32857	109.21	15.93	110.4	OK!	336.7	0.38259	7.59	OK!	0.29078	5.77	OK!
276	138	2.655	277.655	0.012	0.008	6134.9	0.34867	126.04	OK!	0.29662	107.23	15.93	108.4	OK!	349.4	0.34867	7.18	OK!	0.26574	5.47	OK!
277	139	0.000	277.655	0.012	0.008	6135.0	0.34867	126.05	OK!	0.29662	107.23	15.93	108.4	OK!	349.4	0.34867	7.18	OK!	0.26574	5.47	OK!
278	139	2.345	280.000	0.012	0.008	6573.9	0.31929	123.68	OK!	0.26915	104.26	15.93	105.5	OK!	359.8	0.31929	6.77	OK!	0.24460	5.19	OK!
279	140	0.000	280.000	0.012	0.008	6575.6	0.31929	123.72	OK!	0.26915	104.29	15.93	105.5	OK!	343.2	0.31929	6.46	OK!	0.24460	4.95	OK!
280	140	2.500	282.500	0.012	0.008	6105.5	0.34867	125.44	OK!	0.29662	106.71	15.93	107.9	OK!	331.4	0.34867	6.81	OK!	0.26575	5.19	OK!
281	141	0.000	282.500	0.012	0.008	6105.5	0.34867	125.44	OK!	0.29662	106.71	15.93	107.9	OK!	331.4	0.34867	6.81	OK!	0.26575	5.19	OK!
282	141	2.500	285.000	0.012	0.008	5637.9	0.38259	127.10	OK!	0.32857	109.16	15.93	110.3	OK!	318.8	0.38259	7.19	OK!	0.29078	5.46	OK!
283	142	0.000	285.000	0.012	0.008	5637.9	0.38259	127.10	OK!	0.32857	109.16	15.93	110.3	OK!	318.8	0.38259	7.19	OK!	0.27561	5.18	OK!
284	142	1.500	286.500	0.012	0.008	5358.0	0.40257	127.10	OK!	0.34749	109.71	15.93	110.9	OK!	310.7	0.40257	7.37	OK!	0.28944	5.30	OK!
285	143	0.000	286.500	0.011	0.008	5358.0	0.38726	133.38	OK!	0.34233	117.90	17.38	119.2	OK!	310.7	0.38726	7.74	OK!	0.30837	6.16	OK!
286	143	1.750	288.250	0.011	0.008	5042.0	0.41505	134.52	OK!	0.36884	119.55	17.38	120.8	OK!	301.0	0.41505	8.03	OK!	0.32876	6.36	OK!
287	144	0.000	288.250	0.011	0.008	5042.0	0.41505	134.52	OK!	0.36884	119.55	17.38	120.8	OK!	301.0	0.41505	8.03	OK!	0.32876	6.36	OK!
288	144	1.750	290.000	0.011	0.008	4727.0	0.42970	130.57	OK!	0.38287	116.34	17.38	117.6	OK!	290.9	0.42970	8.04	OK!	0.33954	6.35	OK!
289	145	0.000	290.000	0.011	0.008	4727.0	0.42970	130.57	OK!	0.38287	116.34	17.38	117.6	OK!	290.9	0.42970	8.04	OK!	0.33954	6.35	OK!
290	145	2.750	292.750	0.011	0.008	4235.4	0.45522	123.94	OK!	0.40736	110.91	17.38	112.3	OK!	287.9	0.45522	8.43	OK!	0.35826	6.63	OK!
291	146	0.000	292.750	0.011	0.008	4235.2	0.45522	123.93	OK!	0.40736	110.90	17.38	112.3	OK!	287.9	0.45522	8.42	OK!	0.35826	6.63	OK!
292	146	2.750	295.500	0.011	0.008	3747.6	0.47263	113.86	OK!	0.42411	102.17	17.38	103.6	OK!	285.2	0.47263	8.67	OK!	0.37103	6.80	OK!
293	147	0.000	295.500	0.011	0.008	3747.3	0.47263	113.85	OK!	0.42411	102.16	17.38	103.6	OK!	285.2	0.47263	8.66	OK!	0.36530	6.70	OK!
294	147	1.500	297.000	0.011	0.008	3482.9	0.47968	107.40	OK!	0.43090	96.47	17.38	98.0	OK!	283.9	0.47968	8.76	OK!	0.37035	6.76	OK!
295	148	0.000	297.000	0.011	0.008	3482.9	0.47968	107.40	OK!	0.43090	96.47	17.38	98.0	OK!	283.9	0.47968	8.76	OK!	0.37035	6.76	OK!
296	148	1.500	298.500	0.011	0.008	3219.8	0.48207	99.78	OK!	0.43320	89.66	17.38	91.3	OK!	282.8	0.48207	8.76	OK!	0.37206	6.76	OK!
297	149	0.000	298.500	0.009	0.006	3219.8	0.48714	123.23	OK!	0.38420	97.19	21.25	99.5	OK!	282.8	0.48714	10.82	OK!	0.41715	9.27	OK!
298	149	1.400	299.900	0.009	0.006	2985.4	0.48714	114.26	OK!	0.38420	90.12	21.25	92.6	OK!	281.9	0.48714	10.79	OK!	0.41715	9.24	OK!
299	150	0.000	299.900	0.009	0.006	2985.4	0.48714	114.26	OK!	0.38420	90.12	21.25	92.6	OK!	281.9	0.48714	10.79	OK!	0.41715	9.24	OK!
300	150	1.400	301.300	0.009	0.006	2752.1	0.48714	105.33	OK!	0.38420	83.07	21.25	85.7	OK!	281.0	0.48714	10.76	OK!	0.41715	9.21	OK!
301	151	0.000	301.300	0.009	0.006	2752.1	0.48714	105.33	OK!	0.38420	83.07	21.25	85.7	OK!	281.0	0.48714	10.76	OK!	0.41715	9.21	OK!
302	151	2.900	304.200	0.009	0.006	2273.8	0.48714	87.02	OK!	0.38420	68.64	21.25	71.8	OK!	279.8	0.48714	10.71	OK!	0.41715	9.17	OK!
303	152	0.000	304.200	0.009	0.006	2273.5	0.48714	87.02	OK!	0.38420	68.63	21.25	71.8	OK!	279.7	0.48714	10.71	OK!	0.41715	9.17	OK!
304	152	2.900	307.100	0.009	0.006	1802.3	0.48714	68.98	OK!	0.38420	54.40	21.25	58.4	OK!	279.1	0.48714	10.68	OK!	0.41715	9.15	OK!
305	153	0.000	307.100	0.009	0.006	1802.1	0.48714	68.97	OK!	0.38420	54.40	21.25	58.4	OK!	279.0	0.48714	10.68	OK!	0.41715	9.15	OK!
306	153	1.400	308.500	0.009	0.006	1577.3	0.48714	60.37	OK!	0.38420	47.61	21.25	52.1	OK!	279.0	0.48714	10.68	OK!	0.41715	9.14	OK!
307	154	0.000	308.500	0.009	0.006	1577.3	0.48714	60.37	OK!	0.38420	47.61	21.25	52.1	OK!	279.0	0.48714	10.68	OK!	0.41715	9.14	OK!
308	154	1.500	310.000	0.009	0.006	1338.7	0.48714	51.24	OK!	0.38420	40.41	21.25	45.7	OK!	279.1	0.48714	10.68	OK!	0.41715	9.15	OK!
309	155	0.000	310.000	0.009	0.006	1338.7	0.48714	51.24	OK!	0.38420	40.41	21.25	45.7	OK!	279.1	0.48714	10.68	OK!	0.41715	9.15	OK!
310	155	1.450	311.450	0.009	0.006	1414.8	0.48714	54.15	OK!	0.38420	42.71	21.25	47.7	OK!	279.3	0.48714	10.69	OK!	0.41715	9.15	OK!
311	156	0.000	311.450	0.009	0.006	1414.8	0.48714	54.15	OK!	0.38420	42.71	21.25	47.7	OK!	279.3	0.48714	10.69	OK!	0.41715	9.15	OK!
312	156	1.450	312.900	0.009	0.006	1650.0	0.48714	63.15	OK!	0.38420	49.81	21.25	54.1	OK!	279.8	0.48714	10.71	OK!	0.41715	9.17	OK!
313	157	0.000	312.900	0.009	0.006	1650.0	0.48714	63.15	OK!	0.38420	49.81	21.25	54.1	OK!	279.8	0.48714	10.71	OK!	0.41715	9.17	OK!
314	157	2.900	315.800	0.009	0.006	2125.2	0.48714	81.34	OK!	0.38420	64.15	21.25	67.6	OK!	281.2	0.48714	10.76	OK!	0.41715	9.22	OK!
315	158	0.000	315.800	0.009	0.006	2125.3	0.48714	81.34	OK!	0.38420	64.15	21.25	67.6	OK!	281.2	0.48714	10.76	OK!	0.41715	9.22	OK!
316	158	2.900	318.700	0.009	0.006	2606.4	0.48714	99.76	OK!	0.38420	78.68	21.25	81.5	OK!	283.2	0.48714	10.84	OK!	0.41715	9.28	OK!
317	159	0.000	318.700	0.009	0.006	2606.5	0.48714	99.76	OK!	0.38420	78.68	21.25	81.5	OK!	283.2	0.48714	10.84	OK!	0.41715	9.28	OK!
318	159	1.300	320.000	0.009	0.006	2824.0	0.48714	108.08	OK!	0.38420	85.24	21.25	87.9	OK!	284.3	0.48714	10.88	OK!	0.41715	9.32	OK!
319	160	0.000	320.000	0.009	0.006	2824.0	0.48714	108.08	OK!	0.38420	85.24	21.25	87.9	OK!	284.3	0.48714	10.88	OK!	0.41715	9.32	OK!
320	160	1.500	321.500	0.009	0.006	3075.7	0.48714	117.72	OK!	0.38420	92.84	21.25	95.2	OK!	285.6	0.48714	10.93	OK!	0.41715	9.36	OK!
321	161	0.000	321.500	0.011	0.008	3075.7	0.48613	96.11	OK!	0.42157	83.35	17.38	85.1	OK!	285.6	0.48613	8.93	OK!	0.37859	6.95	OK!
322	161	1.500	323.000	0.011	0.008	3337.9	0.48373	103.79	OK!	0.41929	89.97	17.38	91.6	OK!	287.0	0.48373	8.93	OK!	0.37686	6.95	OK!

							VERIFICHE SLU								VERIFICHE A FATICA					
							fibra B			fibra C						fibra B			fibra C	
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	X lato (m)	a gola (m)	Vde (kN)	Sx/Ix (m-1)	τ par (Mpa)	Ver SLU	Sx/Ix (m-1)	τ par (Mpa)	σper (Mpa)	sid (Mpa)	Ver SLU	ΔVde (kN)	Sx/Ix (m-1)	τ par (Mpa)	Ver fat	Sx/Ix (m-1)	τ par (Mpa)	Ver fat
323	162	0.000	323.000	0.011	0.008	3337.9	0.48373	103.79	OK!	0.41929	89.97	17.38	91.6	OK!	287.0	0.48373	8.93	OK!	0.37686	6.95	OK!
324	162	1.500	324.500	0.011	0.008	3601.1	0.47666	110.34	OK!	0.41258	95.51	17.38	97.1	OK!	288.6	0.47666	8.84	OK!	0.37176	6.90	OK!
325	163	0.000	324.500	0.011	0.008	3601.1	0.47666	110.34	OK!	0.41258	95.51	17.38	97.1	OK!	288.6	0.47666	8.84	OK!	0.37723	7.00	OK!
326	163	2.750	327.250	0.011	0.008	4085.8	0.45919	120.61	OK!	0.39604	104.02	17.38	105.5	OK!	301.3	0.45919	8.89	OK!	0.36232	7.02	OK!
327	164	0.000	327.250	0.011	0.008	4085.9	0.45919	120.61	OK!	0.39604	104.02	17.38	105.5	OK!	301.3	0.45919	8.89	OK!	0.36232	7.02	OK!
328	164	2.750	330.000	0.011	0.008	4573.5	0.43359	127.47	OK!	0.37187	109.33	17.38	110.7	OK!	316.8	0.43359	8.83	OK!	0.34191	6.96	OK!
329	165	0.000	330.000	0.011	0.008	4573.6	0.43359	127.47	OK!	0.37187	109.33	17.38	110.7	OK!	316.8	0.43359	8.83	OK!	0.34191	6.96	OK!
330	165	1.750	331.750	0.011	0.008	4885.3	0.41888	131.54	OK!	0.35804	112.44	17.38	113.8	OK!	326.2	0.41888	8.78	OK!	0.32935	6.91	OK!
331	166	0.000	331.750	0.011	0.008	4885.3	0.41888	131.54	OK!	0.35804	112.44	17.38	113.8	OK!	326.2	0.41888	8.78	OK!	0.32935	6.91	OK!
332	166	1.750	333.500	0.011	0.008	5197.4	0.39097	130.62	OK!	0.33190	110.89	17.38	112.2	OK!	335.1	0.39097	8.42	OK!	0.30795	6.63	OK!
333	167	0.000	333.500	0.012	0.008	5197.4	0.40032	122.60	OK!	0.34066	104.33	15.93	105.5	OK!	335.1	0.40032	7.91	OK!	0.28989	5.72	OK!
334	167	1.500	335.000	0.012	0.008	5472.1	0.38039	122.66	OK!	0.32195	103.81	15.93	105.0	OK!	342.4	0.38039	7.67	OK!	0.27442	5.54	OK!
335	168	0.000	335.000	0.012	0.008	5472.1	0.38039	122.66	OK!	0.32195	103.81	15.93	105.0	OK!	342.4	0.38039	7.67	OK!	0.28970	5.84	OK!
336	168	2.650	337.650	0.012	0.008	5957.3	0.34653	121.65	OK!	0.29037	101.93	15.93	103.2	OK!	354.1	0.34653	7.23	OK!	0.26380	5.50	OK!
337	169	0.000	337.650	0.012	0.008	5957.4	0.34653	121.65	OK!	0.29037	101.93	15.93	103.2	OK!	354.1	0.34653	7.23	OK!	0.26380	5.50	OK!
338	169	2.350	340.000	0.012	0.008	6388.9	0.31721	119.42	OK!	0.26323	99.10	15.93	100.4	OK!	363.6	0.31721	6.80	OK!	0.24101	5.16	OK!
339	170	0.000	340.000	0.012	0.008	6147.7	0.31721	114.91	OK!	0.26323	95.36	15.93	96.7	OK!	328.9	0.31721	6.15	OK!	0.24275	4.70	OK!
340	170	2.500	342.500	0.012	0.008	5670.6	0.34653	115.79	OK!	0.29037	97.02	15.93	98.3	OK!	313.8	0.34653	6.41	OK!	0.26662	4.93	OK!
341	171	0.000	342.500	0.012	0.008	5670.6	0.34653	115.79	OK!	0.29037	97.02	15.93	98.3	OK!	313.8	0.34653	6.41	OK!	0.26662	4.93	OK!
342	171	2.500	345.000	0.012	0.008	5195.7	0.38039	116.46	OK!	0.32195	98.57	15.93	99.8	OK!	297.6	0.38039	6.67	OK!	0.29388	5.15	OK!
343	172	0.000	345.000	0.012	0.008	5195.7	0.38039	116.46	OK!	0.32195	98.57	15.93	99.8	OK!	297.6	0.38039	6.67	OK!	0.27883	4.89	OK!
344	172	1.500	346.500	0.012	0.008	4911.4	0.40032	115.86	OK!	0.34066	98.59	15.93	99.9	OK!	287.3	0.40032	6.78	OK!	0.29411	4.98	OK!
345	173	0.000	346.500	0.011	0.008	4911.4	0.39097	123.44	OK!	0.33190	104.79	17.38	106.2	OK!	287.3	0.39097	7.22	OK!	0.31194	5.76	OK!
346	173	1.750	348.250	0.011	0.008	4589.4	0.41888	123.58	OK!	0.35804	105.63	17.38	107.0	OK!	281.1	0.41888	7.57	OK!	0.33466	6.05	OK!
347	174	0.000	348.250	0.011	0.008	4589.4	0.41888	123.58	OK!	0.35804	105.63	17.38	107.0	OK!	281.1	0.41888	7.57	OK!	0.33466	6.05	OK!
348	174	1.750	350.000	0.011	0.008	4268.7	0.43359	118.98	OK!	0.37187	102.04	17.38	103.5	OK!	278.1	0.43359	7.75	OK!	0.34703	6.20	OK!
349	175	0.000	350.000	0.011	0.008	4268.7	0.43359	118.98	OK!	0.37187	102.04	17.38	103.5	OK!	278.1	0.43359	7.75	OK!	0.34703	6.20	OK!
350	175	2.500	352.500	0.011	0.008	3813.2	0.45919	112.56	OK!	0.39604	97.08	17.38	98.6	OK!	274.2	0.45919	8.09	OK!	0.36582	6.45	OK!
351	176	0.000	352.500	0.011	0.008	3813.2	0.45919	112.56	OK!	0.39604	97.08	17.38	98.6	OK!	274.2	0.45919	8.09	OK!	0.36582	6.45	OK!
352	176	2.500	355.000	0.011	0.008	3360.9	0.47666	102.98	OK!	0.41258	89.14	17.38	90.8	OK!	270.4	0.47666	8.28	OK!	0.37860	6.58	OK!
353	177	0.000	355.000	0.011	0.008	3360.9	0.47666	102.98	OK!	0.41258	89.14	17.38	90.8	OK!	270.4	0.47666	8.28	OK!	0.37324	6.49	OK!
354	177	1.750	356.750	0.011	0.008	3046.2	0.48373	94.72	OK!	0.41929	82.10	17.38	83.9	OK!	267.8	0.48373	8.33	OK!	0.37836	6.51	OK!
355	178	0.000	356.750	0.011	0.008	3046.2	0.48373	94.72	OK!	0.41929	82.10	17.38	83.9	OK!	267.8	0.48373	8.33	OK!	0.37836	6.51	OK!
356	178	1.750	358.500	0.011	0.008	2733.1	0.48613	85.41	OK!	0.42157	74.07	17.38	76.1	OK!	265.3	0.48613	8.29	OK!	0.38010	6.48	OK!
357	179	0.000	358.500	0.009	0.006	2733.1	0.48714	104.60	OK!	0.38420	82.50	21.25	85.2	OK!	265.3	0.48714	10.15	OK!	0.41834	8.72	OK!
358	179	1.500	360.000	0.009	0.006	2475.5	0.48714	94.74	OK!	0.38420	74.72	21.25	77.7	OK!	263.2	0.48714	10.07	OK!	0.41834	8.65	OK!
359	180	0.000	360.000	0.009	0.006	2475.5	0.48714	94.74	OK!	0.38420	74.72	21.25	77.7	OK!	263.2	0.48714	10.07	OK!	0.41834	8.65	OK!
360	180	2.500	362.500	0.009	0.006	2049.4	0.48714	78.44	OK!	0.38420	61.86	21.25	65.4	OK!	259.9	0.48714	9.95	OK!	0.41834	8.54	OK!
361	181	0.000	362.500	0.009	0.006	2049.4	0.48714	78.44	OK!	0.38420	61.86	21.25	65.4	OK!	259.9	0.48714	9.95	OK!	0.41834	8.54	OK!
362	181	2.500	365.000	0.009	0.006	1627.8	0.48714	62.30	OK!	0.38420	49.14	21.25	53.5	OK!	256.8	0.48714	9.83	OK!	0.41834	8.44	OK!
363	182	0.000	365.000	0.009	0.006	1627.8	0.48714	62.30	OK!	0.38420	49.14	21.25	53.5	OK!	256.8	0.48714	9.83	OK!	0.41834	8.44	OK!
364	182	2.500	367.500	0.009	0.006	1343.2	0.48714	51.41	OK!	0.38420	40.54	21.25	45.8	OK!	254.2	0.48714	9.73	OK!	0.41834	8.36	OK!
365	183	0.000	367.500	0.009	0.006	1343.2	0.48714	51.41	OK!	0.38420	40.54	21.25	45.8	OK!	254.2	0.48714	9.73	OK!	0.41834	8.36	OK!
366	183	2.500	370.000	0.009	0.006	1789.6	0.48714	68.49	OK!	0.38420	54.02	21.25	58.0	OK!	252.1	0.48714	9.65	OK!	0.41834	8.28	OK!
367	184	0.000	370.000	0.009	0.006	1789.6	0.48714	68.49	OK!	0.38420	54.02	21.25	58.0	OK!	252.1	0.48714	9.65	OK!	0.41834	8.28	OK!
368	184	0.500	370.500	0.009	0.006	1880.3	0.48714	71.96	OK!	0.38420	56.76	21.25	60.6	OK!	251.7	0.48714	9.63	OK!	0.41779	8.26	OK!
369	185	0.000	370.500	0.011	0.008	1880.3	0.48857	59.05	OK!	0.34057	41.16	17.38	44.7	OK!	251.7	0.48857	7.90	OK!	0.42575	6.89	OK!
370	185	2.250	372.750	0.011	0.008	2295.4	0.48857	72.09	OK!	0.34057	50.25	17.38	53.2	OK!	273.1	0.48857	8.58	OK!	0.42279	7.42	OK!
371	186	0.000	372.750	0.011	0.008	2295.4	0.48857	72.09	OK!	0.34057	50.25	17.38	53.2	OK!	273.1	0.48857	8.58	OK!	0.42279	7.42	OK!

							VERIFICHE SLU								VERIFICHE A FATICA						
							fibra B			fibra C						fibra B			fibra C		
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	X lato (m)	a gola (m)	Vde (kN)	Sx/Ix (m-1)	τ par (Mpa)	Ver SLU	Sx/Ix (m-1)	τ par (Mpa)	σper (Mpa)	sid (Mpa)	Ver SLU	ΔVde (kN)	Sx/Ix (m-1)	τ par (Mpa)	Ver fat	Sx/Ix (m-1)	τ par (Mpa)	Ver fat
372	186	2.250	375.000	0.011	0.008	2719.5	0.48857	85.41	OK!	0.34057	59.54	17.38	62.0	OK!	295.6	0.48857	9.28	OK!	0.41965	7.97	OK!
373	187	0.000	375.000	0.011	0.008	2719.5	0.48857	85.41	OK!	0.34057	59.54	17.38	62.0	OK!	295.6	0.48857	9.28	OK!	0.41965	7.97	OK!
374	187	2.500	377.500	0.011	0.008	3200.9	0.48857	100.53	OK!	0.34057	70.08	17.38	72.2	OK!	321.0	0.48857	10.08	OK!	0.41599	8.58	OK!
375	188	0.000	377.500	0.011	0.008	3200.9	0.48857	100.53	OK!	0.34057	70.08	17.38	72.2	OK!	321.0	0.48857	10.08	OK!	0.41599	8.58	OK!
376	188	2.500	380.000	0.011	0.008	3692.5	0.48857	115.97	OK!	0.34057	80.84	17.38	82.7	OK!	346.8	0.48857	10.89	OK!	0.41206	9.19	OK!

19 ALLEGATO 7 – IMPALCATO – TRAVI PRINCIPALI - VERIFICA DELLE CONNESSIONI A PIOLI

LAVORO: SS121 VIADOTTO 40-60 - IMPALCATO
Verifica delle piolature

Resistenza dei connettori	Var	unità	
resistenza a rottura dell'acciaio del piolo	ft	Mpa	450
coefficiente di resistenza parziale	γv		1.25
Diametro del piolo	d	mm	22
altezza del piolo	hsc	mm	220
resistenza a compressione cilindrica cls soletta	fck	Mpa	35
Modulo elastico cls soletta	Ec	Mpa	34077
coefficiente alpha	α		1.0
Resistenza del piolo (componente acciaio)	$P_{RD,a}$	kN	109.5
Resistenza del piolo (componente cls)	$P_{RD,c}$	kN	122.6
Resistenza del piolo SLU (min ($P_{RD,a}$;$P_{RD,c}$))	$P_{RD\ SLU}$	kN	109.5
Coefficiente Ks	Ks		0.75
Resistenza del piolo SLE (ks x Prd)	$P_{RD\ SLE}$	kN	82.1

Dati per verifiche a fatica - Danneggiamento equivalente	Var		unità
Classe di resistenza a fatica per pioli (scorrimento)	Δτc	Mpa	90.0
Classe di resistenza a fatica della piat. Sup. per effetto saldatura pioli	Δσc	Mpa	80.0
Coefficiente parziale amplificativo dei carichi	γFf		1.00
Coefficiente di resistenza parziale (verifica al danneggiamento)	γMf		1.15
Resistenza di calcolo a fatica pioli Dtr_rid	Δτc/(γMf x γFf)	Mpa	78.3
Resistenza di calcolo a piattabanda superiore Dse_rid	Δσc/(γMf x γFf)	Mpa	69.6

Azioni concentrate alle estremità	kN	Ritiro	Var.Ter.+	Var.Ter.-
Sforzo normale	m	5777.7	-5520.5	5520.5
yG-yGc	m	0.741	0.455	0.455
yG-yGa	m2	0.688	0.974	0.974
A trave isolata	m2	0.111	0.111	0.111
A sezione composta	m4	0.214	0.348	0.348
I sezione composta	kN/m	0.18148	0.22743	0.22743
Sforzo assiale trave in acciaio	m	1195.4	-565.2	565.2
lunghezza ls	kN	5.475	5.475	5.475
Vmax	m	**436.7**	**-206.5**	**206.5**
lunghezza totale viadotto		380	380	380

Fattori lambda - Danneggiamento equivalente	Var	unità	
tipo di traffico:	percorrenza		lunga
Vita di progetto del ponte	t_{Ld}	anni	100
Peso lordo medio degli autocarri sulla corsia lenta	Qm1	kN	445
numero di veicoli di massa superiore a 10 ton transitanti sulla corsia di	Nobs		5.0E+05
fattore che tiene conto del volume di traffico lambda 2	λ2		0.927
fattore che tiene conto della vita di progetto del ponte	λ3		1.00
fattore che tiene conto del traffico pesante sulle altre corsie	λ4		1.00
fattore lambda v 1	λv1		1.55
fattore che tiene conto del volume di traffico lambda v 2	λv2		0.927
fattore che tiene conto della vita di progetto del ponte	λv3		1.00
fattore che tiene conto del traffico pesante sulle altre corsie	λv4		1.00
fattore lambda v	λv		1.437

coeff. Par. 1.20 (Ritiro) — coeff. Par. 0.90 (Var. Ter.+) — coeff. Par. 0.90 (Var. Ter.-)

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	TC n.inf Sx/Ix (m-1)	TC n.rit Sx/Ix (m-1)	TC n0 Sx/Ix (m-1)	Geometria pioli: passo pioli (m)	Geometria pioli: n. effettivo pioli per fila	permanenti portati Sd2 (kN)
1	1	0.000	0.000	0.42251	0.41936	0.47358	0.20	4	-199.4
2	1	2.500	2.500	0.42678	0.42373	0.47597	0.20	4	-162.4
3	2	0.000	2.500	0.42678	0.42373	0.47597	0.20	4	-162.4
4	2	2.500	5.000	0.43113	0.42819	0.47823	0.20	4	-124.8
5	3	0.000	5.000	0.43113	0.42819	0.47823	0.20	4	-124.8
6	3	2.250	7.250	0.43442	0.43156	0.48000	0.20	4	-90.1
7	4	0.000	7.250	0.43442	0.43156	0.48000	0.20	4	-90.1
8	4	2.250	9.500	0.43784	0.43508	0.48172	0.20	3	-54.8
9	5	0.000	9.500	0.43014	0.42732	0.47517	0.20	3	-53.9
10	5	0.500	10.000	0.43073	0.42791	0.47550	0.20	3	-46.1
11	6	0.000	10.000	0.43073	0.42791	0.47550	0.20	3	-46.1
12	6	2.500	12.500	0.43073	0.42791	0.47550	0.20	3	-6.8
13	7	0.000	12.500	0.43073	0.42791	0.47550	0.20	3	-6.8
14	7	2.500	15.000	0.43073	0.42791	0.47550	0.20	3	32.5
15	8	0.000	15.000	0.43073	0.42791	0.47550	0.20	3	32.5
16	8	2.500	17.500	0.43073	0.42791	0.47550	0.20	3	71.8
17	9	0.000	17.500	0.43073	0.42791	0.47550	0.20	3	71.8
18	9	2.500	20.000	0.43073	0.42791	0.47550	0.20	3	111.1
19	10	0.000	20.000	0.43073	0.42791	0.47550	0.20	3	111.1
20	10	1.500	21.500	0.43073	0.42791	0.47550	0.20	3	134.7
21	11	0.000	21.500	0.39591	0.39229	0.45680	0.20	3	123.8
22	11	1.750	23.250	0.39413	0.39052	0.45486	0.20	3	148.4
23	12	0.000	23.250	0.39413	0.39052	0.45486	0.20	3	148.4
24	12	1.750	25.000	0.38888	0.38529	0.44915	0.20	3	171.3
25	13	0.000	25.000	0.39382	0.39053	0.45039	0.20	3	173.4
26	13	2.500	27.500	0.38071	0.37749	0.43622	0.20	3	202.4
27	14	0.000	27.500	0.38071	0.37749	0.43622	0.20	3	202.4
28	14	2.500	30.000	0.36143	0.35831	0.41533	0.20	3	225.1
29	15	0.000	30.000	0.36143	0.35831	0.41533	0.20	3	225.1
30	15	1.750	31.750	0.34909	0.34603	0.40242	0.20	3	239.7
31	16	0.000	31.750	0.34909	0.34603	0.40242	0.20	3	239.7
32	16	1.750	33.500	0.32625	0.32327	0.37843	0.20	3	244.9
33	17	0.000	33.500	0.30934	0.30615	0.36642	0.20	4	232.2
34	17	1.500	35.000	0.29384	0.29075	0.34954	0.20	4	236.6
35	18	0.000	35.000	0.30792	0.30550	0.35397	0.20	4	248.0
36	18	2.500	37.500	0.28046	0.27815	0.32491	0.20	4	251.4
37	19	0.000	37.500	0.28046	0.27815	0.32491	0.20	4	251.4
38	19	2.500	40.000	0.25643	0.25421	0.29943	0.20	4	253.3
39	20	0.000	40.000	0.24986	0.24756	0.29495	0.20	4	-252.0

Verifiche SLU

Sez	Cedimenti vincolari: Ced1 Sdced1 (kN)	Cedimenti vincolari: Ced2 Sdced2 (kN)	Ritiro: azioni alle estremità Sdrit_code (kN)	Ritiro: iperstatico Sdrit3 (kN)	Var. Ter.+: azioni alle estremità SdDT+_code (kN)	Var. Ter.+: iperstatico SdDT+3 (kN)	Var. Ter.-: azioni alle estremità SdDT-_code (kN)	Var. Ter.-: iperstatico SdDT-3 (kN)	Carichi mobili: CMmax SdCMmax (kN)	Carichi mobili: CMmin SdCMmin (kN)	Carichi mobili: CVmax SdCVmax (kN)	Carichi mobili: CVmin SdCVmin (kN)	Vento Sdq5 (kN)	Combinazioni: C1 Mmax SdC1 (kN)	Combinazioni: C2 Mmax SdC2 (kN)	Combinazioni: C1 Vmax SdC1 (kN)	Combinazioni: C2 Vmax SdC2 (kN)	Inviluppi Sd (kN)	c.u.
1	10.3	-14.2	219.8	68.3	-88.0	-33.5	88.0	33.5	0.0	0.0	262.3	-1069.8	-3.0	217.5	-338.0	479.8	-1407.9	1407.9	**0.64**
2	10.4	-14.3	119.4	69.0	-47.8	-33.7	47.8	33.7	-967.9	263.6	265.9	-970.2	-2.4	379.1	-1228.6	381.4	-1230.9	1230.9	**0.56**
3	10.4	-14.3	119.4	69.0	-47.8	-33.7	47.8	33.7	-967.9	263.6	265.9	-970.2	-2.4	379.1	-1228.6	381.4	-1230.9	1230.9	**0.56**
4	10.5	-14.5	19.0	69.7	-7.6	-33.8	7.6	33.8	-865.0	264.9	274.1	-874.1	-1.8	279.0	-1047.5	288.2	-1056.7	1056.7	**0.48**
5	10.5	-14.5	19.0	69.7	-7.6	-33.8	7.6	33.8	-865.0	264.9	274.1	-874.1	-1.8	279.0	-1047.5	288.2	-1056.7	1056.7	**0.48**
6	10.6	-14.6	0.0	70.3	0.0	-34.0	0.0	34.0	-771.5	265.9	310.1	-790.8	-1.3	289.3	-911.4	333.6	-930.7	930.7	**0.43**
7	10.6	-14.6	0.0	70.3	0.0	-34.0	0.0	34.0	-771.5	265.9	310.1	-790.8	-1.3	289.3	-911.4	333.6	-930.7	930.7	**0.43**
8	10.6	-14.7	0.0	70.9	0.0	-34.1	0.0	34.1	-361.0	266.8	368.6	-711.1	-0.8	326.8	-465.4	428.6	-815.5	815.5	**0.50**
9	10.5	-14.4	0.0	69.6	0.0	-33.6	0.0	33.6	-356.1	263.2	363.6	-701.5	-0.8	322.2	-458.8	422.6	-804.2	804.2	**0.49**
10	10.5	-14.5	0.0	69.7	0.0	-33.6	0.0	33.6	-335.4	263.4	376.8	-684.5	-0.7	330.5	-430.2	443.9	-779.3	779.3	**0.47**
11	10.5	-14.5	0.0	69.7	0.0	-33.6	0.0	33.6	-335.4	263.4	376.8	-684.5	-0.7	330.5	-430.2	443.9	-779.3	779.3	**0.47**
12	10.5	-14.5	0.0	69.7	0.0	-33.6	0.0	33.6	-231.0	263.4	443.6	-600.3	-0.1	370.3	-286.0	550.5	-655.3	655.3	**0.40**
13	10.5	-14.5	0.0	69.7	0.0	-33.6	0.0	33.6	-231.0	263.4	443.6	-600.3	-0.1	370.3	-286.0	550.5	-655.3	655.3	**0.40**
14	10.5	-14.5	0.0	69.7	0.0	-33.6	0.0	33.6	-128.1	263.4	513.4	-521.8	0.5	410.2	-143.2	660.2	-536.9	660.2	**0.40**
15	10.5	-14.5	0.0	69.7	0.0	-33.6	0.0	33.6	-128.1	263.4	513.4	-521.8	0.5	410.2	-143.2	660.2	-536.9	660.2	**0.40**
16	10.5	-14.5	0.0	69.7	0.0	-33.6	0.0	33.6	-26.8	263.4	585.7	-449.1	1.1	450.1	313.1	772.4	635.4	772.4	**0.47**
17	10.5	-14.5	0.0	69.7	0.0	-33.6	0.0	33.6	-26.8	263.4	585.7	-449.1	1.1	450.1	313.1	772.4	635.4	772.4	**0.47**
18	10.5	-14.5	0.0	69.7	0.0	-33.6	0.0	33.6	53.2	263.4	660.2	-382.1	1.6	489.9	353.0	886.7	749.8	886.7	**0.54**
19	10.5	-14.5	0.0	69.7	0.0	-33.6	0.0	33.6	53.2	263.4	660.2	-382.1	1.6	489.9	353.0	886.7	749.8	886.7	**0.54**
20	10.5	-14.5	0.0	69.7	0.0	-33.6	0.0	33.6	112.5	263.4	705.8	-344.9	2.0	513.9	376.9	956.3	819.3	956.3	**0.58**
21	9.6	-13.3	0.0	63.9	0.0	-32.3	0.0	32.3	108.1	253.0	678.1	-331.4	1.9	484.6	356.0	909.6	781.1	909.6	**0.55**
22	9.6	-13.2	0.0	63.6	0.0	-32.2	0.0	32.2	172.8	252.0	726.7	-290.8	2.3	508.0	380.1	982.7	854.8	982.7	**0.60**
23	9.6	-13.2	0.0	63.6	0.0	-32.2	0.0	32.2	172.8	252.0	726.7	-290.8	2.3	508.0	380.1	982.7	854.8	982.7	**0.60**
24	9.5	-13.1	0.0	62.7	0.0	-31.8	0.0	31.8	234.0	248.8	769.1	-251.2	2.6	526.7	400.4	1047.0	920.7	1047.0	**0.64**
25	9.6	-13.2	0.0	63.6	0.0	-31.9	0.0	31.9	234.6	249.5	771.2	-251.9	2.6	530.6	403.3	1052.4	925.0	1052.4	**0.64**
26	9.3	-12.8	0.0	61.5	0.0	-30.9	0.0	30.9	313.6	241.6	819.5	-198.1	3.1	620.7	497.5	1126.6	1003.4	1126.6	**0.69**
27	9.3	-12.8	0.0	61.5	0.0	-30.9	0.0	30.9	313.6	241.6	819.5	-198.1	3.1	620.7	497.5	1126.6	1003.4	1126.6	**0.69**
28	8.8	-12.1	0.0	58.4	0.0	-29.4	0.0	29.4	379.0	230.1	850.3	-149.6	3.4	704.1	587.0	1175.4	1058.3	1175.4	**0.72**
29	8.8	-12.1	0.0	58.4	0.0	-29.4	0.0	29.4	379.0	230.1	850.3	-149.6	3.4	704.1	587.0	1175.4	1058.3	1175.4	**0.72**
30	8.5	-11.7	0.0	56.4	0.0	-28.5	0.0	28.5	420.8	222.9	872.0	-121.0	3.7	757.5	644.3	1208.7	1095.4	1208.7	**0.74**
31	8.5	-11.7	0.0	56.4	0.0	-28.5	0.0	28.5	420.8	222.9	872.0	-121.0	3.7	757.5	644.3	1208.7	1095.4	1208.7	**0.74**
32	7.9	-11.0	0.0	52.6	0.0	-26.8	0.0	26.8	352.6	302.3	865.4	-93.3	3.8	688.6	582.4	1201.5	1095.3	1201.5	**0.73**
33	7.5	-10.4	0.0	49.9	0.0	-25.9	0.0	25.9	341.4	292.7	838.0	-90.4	3.7	660.5	558.8	1157.1	1055.4	1157.1	**0.53**
34	7.1	-9.9	0.0	47.4	0.0	-24.7	0.0	24.7	291.9	351.6	835.5	-71.6	3.8	671.2	574.4	1155.1	1058.3	1155.1	**0.53**
35	7.5	-10.3	0.0	49.8	0.0	-25.0	0.0	25.0	295.6	356.0	846.1	-72.5	3.8	690.1	590.2	1180.2	1080.3	1180.2	**0.54**
36	6.8	-9.4	0.0	45.3	0.0	-23.0	0.0	23.0	5.7	435.5	832.5	-56.0	3.9	766.0	674.7	1162.9	1071.7	1162.9	**0.53**
37	6.8	-9.4	0.0	45.3	0.0	-23.0	0.0	23.0	5.7	435.5	832.5	-56.0	3.9	766.0	674.7	1162.9	1071.7	1162.9	**0.53**
38	6.2	-8.6	0.0	41.4	0.0	-21.2	0.0	21.2	-50.9	494.3	818.8	-50.9	3.9	820.3	736.6	1144.8	1061.1	1144.8	**0.52**
39	11.4	-9.0	0.0	-7.5	0.0	3.6	0.0	-3.6	128.5	-750.6	128.5	-884.8	-4.2	-1026.9	-1012.2	-1161.2	-1146.4	1161.2	**0.53**

Modello di carico di fatica **LM3**

coeff. Par. 1.00 | coeff. Par. 0.60 | coeff. Par. 0.60

Verifiche SLE																			Verifiche a Fatica									Risultati			
	Cedimenti vincolari		Ritiro		Var. Ter.+		Var. Ter.-		Carichi mobili					Combinazioni				Inviluppi													
permanenti portati	Ced1	Ced2	azioni alle estremità	iperstatico	azioni alle estremità	iperstatico	azioni alle estremità	iperstatico	CMmax	CMmin	CVmax	CVmin	Vento	C1 Mmax	C2 Mmax	C1 Vmax	C2 Vmax														
Sd2 (kN)	Sdced1 (kN)	Sdced2 (kN)	Sdrit_code (kN)	Sdrit3 (kN)	SdDT+_code (kN)	SdDT+3 (kN)	SdDT-_code (kN)	SdDT-3 (kN)	SdCMmax (kN)	SdCMmin (kN)	SdCVmax (kN)	SdCVmin (kN)	Sdq5 (kN)	SdC1 (kN)	SdC2 (kN)	SdC1 (kN)	SdC2 (kN)	Sd (kN)	c.u.	λ1	λmax	λ	ΔτE	ΔσE	ΔτE/Δτr_rid <=1.0	ΔσE/Δσr_rid <=1.0	Interazione <=1.3	c.u.	FS_max	Status	Condizione Dominante
-147.7	8.6	-11.8	183.1	56.9	-58.7	-22.3	58.7	22.3	0.0	0.0	194.3	-792.5	-2.0	180.0	-242.5	374.3	-1034.9	1034.9	**0.63**	2.25	2.00	**2.00**	31.1	0.0	0.40	0.00	0.40	**0.40**	**0.64**	**OK!**	Res.SLU
-120.3	8.6	-11.9	99.5	57.5	-31.9	-22.4	31.9	22.4	-717.0	195.3	197.0	-718.7	-1.6	293.3	-905.2	295.0	-906.9	906.9	**0.55**	2.25	2.00	**2.00**	28.9	1.8	0.37	0.03	0.39	**0.37**	**0.56**	**OK!**	Res.SLU
-120.3	8.6	-11.9	99.5	57.5	-31.9	-22.4	31.9	22.4	-717.0	195.3	197.0	-718.7	-1.6	293.3	-905.2	295.0	-906.9	906.9	**0.55**	2.25	2.00	**2.00**	28.9	1.8	0.37	0.03	0.39	**0.37**	**0.56**	**OK!**	Res.SLU
-92.4	8.7	-12.1	15.9	58.1	-5.1	-22.6	5.1	22.6	-640.7	196.2	203.0	-647.5	-1.2	212.9	-774.1	219.7	-780.8	780.8	**0.48**	2.25	2.00	**2.00**	26.8	3.0	0.34	0.04	0.39	**0.34**	**0.48**	**OK!**	Res.SLU
-92.4	8.7	-12.1	15.9	58.1	-5.1	-22.6	5.1	22.6	-640.7	196.2	203.0	-647.5	-1.2	212.9	-774.1	219.7	-780.8	780.8	**0.48**	2.25	2.00	**2.00**	26.8	3.0	0.34	0.04	0.39	**0.34**	**0.48**	**OK!**	Res.SLU
-66.7	8.8	-12.2	0.0	58.6	0.0	-22.6	0.0	22.6	-571.5	197.0	229.7	-585.8	-0.9	219.4	-673.9	252.2	-688.2	688.2	**0.42**	2.25	2.00	**2.00**	24.8	3.8	0.32	0.05	0.37	**0.32**	**0.43**	**OK!**	Res.SLU
-66.7	8.8	-12.2	0.0	58.6	0.0	-22.6	0.0	22.6	-571.5	197.0	229.7	-585.8	-0.9	219.4	-673.9	252.2	-688.2	688.2	**0.42**	2.25	2.00	**2.00**	24.8	3.8	0.32	0.05	0.37	**0.32**	**0.43**	**OK!**	Res.SLU
-40.6	8.9	-12.3	0.0	59.0	0.0	-22.7	0.0	22.7	-267.4	197.7	273.0	-526.8	-0.5	247.2	-343.5	322.5	-602.9	602.9	**0.49**	2.25	2.00	**2.00**	30.6	4.3	0.39	0.06	0.45	**0.39**	**0.50**	**OK!**	Res.SLU
-39.9	8.7	-12.0	0.0	58.0	0.0	-22.4	0.0	22.4	-263.8	195.0	269.3	-519.6	-0.5	243.7	-338.7	318.0	-594.5	594.5	**0.48**	2.25	2.00	**2.00**	30.1	4.1	0.39	0.06	0.44	**0.39**	**0.49**	**OK!**	Res.SLU
-34.1	8.7	-12.1	0.0	58.1	0.0	-22.4	0.0	22.4	-248.4	195.1	279.1	-507.0	-0.4	249.8	-317.5	333.8	-576.1	576.1	**0.47**	2.25	2.00	**2.00**	30.2	4.1	0.39	0.06	0.45	**0.39**	**0.47**	**OK!**	Res.SLU
-34.1	8.7	-12.1	0.0	58.1	0.0	-22.4	0.0	22.4	-248.4	195.1	279.1	-507.0	-0.4	249.8	-317.5	333.8	-576.1	576.1	**0.47**	2.25	2.00	**2.00**	30.2	4.1	0.39	0.06	0.45	**0.39**	**0.47**	**OK!**	Res.SLU
-5.0	8.7	-12.1	0.0	58.1	0.0	-22.4	0.0	22.4	-171.1	195.1	328.6	-444.7	-0.1	279.3	-210.7	412.7	-484.2	484.2	**0.39**	2.25	2.00	**2.00**	30.5	4.7	0.39	0.07	0.46	**0.39**	**0.40**	**OK!**	Res.SLU
-5.0	8.7	-12.1	0.0	58.1	0.0	-22.4	0.0	22.4	-171.1	195.1	328.6	-444.7	-0.1	279.3	-210.7	412.7	-484.2	484.2	**0.39**	2.25	2.00	**2.00**	30.5	4.7	0.39	0.07	0.46	**0.39**	**0.40**	**OK!**	Res.SLU
24.1	8.7	-12.1	0.0	58.1	0.0	-22.4	0.0	22.4	-94.9	195.1	380.3	-386.5	0.3	308.7	205.8	493.9	391.0	493.9	**0.40**	2.25	2.00	**2.00**	30.8	5.1	0.39	0.07	0.47	**0.39**	**0.40**	**OK!**	Res.SLU
24.1	8.7	-12.1	0.0	58.1	0.0	-22.4	0.0	22.4	-94.9	195.1	380.3	-386.5	0.3	308.7	205.8	493.9	391.0	493.9	**0.40**	2.25	2.00	**2.00**	30.8	5.1	0.39	0.07	0.47	**0.39**	**0.40**	**OK!**	Res.SLU
53.2	8.7	-12.1	0.0	58.1	0.0	-22.4	0.0	22.4	-19.8	195.1	433.9	-332.6	0.7	338.2	235.3	577.0	474.1	577.0	**0.47**	2.25	2.00	**2.00**	31.1	5.4	0.40	0.08	0.47	**0.40**	**0.47**	**OK!**	Res.SLU
53.2	8.7	-12.1	0.0	58.1	0.0	-22.4	0.0	22.4	-19.8	195.1	433.9	-332.6	0.7	338.2	235.3	577.0	474.1	577.0	**0.47**	2.25	2.00	**2.00**	31.1	5.4	0.40	0.08	0.47	**0.40**	**0.47**	**OK!**	Res.SLU
82.3	8.7	-12.1	0.0	58.1	0.0	-22.4	0.0	22.4	39.4	195.1	489.0	-283.1	1.1	367.7	264.8	661.6	558.7	661.6	**0.54**	2.25	2.00	**2.00**	31.5	5.5	0.40	0.08	0.48	**0.40**	**0.54**	**OK!**	Res.SLU
82.3	8.7	-12.1	0.0	58.1	0.0	-22.4	0.0	22.4	39.4	195.1	489.0	-283.1	1.1	367.7	264.8	661.6	558.7	661.6	**0.54**	2.25	2.00	**2.00**	31.5	5.5	0.40	0.08	0.48	**0.40**	**0.54**	**OK!**	Res.SLU
99.8	8.7	-12.1	0.0	58.1	0.0	-22.4	0.0	22.4	83.3	195.1	522.8	-255.5	1.3	385.4	282.5	713.2	610.2	713.2	**0.58**	2.25	2.00	**2.00**	31.8	8.0	0.41	0.12	0.52	**0.41**	**0.58**	**OK!**	Res.SLU
91.7	8.0	-11.1	0.0	53.2	0.0	-21.5	0.0	21.5	80.1	187.4	502.3	-245.4	1.3	363.2	266.9	678.0	581.7	678.0	**0.55**	2.25	2.00	**2.00**	30.5	8.6	0.39	0.12	0.51	**0.40**	**0.55**	**OK!**	Res.SLU
109.9	8.0	-11.0	0.0	53.0	0.0	-21.5	0.0	21.5	128.0	186.6	538.3	-215.4	1.5	380.5	284.6	732.2	636.3	732.2	**0.59**	2.25	2.00	**2.00**	30.7	14.0	0.39	0.20	0.59	**0.46**	**0.60**	**OK!**	Res.SLU
109.9	8.0	-11.0	0.0	53.0	0.0	-21.5	0.0	21.5	128.0	186.6	538.3	-215.4	1.5	380.5	284.6	732.2	636.3	732.2	**0.59**	2.25	2.00	**2.00**	30.7	14.0	0.39	0.20	0.59	**0.46**	**0.60**	**OK!**	Res.SLU
126.9	7.9	-10.9	0.0	52.3	0.0	-21.2	0.0	21.2	173.3	184.3	569.7	-186.1	1.8	394.3	299.6	779.7	685.0	779.7	**0.63**	2.25	2.00	**2.00**	30.6	19.9	0.39	0.29	0.68	**0.52**	**0.64**	**OK!**	Res.SLU
128.5	8.0	-11.0	0.0	53.0	0.0	-21.2	0.0	21.2	173.8	184.8	571.3	-186.6	1.8	397.3	301.8	783.7	688.3	783.7	**0.64**	2.25	2.00	**2.00**	30.7	18.0	0.39	0.26	0.65	**0.50**	**0.64**	**OK!**	Res.SLU
149.9	7.7	-10.7	0.0	51.2	0.0	-20.6	0.0	20.6	232.3	179.0	607.0	-146.8	2.1	463.8	371.4	838.5	746.1	838.5	**0.68**	2.25	2.00	**2.00**	30.1	25.5	0.39	0.37	0.75	**0.58**	**0.69**	**OK!**	Res.SLU
149.9	7.7	-10.7	0.0	51.2	0.0	-20.6	0.0	20.6	232.3	179.0	607.0	-146.8	2.1	463.8	371.4	838.5	746.1	838.5	**0.68**	2.25	2.00	**2.00**	30.1	25.5	0.39	0.37	0.75	**0.58**	**0.69**	**OK!**	Res.SLU
166.8	7.3	-10.1	0.0	48.6	0.0	-19.6	0.0	19.6	280.8	170.4	629.9	-110.8	2.3	525.4	437.5	874.5	786.7	874.5	**0.71**	2.25	2.00	**2.00**	29.1	33.0	0.37	0.47	0.85	**0.65**	**0.72**	**OK!**	Res.SLU
166.8	7.3	-10.1	0.0	48.6	0.0	-19.6	0.0	19.6	280.8	170.4	629.9	-110.8	2.3	525.4	437.5	874.5	786.7	874.5	**0.71**	2.25	2.00	**2.00**	29.1	33.0	0.37	0.47	0.85	**0.65**	**0.72**	**OK!**	Res.SLU
177.6	7.1	-9.8	0.0	47.0	0.0	-19.0	0.0	19.0	311.7	165.1	645.9	-89.7	2.5	564.8	479.8	898.9	814.0	898.9	**0.73**	2.25	2.00	**2.00**	28.5	30.9	0.36	0.44	0.81	**0.62**	**0.74**	**OK!**	Res.SLU
177.6	7.1	-9.8	0.0	47.0	0.0	-19.0	0.0	19.0	311.7	165.1	645.9	-89.7	2.5	564.8	479.8	898.9	814.0	898.9	**0.73**	2.25	2.00	**2.00**	28.5	30.9	0.36	0.44	0.81	**0.62**	**0.74**	**OK!**	Res.SLU
181.4	6.6	-9.1	0.0	43.9	0.0	-17.8	0.0	17.8	261.2	223.9	641.1	-69.1	2.5	513.4	433.8	893.3	813.7	893.3	**0.73**	2.25	2.00	**2.00**	27.4	27.3	0.35	0.39	0.74	**0.57**	**0.73**	**OK!**	Res.SLU
172.0	6.3	-8.7	0.0	41.5	0.0	-17.3	0.0	17.3	252.9	216.8	620.7	-66.9	2.4	492.4	416.3	860.3	784.1	860.3	**0.52**	2.25	2.00	**2.00**	19.9	24.5	0.25	0.35	0.61	**0.47**	**0.53**	**OK!**	Res.SLU
175.3	6.0	-8.2	0.0	39.5	0.0	-16.5	0.0	16.5	216.2	260.4	618.9	-53.0	2.5	500.1	427.7	858.6	786.2	858.6	**0.52**	1.90	2.16	**1.76**	19.7	19.5	0.25	0.28	0.53	**0.41**	**0.53**	**OK!**	Res.SLU
183.7	6.2	-8.6	0.0	41.5	0.0	-16.7	0.0	16.7	218.9	263.7	626.8	-53.7	2.5	514.3	439.5	877.4	802.5	877.4	**0.53**	1.90	2.16	**1.76**	19.9	14.9	0.25	0.21	0.47	**0.36**	**0.54**	**OK!**	Res.SLU
186.3	5.7	-7.8	0.0	37.7	0.0	-15.3	0.0	15.3	4.2	322.6	616.7	-41.5	2.6	570.2	501.8	864.3	795.9	864.3	**0.53**	1.90	2.16	**1.76**	19.3	14.9	0.25	0.21	0.46	**0.35**	**0.53**	**OK!**	Res.SLU
186.3	5.7	-7.8	0.0	37.7	0.0	-15.3	0.0	15.3	4.2	322.6	616.7	-41.5	2.6	570.2	501.8	864.3	795.9	864.3	**0.53**	1.90	2.16	**1.76**	19.3	14.9	0.25	0.21	0.46	**0.35**	**0.53**	**OK!**	Res.SLU
187.6	5.2	-7.2	0.0	34.5	0.0	-14.1	0.0	14.1	-37.7	366.1	606.5	-37.7	2.6	610.2	547.5	850.6	787.8	850.6	**0.52**	1.90	2.16	**1.76**	18.6	14.9	0.24	0.21	0.45	**0.35**	**0.52**	**OK!**	Res.SLU
-186.7	9.5	-7.5	0.0	-6.2	0.0	2.4	0.0	-2.4	95.2	-556.0	95.2	-655.4	-2.8	-761.6	-750.6	-861.1	-850.0	861.1	**0.52**	1.90	2.16	**1.76**	20.3	15.5	0.26	0.22	0.48	**0.37**	**0.53**	**OK!**	Res.SLU

Verifiche SLU

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	TC n.inf Sx/Ix (m-1)	TC n.rit Sx/Ix (m-1)	TC n0 Sx/Ix (m-1)	Geometria pioli passo pioli (m)	Geometria pioli n. effettivo pioli per fila	permanenti portati Sd2 (kN)	Cedimenti vincolari Ced1 Sdced1 (kN)	Cedimenti vincolari Ced2 Sdced2 (kN)	Ritiro azioni alle estremità Sdrit_code (kN)	Ritiro iperstatico Sdrit3 (kN)	Var. Ter.+ azioni alle estremità SdDT+_code (kN)	Var. Ter.+ iperstatico SdDT+3 (kN)	Var. Ter.- azioni alle estremità SdDT-_code (kN)	Var. Ter.- iperstatico SdDT-3 (kN)	Carichi mobili CMmax SdCMmax (kN)	Carichi mobili CMmin SdCMmin (kN)	Carichi mobili CVmax SdCVmax (kN)	Carichi mobili CVmin SdCVmin (kN)	Vento Sdq5 (kN)	Combinazioni C1 Mmax SdC1 (kN)	Combinazioni C2 Mmax SdC2 (kN)	Combinazioni C1 Vmax SdC1 (kN)	Combinazioni C2 Vmax SdC2 (kN)	Inviluppi Sd (kN)	c.u.
40	20	2.500	42.500	0.27296	0.27054	0.31989	0.20	4	-251.9	12.5	-9.9	0.0	-8.2	0.0	3.9	0.0	-3.9	110.0	-721.3	139.8	-910.5	-4.1	-999.3	-983.3	-1188.5	-1172.4	1188.5	**0.54**
41	21	0.000	42.500	0.27296	0.27054	0.31989	0.20	4	-251.9	12.5	-9.9	0.0	-8.2	0.0	3.9	0.0	-3.9	110.0	-721.3	139.8	-910.5	-4.1	-999.3	-983.3	-1188.5	-1172.4	1188.5	**0.54**
42	21	2.500	45.000	0.29911	0.29656	0.34827	0.20	4	-250.4	13.6	-10.8	0.0	-8.9	0.0	4.3	0.0	-4.3	-187.8	-679.8	153.9	-937.4	-4.1	-958.3	-940.8	-1215.9	-1198.4	1215.9	**0.56**
43	22	0.000	45.000	0.28441	0.28118	0.34354	0.20	4	-238.1	13.0	-10.3	0.0	-8.5	0.0	4.2	0.0	-4.2	-185.2	-670.6	151.8	-924.7	-4.0	-935.7	-918.7	-1189.8	-1172.8	1189.8	**0.54**
44	22	1.500	46.500	0.29999	0.29668	0.36029	0.20	4	-235.7	13.7	-10.9	0.0	-8.9	0.0	4.4	0.0	-4.4	-206.0	-432.4	160.8	-936.0	-4.0	-696.2	-678.4	-1199.9	-1182.0	1199.9	**0.55**
45	23	0.000	46.500	0.31749	0.31437	0.37294	0.20	3	-249.4	14.5	-11.5	0.0	-9.5	0.0	4.6	0.0	-4.6	-213.3	-447.5	166.4	-968.8	-4.1	-726.6	-707.9	-1247.9	-1229.2	1247.9	**0.76**
46	23	1.750	48.250	0.33915	0.33590	0.39644	0.20	3	-246.0	15.5	-12.3	0.0	-10.1	0.0	4.9	0.0	-4.9	-249.1	-407.0	179.6	-986.2	-4.0	-684.4	-664.4	-1263.6	-1243.7	1263.6	**0.77**
47	24	0.000	48.250	0.33915	0.33590	0.39644	0.20	3	-246.0	15.5	-12.3	0.0	-10.1	0.0	4.9	0.0	-4.9	-249.1	-407.0	179.6	-986.2	-4.0	-684.4	-664.4	-1263.6	-1243.7	1263.6	**0.77**
48	24	1.750	50.000	0.35165	0.34838	0.40927	0.20	3	-234.0	16.0	-12.7	0.0	-10.5	0.0	5.1	0.0	-5.1	-281.0	-347.4	189.1	-973.0	-3.8	-613.5	-592.9	-1239.1	-1218.4	1239.1	**0.75**
49	25	0.000	50.000	0.35165	0.34838	0.40927	0.20	3	-234.0	16.0	-12.7	0.0	-10.5	0.0	5.1	0.0	-5.1	-281.0	-347.4	189.1	-973.0	-3.8	-613.5	-592.9	-1239.1	-1218.4	1239.1	**0.75**
50	25	2.750	52.750	0.37216	0.36878	0.43109	0.20	3	-212.5	17.0	-13.5	0.0	-11.1	0.0	5.3	0.0	-5.3	-618.9	-244.6	217.0	-950.7	-3.4	-864.8	-843.0	-1196.6	-1174.8	1196.6	**0.73**
51	26	0.000	52.750	0.37216	0.36878	0.43109	0.20	3	-212.5	17.0	-13.5	0.0	-11.1	0.0	5.3	0.0	-5.3	-335.3	-244.4	217.0	-950.6	-3.4	-581.1	-559.4	-1196.5	-1174.7	1196.5	**0.73**
52	26	2.750	55.500	0.38698	0.38357	0.44622	0.20	3	-184.4	17.7	-14.0	0.0	-11.6	0.0	5.5	0.0	-5.5	-677.0	-128.4	261.4	-908.2	-3.0	-895.4	-872.9	-1126.6	-1104.0	1126.6	**0.69**
53	27	0.000	55.500	0.38177	0.37807	0.44488	0.20	3	-181.9	17.4	-13.8	0.0	-11.4	0.0	5.5	0.0	-5.5	-382.2	-127.9	260.6	-905.3	-2.9	-597.8	-575.4	-1120.9	-1098.5	1120.9	**0.68**
54	27	1.500	57.000	0.38696	0.38323	0.45057	0.20	3	-164.5	17.7	-14.0	0.0	-11.6	0.0	5.6	0.0	-5.6	-495.2	25.5	286.1	-875.5	-2.7	-693.5	-670.8	-1073.8	-1051.1	1073.8	**0.65**
55	28	0.000	57.000	0.38696	0.38323	0.45057	0.20	3	-164.5	17.7	-14.0	0.0	-11.6	0.0	5.6	0.0	-5.6	-495.2	25.5	286.1	-875.5	-2.7	-693.5	-670.8	-1073.8	-1051.1	1073.8	**0.65**
56	28	1.500	58.500	0.38873	0.38498	0.45249	0.20	3	-145.2	17.7	-14.1	0.0	-11.6	0.0	5.6	0.0	-5.6	-448.1	25.7	310.9	-838.1	-2.3	-626.9	-604.2	-1016.9	-994.1	1016.9	**0.62**
57	29	0.000	58.500	0.42514	0.42219	0.47251	0.20	3	-158.8	19.4	-15.4	0.0	-12.7	0.0	5.8	0.0	-5.8	-467.9	26.8	324.7	-875.1	-2.4	-663.2	-638.8	-1070.4	-1046.0	1070.4	**0.65**
58	29	1.400	59.900	0.42514	0.42219	0.47251	0.20	3	-138.4	19.4	-15.4	0.0	-12.7	0.0	5.8	0.0	-5.8	-419.5	26.8	349.0	-835.4	-2.1	-594.0	-569.6	-1009.9	-985.5	1009.9	**0.61**
59	30	0.000	59.900	0.42514	0.42219	0.47251	0.20	3	-138.4	19.4	-15.4	0.0	-12.7	0.0	5.8	0.0	-5.8	-419.5	26.8	349.0	-835.4	-2.1	-594.0	-569.6	-1009.9	-985.5	1009.9	**0.61**
60	30	1.400	61.300	0.42514	0.42219	0.47251	0.20	3	-118.0	19.4	-15.4	0.0	-12.7	0.0	5.8	0.0	-5.8	-370.6	26.8	374.6	-796.0	-1.8	-524.3	-499.9	-949.7	-925.3	949.7	**0.58**
61	31	0.000	61.300	0.42514	0.42219	0.47251	0.20	3	-118.0	19.4	-15.4	0.0	-12.7	0.0	5.8	0.0	-5.8	-370.6	26.8	374.6	-796.0	-1.8	-524.3	-499.9	-949.7	-925.3	949.7	**0.58**
62	31	2.900	64.200	0.42514	0.42219	0.47251	0.20	3	-75.6	19.4	-15.4	0.0	-12.7	0.0	5.8	0.0	-5.8	-579.3	26.8	431.7	-716.3	-1.1	-690.0	-665.6	-827.1	-802.7	827.1	**0.50**
63	32	0.000	64.200	0.42514	0.42219	0.47251	0.20	3	-75.6	19.4	-15.4	0.0	-12.7	0.0	5.8	0.0	-5.8	-268.3	26.8	431.7	-716.2	-1.1	-379.0	-354.6	-827.0	-802.5	827.0	**0.50**
64	32	2.900	67.100	0.42514	0.42219	0.47251	0.20	3	-33.3	19.4	-15.4	0.0	-12.7	0.0	5.8	0.0	-5.8	-475.9	158.3	493.8	-639.3	-0.5	-543.7	-519.3	-707.1	-682.7	707.1	**0.43**
65	33	0.000	67.100	0.42514	0.42219	0.47251	0.20	3	-33.3	19.4	-15.4	0.0	-12.7	0.0	5.8	0.0	-5.8	-164.9	158.3	493.8	-639.2	-0.5	-232.6	-208.2	-707.0	-682.6	707.0	**0.43**
66	33	1.450	68.550	0.42514	0.42219	0.47251	0.20	3	-12.1	19.4	-15.4	0.0	-12.7	0.0	5.8	0.0	-5.8	-112.9	158.3	526.6	-601.9	-0.1	-159.2	-134.8	-648.1	-623.7	648.1	**0.39**
67	34	0.000	68.550	0.42514	0.42219	0.47251	0.20	3	-12.1	19.4	-15.4	0.0	-12.7	0.0	5.8	0.0	-5.8	-112.9	158.3	526.6	-601.9	-0.1	-159.2	-134.8	-648.1	-623.7	648.1	**0.39**
68	34	1.450	70.000	0.42514	0.42219	0.47251	0.20	3	9.0	19.4	-15.4	0.0	-12.7	0.0	5.8	0.0	-5.8	-60.9	158.3	560.7	-565.5	0.2	-85.6	192.7	-590.2	595.1	595.1	**0.36**
69	35	0.000	70.000	0.42514	0.42219	0.47251	0.20	3	9.0	19.4	-15.4	0.0	-12.7	0.0	5.8	0.0	-5.8	-60.9	158.3	560.7	-565.5	0.2	-85.6	192.7	-590.2	595.1	595.1	**0.36**
70	35	1.450	71.450	0.42514	0.42219	0.47251	0.20	3	30.2	19.4	-15.4	0.0	-12.7	0.0	5.8	0.0	-5.8	-24.0	158.3	595.7	-530.0	0.5	189.8	214.2	627.3	651.7	651.7	**0.40**
71	36	0.000	71.450	0.42514	0.42219	0.47251	0.20	3	30.2	19.4	-15.4	0.0	-12.7	0.0	5.8	0.0	-5.8	-24.0	158.3	595.7	-530.0	0.5	189.8	214.2	627.3	651.7	651.7	**0.40**
72	36	1.450	72.900	0.42514	0.42219	0.47251	0.20	3	51.3	19.4	-15.4	0.0	-12.7	0.0	5.8	0.0	-5.8	28.1	158.3	631.9	-495.6	0.9	211.3	235.7	684.9	709.3	709.3	**0.43**
73	37	0.000	72.900	0.42514	0.42219	0.47251	0.20	3	51.3	19.4	-15.4	0.0	-12.7	0.0	5.8	0.0	-5.8	28.1	158.3	631.9	-495.6	0.9	211.3	235.7	684.9	709.3	709.3	**0.43**
74	37	2.900	75.800	0.42514	0.42219	0.47251	0.20	3	93.7	19.4	-15.4	0.0	-12.7	0.0	5.8	0.0	-5.8	132.0	158.3	706.9	-430.1	1.5	254.3	278.7	802.9	827.3	827.3	**0.50**
75	38	0.000	75.800	0.42514	0.42219	0.47251	0.20	3	93.7	19.4	-15.4	0.0	-12.7	0.0	5.8	0.0	-5.8	132.1	158.3	706.9	-430.0	1.5	254.3	278.7	803.0	827.4	827.4	**0.50**
76	38	2.900	78.700	0.42514	0.42219	0.47251	0.20	3	136.0	19.4	-15.4	0.0	-12.7	0.0	5.8	0.0	-5.8	235.5	158.3	785.3	-369.1	2.2	374.5	398.9	924.3	948.7	948.7	**0.58**
77	39	0.000	78.700	0.42514	0.42219	0.47251	0.20	3	136.0	19.4	-15.4	0.0	-12.7	0.0	5.8	0.0	-5.8	235.6	158.3	785.4	-369.0	2.2	374.6	399.0	924.4	948.8	948.8	**0.58**
78	39	1.400	80.100	0.42514	0.42219	0.47251	0.20	3	156.4	19.4	-15.4	0.0	-12.7	0.0	5.8	0.0	-5.8	285.2	158.3	824.3	-341.4	2.5	445.0	469.4	984.1	1008.5	1008.5	**0.61**
79	40	0.000	80.100	0.42514	0.42219	0.47251	0.20	3	156.4	19.4	-15.4	0.0	-12.7	0.0	5.8	0.0	-5.8	285.2	158.3	824.3	-341.4	2.5	445.0	469.4	984.1	1008.5	1008.5	**0.61**
80	40	1.400	81.500	0.42514	0.42219	0.47251	0.20	3	176.9	19.4	-15.4	0.0	-12.7	0.0	5.8	0.0	-5.8	334.5	158.3	863.8	-315.0	2.8	515.1	539.5	1044.3	1068.7	1068.7	**0.65**
81	41	0.000	81.500	0.38260	0.37870	0.44966	0.20	3	159.2	17.5	-13.8	0.0	-11.4	0.0	5.6	0.0	-5.6	318.4	150.6	822.0	-299.8	2.7	480.7	503.2	984.4	1006.9	1006.9	**0.61**
82	41	1.500	83.000	0.38085	0.37696	0.44773	0.20	3	178.0	17.4	-13.8	0.0	-11.4	0.0	5.5	0.0	-5.5	366.7	150.0	859.2	-273.0	3.0	548.3	570.7	1040.7	1063.1	1063.1	**0.65**
83	42	0.000	83.000	0.38085	0.37696	0.44773	0.20	3	178.0	17.4	-13.8	0.0	-11.4	0.0	5.5	0.0	-5.5	366.7	150.0	859.2	-273.0	3.0	548.3	570.7	1040.7	1063.1	1063.1	**0.65**
84	42	1.500	84.500	0.37571	0.37185	0.44205	0.20	3	195.0	17.1	-13.6	0.0	-11.2	0.0	5.5	0.0	-5.5	410.8	148.1	888.9	-245.6	3.3	609.5	631.7	1087.7	1109.8	1109.8	**0.68**
85	43	0.000	84.500	0.38117	0.37762	0.44349	0.20	3	197.8	17.4	-13.8	0.0	-11.4	0.0	5.5	0.0	-5.5	412.1	148.6	891.8	-246.4	3.3	613.8	636.1	1093.5	1115.8	1115.8	**0.68**
86	43	2.750	87.250	0.36819	0.36472	0.42930	0.20	3	225.9	16.8	-13.3	0.0	-11.0	0.0	5.3	0.0	-5.3	399.2	229.2	936.9	-199.3	3.8	629.3	650.9	1167.0	1188.6	1188.6	**0.72**
87	44	0.000	87.250	0.36819	0.36472	0.42930	0.20	3	225.9	16.8	-13.3	0.0	-11.0	0.0	5.3	0.0	-5.3	399.2	229.3	936.9	-199.2	3.8	629.3	650.9	1167.0	1188.6	1188.6	**0.72**
88	44	2.750	90.000	0.34915	0.34580	0.40840	0.20	3	247.1	15.9	-12.6	0.0	-10.4	0.0	5.0	0.0	-5.0	347.4	330.6	962.6	-156.1	4.1	599.2	619.7	1214.3	1234.9	1234.9	**0.75**
89	45	0.000	90.000	0.34915	0.34580	0.40840	0.20	3	247.1	15.9	-12.6	0.0	-10.4	0.0	5.0	0.0	-5.0	347.4	330.7	962.7	-156.0	4.1	599.2	619.7	1214.4	1234.9	1234.9	**0.75**
90	45	1.750	91.750	0.33818	0.33490	0.39634	0.20	3	259.7	15.4	-12.2	0.0	-10.1	0.0	4.9	0.0	-4.9	312.3	394.6	978.9	-132.9	4.4	659.1	679.0	1243.3	1263.2	1263.2	**0.77**
91	46	0.000	91.750	0.33818	0.33490	0.39634	0.20	3	259.7	15.4	-12.2	0.0	-10.1	0.0	4.9	0.0	-4.9	312.3	394.6	978.9	-132.9	4.4	659.1	679.0	1243.3	1263.2	1263.2	**0.77**
92	46	1.750	93.500	0.31741	0.31426	0.37340	0.20	3	262.8	14.5	-11.5	0.0	-9.5	0.0	4.6	0.0	-4.6	270.1	441.2	964.4	-111.3	4.4	708.8	727.5	1232.0	1250.7	1250.7	**0.76**
93	47	0.000	93.500	0.29891	0.29561	0.35910	0.20	4	247.5	13.6	-10.8	0.0	-8.9	0.0	4.4	0.0	-4.4	259.7	424.3	927.5	-107.0	4.3	676.4	694.2	1179.5	1197.3	1197.3	**0.55**
94	47	1.500	95.000	0.28478	0.28159	0.34314	0.20	4	250.4	13.0	-10.3	0.0	-8.5	0.0	4.2	0.0	-4.2	227.8	460.9	919.5	-100.4	4.3	716.0	732.9	1174.5	1191.4	1191.4	**0.54**
95	48	0.000	95.000	0.28478	0.28159	0.34314	0.20	4	250.4	13.0	-10.3	0.0	-8.5	0.0	4.2	0.0	-4.2	227.8	460.9	919.5	-100.4	4.3	716.0	732.9	1174.5	1191.4	1191.4	**0.54**
96	48	2.661	97.661	0.27395	0.27156	0.32020	0.20	4	266.0	12.5	-9.9	0.0	-8.2	0.0	4.0	0.0	-4.0	-36.0	522.6	912.8	-91.8	4.4	793.4	809.5	1183.5	1199.6	1199.6	**0.55**
97	49	0.000	97.661	0.27395	0.27156	0.32020	0.20	4	266.0	12.5	-9.9	0.0	-8.2	0.0	4.0	0.0	-4.0	-36.0	522.7	912.8	-91.8	4.4	793.4	809.5	1183.6	1199.7	1199.7	**0.55**
98	49	2.339	100.000	0.25236	0.25010	0.29627	0.20	4	265.3	11.5	-9.1	0.0	-7.5	0.0	3.7	0.0	-3.7	-69.4	553.7	889.3	-84.4	4.4	823.7	838.6	1159.3	1174.2	1174.2	**0.54**
99	50	0.000	100.000	0.24876	0.24646	0.29373	0.20	4	-250.7	10.5	-11.8	0.0	2.2	0.0	-1.0	0.0	1.0	130.8	-761.5	130.8	-901.8	-4.3	-1025.1	-1029.3	-1165.4	-1169.6	1169.6	**0.53**
100	50	2.500	102.500	0.27014	0.26771	0.31756	0.20	4	-249.9	11.4	-12.8	0.0	2.3	0.0	-1.1	0.0	1.1	103.1	-532.3	142.0	-924.6	-4.3	-795.9	-800.4	-1188.1	-1192.7	1192.7	**0.54**
101	51	0.000	102.500	0.27014	0.26771	0.31756	0.20	4	-249.9	11.4	-12.8	0.0	2.3	0.0	-1.1	0.0	1.1	103.1	-532.3	142.0	-924.6	-4.3	-795.9	-800.4	-1188.1	-1192.7	1192.7	**0.54**
102	51	2.500	105.000	0.29508	0.29250	0.34498	0.20	4	-248.6	12.4	-14.0	0.0	2.6	0.0	-1.2	0.0	1.2	-190.9	-487.4	156.0	-949.8	-4.2	-750.5	-755.4	-1212.9	-1217.8	1217.8	**0.56**
103	52	0.000	105.000	0.29508	0.29250	0.34498	0.20	4	-248.6	12.4	-14.0	0.0	2.6	0.0	-1.2	0.0	1.2	-190.9	-487.4	156.0	-949.8	-4.2	-750.5	-755.4	-1212.9	-1217.8	1217.8	**0.56**
104	52	1.500	106.500	0.29400	0.29063	0.35594	0.20	4	-233.1	12.4	-13.9	0.0	2.5	0.0	-1.2	0.0	1.2	-218.1	-446.0	162.8	-946.0	-4.1	-693.4	-698.4	-1193.4	-1198.4	1198.4	**0.55**
105	53	0.000	106.500	0.31273	0.30951	0.37052	0.20	3	-248.0	13.2	-14.8	0.0	2.7	0.0	-1.3	0.0	1.3	-227.0	-464.3	169.5	-984.8	-4.3	-727.4	-732.6	-1247.9	-1253.1	1253.1	**0.76**
106	53	1.750	108.250	0.33331	0.32994	0.39338	0.20	3	-245.0	14.0	-15.8	0.0	2.9	0.0	-1.4	0.0	1.4	-266.4	-420.6	183.0	-1001.7	-4.2	-681.4	-687.0	-1262.4	-1268.0	1268.0	**0.77**
107	54	0.000	108.250	0.33331	0.32994	0.39338	0.20	3	-245.0	14.0	-15.8	0.0	2.9	0.0	-1.4	0.0	1.4	-266.4	-420.6	183.0	-1001.7	-4.2	-681.4	-687.0	-1262.4	-1268.0	1268.0	**0.77**
108	54	1.750	110.000	0.34418	0.34074	0.40540	0.20	3	-233.1	14.5	-16.3	0.0	3.0	0.0	-1.4	0.0	1.4	-302.4	-356.5	192.6	-987.2	-4.0	-605.5	-611.3	-1236.2	-1242.0	1242.0	**0.76**
109	55	0.000	110.000	0.34418	0.34074	0.40540	0.20	3	-233.1	14.5	-16.3	0.0	3.0	0.0	-1.4	0.0	1.4	-302.4	-356.5	192.6	-987.2	-4.0	-605.5	-611.3	-1236.2	-1242.0	1242.0	**0.76**
110	55	2.750	112.750	0.36306	0.35949	0.42622	0.20	3	-212.9	15.3	-17.2	0.0	3.1	0.0	-1.5	0.0	1.5	-639.6	-251.2	232.2	-964.3	-3.6	-868.7	-874.8	-1193.4	-1199.5	1199.5	**0.73**
111	56	0.000	112.750	0.36306	0.35949	0.42622	0.20	3	-212.9	15.3	-17.2	0.0	3.1	0.0	-1.5	0.0	1.5	-359.2	-251.1	232.2	-964.2	-3.6	-588.3	-594.4	-1193.3	-1199.4	1199.4	**0.73**
112	56	2.750	115.500	0.37593	0.37228	0.44037	0.20	3	-186.3	15.8	-17.8	0.0	3.3	0.0	-1.5	0.0	1.5	-780.4	-53.5	278.1	-921.4	-3.2	-982.9	-989.2	-1123.9	-1130.2	1130.2	**0.69**

Verifiche SLE																							Verifiche a Fatica						Risultati		
	Cedimenti vincolari		Ritiro		Var. Ter.+		Var. Ter.-		Carichi mobili					Combinazioni				Inviluppi													
permanenti portati	Ced1	Ced2	azioni alle estremità	iperstatico	azioni alle estremità	iperstatico	azioni alle estremità	iperstatico	CMmax	CMmin	CVmax	CVmin	Vento	C1 Mmax	C2 Mmax	C1 Vmax	C2 Vmax														
Sd2 (kN)	Sdced1 (kN)	Sdced2 (kN)	Sdrit_code (kN)	Sdrit3 (kN)	SdDT+_code (kN)	SdDT+3 (kN)	SdDT-_code (kN)	SdDT-3 (kN)	SdCMmax (kN)	SdCMmin (kN)	SdCVmax (kN)	SdCVmin (kN)	Sdq5 (kN)	SdC1 (kN)	SdC2 (kN)	SdC1 (kN)	SdC2 (kN)	Sd (kN)	c.u.	λ1	λmax	λ	ΔτE	ΔσE	ΔτE/Δτr_rid <=1.0	ΔσE/Δσr_rid <=1.0	Interazione <=1.3	c.u.	FS_max	Status	Condizione Dominante
-186.6	10.4	-8.2	0.0	-6.8	0.0	2.6	0.0	-2.6	81.5	-534.3	103.6	-674.4	-2.8	-741.3	-729.2	-881.4	-869.4	881.4	0.54	1.90	2.16	1.76	21.4	13.0	0.27	0.19	0.46	0.35	0.54	OK!	Res.SLU
-186.6	10.4	-8.2	0.0	-6.8	0.0	2.6	0.0	-2.6	81.5	-534.3	103.6	-674.4	-2.8	-741.3	-729.2	-881.4	-869.4	881.4	0.54	1.90	2.16	1.76	21.4	13.0	0.27	0.19	0.46	0.35	0.54	OK!	Res.SLU
-185.5	11.4	-9.0	0.0	-7.5	0.0	2.9	0.0	-2.9	-139.1	-503.5	114.0	-694.4	-2.7	-711.1	-697.9	-901.9	-888.7	901.9	0.55	1.90	2.16	1.76	22.6	10.4	0.29	0.15	0.44	0.34	0.56	OK!	Res.SLU
-176.3	10.8	-8.6	0.0	-7.1	0.0	2.8	0.0	-2.8	-137.2	-496.7	112.4	-684.9	-2.7	-694.2	-681.5	-882.4	-869.7	882.4	0.54	1.90	2.16	1.76	22.3	13.5	0.28	0.19	0.48	0.37	0.54	OK!	Res.SLU
-174.6	11.4	-9.0	0.0	-7.5	0.0	3.0	0.0	-3.0	-152.6	-320.3	119.1	-693.3	-2.6	-516.9	-503.6	-890.0	-876.6	890.0	0.54	1.90	2.16	1.76	22.9	12.1	0.29	0.17	0.47	0.36	0.55	OK!	Res.SLU
-184.7	12.1	-9.6	0.0	-7.9	0.0	3.1	0.0	-3.1	-158.0	-331.5	123.3	-717.7	-2.7	-539.5	-525.5	-925.7	-911.7	925.7	0.75	1.90	2.16	1.76	31.6	13.5	0.40	0.19	0.60	0.46	0.76	OK!	Res.SLU
-182.3	12.9	-10.2	0.0	-8.4	0.0	3.3	0.0	-3.3	-184.5	-301.5	133.0	-730.5	-2.7	-508.4	-493.4	-937.4	-922.5	937.4	0.76	1.90	2.16	1.76	32.7	16.5	0.42	0.24	0.65	0.50	0.77	OK!	Res.SLU
-182.3	12.9	-10.2	0.0	-8.4	0.0	3.3	0.0	-3.3	-184.5	-301.5	133.0	-730.5	-2.7	-508.4	-493.4	-937.4	-922.5	937.4	0.76	1.90	2.16	1.76	32.7	16.5	0.42	0.24	0.65	0.50	0.77	OK!	Res.SLU
-173.3	13.4	-10.6	0.0	-8.8	0.0	3.4	0.0	-3.4	-208.2	-257.4	140.1	-720.7	-2.5	-456.0	-440.5	-919.3	-903.8	919.3	0.75	2.05	2.00	1.90	32.7	20.5	0.42	0.30	0.71	0.55	0.75	OK!	Res.SLU
-173.3	13.4	-10.6	0.0	-8.8	0.0	3.4	0.0	-3.4	-208.2	-257.4	140.1	-720.7	-2.5	-456.0	-440.5	-919.3	-903.8	919.3	0.75	2.05	2.00	1.90	32.7	20.5	0.42	0.30	0.71	0.55	0.75	OK!	Res.SLU
-157.4	14.1	-11.2	0.0	-9.3	0.0	3.5	0.0	-3.5	-458.5	-181.2	160.7	-704.2	-2.3	-642.2	-625.8	-888.0	-871.6	888.0	0.72	2.05	2.00	1.90	32.8	13.8	0.42	0.20	0.62	0.47	0.73	OK!	Res.SLU
-157.4	14.1	-11.2	0.0	-9.3	0.0	3.5	0.0	-3.5	-248.4	-181.1	160.7	-704.2	-2.3	-432.1	-415.7	-887.9	-871.5	887.9	0.72	2.05	2.00	1.90	32.8	13.8	0.42	0.20	0.62	0.47	0.73	OK!	Res.SLU
-136.6	14.7	-11.7	0.0	-9.6	0.0	3.7	0.0	-3.7	-501.5	-95.1	193.7	-672.7	-2.0	-665.0	-648.0	-836.3	-819.3	836.3	0.68	2.05	2.00	1.90	32.5	5.7	0.41	0.08	0.50	0.41	0.69	OK!	Res.SLU
-134.8	14.5	-11.5	0.0	-9.5	0.0	3.7	0.0	-3.7	-283.1	-94.7	193.1	-670.6	-2.0	-444.5	-427.7	-832.0	-815.2	832.0	0.68	2.05	2.00	1.90	32.4	5.8	0.41	0.08	0.50	0.41	0.68	OK!	Res.SLU
-121.8	14.7	-11.7	0.0	-9.6	0.0	3.7	0.0	-3.7	-366.8	18.9	211.9	-648.5	-1.8	-515.5	-498.4	-797.1	-780.1	797.1	0.65	2.05	2.00	1.90	32.6	5.0	0.42	0.07	0.49	0.42	0.65	OK!	Res.SLU
-121.8	14.7	-11.7	0.0	-9.6	0.0	3.7	0.0	-3.7	-366.8	18.9	211.9	-648.5	-1.8	-515.5	-498.4	-797.1	-780.1	797.1	0.65	2.05	2.00	1.90	32.6	5.0	0.42	0.07	0.49	0.42	0.65	OK!	Res.SLU
-107.6	14.8	-11.7	0.0	-9.7	0.0	3.7	0.0	-3.7	-331.9	19.0	230.3	-620.8	-1.6	-466.2	-449.1	-755.0	-737.9	755.0	0.61	2.05	2.00	1.90	32.6	5.3	0.42	0.08	0.49	0.42	0.62	OK!	Res.SLU
-117.7	16.2	-12.8	0.0	-10.6	0.0	3.9	0.0	-3.9	-346.6	19.9	240.5	-648.3	-1.6	-493.2	-474.8	-794.9	-776.5	794.9	0.65	2.05	2.00	1.90	34.0	4.8	0.43	0.07	0.50	0.43	0.65	OK!	Res.SLU
-102.5	16.2	-12.8	0.0	-10.6	0.0	3.9	0.0	-3.9	-310.7	19.9	258.5	-618.8	-1.4	-442.0	-423.6	-750.1	-731.7	750.1	0.61	2.05	2.00	1.90	33.9	5.0	0.43	0.07	0.50	0.43	0.61	OK!	Res.SLU
-102.5	16.2	-12.8	0.0	-10.6	0.0	3.9	0.0	-3.9	-310.7	19.9	258.5	-618.8	-1.4	-442.0	-423.6	-750.1	-731.7	750.1	0.61	2.05	2.00	1.90	33.9	5.0	0.43	0.07	0.50	0.43	0.61	OK!	Res.SLU
-87.4	16.2	-12.8	0.0	-10.6	0.0	3.9	0.0	-3.9	-274.5	19.9	277.5	-589.6	-1.2	-390.4	-372.0	-705.5	-687.1	705.5	0.57	2.05	2.00	1.90	33.7	5.1	0.43	0.07	0.50	0.43	0.58	OK!	Res.SLU
-87.4	16.2	-12.8	0.0	-10.6	0.0	3.9	0.0	-3.9	-274.5	19.9	277.5	-589.6	-1.2	-390.4	-372.0	-705.5	-687.1	705.5	0.57	2.05	2.00	1.90	33.7	5.1	0.43	0.07	0.50	0.43	0.58	OK!	Res.SLU
-56.0	16.2	-12.8	0.0	-10.6	0.0	3.9	0.0	-3.9	-429.1	19.9	319.8	-530.6	-0.8	-513.2	-494.8	-614.7	-596.3	614.7	0.50	2.05	2.00	1.90	33.5	5.3	0.43	0.08	0.50	0.43	0.50	OK!	Res.SLU
-56.0	16.2	-12.8	0.0	-10.6	0.0	3.9	0.0	-3.9	-198.7	19.9	319.8	-530.5	-0.8	-282.8	-264.4	-614.6	-596.3	614.6	0.50	2.05	2.00	1.90	33.5	5.3	0.43	0.08	0.50	0.43	0.50	OK!	Res.SLU
-24.7	16.2	-12.8	0.0	-10.6	0.0	3.9	0.0	-3.9	-352.5	117.2	365.8	-473.6	-0.3	-404.9	-386.5	-525.9	-507.5	525.9	0.43	2.05	2.00	1.90	33.3	5.4	0.43	0.08	0.50	0.43	0.43	OK!	Res.SLU
-24.7	16.2	-12.8	0.0	-10.6	0.0	3.9	0.0	-3.9	-122.2	117.2	365.8	-473.5	-0.3	-174.5	-156.1	-525.8	-507.4	525.8	0.43	2.05	2.00	1.90	33.3	5.4	0.43	0.08	0.50	0.43	0.43	OK!	Res.SLU
-9.0	16.2	-12.8	0.0	-10.6	0.0	3.9	0.0	-3.9	-83.7	117.2	390.1	-445.9	-0.1	-120.1	-101.7	-482.3	-463.9	482.3	0.39	2.05	2.00	1.90	33.3	5.6	0.43	0.08	0.51	0.43	0.43	OK!	Fatica
-9.0	16.2	-12.8	0.0	-10.6	0.0	3.9	0.0	-3.9	-83.7	117.2	390.1	-445.9	-0.1	-120.1	-101.7	-482.3	-463.9	482.3	0.39	2.05	2.00	1.90	33.3	5.6	0.43	0.08	0.51	0.43	0.43	OK!	Fatica
6.7	16.2	-12.8	0.0	-10.6	0.0	3.9	0.0	-3.9	-45.1	117.2	415.3	-418.9	0.1	-65.6	144.1	-439.4	442.2	442.2	0.36	2.05	2.00	1.90	33.2	5.7	0.42	0.08	0.51	0.42	0.42	OK!	Fatica
6.7	16.2	-12.8	0.0	-10.6	0.0	3.9	0.0	-3.9	-45.1	117.2	415.3	-418.9	0.1	-65.6	144.1	-439.4	442.2	442.2	0.36	2.05	2.00	1.90	33.2	5.7	0.42	0.08	0.51	0.42	0.42	OK!	Fatica
22.4	16.2	-12.8	0.0	-10.6	0.0	3.9	0.0	-3.9	-17.8	117.2	441.3	-392.6	0.4	141.6	160.0	465.7	484.0	484.0	0.39	2.05	2.00	1.90	33.2	5.8	0.42	0.08	0.51	0.42	0.42	OK!	Fatica
22.4	16.2	-12.8	0.0	-10.6	0.0	3.9	0.0	-3.9	-17.8	117.2	441.3	-392.6	0.4	141.6	160.0	465.7	484.0	484.0	0.39	2.05	2.00	1.90	33.2	5.8	0.42	0.08	0.51	0.42	0.42	OK!	Fatica
38.0	16.2	-12.8	0.0	-10.6	0.0	3.9	0.0	-3.9	20.8	117.2	468.1	-367.1	0.6	157.5	175.9	508.3	526.7	526.7	0.43	2.05	2.00	1.90	33.2	5.9	0.42	0.09	0.51	0.42	0.43	OK!	Res.SLU
38.0	16.2	-12.8	0.0	-10.6	0.0	3.9	0.0	-3.9	20.8	117.2	468.1	-367.1	0.6	157.5	175.9	508.3	526.7	526.7	0.43	2.05	2.00	1.90	33.2	5.9	0.42	0.09	0.51	0.42	0.43	OK!	Res.SLU
69.4	16.2	-12.8	0.0	-10.6	0.0	3.9	0.0	-3.9	97.8	117.2	523.6	-318.6	1.0	189.3	207.7	595.7	614.1	614.1	0.50	2.05	2.00	1.90	33.3	6.0	0.43	0.09	0.51	0.43	0.50	OK!	Res.SLU
69.4	16.2	-12.8	0.0	-10.6	0.0	3.9	0.0	-3.9	97.9	117.2	523.7	-318.5	1.0	189.3	207.7	595.7	614.1	614.1	0.50	2.05	2.00	1.90	33.3	6.0	0.43	0.09	0.51	0.43	0.50	OK!	Res.SLU
100.7	16.2	-12.8	0.0	-10.6	0.0	3.9	0.0	-3.9	174.4	117.2	581.7	-273.4	1.5	278.3	296.7	685.6	704.0	704.0	0.57	2.05	2.00	1.90	33.5	6.0	0.43	0.09	0.51	0.43	0.58	OK!	Res.SLU
100.7	16.2	-12.8	0.0	-10.6	0.0	3.9	0.0	-3.9	174.5	117.2	581.7	-273.3	1.5	278.4	296.8	685.6	704.0	704.0	0.57	2.05	2.00	1.90	33.5	6.0	0.43	0.09	0.51	0.43	0.58	OK!	Res.SLU
115.9	16.2	-12.8	0.0	-10.6	0.0	3.9	0.0	-3.9	211.3	117.2	610.6	-252.9	1.7	330.5	348.9	729.8	748.2	748.2	0.61	2.05	2.00	1.90	33.6	5.9	0.43	0.09	0.51	0.43	0.61	OK!	Res.SLU
115.9	16.2	-12.8	0.0	-10.6	0.0	3.9	0.0	-3.9	211.3	117.2	610.6	-252.9	1.7	330.5	348.9	729.8	748.2	748.2	0.61	2.05	2.00	1.90	33.6	5.9	0.43	0.09	0.51	0.43	0.61	OK!	Res.SLU
131.0	16.2	-12.8	0.0	-10.6	0.0	3.9	0.0	-3.9	247.8	117.2	639.9	-233.3	1.9	382.4	400.8	774.4	792.8	792.8	0.64	2.05	2.00	1.90	33.7	4.8	0.43	0.07	0.50	0.43	0.65	OK!	Res.SLU
117.9	14.5	-11.5	0.0	-9.5	0.0	3.7	0.0	-3.7	235.8	111.6	608.9	-222.1	1.8	356.8	373.8	729.9	746.8	746.8	0.61	2.05	2.00	1.90	32.0	6.3	0.41	0.09	0.50	0.41	0.61	OK!	Res.SLU
131.9	14.5	-11.5	0.0	-9.5	0.0	3.7	0.0	-3.7	271.6	111.1	636.4	-202.2	2.0	406.9	423.7	771.6	788.5	788.5	0.64	2.05	2.00	1.90	32.0	11.0	0.41	0.16	0.57	0.44	0.65	OK!	Res.SLU
131.9	14.5	-11.5	0.0	-9.5	0.0	3.7	0.0	-3.7	271.6	111.1	636.4	-202.2	2.0	406.9	423.7	771.6	788.5	788.5	0.64	2.05	2.00	1.90	32.0	11.0	0.41	0.16	0.57	0.44	0.65	OK!	Res.SLU
144.4	14.3	-11.3	0.0	-9.3	0.0	3.6	0.0	-3.6	304.3	109.7	658.5	-181.9	2.2	452.2	468.8	806.4	823.0	823.0	0.67	2.05	2.00	1.90	31.8	16.0	0.41	0.23	0.64	0.49	0.68	OK!	Res.SLU
146.5	14.5	-11.5	0.0	-9.5	0.0	3.7	0.0	-3.7	305.3	110.0	660.6	-182.5	2.2	455.4	472.2	810.7	827.5	827.5	0.67	2.05	2.00	1.90	31.9	14.7	0.41	0.21	0.62	0.48	0.68	OK!	Res.SLU
167.3	14.0	-11.1	0.0	-9.2	0.0	3.5	0.0	-3.5	295.7	169.8	694.0	-147.6	2.5	466.8	483.0	865.1	881.3	881.3	0.72	2.05	2.00	1.90	31.1	22.9	0.40	0.33	0.73	0.56	0.72	OK!	Res.SLU
167.3	14.0	-11.1	0.0	-9.2	0.0	3.5	0.0	-3.5	295.7	169.8	694.0	-147.5	2.5	466.8	483.0	865.1	881.4	881.4	0.72	2.05	2.00	1.90	31.1	22.9	0.40	0.33	0.73	0.56	0.72	OK!	Res.SLU
183.1	13.3	-10.5	0.0	-8.7	0.0	3.4	0.0	-3.4	257.4	244.9	713.1	-115.6	2.8	444.4	459.8	900.1	915.5	915.5	0.74	2.05	2.00	1.90	29.9	27.6	0.38	0.40	0.78	0.60	0.75	OK!	Res.SLU
183.1	13.3	-10.5	0.0	-8.7	0.0	3.4	0.0	-3.4	257.4	245.0	713.1	-115.6	2.8	444.4	459.8	900.1	915.5	915.5	0.74	2.05	2.00	1.90	29.9	27.6	0.38	0.40	0.78	0.60	0.75	OK!	Res.SLU
192.4	12.9	-10.2	0.0	-8.4	0.0	3.3	0.0	-3.3	231.3	292.3	725.1	-98.4	2.9	488.8	503.7	921.5	936.5	936.5	0.76	2.00	2.34	1.86	30.0	24.2	0.38	0.35	0.73	0.56	0.77	OK!	Res.SLU
192.4	12.9	-10.2	0.0	-8.4	0.0	3.3	0.0	-3.3	231.3	292.3	725.1	-98.4	2.9	488.8	503.7	921.5	936.5	936.5	0.76	2.00	2.34	1.86	30.0	24.2	0.38	0.35	0.73	0.56	0.77	OK!	Res.SLU
194.7	12.1	-9.6	0.0	-7.9	0.0	3.1	0.0	-3.1	200.1	326.8	714.4	-82.4	2.9	525.6	539.6	913.1	927.1	927.1	0.75	2.00	2.34	1.86	29.2	20.8	0.37	0.30	0.67	0.52	0.76	OK!	Res.SLU
183.3	11.4	-9.0	0.0	-7.4	0.0	3.0	0.0	-3.0	192.4	314.3	687.0	-79.3	2.8	501.5	514.8	874.1	887.5	887.5	0.54	2.00	2.34	1.86	21.1	18.7	0.27	0.27	0.54	0.41	0.55	OK!	Res.SLU
185.5	10.8	-8.6	0.0	-7.1	0.0	2.8	0.0	-2.8	168.7	341.4	681.1	-74.4	2.9	530.8	543.5	870.4	883.1	883.1	0.54	2.00	2.34	1.86	20.7	17.7	0.26	0.25	0.52	0.40	0.54	OK!	Res.SLU
185.5	10.8	-8.6	0.0	-7.1	0.0	2.8	0.0	-2.8	168.7	341.4	681.1	-74.4	2.9	530.8	543.5	870.4	883.1	883.1	0.54	2.00	2.34	1.86	20.7	17.7	0.26	0.25	0.52	0.40	0.54	OK!	Res.SLU
197.0	10.4	-8.3	0.0	-6.8	0.0	2.6	0.0	-2.6	-26.7	387.1	676.1	-68.0	3.0	588.0	600.1	877.0	889.1	889.1	0.54	2.00	2.34	1.86	20.1	13.5	0.26	0.19	0.45	0.35	0.55	OK!	Res.SLU
197.0	10.4	-8.3	0.0	-6.8	0.0	2.6	0.0	-2.6	-26.7	387.2	676.2	-68.0	3.0	588.1	600.2	877.1	889.2	889.2	0.54	2.00	2.34	1.86	20.1	13.5	0.26	0.19	0.45	0.35	0.55	OK!	Res.SLU
196.5	9.6	-7.6	0.0	-6.3	0.0	2.4	0.0	-2.4	-51.4	410.1	658.7	-62.6	3.0	610.5	621.6	859.1	870.2	870.2	0.53	0.00	0.00	0.00	19.2	0.0	0.25	0.00	0.25	0.25	0.54	OK!	Res.SLU
-185.7	8.7	-9.8	0.0	1.8	0.0	-0.7	0.0	0.7	96.9	-564.1	96.9	-668.0	-2.9	-760.0	-763.1	-863.9	-867.1	867.1	0.53	2.00	2.34	1.86	20.0	13.4	0.26	0.19	0.45	0.35	0.53	OK!	Res.SLU
-185.1	9.5	-10.7	0.0	2.0	0.0	-0.7	0.0	0.7	76.3	-394.3	105.2	-684.9	-2.9	-590.3	-593.7	-880.8	-884.2	884.2	0.54	2.00	2.34	1.86	21.0	12.7	0.27	0.18	0.45	0.35	0.54	OK!	Res.SLU
-185.1	9.5	-10.7	0.0	2.0	0.0	-0.7	0.0	0.7	76.3	-394.3	105.2	-684.9	-2.9	-590.3	-593.7	-880.8	-884.2	884.2	0.54	2.00	2.34	1.86	21.0	12.7	0.27	0.18	0.45	0.35	0.54	OK!	Res.SLU
-184.1	10.4	-11.6	0.0	2.1	0.0	-0.8	0.0	0.8	-141.4	-361.1	115.6	-703.6	-2.8	-556.7	-560.5	-899.2	-903.0	903.0	0.55	2.00	2.34	1.86	22.0	12.4	0.28	0.18	0.46	0.35	0.56	OK!	Res.SLU
-184.1	10.4	-11.6	0.0	2.1	0.0	-0.8	0.0	0.8	-141.4	-361.1	115.6	-703.6	-2.8	-556.7	-560.5	-899.2	-903.0	903.0	0.55	2.00	2.34	1.86	22.0	12.4	0.28	0.18	0.46	0.35	0.56	OK!	Res.SLU
-172.7	10.3	-11.6	0.0	2.1	0.0	-0.8	0.0	0.8	-161.5	-330.4	120.6	-700.8	-2.7	-514.5	-518.2	-884.9	-888.6	888.6	0.54	2.00	2.34	1.86	22.2	17.9	0.28	0.26	0.54	0.42	0.55	OK!	Res.SLU
-183.7	11.0	-12.3	0.0	2.3	0.0	-0.9	0.0	0.9	-168.2	-343.9	125.5	-729.5	-2.9	-539.7	-543.6	-925.2	-929.2	929.2	0.75	2.00	2.34	1.86	30.8	20.0	0.39	0.29	0.68	0.52	0.76	OK!	Res.SLU
-181.5	11.7	-13.2	0.0	2.4	0.0	-0.9	0.0	0.9	-197.4	-311.6	135.5	-742.0	-2.8	-505.7	-509.9	-936.1	-940.3	940.3	0.76	2.00	2.34	1.86	31.7	23.4	0.41	0.34	0.74	0.57	0.77	OK!	Res.SLU
-181.5	11.7	-13.2	0.0	2.4	0.0	-0.9	0.0	0.9	-197.4	-311.6	135.5	-742.0	-2.8	-505.7	-509.9	-936.1	-940.3	940.3	0.76	2.00	2.34	1.86	31.7	23.4	0.41	0.34	0.74	0.57	0.77	OK!	Res.SLU
-172.7	12.1	-13.6	0.0	2.5	0.0	-0.9	0.0	0.9	-224.0	-264.1	142.7	-731.2	-2.7	-449.5	-453.9	-916.7	-921.1	921.1	0.75	2.05	2.00	1.90	31.7	26.9	0.41	0.39	0.79	0.61	0.76	OK!	Res.SLU
-172.7	12.1	-13.6	0.0	2.5	0.0	-0.9	0.0	0.9	-224.0	-264.1	142.7	-731.2	-2.7	-449.5	-453.9	-916.7	-921.1	921.1	0.75	2.05	2.00	1.90	31.7	26.9	0.41	0.39	0.79	0.61	0.76	OK!	Res.SLU
-157.7	12.8	-14.3	0.0	2.6	0.0	-1.0	0.0	1.0	-473.8	-186.1	172.0	-714.3	-2.4	-644.6	-649.2	-885.1	-889.7	889.7	0.72	2.05	2.00	1.90	31.6	25.0	0.40	0.36	0.76	0.59	0.73	OK!	Res.SLU
-157.7	12.8	-14.3	0.0	2.6	0.0	-1.0	0.0	1.0	-266.1	-186.0	172.0	-714.2	-2.4	-436.9	-441.5	-885.1	-889.6	889.6	0.72	2.05	2.00	1.90	31.6	25.0	0.40	0.36	0.76	0.59	0.73	OK!	Res.SLU
-138.0	13.2	-14.8	0.0	2.7	0.0	-1.0	0.0	1.0	-578.1	-39.6	206.0	-682.6	-2.1	-729.3	-734.0	-833.7	-838.5	838.5	0.68	2.05	2.00	1.90	31.9	17.3	0.41	0.25	0.66	0.50	0.69	OK!	Res.SLU

									Verifiche SLU																					
										Cedimenti vincolari		Ritiro		Var. Ter.+		Var. Ter.-		Carichi mobili					Combinazioni				Inviluppi	
				TC n.inf	TC n.rit	TC n0	Geometria pioli		permanenti portati	Ced1	Ced2	azioni alle estremità	iperstatico	azioni alle estremità	iperstatico	azioni alle estremità	iperstatico	CMmax	CMmin	CVmax	CVmin	Vento	C1 Mmax	C2 Mmax	C1 Vmax	C2 Vmax		
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Sx/Ix (m-1)	Sx/Ix (m-1)	Sx/Ix (m-1)	passo pioli (m)	n. effettivo pioli per fila	Sd2 (kN)	Sdced1 (kN)	Sdced2 (kN)	Sdrit_code (kN)	Sdrit3 (kN)	SdDT+_code (kN)	SdDT+3 (kN)	SdDT-_code (kN)	SdDT-3 (kN)	SdCMmax (kN)	SdCMmin (kN)	SdCVmax (kN)	SdCVmin (kN)	Sdq5 (kN)	SdC1 (kN)	SdC2 (kN)	SdC1 (kN)	SdC2 (kN)	Sd (kN)	c.u.
113	57	0.000	115.500	0.37040	0.36645	0.43888	0.20	3	-183.5	15.6	-17.5	0.0	3.2	0.0	-1.5	0.0	1.5	-488.9	-53.3	277.2	-918.2	-3.1	-688.4	-694.6	-1117.7	-1124.0	1124.0	**0.68**
114	57	1.500	117.000	0.37550	0.37151	0.44455	0.20	3	-167.4	15.8	-17.8	0.0	3.3	0.0	-1.5	0.0	1.5	-447.0	-54.0	303.5	-889.4	-2.9	-630.3	-636.6	-1072.7	-1079.0	1079.0	**0.66**
115	58	0.000	117.000	0.37550	0.37151	0.44455	0.20	3	-167.4	15.8	-17.8	0.0	3.3	0.0	-1.5	0.0	1.5	-447.0	-54.0	303.5	-889.4	-2.9	-630.3	-636.6	-1072.7	-1079.0	1079.0	**0.66**
116	58	1.500	118.500	0.37723	0.37323	0.44647	0.20	3	-149.5	15.9	-17.9	0.0	3.3	0.0	-1.5	0.0	1.5	-400.0	-54.2	329.1	-852.9	-2.5	-565.2	-571.5	-1018.0	-1024.4	1024.4	**0.62**
117	59	0.000	118.500	0.42108	0.41803	0.47041	0.20	3	-166.9	17.7	-19.9	0.0	3.7	0.0	-1.6	0.0	1.6	-421.5	-57.1	346.7	-898.7	-2.7	-605.7	-612.6	-1082.9	-1089.8	1089.8	**0.66**
118	59	1.400	119.900	0.42108	0.41803	0.47041	0.20	3	-147.4	17.7	-19.9	0.0	3.7	0.0	-1.6	0.0	1.6	-373.1	-57.1	371.8	-859.5	-2.4	-537.5	-544.4	-1023.9	-1030.8	1030.8	**0.63**
119	60	0.000	119.900	0.42108	0.41803	0.47041	0.20	3	-147.4	17.7	-19.9	0.0	3.7	0.0	-1.6	0.0	1.6	-373.1	-57.1	371.8	-859.5	-2.4	-537.5	-544.4	-1023.9	-1030.8	1030.8	**0.63**
120	60	1.400	121.300	0.42108	0.41803	0.47041	0.20	3	-127.9	17.7	-19.9	0.0	3.7	0.0	-1.6	0.0	1.6	-324.2	-57.1	398.0	-820.7	-2.0	-468.9	-475.8	-965.4	-972.3	972.3	**0.59**
121	61	0.000	121.300	0.42108	0.41803	0.47041	0.20	3	-127.9	17.7	-19.9	0.0	3.7	0.0	-1.6	0.0	1.6	-324.2	-57.1	398.0	-820.7	-2.0	-468.9	-475.8	-965.4	-972.3	972.3	**0.59**
122	61	2.900	124.200	0.42108	0.41803	0.47041	0.20	3	-87.6	17.7	-19.9	0.0	3.7	0.0	-1.6	0.0	1.6	-532.0	-57.1	456.2	-742.6	-1.4	-635.7	-642.6	-846.3	-853.2	853.2	**0.52**
123	62	0.000	124.200	0.42108	0.41803	0.47041	0.20	3	-87.6	17.7	-19.9	0.0	3.7	0.0	-1.6	0.0	1.6	-222.4	-57.1	456.2	-742.5	-1.4	-326.0	-332.9	-846.1	-853.0	853.0	**0.52**
124	62	2.900	127.100	0.42108	0.41803	0.47041	0.20	3	-47.2	17.7	-19.9	0.0	3.7	0.0	-1.6	0.0	1.6	-429.4	-57.1	519.0	-667.5	-0.7	-492.0	-498.9	-730.0	-736.9	736.9	**0.45**
125	63	0.000	127.100	0.42108	0.41803	0.47041	0.20	3	-47.2	17.7	-19.9	0.0	3.7	0.0	-1.6	0.0	1.6	-119.8	-57.1	519.1	-667.3	-0.7	-182.4	-189.3	-729.9	-736.8	736.8	**0.45**
126	63	1.450	128.550	0.42108	0.41803	0.47041	0.20	3	-27.0	17.7	-19.9	0.0	3.7	0.0	-1.6	0.0	1.6	-68.3	-57.1	552.1	-631.0	-0.4	-110.4	-117.3	-673.1	-680.0	680.0	**0.41**
127	64	0.000	128.550	0.42108	0.41803	0.47041	0.20	3	-27.0	17.7	-19.9	0.0	3.7	0.0	-1.6	0.0	1.6	-68.3	-57.1	552.1	-631.0	-0.4	-110.4	-117.3	-673.1	-680.0	680.0	**0.41**
128	64	1.450	130.000	0.42108	0.41803	0.47041	0.20	3	-6.9	17.7	-19.9	0.0	3.7	0.0	-1.6	0.0	1.6	-16.7	95.0	586.3	-595.6	-0.1	-38.3	-45.2	-617.2	-624.1	624.1	**0.38**
129	65	0.000	130.000	0.42108	0.41803	0.47041	0.20	3	-6.9	17.7	-19.9	0.0	3.7	0.0	-1.6	0.0	1.6	-16.7	95.0	586.3	-595.6	-0.1	-38.3	-45.2	-617.2	-624.1	624.1	**0.38**
130	65	1.450	131.450	0.42108	0.41803	0.47041	0.20	3	13.3	17.7	-19.9	0.0	3.7	0.0	-1.6	0.0	1.6	19.9	95.0	621.5	-561.2	0.3	131.6	124.7	658.2	651.3	658.2	**0.40**
131	66	0.000	131.450	0.42108	0.41803	0.47041	0.20	3	13.3	17.7	-19.9	0.0	3.7	0.0	-1.6	0.0	1.6	19.9	95.0	621.5	-561.2	0.3	131.6	124.7	658.2	651.3	658.2	**0.40**
132	66	1.450	132.900	0.42108	0.41803	0.47041	0.20	3	33.5	17.7	-19.9	0.0	3.7	0.0	-1.6	0.0	1.6	71.4	95.0	657.7	-527.9	0.6	152.1	145.2	714.8	707.9	714.8	**0.44**
133	67	0.000	132.900	0.42108	0.41803	0.47041	0.20	3	33.5	17.7	-19.9	0.0	3.7	0.0	-1.6	0.0	1.6	71.4	95.0	657.7	-527.9	0.6	152.1	145.2	714.8	707.9	714.8	**0.44**
134	67	2.900	135.800	0.42108	0.41803	0.47041	0.20	3	73.9	17.7	-19.9	0.0	3.7	0.0	-1.6	0.0	1.6	174.0	95.0	732.6	-464.6	1.3	272.2	265.3	830.7	823.8	830.7	**0.51**
135	68	0.000	135.800	0.42108	0.41803	0.47041	0.20	3	73.9	17.7	-19.9	0.0	3.7	0.0	-1.6	0.0	1.6	174.2	95.0	732.6	-464.5	1.3	272.3	265.4	830.8	823.9	830.8	**0.51**
136	68	2.900	138.700	0.42108	0.41803	0.47041	0.20	3	114.2	17.7	-19.9	0.0	3.7	0.0	-1.6	0.0	1.6	276.1	95.0	810.6	-405.8	1.9	415.2	408.3	949.8	942.9	949.8	**0.58**
137	69	0.000	138.700	0.42108	0.41803	0.47041	0.20	3	114.2	17.7	-19.9	0.0	3.7	0.0	-1.6	0.0	1.6	276.2	95.0	810.6	-405.7	1.9	415.4	408.5	949.8	942.9	949.8	**0.58**
138	69	1.400	140.100	0.42108	0.41803	0.47041	0.20	3	133.7	17.7	-19.9	0.0	3.7	0.0	-1.6	0.0	1.6	325.1	95.0	849.3	-379.2	2.3	484.1	477.2	1008.3	1001.4	1008.3	**0.61**
139	70	0.000	140.100	0.42108	0.41803	0.47041	0.20	3	133.7	17.7	-19.9	0.0	3.7	0.0	-1.6	0.0	1.6	325.1	95.0	849.3	-379.2	2.3	484.1	477.2	1008.3	1001.4	1008.3	**0.61**
140	70	1.400	141.500	0.42108	0.41803	0.47041	0.20	3	153.2	17.7	-19.9	0.0	3.7	0.0	-1.6	0.0	1.6	373.7	95.0	888.5	-353.8	2.6	552.5	545.6	1067.2	1060.3	1067.2	**0.65**
141	71	0.000	141.500	0.37723	0.37323	0.44647	0.20	3	137.2	15.9	-17.9	0.0	3.3	0.0	-1.5	0.0	1.5	354.7	90.1	843.2	-335.8	2.4	515.0	508.7	1003.6	997.3	1003.6	**0.61**
142	71	1.500	143.000	0.37550	0.37151	0.44455	0.20	3	155.2	15.8	-17.8	0.0	3.3	0.0	-1.5	0.0	1.5	401.9	89.8	879.8	-309.9	2.8	580.5	574.2	1058.3	1052.0	1058.3	**0.64**
143	72	0.000	143.000	0.37550	0.37151	0.44455	0.20	3	155.2	15.8	-17.8	0.0	3.3	0.0	-1.5	0.0	1.5	401.9	89.8	879.8	-309.9	2.8	580.5	574.2	1058.3	1052.0	1058.3	**0.64**
144	72	1.500	144.500	0.37040	0.36645	0.43888	0.20	3	171.5	15.6	-17.5	0.0	3.2	0.0	-1.5	0.0	1.5	444.6	88.6	908.7	-283.1	3.0	639.5	633.3	1103.6	1097.3	1103.6	**0.67**
145	73	0.000	144.500	0.37593	0.37228	0.44037	0.20	3	174.0	15.8	-17.8	0.0	3.3	0.0	-1.5	0.0	1.5	446.1	88.9	911.8	-284.1	3.1	643.8	637.6	1109.5	1103.2	1109.5	**0.68**
146	73	2.750	147.250	0.36306	0.35949	0.42622	0.20	3	201.1	15.3	-17.2	0.0	3.1	0.0	-1.5	0.0	1.5	362.1	239.8	955.0	-237.5	3.5	586.6	580.5	1179.5	1173.4	1179.5	**0.72**
147	74	0.000	147.250	0.36306	0.35949	0.42622	0.20	3	201.1	15.3	-17.2	0.0	3.1	0.0	-1.5	0.0	1.5	362.1	239.9	955.1	-237.4	3.5	586.6	580.5	1179.6	1173.5	1179.6	**0.72**
148	74	2.750	150.000	0.34418	0.34074	0.40540	0.20	3	221.9	14.5	-16.3	0.0	3.0	0.0	-1.4	0.0	1.4	304.9	346.2	978.6	-193.9	3.9	590.9	585.1	1223.3	1217.5	1223.3	**0.74**
149	75	0.000	150.000	0.34418	0.34074	0.40540	0.20	3	221.9	14.5	-16.3	0.0	3.0	0.0	-1.4	0.0	1.4	304.9	346.3	978.6	-193.9	3.9	591.0	585.2	1223.3	1217.5	1223.3	**0.74**
150	75	1.750	151.750	0.33331	0.32994	0.39338	0.20	3	234.2	14.0	-15.8	0.0	2.9	0.0	-1.4	0.0	1.4	269.3	410.6	993.5	-182.0	4.1	667.1	661.6	1250.1	1244.5	1250.1	**0.76**
151	76	0.000	151.750	0.33331	0.32994	0.39338	0.20	3	234.2	14.0	-15.8	0.0	2.9	0.0	-1.4	0.0	1.4	269.3	410.6	993.5	-182.0	4.1	667.1	661.6	1250.1	1244.5	1250.1	**0.76**
152	76	1.750	153.500	0.31273	0.30951	0.37052	0.20	3	237.8	13.2	-14.8	0.0	2.7	0.0	-1.3	0.0	1.3	228.6	456.2	977.3	-168.5	4.2	715.4	710.1	1236.4	1231.2	1236.4	**0.75**
153	77	0.000	153.500	0.29400	0.29063	0.35594	0.20	4	223.5	12.4	-13.9	0.0	2.5	0.0	-1.2	0.0	1.2	219.6	438.3	938.8	-161.8	4.0	682.0	677.0	1182.6	1177.6	1182.6	**0.54**
154	77	1.500	155.000	0.28003	0.27677	0.34006	0.20	4	226.8	11.8	-13.3	0.0	2.4	0.0	-1.2	0.0	1.2	189.4	473.5	929.5	-152.9	4.1	719.8	715.0	1175.8	1171.1	1175.8	**0.54**
155	78	0.000	155.000	0.28003	0.27677	0.34006	0.20	4	226.8	11.8	-13.3	0.0	2.4	0.0	-1.2	0.0	1.2	189.4	473.5	929.5	-152.9	4.1	719.8	715.0	1175.8	1171.1	1175.8	**0.54**
156	78	2.661	157.661	0.27014	0.26770	0.31755	0.20	4	242.5	11.4	-12.8	0.0	2.3	0.0	-1.1	0.0	1.1	-69.0	532.8	921.8	-140.9	4.2	794.4	789.8	1183.4	1178.9	1183.4	**0.54**
157	79	0.000	157.661	0.27014	0.26770	0.31755	0.20	4	242.5	11.4	-12.8	0.0	2.3	0.0	-1.1	0.0	1.1	-69.0	532.8	921.8	-140.9	4.2	794.4	789.9	1183.4	1178.9	1183.4	**0.54**
158	79	2.339	160.000	0.24876	0.24646	0.29373	0.20	4	242.6	10.5	-11.8	0.0	2.2	0.0	-1.0	0.0	1.0	-98.7	561.4	896.6	-129.9	4.2	821.9	817.7	1157.0	1152.9	1157.0	**0.53**
159	80	0.000	160.000	0.24460	0.24225	0.29087	0.20	4	-233.9	11.8	-11.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	134.8	-755.6	134.8	-895.4	-4.2	-1004.8	-1004.9	-1144.7	-1144.7	1144.7	**0.52**
160	80	2.500	162.500	0.26575	0.26326	0.31456	0.20	4	-233.0	12.8	-12.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	70.2	-530.8	146.4	-918.3	-4.2	-780.0	-780.1	-1167.6	-1167.6	1167.6	**0.53**
161	81	0.000	162.500	0.26575	0.26326	0.31456	0.20	4	-233.0	12.8	-12.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	70.2	-530.8	146.4	-918.3	-4.2	-780.0	-780.1	-1167.6	-1167.6	1167.6	**0.53**
162	81	2.500	165.000	0.29078	0.28816	0.34197	0.20	4	-231.8	14.0	-13.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-184.1	-485.8	161.0	-944.1	-4.2	-735.1	-735.1	-1193.3	-1193.3	1193.3	**0.55**
163	82	0.000	165.000	0.29078	0.28816	0.34197	0.20	4	-231.8	14.0	-13.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-184.1	-485.8	161.0	-944.1	-4.2	-735.1	-735.1	-1193.3	-1193.3	1193.3	**0.55**
164	82	1.500	166.500	0.28944	0.28602	0.35273	0.20	4	-217.0	13.9	-13.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-211.0	-444.5	167.8	-940.1	-4.0	-678.7	-678.7	-1174.2	-1174.3	1174.3	**0.54**
165	83	0.000	166.500	0.30837	0.30509	0.36760	0.20	3	-231.2	14.8	-14.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-219.9	-463.2	174.9	-979.7	-4.2	-712.6	-712.7	-1229.1	-1229.1	1229.1	**0.75**
166	83	1.750	168.250	0.32876	0.32533	0.39035	0.20	3	-228.2	15.8	-15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-259.5	-419.3	188.8	-996.7	-4.1	-666.6	-666.6	-1244.0	-1244.1	1244.1	**0.76**
167	84	0.000	168.250	0.32876	0.32533	0.39035	0.20	3	-228.2	15.8	-15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-259.5	-419.3	188.8	-996.7	-4.1	-666.6	-666.6	-1244.0	-1244.1	1244.1	**0.76**
168	84	1.750	170.000	0.33954	0.33604	0.40233	0.20	3	-216.8	16.3	-15.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-294.9	-355.8	198.7	-982.5	-3.9	-592.0	-592.0	-1218.6	-1218.7	1218.7	**0.74**
169	85	0.000	170.000	0.33954	0.33604	0.40233	0.20	3	-216.8	16.3	-15.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-294.9	-355.8	198.7	-982.5	-3.9	-592.0	-592.0	-1218.6	-1218.7	1218.7	**0.74**
170	85	2.750	172.750	0.35826	0.35463	0.42307	0.20	3	-197.5	17.2	-16.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-629.5	-251.3	240.2	-960.1	-3.5	-846.8	-846.9	-1177.4	-1177.4	1177.4	**0.72**
171	86	0.000	172.750	0.35826	0.35463	0.42307	0.20	3	-197.5	17.2	-16.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-351.2	-251.2	240.2	-960.0	-3.5	-568.5	-568.5	-1177.3	-1177.3	1177.3	**0.72**
172	86	2.750	175.500	0.37103	0.36731	0.43718	0.20	3	-172.1	17.8	-16.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-753.7	-70.5	286.5	-917.7	-3.1	-945.8	-945.8	-1109.8	-1109.8	1109.8	**0.68**
173	87	0.000	175.500	0.36530	0.36128	0.43561	0.20	3	-169.5	17.6	-16.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-464.3	-70.2	285.4	-914.3	-3.1	-653.4	-653.5	-1103.5	-1103.5	1103.5	**0.67**
174	87	1.500	177.000	0.37035	0.36629	0.44125	0.20	3	-154.2	17.8	-16.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-422.3	-71.1	311.9	-885.8	-2.8	-596.1	-596.1	-1059.6	-1059.6	1059.6	**0.65**
175	88	0.000	177.000	0.37035	0.36629	0.44125	0.20	3	-154.2	17.8	-16.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-422.3	-71.1	311.9	-885.8	-2.8	-596.1	-596.1	-1059.6	-1059.6	1059.6	**0.65**
176	88	1.500	178.500	0.37206	0.36799	0.44316	0.20	3	-137.2	17.9	-17.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-375.6	-71.4	337.4	-849.6	-2.5	-532.1	-532.2	-1006.2	-1006.2	1006.2	**0.61**
177	89	0.000	178.500	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	-153.8	20.1	-19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-396.8	-75.5	356.5	-897.6	-2.6	-572.2	-572.2	-1073.0	-1073.1	1073.1	**0.65**
178	89	1.400	179.900	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	-135.2	20.1	-19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-348.6	-75.5	381.5	-858.7	-2.3	-505.1	-505.1	-1015.2	-1015.2	1015.2	**0.62**
179	90	0.000	179.900	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	-135.2	20.1	-19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-348.6	-75.5	381.5	-858.7	-2.3	-505.1	-505.1	-1015.2	-1015.2	1015.2	**0.62**
180	90	1.400	181.300	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	-116.7	20.1	-19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-299.9	-75.5	407.8	-820.1	-2.0	-437.6	-437.6	-957.8	-957.8	957.8	**0.58**
181	91	0.000	181.300	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	-116.7	20.1	-19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-299.9	-75.5	407.8	-820.1	-2.0	-437.6	-437.6	-957.8	-957.8	957.8	**0.58**
182	91	2.900	184.200	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	-78.3	20.1	-19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-506.7	-75.5	465.9	-742.5	-1.3	-605.3	-605.4	-841.1	-841.2	841.2	**0.51**
183	92	0.000	184.200	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	-78.3	20.1	-19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-198.5	-75.5	465.9	-742.4	-1.3	-297.1	-297.2	-841.0	-841.0	841.0	**0.51**
184	92	2.900	187.100	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	-39.9	20.1	-19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-404.6	-75.5	528.7	-667.8	-0.7	-464.1	-464.1	-727.3	-727.4	727.4	**0.44**
185	93	0.000	187.100	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	-39.9	20.1	-19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-96.4	-75.5	528.7	-667.7	-0.7	-155.9	-155.9	-727.2	-727.3	727.3	**0.44**

Verifiche SLE																							Verifiche a Fatica						Risultati		
	Cedimenti vincolari		Ritiro		Var. Ter.+		Var. Ter.-		Carichi mobili					Combinazioni				Inviluppi														
permanenti portati	Ced1	Ced2	azioni alle estremità	iperstatico	azioni alle estremità	iperstatico	azioni alle estremità	iperstatico	CMmax	CMmin	CVmax	CVmin	Vento	C1 Mmax	C2 Mmax	C1 Vmax	C2 Vmax															
Sd2 (kN)	Sdced1 (kN)	Sdced2 (kN)	Sdrit_code (kN)	Sdrit3 (kN)	SdDT+_code (kN)	SdDT+3 (kN)	SdDT-_code (kN)	SdDT-3 (kN)	SdCMmax (kN)	SdCMmin (kN)	SdCVmax (kN)	SdCVmin (kN)	Sdq5 (kN)	SdC1 (kN)	SdC2 (kN)	SdC1 (kN)	SdC2 (kN)	Sd (kN)	c.u.	λ1	λmax	λ	ΔτE	ΔσE	ΔτE/Δτ_rid <=1.0	Δσe/Δσ_rid <=1.0	Interazione <=1.3	c.u.	FS_max	Status	Condizione Dominante
-135.9	13.0	-14.6	0.0	2.7	0.0	-1.0	0.0	1.0	-362.2	-39.5	205.3	-680.2	-2.1	-511.1	-515.8	-829.2	-833.8	833.8	**0.68**	2.05	2.00	**1.90**	31.8	18.9	0.41	0.27	0.68	**0.52**	**0.68**	**OK!**	Res.SLU
-124.0	13.2	-14.8	0.0	2.7	0.0	-1.0	0.0	1.0	-331.1	-40.0	224.8	-658.8	-1.9	-468.1	-472.9	-795.9	-800.6	800.6	**0.65**	2.05	2.00	**1.90**	32.0	14.3	0.41	0.21	0.61	**0.47**	**0.66**	**OK!**	Res.SLU
-124.0	13.2	-14.8	0.0	2.7	0.0	-1.0	0.0	1.0	-331.1	-40.0	224.8	-658.8	-1.9	-468.1	-472.9	-795.9	-800.6	800.6	**0.65**	2.05	2.00	**1.90**	32.0	14.3	0.41	0.21	0.61	**0.47**	**0.66**	**OK!**	Res.SLU
-110.7	13.3	-14.9	0.0	2.7	0.0	-1.0	0.0	1.0	-296.3	-40.2	243.8	-631.8	-1.7	-419.9	-424.7	-755.4	-760.2	760.2	**0.62**	2.05	2.00	**1.90**	32.1	9.8	0.41	0.14	0.55	**0.42**	**0.62**	**OK!**	Res.SLU
-123.6	14.8	-16.6	0.0	3.0	0.0	-1.1	0.0	1.1	-312.2	-42.3	256.8	-665.7	-1.8	-450.1	-455.3	-803.6	-808.8	808.8	**0.66**	2.05	2.00	**1.90**	33.8	10.1	0.43	0.15	0.58	**0.44**	**0.66**	**OK!**	Res.SLU
-109.2	14.8	-16.6	0.0	3.0	0.0	-1.1	0.0	1.1	-276.3	-42.3	275.4	-636.6	-1.6	-399.6	-404.8	-759.9	-765.1	765.1	**0.62**	2.05	2.00	**1.90**	33.7	6.3	0.43	0.09	0.52	**0.43**	**0.63**	**OK!**	Res.SLU
-109.2	14.8	-16.6	0.0	3.0	0.0	-1.1	0.0	1.1	-276.3	-42.3	275.4	-636.6	-1.6	-399.6	-404.8	-759.9	-765.1	765.1	**0.62**	2.05	2.00	**1.90**	33.7	6.3	0.43	0.09	0.52	**0.43**	**0.63**	**OK!**	Res.SLU
-94.8	14.8	-16.6	0.0	3.0	0.0	-1.1	0.0	1.1	-240.2	-42.3	294.8	-608.0	-1.4	-348.8	-354.0	-716.6	-721.8	721.8	**0.59**	2.05	2.00	**1.90**	33.5	6.4	0.43	0.09	0.52	**0.43**	**0.59**	**OK!**	Res.SLU
-94.8	14.8	-16.6	0.0	3.0	0.0	-1.1	0.0	1.1	-240.2	-42.3	294.8	-608.0	-1.4	-348.8	-354.0	-716.6	-721.8	721.8	**0.59**	2.05	2.00	**1.90**	33.5	6.4	0.43	0.09	0.52	**0.43**	**0.59**	**OK!**	Res.SLU
-64.9	14.8	-16.6	0.0	3.0	0.0	-1.1	0.0	1.1	-394.1	-42.3	337.9	-550.1	-0.9	-472.4	-477.6	-628.4	-633.6	633.6	**0.51**	2.05	2.00	**1.90**	33.4	6.5	0.43	0.09	0.52	**0.43**	**0.52**	**OK!**	Res.SLU
-64.9	14.8	-16.6	0.0	3.0	0.0	-1.1	0.0	1.1	-164.7	-42.3	337.9	-550.0	-0.9	-243.0	-248.2	-628.3	-633.5	633.5	**0.51**	2.05	2.00	**1.90**	33.4	6.5	0.43	0.09	0.52	**0.43**	**0.52**	**OK!**	Res.SLU
-35.0	14.8	-16.6	0.0	3.0	0.0	-1.1	0.0	1.1	-318.1	-42.3	384.5	-494.4	-0.5	-366.0	-371.2	-542.3	-547.6	547.6	**0.44**	2.05	2.00	**1.90**	33.2	6.5	0.42	0.09	0.52	**0.42**	**0.45**	**OK!**	Res.SLU
-35.0	14.8	-16.6	0.0	3.0	0.0	-1.1	0.0	1.1	-88.7	-42.3	384.5	-494.3	-0.5	-136.7	-141.9	-542.3	-547.5	547.5	**0.44**	2.05	2.00	**1.90**	33.2	6.5	0.42	0.09	0.52	**0.42**	**0.45**	**OK!**	Res.SLU
-20.0	14.8	-16.6	0.0	3.0	0.0	-1.1	0.0	1.1	-50.6	-42.3	409.0	-467.4	-0.3	-83.4	-88.6	-500.2	-505.4	505.4	**0.41**	2.05	2.00	**1.90**	33.2	6.4	0.42	0.09	0.52	**0.42**	**0.42**	**OK!**	Fatica
-20.0	14.8	-16.6	0.0	3.0	0.0	-1.1	0.0	1.1	-50.6	-42.3	409.0	-467.4	-0.3	-83.4	-88.6	-500.2	-505.4	505.4	**0.41**	2.05	2.00	**1.90**	33.2	6.4	0.42	0.09	0.52	**0.42**	**0.42**	**OK!**	Fatica
-5.1	14.8	-16.6	0.0	3.0	0.0	-1.1	0.0	1.1	-12.4	70.4	434.3	-441.2	0.0	-30.0	-35.2	-458.8	-464.0	464.0	**0.38**	2.05	2.00	**1.90**	33.2	6.4	0.42	0.09	0.52	**0.42**	**0.42**	**OK!**	Fatica
-5.1	14.8	-16.6	0.0	3.0	0.0	-1.1	0.0	1.1	-12.4	70.4	434.3	-441.2	0.0	-30.0	-35.2	-458.8	-464.0	464.0	**0.38**	2.05	2.00	**1.90**	33.2	6.4	0.42	0.09	0.52	**0.42**	**0.42**	**OK!**	Fatica
9.9	14.8	-16.6	0.0	3.0	0.0	-1.1	0.0	1.1	14.7	70.4	460.4	-415.7	0.2	99.3	94.1	489.4	484.2	489.4	**0.40**	2.05	2.00	**1.90**	33.2	6.5	0.42	0.09	0.52	**0.42**	**0.42**	**OK!**	Fatica
9.9	14.8	-16.6	0.0	3.0	0.0	-1.1	0.0	1.1	14.7	70.4	460.4	-415.7	0.2	99.3	94.1	489.4	484.2	489.4	**0.40**	2.05	2.00	**1.90**	33.2	6.5	0.42	0.09	0.52	**0.42**	**0.42**	**OK!**	Fatica
24.8	14.8	-16.6	0.0	3.0	0.0	-1.1	0.0	1.1	52.9	70.4	487.2	-391.0	0.4	114.5	109.3	531.3	526.1	531.3	**0.43**	2.05	2.00	**1.90**	33.2	6.6	0.42	0.09	0.52	**0.42**	**0.44**	**OK!**	Res.SLU
24.8	14.8	-16.6	0.0	3.0	0.0	-1.1	0.0	1.1	52.9	70.4	487.2	-391.0	0.4	114.5	109.3	531.3	526.1	531.3	**0.43**	2.05	2.00	**1.90**	33.2	6.6	0.42	0.09	0.52	**0.42**	**0.44**	**OK!**	Res.SLU
54.7	14.8	-16.6	0.0	3.0	0.0	-1.1	0.0	1.1	128.9	70.4	542.6	-344.1	0.8	203.4	198.2	617.1	611.9	617.1	**0.50**	2.05	2.00	**1.90**	33.3	6.6	0.43	0.10	0.52	**0.43**	**0.51**	**OK!**	Res.SLU
54.7	14.8	-16.6	0.0	3.0	0.0	-1.1	0.0	1.1	129.0	70.4	542.7	-344.1	0.8	203.5	198.3	617.1	611.9	617.1	**0.50**	2.05	2.00	**1.90**	33.3	6.6	0.43	0.10	0.52	**0.43**	**0.51**	**OK!**	Res.SLU
84.6	14.8	-16.6	0.0	3.0	0.0	-1.1	0.0	1.1	204.5	70.4	600.4	-300.6	1.3	309.3	304.1	705.2	700.0	705.2	**0.57**	2.05	2.00	**1.90**	33.5	6.5	0.43	0.09	0.52	**0.43**	**0.58**	**OK!**	Res.SLU
84.6	14.8	-16.6	0.0	3.0	0.0	-1.1	0.0	1.1	204.6	70.4	600.5	-300.5	1.3	309.4	304.2	705.3	700.1	705.3	**0.57**	2.05	2.00	**1.90**	33.5	6.5	0.43	0.09	0.52	**0.43**	**0.58**	**OK!**	Res.SLU
99.0	14.8	-16.6	0.0	3.0	0.0	-1.1	0.0	1.1	240.8	70.4	629.1	-280.9	1.5	360.3	355.1	748.6	743.4	748.6	**0.61**	2.05	2.00	**1.90**	33.6	6.5	0.43	0.09	0.52	**0.43**	**0.61**	**OK!**	Res.SLU
99.0	14.8	-16.6	0.0	3.0	0.0	-1.1	0.0	1.1	240.8	70.4	629.1	-280.9	1.5	360.3	355.1	748.6	743.4	748.6	**0.61**	2.05	2.00	**1.90**	33.6	6.5	0.43	0.09	0.52	**0.43**	**0.61**	**OK!**	Res.SLU
113.5	14.8	-16.6	0.0	3.0	0.0	-1.1	0.0	1.1	276.8	70.4	658.1	-262.1	1.7	410.9	405.7	792.2	787.0	792.2	**0.64**	2.05	2.00	**1.90**	33.7	7.5	0.43	0.11	0.54	**0.43**	**0.65**	**OK!**	Res.SLU
101.7	13.3	-14.9	0.0	2.7	0.0	-1.0	0.0	1.0	262.7	66.8	624.6	-248.7	1.6	383.0	378.2	744.9	740.1	744.9	**0.60**	2.05	2.00	**1.90**	32.0	8.2	0.41	0.12	0.53	**0.41**	**0.61**	**OK!**	Res.SLU
115.0	13.2	-14.8	0.0	2.7	0.0	-1.0	0.0	1.0	297.7	66.5	651.7	-229.6	1.8	431.5	426.7	785.4	780.7	785.4	**0.64**	2.05	2.00	**1.90**	32.0	12.4	0.41	0.18	0.59	**0.45**	**0.64**	**OK!**	Res.SLU
115.0	13.2	-14.8	0.0	2.7	0.0	-1.0	0.0	1.0	297.7	66.5	651.7	-229.6	1.8	431.5	426.7	785.4	780.7	785.4	**0.64**	2.05	2.00	**1.90**	32.0	12.4	0.41	0.18	0.59	**0.45**	**0.64**	**OK!**	Res.SLU
127.0	13.0	-14.6	0.0	2.7	0.0	-1.0	0.0	1.0	329.4	65.6	673.1	-209.7	2.0	475.1	470.4	818.9	814.2	818.9	**0.66**	2.05	2.00	**1.90**	31.7	16.9	0.41	0.24	0.65	**0.50**	**0.67**	**OK!**	Res.SLU
128.9	13.2	-14.8	0.0	2.7	0.0	-1.0	0.0	1.0	330.5	65.9	675.4	-210.4	2.0	478.4	473.6	823.3	818.5	823.3	**0.67**	2.05	2.00	**1.90**	31.8	15.5	0.41	0.22	0.63	**0.48**	**0.68**	**OK!**	Res.SLU
148.9	12.8	-14.3	0.0	2.6	0.0	-1.0	0.0	1.0	268.2	177.6	707.4	-175.9	2.3	435.9	431.3	875.1	870.5	875.1	**0.71**	2.05	2.00	**1.90**	31.2	22.9	0.40	0.33	0.73	**0.56**	**0.72**	**OK!**	Res.SLU
148.9	12.8	-14.3	0.0	2.6	0.0	-1.0	0.0	1.0	268.2	177.7	707.4	-175.8	2.3	435.8	431.3	875.1	870.5	875.1	**0.71**	2.05	2.00	**1.90**	31.2	22.9	0.40	0.33	0.73	**0.56**	**0.72**	**OK!**	Res.SLU
164.4	12.1	-13.6	0.0	2.5	0.0	-0.9	0.0	0.9	225.9	256.5	724.9	-143.6	2.6	438.9	434.6	907.4	903.0	907.4	**0.74**	2.05	2.00	**1.90**	31.3	28.0	0.40	0.40	0.80	**0.62**	**0.74**	**OK!**	Res.SLU
164.4	12.1	-13.6	0.0	2.5	0.0	-0.9	0.0	0.9	225.9	256.5	724.9	-143.6	2.6	439.0	434.7	907.4	903.0	907.4	**0.74**	2.05	2.00	**1.90**	31.3	28.0	0.40	0.40	0.80	**0.62**	**0.74**	**OK!**	Res.SLU
173.5	11.7	-13.2	0.0	2.4	0.0	-0.9	0.0	0.9	199.5	304.1	736.0	-134.8	2.7	495.3	491.1	927.2	923.0	927.2	**0.75**	2.00	2.34	**1.86**	31.4	24.5	0.40	0.35	0.75	**0.58**	**0.76**	**OK!**	Res.SLU
173.5	11.7	-13.2	0.0	2.4	0.0	-0.9	0.0	0.9	199.5	304.1	736.0	-134.8	2.7	495.3	491.1	927.2	923.0	927.2	**0.75**	2.00	2.34	**1.86**	31.4	24.5	0.40	0.35	0.75	**0.58**	**0.76**	**OK!**	Res.SLU
176.1	11.0	-12.3	0.0	2.3	0.0	-0.9	0.0	0.9	169.3	337.9	723.9	-124.8	2.8	531.0	527.0	916.9	913.0	916.9	**0.74**	2.00	2.34	**1.86**	30.4	21.0	0.39	0.30	0.69	**0.53**	**0.75**	**OK!**	Res.SLU
165.6	10.3	-11.6	0.0	2.1	0.0	-0.8	0.0	0.8	162.7	324.6	695.4	-119.9	2.7	506.2	502.4	877.0	873.2	877.0	**0.53**	2.00	2.34	**1.86**	21.9	18.8	0.28	0.27	0.55	**0.42**	**0.54**	**OK!**	Res.SLU
168.0	9.8	-11.1	0.0	2.0	0.0	-0.8	0.0	0.8	140.3	350.7	688.5	-113.2	2.7	534.1	530.5	871.9	868.3	871.9	**0.53**	2.00	2.34	**1.86**	21.5	17.8	0.27	0.26	0.53	**0.41**	**0.54**	**OK!**	Res.SLU
168.0	9.8	-11.1	0.0	2.0	0.0	-0.8	0.0	0.8	140.3	350.7	688.5	-113.2	2.7	534.1	530.5	871.9	868.3	871.9	**0.53**	2.00	2.34	**1.86**	21.5	17.8	0.27	0.26	0.53	**0.41**	**0.54**	**OK!**	Res.SLU
179.7	9.5	-10.7	0.0	2.0	0.0	-0.7	0.0	0.7	-51.1	394.6	682.8	-104.4	2.8	589.3	585.9	877.5	874.1	877.5	**0.53**	2.00	2.34	**1.86**	20.8	13.6	0.27	0.20	0.46	**0.35**	**0.54**	**OK!**	Res.SLU
179.7	9.5	-10.7	0.0	2.0	0.0	-0.7	0.0	0.7	-51.1	394.7	682.8	-104.4	2.8	589.4	585.9	877.5	874.1	877.5	**0.53**	2.00	2.34	**1.86**	20.8	13.6	0.27	0.20	0.46	**0.35**	**0.54**	**OK!**	Res.SLU
179.7	8.7	-9.8	0.0	1.8	0.0	-0.7	0.0	0.7	-73.1	415.9	664.1	-96.2	2.8	609.6	606.5	857.9	854.7	857.9	**0.52**	0.00	0.00	**0.00**	19.8	0.0	0.25	0.00	0.25	**0.25**	**0.53**	**OK!**	Res.SLU
-173.2	9.8	-9.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	99.9	-559.7	99.9	-663.3	-2.8	-745.0	-745.1	-848.6	-848.6	848.6	**0.52**	2.00	2.34	**1.86**	19.8	13.6	0.25	0.19	0.45	**0.34**	**0.52**	**OK!**	Res.SLU
-172.6	10.6	-10.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	52.0	-393.2	108.4	-680.3	-2.8	-578.6	-578.6	-865.7	-865.7	865.7	**0.53**	2.00	2.34	**1.86**	20.7	13.6	0.26	0.20	0.46	**0.35**	**0.53**	**OK!**	Res.SLU
-172.6	10.6	-10.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	52.0	-393.2	108.4	-680.3	-2.8	-578.6	-578.6	-865.7	-865.7	865.7	**0.53**	2.00	2.34	**1.86**	20.7	13.6	0.26	0.20	0.46	**0.35**	**0.53**	**OK!**	Res.SLU
-171.7	11.6	-11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-136.4	-359.9	119.2	-699.3	-2.8	-545.4	-545.4	-884.8	-884.9	884.9	**0.54**	2.00	2.34	**1.86**	21.7	13.8	0.28	0.20	0.48	**0.37**	**0.55**	**OK!**	Res.SLU
-171.7	11.6	-11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-136.4	-359.9	119.2	-699.3	-2.8	-545.4	-545.4	-884.8	-884.9	884.9	**0.54**	2.00	2.34	**1.86**	21.7	13.8	0.28	0.20	0.48	**0.37**	**0.55**	**OK!**	Res.SLU
-160.7	11.6	-11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-156.3	-329.3	124.3	-696.3	-2.7	-503.6	-503.7	-870.7	-870.8	870.8	**0.53**	2.00	2.34	**1.86**	21.9	18.7	0.28	0.27	0.55	**0.42**	**0.54**	**OK!**	Res.SLU
-171.2	12.4	-11.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-162.9	-343.1	129.6	-725.7	-2.8	-528.9	-528.9	-911.4	-911.4	911.4	**0.74**	2.00	2.34	**1.86**	30.4	21.0	0.39	0.30	0.69	**0.53**	**0.75**	**OK!**	Res.SLU
-169.0	13.2	-12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-192.2	-310.6	139.8	-738.3	-2.8	-494.9	-494.9	-922.6	-922.6	922.6	**0.75**	2.00	2.34	**1.86**	31.4	24.5	0.40	0.35	0.75	**0.58**	**0.76**	**OK!**	Res.SLU
-169.0	13.2	-12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-192.2	-310.6	139.8	-738.3	-2.8	-494.9	-494.9	-922.6	-922.6	922.6	**0.75**	2.00	2.34	**1.86**	31.4	24.5	0.40	0.35	0.75	**0.58**	**0.76**	**OK!**	Res.SLU
-160.6	13.6	-12.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-218.5	-263.6	147.1	-727.8	-2.6	-439.6	-439.7	-903.8	-903.9	903.9	**0.73**	2.05	2.00	**1.90**	31.4	28.0	0.40	0.40	0.80	**0.62**	**0.74**	**OK!**	Res.SLU
-160.6	13.6	-12.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-218.5	-263.6	147.1	-727.8	-2.6	-439.6	-439.7	-903.8	-903.9	903.9	**0.73**	2.05	2.00	**1.90**	31.4	28.0	0.40	0.40	0.80	**0.62**	**0.74**	**OK!**	Res.SLU
-146.3	14.4	-13.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-466.3	-186.2	178.0	-711.2	-2.4	-628.5	-628.6	-873.4	-873.4	873.4	**0.71**	2.05	2.00	**1.90**	31.3	23.7	0.40	0.34	0.74	**0.57**	**0.72**	**OK!**	Res.SLU
-146.3	14.4	-13.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-260.1	-186.1	178.0	-711.1	-2.4	-422.4	-422.4	-873.3	-873.3	873.3	**0.71**	2.05	2.00	**1.90**	31.3	23.7	0.40	0.34	0.74	**0.57**	**0.72**	**OK!**	Res.SLU
-127.5	14.9	-14.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-558.3	-52.2	212.2	-679.8	-2.1	-701.9	-701.9	-823.4	-823.4	823.4	**0.67**	2.05	2.00	**1.90**	31.6	16.4	0.40	0.24	0.64	**0.49**	**0.68**	**OK!**	Res.SLU
-125.5	14.6	-13.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-343.9	-52.0	211.4	-677.3	-2.0	-485.3	-485.4	-818.7	-818.7	818.7	**0.66**	2.05	2.00	**1.90**	31.5	17.9	0.40	0.26	0.66	**0.51**	**0.67**	**OK!**	Res.SLU
-114.2	14.8	-14.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-312.8	-52.7	231.0	-656.1	-1.9	-442.9	-442.9	-786.2	-786.3	786.3	**0.64**	2.05	2.00	**1.90**	31.8	13.5	0.41	0.19	0.60	**0.46**	**0.65**	**OK!**	Res.SLU
-114.2	14.8	-14.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-312.8	-52.7	231.0	-656.1	-1.9	-442.9	-442.9	-786.2	-786.3	786.3	**0.64**	2.05	2.00	**1.90**	31.8	13.5	0.41	0.19	0.60	**0.46**	**0.65**	**OK!**	Res.SLU
-101.6	14.9	-14.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-278.2	-52.9	249.9	-629.3	-1.7	-395.6	-395.6	-746.7	-746.7	746.7	**0.61**	2.05	2.00	**1.90**	31.8	9.4	0.41	0.13	0.54	**0.42**	**0.61**	**OK!**	Res.SLU
-113.9	16.7	-15.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-293.9	-55.9	264.1	-664.9	-1.7	-425.4	-425.4	-796.4	-796.4	796.4	**0.65**	2.05	2.00	**1.90**	33.6	9.1	0.43	0.13	0.56	**0.43**	**0.65**	**OK!**	Res.SLU
-100.2	16.7	-15.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-258.2	-55.9	282.6	-636.0	-1.5	-375.7	-375.8	-753.6	-753.6	753.6	**0.61**	2.05	2.00	**1.90**	33.5	6.9	0.43	0.10	0.53	**0.43**	**0.62**	**OK!**	Res.SLU
-100.2	16.7	-15.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-258.2	-55.9	282.6	-636.0	-1.5	-375.7	-375.8	-753.6	-753.6	753.6	**0.61**	2.05	2.00	**1.90**	33.5	6.9	0.43	0.10	0.53	**0.43**	**0.62**	**OK!**	Res.SLU
-86.4	16.7	-15.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-222.2	-55.9	302.1	-607.5	-1.3	-325.7	-325.8	-711.1	-711.1	711.1	**0.58**	2.05	2.00	**1.90**	33.4	7.0	0.43	0.10	0.53	**0.43**	**0.58**	**OK!**	Res.SLU
-86.4	16.7	-15.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-222.2	-55.9	302.1	-607.5	-1.3	-325.7	-325.8	-711.1	-711.1	711.1	**0.58**	2.05	2.00	**1.90**	33.4	7.0	0.43	0.10	0.53	**0.43**	**0.58**	**OK!**	Res.SLU
-58.0	16.7	-15.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-375.4	-55.9	345.1	-550.0	-0.9	-450.0	-450.1	-624.7	-624.7	624.7	**0.51**	2.05	2.00	**1.90**	33.2	7.1	0.42	0.10	0.53	**0.42**	**0.51**	**OK!**	Res.SLU
-58.0	16.7	-15.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-147.1	-55.9	345.1	-549.9	-0.9	-221.7	-221.8	-624.6	-624.7	624.7	**0.51**	2.05	2.00	**1.90**	33.2	7.1	0.42	0.10	0.53	**0.42**	**0.51**	**OK!**	Res.SLU
-29.5	16.7	-15.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-299.7	-55.9	391.6	-494.7	-0.4	-345.5	-345.5	-540.5	-540.5	540.5	**0.44**	2.05	2.00	**1.90**	33.1	7.1	0.42	0.10	0.52	**0.42**	**0.44**	**OK!**	Res.SLU
-29.5	16.7	-15.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-71.4	-55.9	391.6	-494.6	-0.4	-117.2	-117.2	-540.4	-540.4	540.4	**0.44**	2.05	2.00	**1.90**	33.1	7.1	0.42	0.10	0.52	**0.42**	**0.44**	**OK!**	Res.SLU

									Verifiche SLU																					
										Cedimenti vincolari		Ritiro		Var. Ter.+		Var. Ter.-		Carichi mobili					Combinazioni				Inviluppi	
				TC n.inf	TC n.rit	TC n0	Geometria pioli		permanenti portati	Ced1	Ced2	azioni alle estremità	iperstatico	azioni alle estremità	iperstatico	azioni alle estremità	iperstatico	CMmax	CMmin	CVmax	CVmin	Vento	C1 Mmax	C2 Mmax	C1 Vmax	C2 Vmax		
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Sx/Ix (m-1)	Sx/Ix (m-1)	Sx/Ix (m-1)	passo pioli (m)	n. effettivo pioli per fila	Sd2 (kN)	Sdced1 (kN)	Sdced2 (kN)	Sdrit_code (kN)	Sdrit3 (kN)	SdDT+_code (kN)	SdDT+3 (kN)	SdDT-_code (kN)	SdDT-3 (kN)	SdCMmax (kN)	SdCMmin (kN)	SdCVmax (kN)	SdCVmin (kN)	Sdq5 (kN)	SdC1 (kN)	SdC2 (kN)	SdC1 (kN)	SdC2 (kN)	Sd (kN)	c.u.
186	93	1.450	188.550	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	-20.7	20.1	-19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-45.1	-75.5	561.7	-631.7	-0.3	-115.4	-115.5	-671.6	-671.7	671.7	**0.41**
187	94	0.000	188.550	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	-20.7	20.1	-19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-45.1	-75.5	561.7	-631.7	-0.3	-115.4	-115.5	-671.6	-671.7	671.7	**0.41**
188	94	1.450	190.000	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	-1.5	20.1	-19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	77.7	595.8	-596.5	0.0	-14.3	-14.3	-616.9	-617.0	617.0	**0.38**
189	95	0.000	190.000	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	-1.5	20.1	-19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	77.7	595.8	-596.5	0.0	-14.3	-14.3	-616.9	-617.0	617.0	**0.38**
190	95	1.450	191.450	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	17.7	20.1	-19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	42.6	77.7	630.9	-562.4	0.3	115.9	115.8	669.1	669.0	669.1	**0.41**
191	96	0.000	191.450	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	17.7	20.1	-19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	42.6	77.7	630.9	-562.4	0.3	115.9	115.8	669.1	669.0	669.1	**0.41**
192	96	1.450	192.900	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	36.9	20.1	-19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	93.9	77.7	666.9	-529.3	0.7	151.6	151.5	724.6	724.6	724.6	**0.44**
193	97	0.000	192.900	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	36.9	20.1	-19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	93.9	77.7	666.9	-529.3	0.7	151.6	151.5	724.6	724.6	724.6	**0.44**
194	97	2.900	195.800	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	75.4	20.1	-19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	196.0	77.7	741.5	-466.5	1.3	292.7	292.7	838.3	838.3	838.3	**0.51**

Verifiche SLE																							Verifiche a Fatica						Risultati		
	Cedimenti vincolari		Ritiro		Var. Ter.+		Var. Ter.-		Carichi mobili					Combinazioni					Inviluppi													
permanenti portati	Ced1	Ced2	azioni alle estremità	iperstatico	azioni alle estremità	iperstatico	azioni alle estremità	iperstatico	CMmax	CMmin	CVmax	CVmin	Vento	C1 Mmax	C2 Mmax	C1 Vmax	C2 Vmax															
Sd2 (kN)	Sdced1 (kN)	Sdced2 (kN)	Sdrit_code (kN)	Sdrit3 (kN)	SdDT+_code (kN)	SdDT+3 (kN)	SdDT-_code (kN)	SdDT-3 (kN)	SdCMmax (kN)	SdCMmin (kN)	SdCVmax (kN)	SdCVmin (kN)	Sdq5 (kN)	SdC1 (kN)	SdC2 (kN)	SdC1 (kN)	SdC2 (kN)	Sd (kN)	c.u.	λ1	λmax	λ	ΔτE	ΔσE	ΔτE/Δτr_rid <=1.0	ΔσE/Δσr_rid <=1.0	Interazione <=1.3	c.u.	FS_max	Status	Condizione Dominante
-15.3	16.7	-15.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-33.4	-55.9	416.1	-467.9	-0.2	-87.2	-87.3	-499.2	-499.3	499.3	**0.41**	2.05	2.00	**1.90**	33.0	7.0	0.42	0.10	0.52	**0.42**	**0.42**	**OK!**	Fatica
-15.3	16.7	-15.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-33.4	-55.9	416.1	-467.9	-0.2	-87.2	-87.3	-499.2	-499.3	499.3	**0.41**	2.05	2.00	**1.90**	33.0	7.0	0.42	0.10	0.52	**0.42**	**0.42**	**OK!**	Fatica
-1.1	16.7	-15.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	57.6	441.3	-441.9	0.0	-12.3	-12.4	-458.8	-458.8	458.8	**0.37**	2.05	2.00	**1.90**	33.0	6.8	0.42	0.10	0.52	**0.42**	**0.42**	**OK!**	Fatica
-1.1	16.7	-15.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	57.6	441.3	-441.9	0.0	-12.3	-12.4	-458.8	-458.8	458.8	**0.37**	2.05	2.00	**1.90**	33.0	6.8	0.42	0.10	0.52	**0.42**	**0.42**	**OK!**	Fatica
13.1	16.7	-15.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.6	57.6	467.3	-416.6	0.2	87.7	87.6	497.4	497.4	497.4	**0.40**	2.05	2.00	**1.90**	33.0	7.0	0.42	0.10	0.52	**0.42**	**0.42**	**OK!**	Fatica
13.1	16.7	-15.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.6	57.6	467.3	-416.6	0.2	87.7	87.6	497.4	497.4	497.4	**0.40**	2.05	2.00	**1.90**	33.0	7.0	0.42	0.10	0.52	**0.42**	**0.42**	**OK!**	Fatica
27.4	16.7	-15.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	69.6	57.6	494.0	-392.1	0.4	114.1	114.1	538.6	538.5	538.6	**0.44**	2.05	2.00	**1.90**	33.1	7.1	0.42	0.10	0.52	**0.42**	**0.44**	**OK!**	Res.SLU
27.4	16.7	-15.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	69.6	57.6	494.0	-392.1	0.4	114.1	114.1	538.6	538.5	538.6	**0.44**	2.05	2.00	**1.90**	33.1	7.1	0.42	0.10	0.52	**0.42**	**0.44**	**OK!**	Res.SLU
55.8	16.7	-15.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	145.2	57.6	549.3	-345.6	0.9	218.6	218.6	622.7	622.7	622.7	**0.51**	2.05	2.00	**1.90**	33.2	7.1	0.42	0.10	0.53	**0.42**	**0.51**	**OK!**	Res.SLU

									Verifiche SLU																				
										Cedimenti vincolari		Ritiro		Var. Ter.+		Var. Ter.-		Carichi mobili					Combinazioni				Inviluppi	
				TC n.inf	TC n.rit	TC n0	Geometria pioli		permanenti portati	Ced1	Ced2	azioni alle estremità	iperstatico	azioni alle estremità	iperstatico	azioni alle estremità	iperstatico	CMmax	CMmin	CVmax	CVmin	Vento	C1 Mmax	C2 Mmax	C1 Vmax	C2 Vmax		
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Sx/Ix (m-1)	Sx/Ix (m-1)	Sx/Ix (m-1)	passo pioli (m)	n. effettivo pioli per fila	Sd2 (kN)	Sdced1 (kN)	Sdced2 (kN)	Sdrit_code (kN)	Sdrit3 (kN)	SdDT+_code (kN)	SdDT+3 (kN)	SdDT-_code (kN)	SdDT-3 (kN)	SdCMmax (kN)	SdCMmin (kN)	SdCVmax (kN)	SdCVmin (kN)	Sdq5 (kN)	SdC1 (kN)	SdC2 (kN)	SdC1 (kN)	SdC2 (kN)	Sd (kN)	c.u.
195	98	0.000	195.800	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	75.4	20.1	-19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	196.1	77.7	741.6	-466.4	1.3	292.9	292.8	838.3	838.3	838.3	**0.51**
196	98	2.900	198.700	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	113.8	20.1	-19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.4	77.7	819.2	-408.3	2.0	433.3	433.2	955.1	955.0	955.1	**0.58**
197	99	0.000	198.700	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	113.8	20.1	-19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	297.5	77.7	819.3	-408.2	2.0	433.4	433.3	955.1	955.1	955.1	**0.58**
198	99	1.400	200.100	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	132.3	20.1	-19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	346.2	77.7	857.8	-381.9	2.3	500.9	500.8	1012.5	1012.4	1012.5	**0.62**
199	100	0.000	200.100	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	132.3	20.1	-19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	346.2	77.7	857.8	-381.9	2.3	500.9	500.8	1012.5	1012.4	1012.5	**0.62**
200	100	1.400	201.500	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	150.8	20.1	-19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	394.5	77.7	896.8	-356.8	2.6	568.0	568.0	1070.3	1070.3	1070.3	**0.65**
201	101	0.000	201.500	0.37206	0.36799	0.44316	0.20	3	134.5	17.9	-17.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	373.3	73.6	848.8	-337.7	2.5	528.3	528.2	1003.7	1003.7	1003.7	**0.61**
202	101	1.500	203.000	0.37035	0.36629	0.44125	0.20	3	151.6	17.8	-16.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	420.1	73.3	885.0	-312.1	2.8	592.3	592.3	1057.2	1057.1	1057.2	**0.64**
203	102	0.000	203.000	0.37035	0.36629	0.44125	0.20	3	151.6	17.8	-16.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	420.1	73.3	885.0	-312.1	2.8	592.3	592.3	1057.2	1057.1	1057.2	**0.64**
204	102	1.500	204.500	0.36530	0.36128	0.43561	0.20	3	166.9	17.6	-16.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	462.1	72.3	913.5	-285.6	3.1	649.7	649.7	1101.1	1101.0	1101.1	**0.67**
205	103	0.000	204.500	0.37103	0.36731	0.43718	0.20	3	169.5	17.8	-16.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	463.8	72.6	916.8	-286.6	3.1	654.3	654.2	1107.3	1107.2	1107.3	**0.67**
206	103	2.750	207.250	0.35826	0.35463	0.42307	0.20	3	195.0	17.2	-16.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	353.1	249.2	959.1	-240.4	3.5	568.8	568.8	1174.9	1174.9	1174.9	**0.72**
207	104	0.000	207.250	0.35826	0.35463	0.42307	0.20	3	195.0	17.2	-16.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	353.0	249.4	959.2	-240.3	3.5	568.8	568.8	1175.0	1174.9	1175.0	**0.72**
208	104	2.750	210.000	0.33954	0.33604	0.40233	0.20	3	214.4	16.3	-15.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	296.2	354.5	981.7	-197.9	3.9	589.2	589.2	1216.4	1216.4	1216.4	**0.74**
209	105	0.000	210.000	0.33954	0.33604	0.40233	0.20	3	214.4	16.3	-15.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	296.2	354.6	981.8	-197.9	3.9	589.3	589.3	1216.5	1216.4	1216.5	**0.74**
210	105	1.750	211.750	0.32876	0.32533	0.39035	0.20	3	225.9	15.8	-15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	260.7	418.2	996.1	-188.0	4.1	664.1	664.0	1241.9	1241.9	1241.9	**0.76**
211	106	0.000	211.750	0.32876	0.32533	0.39035	0.20	3	225.9	15.8	-15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	260.7	418.2	996.1	-188.0	4.1	664.1	664.0	1241.9	1241.9	1241.9	**0.76**
212	106	1.750	213.500	0.30837	0.30509	0.36760	0.20	3	229.0	14.8	-14.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	220.9	462.4	979.1	-174.1	4.2	710.5	710.5	1227.1	1227.1	1227.1	**0.75**
213	107	0.000	213.500	0.28944	0.28602	0.35273	0.20	4	215.0	13.9	-13.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	212.0	443.7	939.5	-167.1	4.0	676.7	676.6	1172.4	1172.4	1172.4	**0.54**
214	107	1.500	215.000	0.27561	0.27231	0.33694	0.20	4	217.8	13.3	-12.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	182.3	478.0	929.7	-157.9	4.1	713.2	713.2	1164.8	1164.8	1164.8	**0.53**
215	108	0.000	215.000	0.27561	0.27231	0.33694	0.20	4	217.8	13.3	-12.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	182.3	478.0	929.7	-157.9	4.1	713.2	713.2	1164.8	1164.8	1164.8	**0.53**
216	108	2.661	217.661	0.26574	0.26325	0.31455	0.20	4	232.5	12.8	-12.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-72.3	535.4	921.1	-145.6	4.2	784.9	784.9	1170.6	1170.5	1170.6	**0.53**
217	109	0.000	217.661	0.26574	0.26325	0.31455	0.20	4	232.5	12.8	-12.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-72.3	535.5	921.1	-145.6	4.2	785.0	785.0	1170.6	1170.6	1170.6	**0.53**
218	109	2.339	220.000	0.24460	0.24225	0.29087	0.20	4	232.1	11.8	-11.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-134.2	754.9	895.1	-134.2	4.2	1003.0	1003.0	1143.3	1143.2	1143.3	**0.52**
219	110	0.000	220.000	0.24460	0.24225	0.29087	0.20	4	-230.8	11.3	-11.4	0.0	-2.2	0.0	1.0	0.0	-1.0	97.8	-555.8	129.2	-888.0	-4.2	-805.3	-801.1	-1137.5	-1133.3	1137.5	**0.52**
220	110	2.500	222.500	0.26575	0.26326	0.31456	0.20	4	-229.6	12.2	-12.3	0.0	-2.4	0.0	1.1	0.0	-1.1	66.1	-522.8	140.3	-910.2	-4.2	-772.4	-767.8	-1159.8	-1155.2	1159.8	**0.53**
221	111	0.000	222.500	0.26575	0.26326	0.31456	0.20	4	-229.6	12.2	-12.3	0.0	-2.4	0.0	1.1	0.0	-1.1	66.1	-522.8	140.3	-910.2	-4.2	-772.4	-767.8	-1159.8	-1155.2	1159.8	**0.53**
222	111	2.500	225.000	0.29078	0.28816	0.34197	0.20	4	-228.2	13.4	-13.5	0.0	-2.6	0.0	1.2	0.0	-1.2	-189.6	-476.6	154.4	-935.1	-4.1	-726.2	-721.2	-1184.6	-1179.7	1184.6	**0.54**
223	112	0.000	225.000	0.29078	0.28816	0.34197	0.20	4	-228.2	13.4	-13.5	0.0	-2.6	0.0	1.2	0.0	-1.2	-189.6	-476.6	154.4	-935.1	-4.1	-726.2	-721.2	-1184.6	-1179.7	1184.6	**0.54**
224	112	1.500	226.500	0.28944	0.28602	0.35273	0.20	4	-213.3	13.3	-13.4	0.0	-2.6	0.0	1.2	0.0	-1.2	-216.7	-434.9	161.0	-930.7	-4.0	-669.5	-664.4	-1165.3	-1160.2	1165.3	**0.53**
225	113	0.000	226.500	0.30837	0.30509	0.36760	0.20	3	-227.3	14.2	-14.3	0.0	-2.7	0.0	1.3	0.0	-1.3	-225.9	-453.2	167.8	-969.9	-4.2	-703.0	-697.7	-1219.7	-1214.4	1219.7	**0.74**
226	113	1.750	228.250	0.32876	0.32533	0.39035	0.20	3	-224.0	15.1	-15.3	0.0	-2.9	0.0	1.4	0.0	-1.4	-266.0	-408.3	181.3	-986.3	-4.1	-656.0	-650.4	-1234.0	-1228.4	1234.0	**0.75**
227	114	0.000	228.250	0.32876	0.32533	0.39035	0.20	3	-224.0	15.1	-15.3	0.0	-2.9	0.0	1.4	0.0	-1.4	-266.0	-408.3	181.3	-986.3	-4.1	-656.0	-650.4	-1234.0	-1228.4	1234.0	**0.75**
228	114	1.750	230.000	0.33954	0.33604	0.40233	0.20	3	-212.5	15.6	-15.8	0.0	-3.0	0.0	1.4	0.0	-1.4	-301.4	-344.7	192.3	-971.7	-3.9	-581.2	-575.4	-1208.3	-1202.5	1208.3	**0.74**
229	115	0.000	230.000	0.33954	0.33604	0.40233	0.20	3	-212.5	15.6	-15.8	0.0	-3.0	0.0	1.4	0.0	-1.4	-301.4	-344.7	192.3	-971.7	-3.9	-581.2	-575.4	-1208.3	-1202.5	1208.3	**0.74**
230	115	2.750	232.750	0.35826	0.35463	0.42307	0.20	3	-193.0	16.5	-16.6	0.0	-3.2	0.0	1.5	0.0	-1.5	-636.3	-239.6	235.5	-948.6	-3.5	-854.0	-847.9	-1166.4	-1160.3	1166.4	**0.71**
231	116	0.000	232.750	0.35826	0.35463	0.42307	0.20	3	-193.0	16.5	-16.6	0.0	-3.2	0.0	1.5	0.0	-1.5	-357.9	-239.4	235.5	-948.5	-3.5	-575.7	-569.5	-1166.3	-1160.2	1166.3	**0.71**
232	116	2.750	235.500	0.37103	0.36731	0.43718	0.20	3	-167.4	17.1	-17.2	0.0	-3.3	0.0	1.5	0.0	-1.5	-732.7	-86.1	281.8	-905.9	-3.0	-925.2	-918.9	-1098.4	-1092.0	1098.4	**0.67**
233	117	0.000	235.500	0.36530	0.36128	0.43561	0.20	3	-164.8	16.8	-17.0	0.0	-3.2	0.0	1.5	0.0	-1.5	-443.4	-85.8	280.7	-902.5	-3.0	-633.0	-626.7	-1092.1	-1085.8	1092.1	**0.67**
234	117	1.500	237.000	0.37035	0.36629	0.44125	0.20	3	-149.5	17.0	-17.2	0.0	-3.3	0.0	1.5	0.0	-1.5	-401.1	-86.9	307.3	-873.8	-2.7	-575.3	-568.9	-1048.1	-1041.7	1048.1	**0.64**
235	118	0.000	237.000	0.37035	0.36629	0.44125	0.20	3	-149.5	17.0	-17.2	0.0	-3.3	0.0	1.5	0.0	-1.5	-401.1	-86.9	307.3	-873.8	-2.7	-575.3	-568.9	-1048.1	-1041.7	1048.1	**0.64**
236	118	1.500	238.500	0.37206	0.36799	0.44316	0.20	3	-132.5	17.1	-17.3	0.0	-3.3	0.0	1.5	0.0	-1.5	-354.2	-87.3	332.9	-837.6	-2.4	-511.2	-504.8	-994.6	-988.2	994.6	**0.61**
237	119	0.000	238.500	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	-148.5	19.2	-19.4	0.0	-3.7	0.0	1.6	0.0	-1.6	-374.2	-92.2	351.7	-884.9	-2.6	-550.0	-543.0	-1060.7	-1053.8	1060.7	**0.65**
238	119	1.400	239.900	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	-130.0	19.2	-19.4	0.0	-3.7	0.0	1.6	0.0	-1.6	-325.9	-92.2	376.9	-846.0	-2.2	-482.8	-475.8	-1002.9	-995.9	1002.9	**0.61**
239	120	0.000	239.900	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	-130.0	19.2	-19.4	0.0	-3.7	0.0	1.6	0.0	-1.6	-325.9	-92.2	376.9	-846.0	-2.2	-482.8	-475.8	-1002.9	-995.9	1002.9	**0.61**
240	120	1.400	241.300	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	-111.4	19.2	-19.4	0.0	-3.7	0.0	1.6	0.0	-1.6	-277.2	-92.2	403.2	-807.4	-1.9	-415.3	-408.3	-945.5	-938.5	945.5	**0.58**
241	121	0.000	241.300	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	-111.4	19.2	-19.4	0.0	-3.7	0.0	1.6	0.0	-1.6	-277.2	-92.2	403.2	-807.4	-1.9	-415.3	-408.3	-945.5	-938.5	945.5	**0.58**
242	121	2.900	244.200	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	-73.0	19.2	-19.4	0.0	-3.7	0.0	1.6	0.0	-1.6	-483.9	-92.2	461.6	-729.9	-1.3	-582.9	-575.9	-828.9	-821.9	828.9	**0.50**
243	122	0.000	244.200	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	-73.0	19.2	-19.4	0.0	-3.7	0.0	1.6	0.0	-1.6	-175.7	-92.2	461.6	-729.8	-1.3	-274.7	-267.7	-828.8	-821.8	828.8	**0.50**
244	122	2.900	247.100	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	-34.6	19.2	-19.4	0.0	-3.7	0.0	1.6	0.0	-1.6	-381.7	-92.2	524.6	-655.3	-0.6	-441.6	-434.6	-715.2	-708.2	715.2	**0.44**
245	123	0.000	247.100	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	-34.6	19.2	-19.4	0.0	-3.7	0.0	1.6	0.0	-1.6	-73.5	-92.2	524.6	-655.2	-0.6	-152.2	-145.2	-715.1	-708.1	715.1	**0.44**
246	123	1.470	248.570	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	-15.1	19.2	-19.4	0.0	-3.7	0.0	1.6	0.0	-1.6	-21.5	-92.2	558.2	-618.7	-0.3	-132.4	-125.4	-658.8	-651.8	658.8	**0.40**
247	124	0.000	248.570	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	-15.1	19.2	-19.4	0.0	-3.7	0.0	1.6	0.0	-1.6	-21.5	-92.2	558.2	-618.7	-0.3	-132.4	-125.4	-658.8	-651.8	658.8	**0.40**
248	124	1.430	250.000	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	3.8	19.2	-19.4	0.0	-3.7	0.0	1.6	0.0	-1.6	14.3	-92.2	591.9	-584.1	0.1	-113.1	39.0	-604.9	616.6	616.6	**0.38**
249	125	0.000	250.000	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	3.8	19.2	-19.4	0.0	-3.7	0.0	1.6	0.0	-1.6	14.3	-92.2	591.9	-584.1	0.1	-113.1	39.0	-604.9	616.6	616.6	**0.38**
250	125	1.450	251.450	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	23.0	19.2	-19.4	0.0	-3.7	0.0	1.6	0.0	-1.6	65.6	59.2	627.1	-550.0	0.4	102.8	109.8	664.4	671.3	671.3	**0.41**
251	126	0.000	251.450	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	23.0	19.2	-19.4	0.0	-3.7	0.0	1.6	0.0	-1.6	65.6	59.2	627.1	-550.0	0.4	102.8	109.8	664.4	671.3	671.3	**0.41**
252	126	1.450	252.900	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	42.2	19.2	-19.4	0.0	-3.7	0.0	1.6	0.0	-1.6	116.8	59.2	663.2	-517.0	0.7	173.6	180.6	720.0	727.0	727.0	**0.44**
253	127	0.000	252.900	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	42.2	19.2	-19.4	0.0	-3.7	0.0	1.6	0.0	-1.6	116.8	59.2	663.2	-517.0	0.7	173.6	180.6	720.0	727.0	727.0	**0.44**
254	127	2.900	255.800	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	80.6	19.2	-19.4	0.0	-3.7	0.0	1.6	0.0	-1.6	218.9	59.2	738.0	-454.4	1.4	314.7	321.7	833.8	840.8	840.8	**0.51**
255	128	0.000	255.800	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	80.6	19.2	-19.4	0.0	-3.7	0.0	1.6	0.0	-1.6	219.0	59.2	738.0	-454.3	1.4	314.8	321.8	833.9	840.9	840.9	**0.51**
256	128	2.900	258.700	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	119.0	19.2	-19.4	0.0	-3.7	0.0	1.6	0.0	-1.6	320.3	59.2	815.8	-396.4	2.0	455.2	462.2	950.7	957.7	957.7	**0.58**
257	129	0.000	258.700	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	119.0	19.2	-19.4	0.0	-3.7	0.0	1.6	0.0	-1.6	320.4	59.2	815.8	-396.3	2.0	455.3	462.3	950.7	957.7	957.7	**0.58**
258	129	1.400	260.100	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	137.6	19.2	-19.4	0.0	-3.7	0.0	1.6	0.0	-1.6	369.0	59.2	854.4	-370.1	2.4	522.8	529.8	1008.2	1015.1	1015.1	**0.62**
259	130	0.000	260.100	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	137.6	19.2	-19.4	0.0	-3.7	0.0	1.6	0.0	-1.6	369.0	59.2	854.4	-370.1	2.4	522.8	529.8	1008.2	1015.1	1015.1	**0.62**
260	130	1.400	261.500	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	156.1	19.2	-19.4	0.0	-3.7	0.0	1.6	0.0	-1.6	417.2	59.2	893.4	-345.1	2.7	589.9	596.9	1066.0	1073.0	1073.0	**0.65**
261	131	0.000	261.500	0.37206	0.36799	0.44316	0.20	3	139.3	17.1	-17.3	0.0	-3.3	0.0	1.5	0.0	-1.5	394.9	56.0	845.6	-326.7	2.5	549.0	555.4	999.6	1006.0	1006.0	**0.61**
262	131	1.500	263.000	0.37035	0.36629	0.44125	0.20	3	156.3	17.0	-17.2	0.0	-3.3	0.0	1.5	0.0	-1.5	441.5	55.8	881.8	-301.2	2.8	612.8	619.2	1053.1	1059.5	1059.5	**0.65**
263	132	0.000	263.000	0.37035	0.36629	0.44125	0.20	3	156.3	17.0	-17.2	0.0	-3.3	0.0	1.5	0.0	-1.5	441.5	55.8	881.8	-301.2	2.8	612.8	619.2	1053.1	1059.5	1059.5	**0.65**
264	132	1.500	264.500	0.36530	0.36128	0.43561	0.20	3	171.5	16.8	-17.0	0.0	-3.2	0.0	1.5	0.0	-1.5	483.2	55.0	910.4	-275.0	3.1	669.9	676.2	1097.1	1103.3	1103.3	**0.67**
265	133	0.000	264.500	0.37103	0.36731	0.43718	0.20	3	174.2	17.1	-17.2	0.0	-3.3	0.0	1.5	0.0	-1.5	485.0	55.2	913.7	-276.0	3.1	674.5	680.9	1103.2	1109.6	1109.6	**0.68**
266	133	2.750	267.250	0.35826	0.35463	0.42307	0.20	3	199.5	16.5	-16.6	0.0	-3.2	0.0	1.5	0.0	-1.5	358.6	247.2	956.1	-230.3	3.6	573.5	579.7	1171.0	1177.1	1177.1	**0.72**
267	134	0.000	267.250	0.35826	0.35463	0.42307	0.20	3	199.5	16.5	-16.6	0.0	-3.2	0.0	1.5	0.0	-1.5	358.6	247.3	956.1	-230.2	3.6	573.5	579.7	1171.0	1177.2	1177.2	**0.72**

Verifiche SLE | Verifiche a Fatica | Risultati

permanenti portati Sd2 (kN)	Cedimenti vincolari Ced1 Sdced1 (kN)	Ced2 Sdced2 (kN)	Ritiro: azioni alle estremità Sdrit_code (kN)	iperstatico Sdrit3 (kN)	Var. Ter.+: azioni alle estremità SdDT+_code (kN)	iperstatico SdDT+3 (kN)	Var. Ter.-: azioni alle estremità SdDT-_code (kN)	iperstatico SdDT-3 (kN)	Carichi mobili: CMmax SdCMmax (kN)	CMmin SdCMmin (kN)	CVmax SdCVmax (kN)	CVmin SdCVmin (kN)	Vento Sdq5 (kN)	Combinazioni: C1 Mmax SdC1 (kN)	C2 Mmax SdC2 (kN)	C1 Vmax SdC1 (kN)	C2 Vmax SdC2 (kN)	Inviluppi Sd (kN)	c.u.	λ1	λmax	λ	ΔτE	ΔσE	ΔτE/Δτr_rid <=1.0	ΔσE/Δσr_rid <=1.0	Interazione <=1.3	c.u.	FS_max	Status	Condizione Dominante
55.8	16.7	-15.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	145.2	57.6	549.3	-345.5	0.9	218.7	218.6	622.8	622.7	622.8	0.51	2.05	2.00	1.90	33.2	7.1	0.42	0.10	0.53	0.42	0.51	OK!	Res.SLU
84.3	16.7	-15.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	220.3	57.6	606.8	-302.4	1.3	322.6	322.6	709.2	709.1	709.2	0.58	2.05	2.00	1.90	33.4	7.0	0.43	0.10	0.53	0.43	0.58	OK!	Res.SLU
84.3	16.7	-15.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	220.4	57.6	606.9	-302.4	1.3	322.7	322.7	709.2	709.2	709.2	0.58	2.05	2.00	1.90	33.4	7.0	0.43	0.10	0.53	0.43	0.58	OK!	Res.SLU
98.0	16.7	-15.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	256.4	57.6	635.4	-282.9	1.5	372.7	372.7	751.7	751.6	751.7	0.61	2.05	2.00	1.90	33.5	6.9	0.43	0.10	0.53	0.43	0.62	OK!	Res.SLU
98.0	16.7	-15.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	256.4	57.6	635.4	-282.9	1.5	372.7	372.7	751.7	751.6	751.7	0.61	2.05	2.00	1.90	33.5	6.9	0.43	0.10	0.53	0.43	0.62	OK!	Res.SLU
111.7	16.7	-15.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	292.2	57.6	664.3	-264.3	1.7	422.4	422.4	794.5	794.5	794.5	0.65	2.05	2.00	1.90	33.6	8.4	0.43	0.12	0.55	0.43	0.65	OK!	Res.SLU
99.7	14.9	-14.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	276.5	54.5	628.7	-250.1	1.7	392.8	392.8	745.0	744.9	745.0	0.60	2.05	2.00	1.90	31.8	8.9	0.41	0.13	0.53	0.41	0.61	OK!	Res.SLU
112.3	14.8	-14.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	311.2	54.3	655.5	-231.2	1.9	440.2	440.2	784.5	784.5	784.5	0.64	2.05	2.00	1.90	31.8	13.0	0.41	0.19	0.59	0.46	0.64	OK!	Res.SLU
112.3	14.8	-14.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	311.2	54.3	655.5	-231.2	1.9	440.2	440.2	784.5	784.5	784.5	0.64	2.05	2.00	1.90	31.8	13.0	0.41	0.19	0.59	0.46	0.64	OK!	Res.SLU
123.6	14.6	-13.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	342.3	53.6	676.7	-211.6	2.0	482.7	482.6	817.0	817.0	817.0	0.66	2.05	2.00	1.90	31.5	17.4	0.40	0.25	0.65	0.50	0.67	OK!	Res.SLU
125.6	14.9	-14.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	343.6	53.8	679.1	-212.3	2.1	486.1	486.0	821.6	821.6	821.6	0.67	2.05	2.00	1.90	31.6	16.0	0.40	0.23	0.63	0.49	0.67	OK!	Res.SLU
144.4	14.4	-13.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	261.5	184.6	710.5	-178.0	2.4	422.7	422.7	871.6	871.6	871.6	0.71	2.05	2.00	1.90	31.2	23.2	0.40	0.33	0.73	0.56	0.72	OK!	Res.SLU
144.4	14.4	-13.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	261.5	184.7	710.5	-178.0	2.4	422.7	422.6	871.7	871.6	871.7	0.71	2.05	2.00	1.90	31.2	23.2	0.40	0.33	0.73	0.56	0.72	OK!	Res.SLU
158.8	13.6	-12.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	219.4	262.6	727.2	-146.6	2.6	437.7	437.6	902.3	902.3	902.3	0.73	2.05	2.00	1.90	31.3	28.2	0.40	0.40	0.80	0.62	0.74	OK!	Res.SLU
158.8	13.6	-12.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	219.4	262.7	727.2	-146.6	2.6	437.7	437.7	902.3	902.3	902.3	0.73	2.05	2.00	1.90	31.3	28.2	0.40	0.40	0.80	0.62	0.74	OK!	Res.SLU
167.3	13.2	-12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	193.1	309.8	737.8	-139.3	2.8	493.1	493.0	921.1	921.1	921.1	0.75	2.00	2.34	1.86	31.3	24.6	0.40	0.35	0.75	0.58	0.76	OK!	Res.SLU
167.3	13.2	-12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	193.1	309.8	737.8	-139.3	2.8	493.1	493.0	921.1	921.1	921.1	0.75	2.00	2.34	1.86	31.3	24.6	0.40	0.35	0.75	0.58	0.76	OK!	Res.SLU
169.6	12.4	-11.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	163.6	342.5	725.2	-129.0	2.8	527.4	527.3	910.1	910.0	910.1	0.74	2.00	2.34	1.86	30.4	21.1	0.39	0.30	0.69	0.53	0.75	OK!	Res.SLU
159.2	11.6	-11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	157.0	328.7	695.9	-123.8	2.7	502.2	502.2	869.4	869.4	869.4	0.53	2.00	2.34	1.86	21.9	18.8	0.28	0.27	0.55	0.42	0.54	OK!	Res.SLU
161.3	11.0	-10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	135.0	354.1	688.6	-117.0	2.7	529.2	529.2	863.8	863.7	863.8	0.53	2.00	2.34	1.86	21.4	17.7	0.27	0.25	0.53	0.41	0.53	OK!	Res.SLU
161.3	11.0	-10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	135.0	354.1	688.6	-117.0	2.7	529.2	529.2	863.8	863.7	863.8	0.53	2.00	2.34	1.86	21.4	17.7	0.27	0.25	0.53	0.41	0.53	OK!	Res.SLU
172.2	10.6	-10.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-53.5	396.6	682.3	-107.9	2.8	582.3	582.3	868.0	867.9	868.0	0.53	2.00	2.34	1.86	20.7	13.7	0.26	0.20	0.46	0.36	0.53	OK!	Res.SLU
172.2	10.6	-10.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-53.6	396.7	682.3	-107.9	2.8	582.4	582.3	868.0	868.0	868.0	0.53	2.00	2.34	1.86	20.7	13.7	0.26	0.20	0.46	0.36	0.53	OK!	Res.SLU
172.0	9.8	-9.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-99.4	559.2	663.0	-99.4	2.8	743.8	743.7	847.6	847.6	847.6	0.52	2.00	2.34	1.86	19.7	13.5	0.25	0.19	0.45	0.34	0.52	OK!	Res.SLU
-170.9	9.4	-9.5	0.0	-1.8	0.0	0.7	0.0	-0.7	72.4	-411.7	95.7	-657.8	-2.8	-597.4	-594.2	-843.5	-840.3	843.5	0.51	2.00	2.34	1.86	19.7	13.5	0.25	0.19	0.44	0.34	0.52	OK!	Res.SLU
-170.1	10.2	-10.3	0.0	-2.0	0.0	0.7	0.0	-0.7	48.9	-387.3	103.9	-674.2	-2.8	-573.1	-569.7	-860.0	-856.6	860.0	0.52	2.00	2.34	1.86	20.6	13.8	0.26	0.20	0.46	0.36	0.53	OK!	Res.SLU
-170.1	10.2	-10.3	0.0	-2.0	0.0	0.7	0.0	-0.7	48.9	-387.3	103.9	-674.2	-2.8	-573.1	-569.7	-860.0	-856.6	860.0	0.52	2.00	2.34	1.86	20.6	13.8	0.26	0.20	0.46	0.36	0.53	OK!	Res.SLU
-169.0	11.1	-11.3	0.0	-2.2	0.0	0.8	0.0	-0.8	-140.5	-353.1	114.3	-692.6	-2.7	-539.0	-535.3	-878.6	-874.9	878.6	0.54	2.00	2.34	1.86	21.6	14.0	0.28	0.20	0.48	0.37	0.54	OK!	Res.SLU
-169.0	11.1	-11.3	0.0	-2.2	0.0	0.8	0.0	-0.8	-140.5	-353.1	114.3	-692.6	-2.7	-539.0	-535.3	-878.6	-874.9	878.6	0.54	2.00	2.34	1.86	21.6	14.0	0.28	0.20	0.48	0.37	0.54	OK!	Res.SLU
-158.0	11.1	-11.2	0.0	-2.1	0.0	0.8	0.0	-0.8	-160.5	-322.1	119.3	-689.4	-2.7	-497.0	-493.2	-864.3	-860.5	864.3	0.53	2.00	2.34	1.86	21.8	18.9	0.28	0.27	0.55	0.42	0.53	OK!	Res.SLU
-168.4	11.8	-11.9	0.0	-2.3	0.0	0.9	0.0	-0.9	-167.3	-335.7	124.3	-718.5	-2.8	-521.9	-517.9	-904.7	-900.7	904.7	0.73	2.00	2.34	1.86	30.3	21.2	0.39	0.30	0.69	0.53	0.74	OK!	Res.SLU
-166.0	12.6	-12.7	0.0	-2.4	0.0	0.9	0.0	-0.9	-197.1	-302.5	134.3	-730.6	-2.7	-487.2	-483.0	-915.4	-911.1	915.4	0.74	2.00	2.34	1.86	31.2	24.7	0.40	0.36	0.75	0.58	0.75	OK!	Res.SLU
-166.0	12.6	-12.7	0.0	-2.4	0.0	0.9	0.0	-0.9	-197.1	-302.5	134.3	-730.6	-2.7	-487.2	-483.0	-915.4	-911.1	915.4	0.74	2.00	2.34	1.86	31.2	24.7	0.40	0.36	0.75	0.58	0.75	OK!	Res.SLU
-157.4	13.0	-13.1	0.0	-2.5	0.0	0.9	0.0	-0.9	-223.3	-255.3	142.5	-719.8	-2.6	-431.9	-427.5	-896.4	-892.0	896.4	0.73	2.05	2.00	1.90	31.2	28.3	0.40	0.41	0.80	0.62	0.74	OK!	Res.SLU
-157.4	13.0	-13.1	0.0	-2.5	0.0	0.9	0.0	-0.9	-223.3	-255.3	142.5	-719.8	-2.6	-431.9	-427.5	-896.4	-892.0	896.4	0.73	2.05	2.00	1.90	31.2	28.3	0.40	0.41	0.80	0.62	0.74	OK!	Res.SLU
-142.9	13.7	-13.9	0.0	-2.7	0.0	1.0	0.0	-1.0	-471.3	-177.4	174.4	-702.7	-2.3	-634.1	-629.5	-865.5	-860.8	865.5	0.70	2.05	2.00	1.90	31.1	23.6	0.40	0.34	0.74	0.57	0.71	OK!	Res.SLU
-142.9	13.7	-13.9	0.0	-2.7	0.0	1.0	0.0	-1.0	-265.1	-177.4	174.4	-702.6	-2.3	-427.9	-423.3	-865.4	-860.8	865.4	0.70	2.05	2.00	1.90	31.1	23.6	0.40	0.34	0.74	0.57	0.71	OK!	Res.SLU
-124.0	14.2	-14.4	0.0	-2.8	0.0	1.0	0.0	-1.0	-542.8	-63.8	208.7	-671.0	-2.0	-686.9	-682.1	-815.2	-810.4	815.2	0.66	2.05	2.00	1.90	31.6	16.5	0.40	0.24	0.64	0.49	0.67	OK!	Res.SLU
-122.1	14.0	-14.1	0.0	-2.7	0.0	1.0	0.0	-1.0	-328.4	-63.6	208.0	-668.5	-2.0	-470.4	-465.7	-810.5	-805.8	810.5	0.66	2.05	2.00	1.90	31.5	18.0	0.40	0.26	0.66	0.51	0.67	OK!	Res.SLU
-110.7	14.2	-14.3	0.0	-2.7	0.0	1.0	0.0	-1.0	-297.1	-64.4	227.6	-647.3	-1.8	-427.7	-422.9	-777.9	-773.1	777.9	0.63	2.05	2.00	1.90	31.8	13.7	0.41	0.20	0.60	0.46	0.64	OK!	Res.SLU
-110.7	14.2	-14.3	0.0	-2.7	0.0	1.0	0.0	-1.0	-297.1	-64.4	227.6	-647.3	-1.8	-427.7	-422.9	-777.9	-773.1	777.9	0.63	2.05	2.00	1.90	31.8	13.7	0.41	0.20	0.60	0.46	0.64	OK!	Res.SLU
-98.1	14.3	-14.4	0.0	-2.8	0.0	1.0	0.0	-1.0	-262.3	-64.7	246.6	-620.4	-1.6	-380.3	-375.5	-738.4	-733.5	738.4	0.60	2.05	2.00	1.90	31.8	9.6	0.41	0.14	0.54	0.42	0.61	OK!	Res.SLU
-110.0	16.0	-16.2	0.0	-3.1	0.0	1.1	0.0	-1.1	-277.2	-68.3	260.5	-655.5	-1.7	-409.2	-404.0	-787.6	-782.3	787.6	0.64	2.05	2.00	1.90	33.6	9.5	0.43	0.14	0.57	0.43	0.65	OK!	Res.SLU
-96.3	16.0	-16.2	0.0	-3.1	0.0	1.1	0.0	-1.1	-241.4	-68.3	279.2	-626.6	-1.5	-359.5	-354.2	-744.7	-739.5	744.7	0.60	2.05	2.00	1.90	33.5	6.9	0.43	0.10	0.53	0.43	0.61	OK!	Res.SLU
-96.3	16.0	-16.2	0.0	-3.1	0.0	1.1	0.0	-1.1	-241.4	-68.3	279.2	-626.6	-1.5	-359.5	-354.2	-744.7	-739.5	744.7	0.60	2.05	2.00	1.90	33.5	6.9	0.43	0.10	0.53	0.43	0.61	OK!	Res.SLU
-82.5	16.0	-16.2	0.0	-3.1	0.0	1.1	0.0	-1.1	-205.3	-68.3	298.7	-598.1	-1.3	-309.5	-304.2	-702.3	-697.0	702.3	0.57	2.05	2.00	1.90	33.3	7.0	0.43	0.10	0.53	0.43	0.58	OK!	Res.SLU
-82.5	16.0	-16.2	0.0	-3.1	0.0	1.1	0.0	-1.1	-205.3	-68.3	298.7	-598.1	-1.3	-309.5	-304.2	-702.3	-697.0	702.3	0.57	2.05	2.00	1.90	33.3	7.0	0.43	0.10	0.53	0.43	0.58	OK!	Res.SLU
-54.1	16.0	-16.2	0.0	-3.1	0.0	1.1	0.0	-1.1	-358.5	-68.3	341.9	-540.7	-0.8	-433.7	-428.4	-615.9	-610.6	615.9	0.50	2.05	2.00	1.90	33.2	7.1	0.42	0.10	0.53	0.42	0.50	OK!	Res.SLU
-54.1	16.0	-16.2	0.0	-3.1	0.0	1.1	0.0	-1.1	-130.2	-68.3	341.9	-540.6	-0.8	-205.4	-200.1	-615.8	-610.6	615.8	0.50	2.05	2.00	1.90	33.2	7.1	0.42	0.10	0.53	0.42	0.50	OK!	Res.SLU
-25.6	16.0	-16.2	0.0	-3.1	0.0	1.1	0.0	-1.1	-282.7	-68.3	388.6	-485.4	-0.4	-329.1	-323.8	-531.8	-526.5	531.8	0.43	2.05	2.00	1.90	33.1	7.1	0.42	0.10	0.52	0.42	0.44	OK!	Res.SLU
-25.6	16.0	-16.2	0.0	-3.1	0.0	1.1	0.0	-1.1	-54.4	-68.3	388.6	-485.3	-0.4	-114.7	-109.4	-531.7	-526.4	531.7	0.43	2.05	2.00	1.90	33.1	7.1	0.42	0.10	0.52	0.42	0.44	OK!	Res.SLU
-11.2	16.0	-16.2	0.0	-3.1	0.0	1.1	0.0	-1.1	-15.9	-68.3	413.5	-458.3	-0.2	-100.0	-94.8	-490.0	-484.7	490.0	0.40	2.05	2.00	1.90	33.0	7.0	0.42	0.10	0.52	0.42	0.42	OK!	Fatica
-11.2	16.0	-16.2	0.0	-3.1	0.0	1.1	0.0	-1.1	-15.9	-68.3	413.5	-458.3	-0.2	-100.0	-94.8	-490.0	-484.7	490.0	0.40	2.05	2.00	1.90	33.0	7.0	0.42	0.10	0.52	0.42	0.42	OK!	Fatica
2.8	16.0	-16.2	0.0	-3.1	0.0	1.1	0.0	-1.1	10.6	-68.3	438.5	-432.6	0.0	-85.8	30.5	-450.1	458.4	458.4	0.37	2.05	2.00	1.90	33.0	6.8	0.42	0.10	0.52	0.42	0.42	OK!	Fatica
2.8	16.0	-16.2	0.0	-3.1	0.0	1.1	0.0	-1.1	10.6	-68.3	438.5	-432.6	0.0	-85.8	30.5	-450.1	458.4	458.4	0.37	2.05	2.00	1.90	33.0	6.8	0.42	0.10	0.52	0.42	0.42	OK!	Fatica
17.1	16.0	-16.2	0.0	-3.1	0.0	1.1	0.0	-1.1	48.6	43.8	464.5	-407.4	0.3	77.7	83.0	493.6	498.9	498.9	0.41	2.05	2.00	1.90	33.0	6.9	0.42	0.10	0.52	0.42	0.42	OK!	Fatica
17.1	16.0	-16.2	0.0	-3.1	0.0	1.1	0.0	-1.1	48.6	43.8	464.5	-407.4	0.3	77.7	83.0	493.6	498.9	498.9	0.41	2.05	2.00	1.90	33.0	6.9	0.42	0.10	0.52	0.42	0.42	OK!	Fatica
31.3	16.0	-16.2	0.0	-3.1	0.0	1.1	0.0	-1.1	86.5	43.8	491.3	-383.0	0.5	130.1	135.4	534.8	540.1	540.1	0.44	2.05	2.00	1.90	33.1	7.0	0.42	0.10	0.52	0.42	0.44	OK!	Res.SLU
31.3	16.0	-16.2	0.0	-3.1	0.0	1.1	0.0	-1.1	86.5	43.8	491.3	-383.0	0.5	130.1	135.4	534.8	540.1	540.1	0.44	2.05	2.00	1.90	33.1	7.0	0.42	0.10	0.52	0.42	0.44	OK!	Res.SLU
59.7	16.0	-16.2	0.0	-3.1	0.0	1.1	0.0	-1.1	162.1	43.8	546.7	-336.6	0.9	234.6	239.9	619.1	624.4	624.4	0.51	2.05	2.00	1.90	33.2	7.0	0.42	0.10	0.53	0.42	0.51	OK!	Res.SLU
59.7	16.0	-16.2	0.0	-3.1	0.0	1.1	0.0	-1.1	162.2	43.8	546.7	-336.5	0.9	234.7	239.9	619.1	624.4	624.4	0.51	2.05	2.00	1.90	33.2	7.0	0.42	0.10	0.53	0.42	0.51	OK!	Res.SLU
88.2	16.0	-16.2	0.0	-3.1	0.0	1.1	0.0	-1.1	237.2	43.8	604.3	-293.6	1.4	338.6	343.9	705.6	710.9	710.9	0.58	2.05	2.00	1.90	33.4	6.9	0.43	0.10	0.53	0.43	0.58	OK!	Res.SLU
88.2	16.0	-16.2	0.0	-3.1	0.0	1.1	0.0	-1.1	237.3	43.8	604.3	-293.6	1.4	338.7	344.0	705.7	710.9	710.9	0.58	2.05	2.00	1.90	33.4	6.9	0.43	0.10	0.53	0.43	0.58	OK!	Res.SLU
101.9	16.0	-16.2	0.0	-3.1	0.0	1.1	0.0	-1.1	273.3	43.8	632.9	-274.2	1.6	388.6	393.9	748.2	753.4	753.4	0.61	2.05	2.00	1.90	33.5	6.8	0.43	0.10	0.53	0.43	0.62	OK!	Res.SLU
101.9	16.0	-16.2	0.0	-3.1	0.0	1.1	0.0	-1.1	273.3	43.8	632.9	-274.2	1.6	388.6	393.9	748.2	753.4	753.4	0.61	2.05	2.00	1.90	33.5	6.8	0.43	0.10	0.53	0.43	0.62	OK!	Res.SLU
115.7	16.0	-16.2	0.0	-3.1	0.0	1.1	0.0	-1.1	309.1	43.8	661.8	-255.6	1.8	438.3	443.6	791.0	796.3	796.3	0.65	2.05	2.00	1.90	33.6	10.7	0.43	0.15	0.58	0.45	0.65	OK!	Res.SLU
103.2	14.3	-14.4	0.0	-2.8	0.0	1.0	0.0	-1.0	292.5	41.5	626.4	-242.0	1.7	407.8	412.7	741.7	746.5	746.5	0.61	2.05	2.00	1.90	31.8	10.4	0.41	0.15	0.56	0.43	0.61	OK!	Res.SLU
115.7	14.2	-14.3	0.0	-2.7	0.0	1.0	0.0	-1.0	327.1	41.3	653.2	-223.1	1.9	455.1	459.9	781.2	786.0	786.0	0.64	2.05	2.00	1.90	31.8	14.5	0.41	0.21	0.62	0.47	0.65	OK!	Res.SLU
115.7	14.2	-14.3	0.0	-2.7	0.0	1.0	0.0	-1.0	327.1	41.3	653.2	-223.1	1.9	455.1	459.9	781.2	786.0	786.0	0.64	2.05	2.00	1.90	31.8	14.5	0.41	0.21	0.62	0.47	0.65	OK!	Res.SLU
127.1	14.0	-14.1	0.0	-2.7	0.0	1.0	0.0	-1.0	357.9	40.8	674.3	-203.7	2.1	497.4	502.1	813.8	818.5	818.5	0.66	2.05	2.00	1.90	31.5	18.9	0.40	0.27	0.67	0.52	0.67	OK!	Res.SLU
129.0	14.2	-14.4	0.0	-2.8	0.0	1.0	0.0	-1.0	359.2	40.9	676.8	-204.4	2.1	500.8	505.6	818.4	823.2	823.2	0.67	2.05	2.00	1.90	31.7	17.3	0.40	0.25	0.65	0.50	0.68	OK!	Res.SLU
147.8	13.7	-13.9	0.0	-2.7	0.0	1.0	0.0	-1.0	265.7	183.1	708.2	-170.6	2.4	425.9	430.5	868.5	873.1	873.1	0.71	2.05	2.00	1.90	31.3	24.6	0.40	0.35	0.75	0.58	0.72	OK!	Res.SLU
147.8	13.7	-13.9	0.0	-2.7	0.0	1.0	0.0	-1.0	265.6	183.2	708.2	-170.5	2.4	425.9	430.5	868.5	873.1	873.1	0.71	2.05	2.00	1.90	31.3	24.6	0.40	0.35	0.75	0.58	0.72	OK!	Res.SLU

										Verifiche SLU																			
											Cedimenti vincolari		Ritiro		Var. Ter.+		Var. Ter.-		Carichi mobili					Combinazioni				Inviluppi	
				TC n.inf	TC n.rit	TC n0	Geometria pioli		permanenti portati	Ced1	Ced2	azioni alle estremità	iperstatico	azioni alle estremità	iperstatico	azioni alle estremità	iperstatico	CMmax	CMmin	CVmax	CVmin	Vento	C1 Mmax	C2 Mmax	C1 Vmax	C2 Vmax		
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Sx/Ix (m-1)	Sx/Ix (m-1)	Sx/Ix (m-1)	passo pioli (m)	n. effettivo pioli per fila	Sd2 (kN)	Sdced1 (kN)	Sdced2 (kN)	Sdrit_code (kN)	Sdrit3 (kN)	SdDT+_code (kN)	SdDT+3 (kN)	SdDT-_code (kN)	SdDT-3 (kN)	SdCMmax (kN)	SdCMmin (kN)	SdCVmax (kN)	SdCVmin (kN)	Sdq5 (kN)	SdC1 (kN)	SdC2 (kN)	SdC1 (kN)	SdC2 (kN)	Sd (kN)	c.u.
268	134	2.750	270.000	0.33954	0.33604	0.40233	0.20	3	218.7	15.6	-15.8	0.0	-3.0	0.0	1.4	0.0	-1.4	301.9	352.1	978.8	-190.1	4.0	586.0	591.8	1212.7	1218.5	1218.5	**0.74**
269	135	0.000	270.000	0.33954	0.33604	0.40233	0.20	3	218.7	15.6	-15.8	0.0	-3.0	0.0	1.4	0.0	-1.4	301.9	352.2	978.8	-190.1	4.0	586.1	591.9	1212.7	1218.5	1218.5	**0.74**
270	135	1.750	271.750	0.32876	0.32533	0.39035	0.20	3	230.0	15.1	-15.3	0.0	-2.9	0.0	1.4	0.0	-1.4	266.1	415.9	993.1	-180.5	4.2	661.0	666.6	1238.2	1243.9	1243.9	**0.76**
271	136	0.000	271.750	0.32876	0.32533	0.39035	0.20	3	230.0	15.1	-15.3	0.0	-2.9	0.0	1.4	0.0	-1.4	266.1	415.9	993.1	-180.5	4.2	661.0	666.6	1238.2	1243.9	1243.9	**0.76**
272	136	1.750	273.500	0.30837	0.30509	0.36760	0.20	3	232.9	14.2	-14.3	0.0	-2.7	0.0	1.3	0.0	-1.3	226.6	459.6	976.3	-167.1	4.2	706.9	712.2	1223.6	1228.9	1228.9	**0.75**
273	137	0.000	273.500	0.28944	0.28602	0.35273	0.20	4	218.6	13.3	-13.4	0.0	-2.6	0.0	1.2	0.0	-1.2	217.4	441.0	936.8	-160.3	4.1	673.2	678.2	1169.0	1174.0	1174.0	**0.54**
274	137	1.500	275.000	0.27561	0.27231	0.33694	0.20	4	221.3	12.7	-12.8	0.0	-2.4	0.0	1.2	0.0	-1.2	187.6	475.1	927.0	-151.4	4.1	709.6	714.4	1161.5	1166.3	1166.3	**0.53**
275	138	0.000	275.000	0.29078	0.28816	0.34197	0.20	4	233.5	13.4	-13.5	0.0	-2.6	0.0	1.2	0.0	-1.2	190.4	482.2	940.9	-153.7	4.2	729.5	734.5	1188.1	1193.1	1193.1	**0.54**
276	138	2.655	277.655	0.26574	0.26325	0.31455	0.20	4	235.8	12.2	-12.3	0.0	-2.4	0.0	1.1	0.0	-1.1	-103.1	531.5	918.3	-139.6	4.3	780.3	784.8	1167.1	1171.7	1171.7	**0.54**
277	139	0.000	277.655	0.26574	0.26325	0.31455	0.20	4	235.8	12.2	-12.3	0.0	-2.4	0.0	1.1	0.0	-1.1	-103.1	531.5	918.4	-139.6	4.3	780.3	784.9	1167.2	1171.7	1171.7	**0.54**
278	139	2.345	280.000	0.24460	0.24225	0.29087	0.20	4	235.2	11.3	-11.4	0.0	-2.2	0.0	1.0	0.0	-1.0	-128.7	753.2	892.6	-128.7	4.3	1000.7	1005.0	1140.1	1144.3	1144.3	**0.52**
279	140	0.000	280.000	0.24460	0.24225	0.29087	0.20	4	-239.8	9.9	-10.8	0.0	7.4	0.0	-3.6	0.0	3.6	67.7	-543.2	82.9	-873.2	-4.4	-787.2	-801.9	-1117.2	-1131.8	1131.8	**0.52**
280	140	2.500	282.500	0.26575	0.26326	0.31456	0.20	4	-239.4	10.7	-11.8	0.0	8.0	0.0	-3.9	0.0	3.9	32.5	-508.2	90.2	-893.6	-4.3	-751.8	-767.6	-1137.2	-1153.1	1153.1	**0.53**
281	141	0.000	282.500	0.26575	0.26326	0.31456	0.20	4	-239.4	10.7	-11.8	0.0	8.0	0.0	-3.9	0.0	3.9	32.5	-508.2	90.2	-893.6	-4.3	-751.8	-767.6	-1137.2	-1153.1	1153.1	**0.53**
282	141	2.500	285.000	0.29078	0.28816	0.34197	0.20	4	-238.9	11.7	-12.9	0.0	8.8	0.0	-4.2	0.0	4.2	-226.7	-459.7	100.0	-916.6	-4.3	-702.8	-720.1	-1159.6	-1176.9	1176.9	**0.54**
283	142	0.000	285.000	0.27561	0.27231	0.33694	0.20	4	-226.5	11.1	-12.2	0.0	8.3	0.0	-4.2	0.0	4.2	-223.3	-453.0	98.5	-903.1	-4.2	-683.4	-700.0	-1133.5	-1150.1	1150.1	**0.53**
284	142	1.500	286.500	0.28944	0.28602	0.35273	0.20	4	-224.0	11.7	-12.8	0.0	8.7	0.0	-4.4	0.0	4.4	-254.7	-417.3	105.0	-911.3	-4.2	-645.2	-662.7	-1139.2	-1156.7	1156.7	**0.53**
285	143	0.000	286.500	0.30837	0.30509	0.36760	0.20	3	-238.7	12.5	-13.7	0.0	9.3	0.0	-4.6	0.0	4.6	-265.4	-434.9	109.4	-949.7	-4.4	-677.7	-696.2	-1192.5	-1211.0	1211.0	**0.74**
286	143	1.750	288.250	0.32876	0.32533	0.39035	0.20	3	-236.2	13.3	-14.6	0.0	9.9	0.0	-4.8	0.0	4.8	-307.1	-389.3	130.3	-964.4	-4.3	-629.5	-649.2	-1204.7	-1224.3	1224.3	**0.75**
287	144	0.000	288.250	0.32876	0.32533	0.39035	0.20	3	-236.2	13.3	-14.6	0.0	9.9	0.0	-4.8	0.0	4.8	-307.1	-389.3	130.3	-964.4	-4.3	-629.5	-649.2	-1204.7	-1224.3	1224.3	**0.75**
288	144	1.750	290.000	0.33954	0.33604	0.40233	0.20	3	-225.1	13.7	-15.0	0.0	10.3	0.0	-5.0	0.0	5.0	-341.6	-326.6	153.0	-948.7	-4.1	-570.5	-590.8	-1177.7	-1197.9	1197.9	**0.73**
289	145	0.000	290.000	0.33954	0.33604	0.40233	0.20	3	-225.1	13.7	-15.0	0.0	10.3	0.0	-5.0	0.0	5.0	-341.6	-326.6	153.0	-948.7	-4.1	-570.5	-590.8	-1177.7	-1197.9	1197.9	**0.73**
290	145	2.750	292.750	0.35826	0.35463	0.42307	0.20	3	-206.2	14.5	-15.9	0.0	10.8	0.0	-5.2	0.0	5.2	-671.1	-226.9	195.5	-923.9	-3.7	-880.8	-902.2	-1133.6	-1154.9	1154.9	**0.70**
291	146	0.000	292.750	0.35826	0.35463	0.42307	0.20	3	-206.2	14.5	-15.9	0.0	10.8	0.0	-5.2	0.0	5.2	-392.8	-226.8	195.5	-923.8	-3.7	-602.5	-623.8	-1133.5	-1154.8	1154.8	**0.70**
292	146	2.750	295.500	0.37103	0.36731	0.43718	0.20	3	-181.2	15.0	-16.4	0.0	11.2	0.0	-5.4	0.0	5.4	-696.3	-144.5	241.9	-879.7	-3.3	-880.5	-902.5	-1063.9	-1086.0	1086.0	**0.66**
293	147	0.000	295.500	0.36530	0.36128	0.43561	0.20	3	-178.4	14.8	-16.2	0.0	11.0	0.0	-5.4	0.0	5.4	-407.0	-144.0	241.0	-876.5	-3.3	-588.4	-610.2	-1057.8	-1079.7	1079.7	**0.66**
294	147	1.500	297.000	0.37035	0.36629	0.44125	0.20	3	-163.2	15.0	-16.4	0.0	11.2	0.0	-5.5	0.0	5.5	-363.7	-145.9	267.9	-847.2	-3.0	-529.6	-551.7	-1013.1	-1035.2	1035.2	**0.63**
295	148	0.000	297.000	0.37035	0.36629	0.44125	0.20	3	-163.2	15.0	-16.4	0.0	11.2	0.0	-5.5	0.0	5.5	-363.7	-145.9	267.9	-847.2	-3.0	-529.6	-551.7	-1013.1	-1035.2	1035.2	**0.63**
296	148	1.500	298.500	0.37206	0.36799	0.44316	0.20	3	-146.2	15.0	-16.5	0.0	11.2	0.0	-5.5	0.0	5.5	-316.1	-146.5	294.3	-810.6	-2.7	-464.7	-487.0	-959.3	-981.5	981.5	**0.60**
297	149	0.000	298.500	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	-163.9	16.9	-18.5	0.0	12.7	0.0	-5.8	0.0	5.8	-334.0	-154.8	310.9	-856.5	-2.8	-500.8	-525.0	-1023.2	-1047.5	1047.5	**0.64**
298	149	1.400	299.900	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	-145.4	16.9	-18.5	0.0	12.7	0.0	-5.8	0.0	5.8	-285.2	-154.8	337.0	-817.4	-2.5	-433.1	-457.3	-965.2	-989.5	989.5	**0.60**
299	150	0.000	299.900	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	-145.4	16.9	-18.5	0.0	12.7	0.0	-5.8	0.0	5.8	-285.2	-154.8	337.0	-817.4	-2.5	-433.1	-457.3	-965.2	-989.5	989.5	**0.60**
300	150	1.400	301.300	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	-126.9	16.9	-18.5	0.0	12.7	0.0	-5.8	0.0	5.8	-236.0	-154.8	364.3	-778.7	-2.2	-365.0	-389.3	-907.8	-932.0	932.0	**0.57**
301	151	0.000	301.300	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	-126.9	16.9	-18.5	0.0	12.7	0.0	-5.8	0.0	5.8	-236.0	-154.8	364.3	-778.7	-2.2	-365.0	-389.3	-907.8	-932.0	932.0	**0.57**
302	151	2.900	304.200	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	-88.4	16.9	-18.5	0.0	12.7	0.0	-5.8	0.0	5.8	-441.7	-154.8	424.5	-701.1	-1.5	-531.7	-556.0	-791.1	-815.3	815.3	**0.50**
303	152	0.000	304.200	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	-88.4	16.9	-18.5	0.0	12.7	0.0	-5.8	0.0	5.8	-133.5	-154.8	424.5	-701.0	-1.5	-244.8	-269.0	-791.0	-815.2	815.2	**0.50**
304	152	2.900	307.100	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	-50.0	16.9	-18.5	0.0	12.7	0.0	-5.8	0.0	5.8	-338.7	-154.8	489.4	-626.7	-0.9	-389.6	-413.8	-677.6	-701.8	701.8	**0.43**
305	153	0.000	307.100	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	-50.0	16.9	-18.5	0.0	12.7	0.0	-5.8	0.0	5.8	-30.5	-154.8	489.4	-626.6	-0.9	-205.7	-230.0	-677.5	-701.7	701.7	**0.43**
306	153	1.400	308.500	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	-31.5	16.9	-18.5	0.0	12.7	0.0	-5.8	0.0	5.8	19.4	-154.8	522.3	-591.9	-0.5	-186.8	-211.1	-624.0	-648.3	648.3	**0.39**
307	154	0.000	308.500	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	-31.5	16.9	-18.5	0.0	12.7	0.0	-5.8	0.0	5.8	19.4	-154.8	522.3	-591.9	-0.5	-186.8	-211.1	-624.0	-648.3	648.3	**0.39**
308	154	1.500	310.000	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	-11.6	16.9	-18.5	0.0	12.7	0.0	-5.8	0.0	5.8	57.7	-154.8	558.5	-555.9	-0.2	81.2	-190.9	582.0	-592.0	592.0	**0.36**
309	155	0.000	310.000	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	-11.6	16.9	-18.5	0.0	12.7	0.0	-5.8	0.0	5.8	57.7	-154.8	558.5	-555.9	-0.2	81.2	-190.9	582.0	-592.0	592.0	**0.36**
310	155	1.450	311.450	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	7.6	16.9	-18.5	0.0	12.7	0.0	-5.8	0.0	5.8	109.3	-154.8	594.6	-522.2	0.1	152.3	128.0	637.6	613.3	637.6	**0.39**
311	156	0.000	311.450	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	7.6	16.9	-18.5	0.0	12.7	0.0	-5.8	0.0	5.8	109.3	-154.8	594.6	-522.2	0.1	152.3	128.0	637.6	613.3	637.6	**0.39**
312	156	1.450	312.900	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	26.8	16.9	-18.5	0.0	12.7	0.0	-5.8	0.0	5.8	160.8	-154.8	631.5	-489.6	0.5	223.3	199.1	694.1	669.8	694.1	**0.42**
313	157	0.000	312.900	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	26.8	16.9	-18.5	0.0	12.7	0.0	-5.8	0.0	5.8	160.8	-154.8	631.5	-489.6	0.5	223.3	199.1	694.1	669.8	694.1	**0.42**
314	157	2.900	315.800	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	65.2	16.9	-18.5	0.0	12.7	0.0	-5.8	0.0	5.8	263.1	-24.9	707.7	-428.0	1.1	364.7	340.4	809.4	785.1	809.4	**0.49**
315	158	0.000	315.800	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	65.2	16.9	-18.5	0.0	12.7	0.0	-5.8	0.0	5.8	263.2	-24.9	707.8	-427.9	1.1	364.8	340.6	809.4	785.1	809.4	**0.49**
316	158	2.900	318.700	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	103.6	16.9	-18.5	0.0	12.7	0.0	-5.8	0.0	5.8	364.5	-24.9	786.7	-371.3	1.8	505.2	480.9	927.5	903.2	927.5	**0.56**
317	159	0.000	318.700	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	103.6	16.9	-18.5	0.0	12.7	0.0	-5.8	0.0	5.8	364.6	-24.9	786.8	-371.2	1.8	505.3	481.0	927.5	903.2	927.5	**0.56**
318	159	1.300	320.000	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	120.8	16.9	-18.5	0.0	12.7	0.0	-5.8	0.0	5.8	409.7	-24.9	823.0	-347.5	2.1	567.9	543.6	981.2	957.0	981.2	**0.60**
319	160	0.000	320.000	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	120.8	16.9	-18.5	0.0	12.7	0.0	-5.8	0.0	5.8	409.7	-24.9	823.0	-347.5	2.1	567.9	543.6	981.2	957.0	981.2	**0.60**
320	160	1.500	321.500	0.41715	0.41401	0.46822	0.20	3	140.7	16.9	-18.5	0.0	12.7	0.0	-5.8	0.0	5.8	461.2	-24.9	865.2	-321.6	2.4	639.6	615.3	1043.6	1019.3	1043.6	**0.64**
321	161	0.000	321.500	0.37859	0.37466	0.44637	0.20	3	127.7	15.3	-16.8	0.0	11.5	0.0	-5.5	0.0	5.5	439.6	-23.8	824.8	-306.6	2.3	601.9	579.4	987.1	964.6	987.1	**0.60**
322	161	1.500	323.000	0.37686	0.37294	0.44446	0.20	3	145.1	15.2	-16.7	0.0	11.4	0.0	-5.5	0.0	5.5	486.2	-23.6	861.7	-282.0	2.6	666.0	643.5	1041.6	1019.1	1041.6	**0.63**
323	162	0.000	323.000	0.37686	0.37294	0.44446	0.20	3	145.1	15.2	-16.7	0.0	11.4	0.0	-5.5	0.0	5.5	486.2	-23.6	861.7	-282.0	2.6	666.0	643.5	1041.6	1019.1	1041.6	**0.63**
324	162	1.500	324.500	0.37176	0.36788	0.43882	0.20	3	160.8	15.0	-16.5	0.0	11.2	0.0	-5.4	0.0	5.4	388.5	119.2	891.1	-256.8	2.9	583.9	561.7	1086.5	1064.4	1086.5	**0.66**
325	163	0.000	324.500	0.37723	0.37365	0.44027	0.20	3	163.2	15.2	-16.7	0.0	11.4	0.0	-5.5	0.0	5.5	389.8	119.6	894.1	-257.6	2.9	588.0	565.6	1092.3	1069.9	1092.3	**0.67**
326	163	2.750	327.250	0.36232	0.35878	0.42504	0.20	3	188.4	14.6	-16.0	0.0	11.0	0.0	-5.3	0.0	5.3	333.5	237.3	935.5	-213.6	3.4	556.1	534.6	1158.1	1136.6	1158.1	**0.71**
327	164	0.000	327.250	0.36232	0.35878	0.42504	0.20	3	188.4	14.6	-16.0	0.0	11.0	0.0	-5.3	0.0	5.3	333.5	237.4	935.5	-213.5	3.4	556.1	534.6	1158.1	1136.6	1158.1	**0.71**
328	164	2.750	330.000	0.34191	0.33848	0.40318	0.20	3	207.6	13.8	-15.1	0.0	10.3	0.0	-5.0	0.0	5.0	279.2	339.2	956.8	-184.8	3.7	579.7	559.4	1197.3	1177.0	1197.3	**0.73**
329	165	0.000	330.000	0.34191	0.33848	0.40318	0.20	3	207.6	13.8	-15.1	0.0	10.3	0.0	-5.0	0.0	5.0	279.2	339.3	956.8	-184.8	3.7	579.8	559.5	1197.3	1177.0	1197.3	**0.73**
330	165	1.750	331.750	0.32935	0.32595	0.39027	0.20	3	218.3	13.3	-14.6	0.0	10.0	0.0	-4.8	0.0	4.8	247.2	398.2	969.3	-175.4	4.0	648.5	628.9	1219.7	1200.0	1219.7	**0.74**
331	166	0.000	331.750	0.32935	0.32595	0.39027	0.20	3	218.3	13.3	-14.6	0.0	10.0	0.0	-4.8	0.0	4.8	247.2	398.2	969.3	-175.4	4.0	648.5	628.9	1219.7	1200.0	1219.7	**0.74**
332	166	1.750	333.500	0.30795	0.30468	0.36685	0.20	3	221.2	12.4	-13.6	0.0	9.3	0.0	-4.6	0.0	4.6	211.6	438.0	951.6	-162.3	4.0	689.6	671.1	1203.1	1184.7	1203.1	**0.73**
333	167	0.000	333.500	0.28989	0.28645	0.35351	0.20	4	208.2	11.7	-12.8	0.0	8.8	0.0	-4.4	0.0	4.4	203.9	422.1	917.0	-156.4	3.9	659.1	641.5	1154.0	1136.4	1154.0	**0.53**
334	167	1.500	335.000	0.27442	0.27106	0.33679	0.20	4	210.2	11.1	-12.1	0.0	8.3	0.0	-4.2	0.0	4.2	183.0	654.8	905.2	-147.5	3.9	892.5	875.9	1142.9	1126.3	1142.9	**0.52**
335	168	0.000	335.000	0.28970	0.28703	0.34185	0.20	4	221.9	11.7	-12.8	0.0	8.8	0.0	-4.2	0.0	4.2	185.8	664.7	918.8	-149.7	4.0	915.3	898.1	1169.4	1152.2	1169.4	**0.53**
336	168	2.650	337.650	0.26380	0.26127	0.31352	0.20	4	224.3	10.7	-11.7	0.0	8.0	0.0	-3.9	0.0	3.9	-108.0	708.9	894.1	-135.8	4.1	959.8	944.0	1144.9	1129.2	1144.9	**0.52**
337	169	0.000	337.650	0.26380	0.26127	0.31352	0.20	4	224.3	10.7	-11.7	0.0	8.0	0.0	-3.9	0.0	3.9	-108.0	709.0	894.1	-135.8	4.1	959.8	944.1	1145.0	1129.2	1145.0	**0.52**
338	169	2.350	340.000	0.24101	0.23861	0.28872	0.20	4	222.9	9.7	-10.7	0.0	7.3	0.0	-3.6	0.0	3.6	-124.7	733.2	865.1	-124.7	4.1	980.8	966.3	1112.7	1098.2	1112.7	**0.51**
339	170	0.000	340.000	0.24275	0.24037	0.28990	0.20	4	-210.5	7.9	-6.5	0.0	-39.2	0.0	20.5	0.0	-20.5	48.6	-477.4	48.6	-792.0	-3.8	-757.9	-677.7	-1072.6	-992.3	1072.6	**0.49**
340	170	2.500	342.500	0.26662	0.26414	0.31544	0.20	4	-210.0	8.7	-7.1	0.0	-43.1	0.0	22.3	0.0	-22.3	-5.8	-422.1	53.7	-807.5	-3.8	-708.4	-620.6	-1093.9	-1006.1	1093.9	**0.50**

Verifiche SLE																									Verifiche a Fatica						Risultati		
	Cedimenti vincolari		Ritiro		Var. Ter.+		Var. Ter.-		Carichi mobili					Combinazioni				Inviluppi																
permanenti portati	Ced1	Ced2	azioni alle estremità	iperstatico	azioni alle estremità	iperstatico	azioni alle estremità	iperstatico	CMmax	CMmin	CVmax	CVmin	Vento	C1 Mmax	C2 Mmax	C1 Vmax	C2 Vmax																	
Sd2 (kN)	Sdced1 (kN)	Sdced2 (kN)	Sdrit_code (kN)	Sdrit3 (kN)	SdDT+_code (kN)	SdDT+3 (kN)	SdDT-_code (kN)	SdDT-3 (kN)	SdCMmax (kN)	SdCMmin (kN)	SdCVmax (kN)	SdCVmin (kN)	Sdq5 (kN)	SdC1 (kN)	SdC2 (kN)	SdC1 (kN)	SdC2 (kN)	Sd (kN)	c.u.	λ1	λmax	λ	ΔτE	ΔσE	ΔτE/Δτ_rid <=1.0	ΔσE/Δσ_rid <=1.0	Interazione <=1.3	c.u.	FS_max	Status	Condizione Dominante
162.0	13.0	-13.1	0.0	-2.5	0.0	0.9	0.0	-0.9	223.7	260.8	725.0	-140.8	2.6	435.0	439.4	899.2	903.6	903.6	**0.73**	2.05	2.00	**1.90**	31.4	27.4	0.40	0.39	0.80	**0.61**	**0.74**	**OK!**	Res.SLU
162.0	13.0	-13.1	0.0	-2.5	0.0	0.9	0.0	-0.9	223.6	260.9	725.1	-140.8	2.6	435.1	439.5	899.3	903.7	903.7	**0.73**	2.05	2.00	**1.90**	31.4	27.4	0.40	0.39	0.80	**0.61**	**0.74**	**OK!**	Res.SLU
170.4	12.6	-12.7	0.0	-2.4	0.0	0.9	0.0	-0.9	197.1	308.1	735.7	-133.7	2.8	490.5	494.8	918.1	922.4	922.4	**0.75**	2.00	2.34	**1.86**	31.5	23.9	0.40	0.34	0.75	**0.57**	**0.76**	**OK!**	Res.SLU
170.4	12.6	-12.7	0.0	-2.4	0.0	0.9	0.0	-0.9	197.1	308.1	735.7	-133.7	2.8	490.5	494.8	918.1	922.4	922.4	**0.75**	2.00	2.34	**1.86**	31.5	23.9	0.40	0.34	0.75	**0.57**	**0.76**	**OK!**	Res.SLU
172.5	11.8	-11.9	0.0	-2.3	0.0	0.9	0.0	-0.9	167.8	340.4	723.2	-123.8	2.8	524.5	528.4	907.2	911.2	911.2	**0.74**	2.00	2.34	**1.86**	30.5	20.4	0.39	0.29	0.68	**0.53**	**0.75**	**OK!**	Res.SLU
161.9	11.1	-11.2	0.0	-2.1	0.0	0.8	0.0	-0.8	161.0	326.6	693.9	-118.8	2.7	499.4	503.2	866.7	870.5	870.5	**0.53**	2.00	2.34	**1.86**	21.9	18.2	0.28	0.26	0.54	**0.42**	**0.54**	**OK!**	Res.SLU
163.9	10.6	-10.7	0.0	-2.0	0.0	0.8	0.0	-0.8	139.0	351.9	686.7	-112.2	2.8	526.4	530.0	861.1	864.7	864.7	**0.53**	2.00	2.34	**1.86**	21.4	16.2	0.27	0.23	0.51	**0.39**	**0.53**	**OK!**	Res.SLU
172.9	11.1	-11.3	0.0	-2.2	0.0	0.8	0.0	-0.8	141.1	357.2	696.9	-113.9	2.8	541.1	544.9	880.9	884.6	884.6	**0.54**	2.00	2.34	**1.86**	21.8	12.8	0.28	0.18	0.46	**0.35**	**0.54**	**OK!**	Res.SLU
174.6	10.2	-10.3	0.0	-2.0	0.0	0.7	0.0	-0.7	-76.4	393.7	680.3	-103.4	2.8	578.6	582.1	865.2	868.7	868.7	**0.53**	2.00	2.34	**1.86**	20.8	13.1	0.27	0.19	0.45	**0.35**	**0.54**	**OK!**	Res.SLU
174.6	10.2	-10.3	0.0	-2.0	0.0	0.7	0.0	-0.7	-76.4	393.7	680.3	-103.4	2.8	578.7	582.1	865.3	868.7	868.7	**0.53**	2.00	2.34	**1.86**	20.8	13.1	0.27	0.19	0.45	**0.35**	**0.54**	**OK!**	Res.SLU
174.2	9.4	-9.5	0.0	-1.8	0.0	0.7	0.0	-0.7	-95.3	557.9	661.2	-95.3	2.9	741.9	745.1	845.1	848.3	848.3	**0.52**	2.00	2.34	**1.86**	19.8	13.7	0.25	0.20	0.45	**0.35**	**0.52**	**OK!**	Res.SLU
-177.6	8.2	-9.0	0.0	6.2	0.0	-2.4	0.0	2.4	50.2	-402.4	61.4	-646.8	-2.9	-583.4	-594.4	-827.8	-838.8	838.8	**0.51**	2.00	2.34	**1.86**	18.9	13.7	0.24	0.20	0.44	**0.34**	**0.52**	**OK!**	Res.SLU
-177.4	8.9	-9.8	0.0	6.7	0.0	-2.6	0.0	2.6	24.1	-376.4	66.8	-661.9	-2.9	-557.2	-569.1	-842.7	-854.6	854.6	**0.52**	2.00	2.34	**1.86**	19.7	14.0	0.25	0.20	0.45	**0.35**	**0.53**	**OK!**	Res.SLU
-177.4	8.9	-9.8	0.0	6.7	0.0	-2.6	0.0	2.6	24.1	-376.4	66.8	-661.9	-2.9	-557.2	-569.1	-842.7	-854.6	854.6	**0.52**	2.00	2.34	**1.86**	19.7	14.0	0.25	0.20	0.45	**0.35**	**0.53**	**OK!**	Res.SLU
-177.0	9.8	-10.7	0.0	7.3	0.0	-2.8	0.0	2.8	-167.9	-340.5	74.1	-678.9	-2.9	-520.9	-533.9	-859.3	-872.3	872.3	**0.53**	2.00	2.34	**1.86**	20.6	14.2	0.26	0.20	0.47	**0.36**	**0.54**	**OK!**	Res.SLU
-167.7	9.3	-10.2	0.0	6.9	0.0	-2.8	0.0	2.8	-165.4	-335.5	73.0	-668.9	-2.8	-506.5	-519.1	-840.0	-852.5	852.5	**0.52**	2.00	2.34	**1.86**	20.3	18.1	0.26	0.26	0.52	**0.40**	**0.53**	**OK!**	Res.SLU
-166.0	9.7	-10.7	0.0	7.3	0.0	-2.9	0.0	2.9	-188.6	-309.1	77.8	-675.0	-2.8	-478.3	-491.5	-844.2	-857.4	857.4	**0.52**	2.00	2.34	**1.86**	20.7	19.2	0.26	0.28	0.54	**0.42**	**0.53**	**OK!**	Res.SLU
-176.8	10.4	-11.4	0.0	7.8	0.0	-3.0	0.0	3.0	-196.6	-322.2	81.1	-703.5	-2.9	-502.4	-516.3	-883.8	-897.6	897.6	**0.73**	2.00	2.34	**1.86**	28.8	21.5	0.37	0.31	0.68	**0.52**	**0.74**	**OK!**	Res.SLU
-175.0	11.1	-12.1	0.0	8.3	0.0	-3.2	0.0	3.2	-227.5	-288.3	96.5	-714.4	-2.9	-466.8	-481.5	-892.8	-907.6	907.6	**0.74**	2.00	2.34	**1.86**	29.6	25.0	0.38	0.36	0.74	**0.57**	**0.75**	**OK!**	Res.SLU
-175.0	11.1	-12.1	0.0	8.3	0.0	-3.2	0.0	3.2	-227.5	-288.3	96.5	-714.4	-2.9	-466.8	-481.5	-892.8	-907.6	907.6	**0.74**	2.00	2.34	**1.86**	29.6	25.0	0.38	0.36	0.74	**0.57**	**0.75**	**OK!**	Res.SLU
-166.7	11.4	-12.5	0.0	8.6	0.0	-3.3	0.0	3.3	-253.0	-241.9	113.4	-702.8	-2.7	-423.1	-438.3	-872.8	-888.1	888.1	**0.72**	2.05	2.00	**1.90**	29.5	28.5	0.38	0.41	0.79	**0.60**	**0.73**	**OK!**	Res.SLU
-166.7	11.4	-12.5	0.0	8.6	0.0	-3.3	0.0	3.3	-253.0	-241.9	113.4	-702.8	-2.7	-423.1	-438.3	-872.8	-888.1	888.1	**0.72**	2.05	2.00	**1.90**	29.5	28.5	0.38	0.41	0.79	**0.60**	**0.73**	**OK!**	Res.SLU
-152.7	12.1	-13.2	0.0	9.0	0.0	-3.5	0.0	3.5	-497.1	-168.1	144.8	-684.4	-2.5	-653.1	-669.1	-840.3	-856.3	856.3	**0.70**	2.05	2.00	**1.90**	30.7	24.1	0.39	0.35	0.74	**0.57**	**0.70**	**OK!**	Res.SLU
-152.7	12.1	-13.2	0.0	9.0	0.0	-3.5	0.0	3.5	-290.9	-168.0	144.8	-684.3	-2.5	-446.8	-462.9	-840.2	-856.2	856.2	**0.70**	2.05	2.00	**1.90**	30.7	24.1	0.39	0.35	0.74	**0.57**	**0.70**	**OK!**	Res.SLU
-134.2	12.5	-13.7	0.0	9.4	0.0	-3.6	0.0	3.6	-515.8	-107.1	179.2	-651.7	-2.2	-652.8	-669.4	-788.7	-805.3	805.3	**0.65**	2.05	2.00	**1.90**	31.4	16.4	0.40	0.24	0.64	**0.49**	**0.66**	**OK!**	Res.SLU
-132.1	12.3	-13.5	0.0	9.2	0.0	-3.6	0.0	3.6	-301.5	-106.7	178.5	-649.2	-2.2	-436.5	-452.9	-784.2	-800.6	800.6	**0.65**	2.05	2.00	**1.90**	31.3	17.8	0.40	0.26	0.66	**0.50**	**0.66**	**OK!**	Res.SLU
-120.9	12.5	-13.7	0.0	9.3	0.0	-3.7	0.0	3.7	-269.4	-108.1	198.4	-627.6	-2.0	-393.0	-409.6	-751.1	-767.7	767.7	**0.62**	2.05	2.00	**1.90**	31.6	13.1	0.40	0.19	0.59	**0.46**	**0.63**	**OK!**	Res.SLU
-120.9	12.5	-13.7	0.0	9.3	0.0	-3.7	0.0	3.7	-269.4	-108.1	198.4	-627.6	-2.0	-393.0	-409.6	-751.1	-767.7	767.7	**0.62**	2.05	2.00	**1.90**	31.6	13.1	0.40	0.19	0.59	**0.46**	**0.63**	**OK!**	Res.SLU
-108.3	12.5	-13.7	0.0	9.4	0.0	-3.7	0.0	3.7	-234.2	-108.5	218.0	-600.5	-1.8	-344.9	-361.6	-711.3	-728.0	728.0	**0.59**	2.05	2.00	**1.90**	31.6	8.7	0.40	0.12	0.53	**0.41**	**0.60**	**OK!**	Res.SLU
-121.4	14.0	-15.4	0.0	10.5	0.0	-3.9	0.0	3.9	-247.4	-114.7	230.3	-634.4	-1.9	-371.7	-390.0	-758.7	-777.0	777.0	**0.63**	2.05	2.00	**1.90**	33.4	8.0	0.43	0.11	0.54	**0.43**	**0.64**	**OK!**	Res.SLU
-107.7	14.0	-15.4	0.0	10.5	0.0	-3.9	0.0	3.9	-211.2	-114.7	249.6	-605.4	-1.7	-321.6	-339.9	-715.8	-734.1	734.1	**0.60**	2.05	2.00	**1.90**	33.3	6.9	0.43	0.10	0.52	**0.43**	**0.60**	**OK!**	Res.SLU
-107.7	14.0	-15.4	0.0	10.5	0.0	-3.9	0.0	3.9	-211.2	-114.7	249.6	-605.4	-1.7	-321.6	-339.9	-715.8	-734.1	734.1	**0.60**	2.05	2.00	**1.90**	33.3	6.9	0.43	0.10	0.52	**0.43**	**0.60**	**OK!**	Res.SLU
-94.0	14.0	-15.4	0.0	10.5	0.0	-3.9	0.0	3.9	-174.8	-114.7	269.8	-576.8	-1.5	-271.2	-289.5	-673.2	-691.5	691.5	**0.56**	2.05	2.00	**1.90**	33.2	6.9	0.42	0.10	0.52	**0.42**	**0.57**	**OK!**	Res.SLU
-94.0	14.0	-15.4	0.0	10.5	0.0	-3.9	0.0	3.9	-174.8	-114.7	269.8	-576.8	-1.5	-271.2	-289.5	-673.2	-691.5	691.5	**0.56**	2.05	2.00	**1.90**	33.2	6.9	0.42	0.10	0.52	**0.42**	**0.57**	**OK!**	Res.SLU
-65.5	14.0	-15.4	0.0	10.5	0.0	-3.9	0.0	3.9	-327.2	-114.7	314.5	-519.3	-1.0	-394.7	-413.0	-586.8	-605.1	605.1	**0.49**	2.05	2.00	**1.90**	33.0	7.0	0.42	0.10	0.52	**0.42**	**0.50**	**OK!**	Res.SLU
-65.5	14.0	-15.4	0.0	10.5	0.0	-3.9	0.0	3.9	-98.9	-114.7	314.5	-519.3	-1.0	-182.2	-200.5	-586.8	-605.0	605.0	**0.49**	2.05	2.00	**1.90**	33.0	7.0	0.42	0.10	0.52	**0.42**	**0.50**	**OK!**	Res.SLU
-37.1	14.0	-15.4	0.0	10.5	0.0	-3.9	0.0	3.9	-250.9	-114.7	362.5	-464.2	-0.6	-289.5	-307.8	-502.8	-521.1	521.1	**0.42**	2.05	2.00	**1.90**	32.9	6.9	0.42	0.10	0.52	**0.42**	**0.43**	**OK!**	Res.SLU
-37.1	14.0	-15.4	0.0	10.5	0.0	-3.9	0.0	3.9	-22.6	-114.7	362.5	-464.1	-0.6	-153.3	-171.6	-502.7	-521.0	521.0	**0.42**	2.05	2.00	**1.90**	32.9	6.9	0.42	0.10	0.52	**0.42**	**0.43**	**OK!**	Res.SLU
-23.3	14.0	-15.4	0.0	10.5	0.0	-3.9	0.0	3.9	14.3	-114.7	386.9	-438.5	-0.4	-139.3	-157.6	-463.1	-481.4	481.4	**0.39**	2.05	2.00	**1.90**	32.9	6.8	0.42	0.10	0.52	**0.42**	**0.42**	**OK!**	Fatica
-23.3	14.0	-15.4	0.0	10.5	0.0	-3.9	0.0	3.9	14.3	-114.7	386.9	-438.5	-0.4	-139.3	-157.6	-463.1	-481.4	481.4	**0.39**	2.05	2.00	**1.90**	32.9	6.8	0.42	0.10	0.52	**0.42**	**0.42**	**OK!**	Fatica
-8.6	14.0	-15.4	0.0	10.5	0.0	-3.9	0.0	3.9	42.7	-114.7	413.7	-411.8	-0.1	62.4	-142.7	433.5	-439.8	439.8	**0.36**	2.05	2.00	**1.90**	32.9	6.6	0.42	0.10	0.52	**0.42**	**0.42**	**OK!**	Fatica
-8.6	14.0	-15.4	0.0	10.5	0.0	-3.9	0.0	3.9	42.7	-114.7	413.7	-411.8	-0.1	62.4	-142.7	433.5	-439.8	439.8	**0.36**	2.05	2.00	**1.90**	32.9	6.6	0.42	0.10	0.52	**0.42**	**0.42**	**OK!**	Fatica
5.6	14.0	-15.4	0.0	10.5	0.0	-3.9	0.0	3.9	80.9	-114.7	440.4	-386.8	0.1	115.1	96.8	474.6	456.3	474.6	**0.39**	2.05	2.00	**1.90**	33.0	6.5	0.42	0.09	0.51	**0.42**	**0.42**	**OK!**	Fatica
5.6	14.0	-15.4	0.0	10.5	0.0	-3.9	0.0	3.9	80.9	-114.7	440.4	-386.8	0.1	115.1	96.8	474.6	456.3	474.6	**0.39**	2.05	2.00	**1.90**	33.0	6.5	0.42	0.09	0.51	**0.42**	**0.42**	**OK!**	Fatica
19.8	14.0	-15.4	0.0	10.5	0.0	-3.9	0.0	3.9	119.1	-114.7	467.8	-362.7	0.3	167.7	149.4	516.4	498.1	516.4	**0.42**	2.05	2.00	**1.90**	33.0	6.3	0.42	0.09	0.51	**0.42**	**0.42**	**OK!**	Res.SLU
19.8	14.0	-15.4	0.0	10.5	0.0	-3.9	0.0	3.9	119.1	-114.7	467.8	-362.7	0.3	167.7	149.4	516.4	498.1	516.4	**0.42**	2.05	2.00	**1.90**	33.0	6.3	0.42	0.09	0.51	**0.42**	**0.42**	**OK!**	Res.SLU
48.3	14.0	-15.4	0.0	10.5	0.0	-3.9	0.0	3.9	194.9	-18.5	524.3	-317.0	0.7	272.4	254.1	601.8	583.5	601.8	**0.49**	2.05	2.00	**1.90**	33.2	6.2	0.42	0.09	0.51	**0.42**	**0.49**	**OK!**	Res.SLU
48.3	14.0	-15.4	0.0	10.5	0.0	-3.9	0.0	3.9	195.0	-18.5	524.3	-317.0	0.7	272.5	254.2	601.8	583.5	601.8	**0.49**	2.05	2.00	**1.90**	33.2	6.2	0.42	0.09	0.51	**0.42**	**0.49**	**OK!**	Res.SLU
76.8	14.0	-15.4	0.0	10.5	0.0	-3.9	0.0	3.9	270.0	-18.5	582.8	-275.0	1.2	376.4	358.1	689.2	670.9	689.2	**0.56**	2.05	2.00	**1.90**	33.4	5.9	0.43	0.09	0.51	**0.43**	**0.56**	**OK!**	Res.SLU
76.8	14.0	-15.4	0.0	10.5	0.0	-3.9	0.0	3.9	270.1	-18.5	582.8	-275.0	1.2	376.5	358.2	689.2	670.9	689.2	**0.56**	2.05	2.00	**1.90**	33.4	5.9	0.43	0.09	0.51	**0.43**	**0.56**	**OK!**	Res.SLU
89.5	14.0	-15.4	0.0	10.5	0.0	-3.9	0.0	3.9	303.5	-18.5	609.6	-257.4	1.4	422.8	404.5	729.0	710.7	729.0	**0.59**	2.05	2.00	**1.90**	33.5	5.8	0.43	0.08	0.51	**0.43**	**0.60**	**OK!**	Res.SLU
89.5	14.0	-15.4	0.0	10.5	0.0	-3.9	0.0	3.9	303.5	-18.5	609.6	-257.4	1.4	422.8	404.5	729.0	710.7	729.0	**0.59**	2.05	2.00	**1.90**	33.5	5.8	0.43	0.08	0.51	**0.43**	**0.60**	**OK!**	Res.SLU
104.2	14.0	-15.4	0.0	10.5	0.0	-3.9	0.0	3.9	341.6	-18.5	640.9	-238.2	1.6	475.9	457.6	775.2	756.9	775.2	**0.63**	2.05	2.00	**1.90**	33.7	5.6	0.43	0.08	0.51	**0.43**	**0.64**	**OK!**	Res.SLU
94.6	12.7	-14.0	0.0	9.5	0.0	-3.7	0.0	3.7	325.7	-17.6	611.0	-227.1	1.5	447.8	430.8	733.1	716.2	733.1	**0.60**	2.05	2.00	**1.90**	32.1	6.0	0.41	0.09	0.50	**0.41**	**0.60**	**OK!**	Res.SLU
107.5	12.7	-13.9	0.0	9.5	0.0	-3.7	0.0	3.7	360.1	-17.5	638.3	-208.9	1.7	495.2	478.3	773.4	756.5	773.4	**0.63**	2.05	2.00	**1.90**	32.2	5.7	0.41	0.08	0.49	**0.41**	**0.63**	**OK!**	Res.SLU
107.5	12.7	-13.9	0.0	9.5	0.0	-3.7	0.0	3.7	360.1	-17.5	638.3	-208.9	1.7	495.2	478.3	773.4	756.5	773.4	**0.63**	2.05	2.00	**1.90**	32.2	5.7	0.41	0.08	0.49	**0.41**	**0.63**	**OK!**	Res.SLU
119.1	12.5	-13.7	0.0	9.4	0.0	-3.6	0.0	3.6	287.8	88.3	660.1	-190.2	1.9	434.3	417.7	806.7	790.0	806.7	**0.65**	2.05	2.00	**1.90**	31.9	6.3	0.41	0.09	0.50	**0.41**	**0.66**	**OK!**	Res.SLU
120.9	12.7	-13.9	0.0	9.5	0.0	-3.6	0.0	3.6	288.7	88.6	662.3	-190.8	1.9	437.4	420.6	811.0	794.1	811.0	**0.66**	2.05	2.00	**1.90**	32.0	6.2	0.41	0.09	0.50	**0.41**	**0.67**	**OK!**	Res.SLU
139.5	12.2	-13.4	0.0	9.1	0.0	-3.5	0.0	3.5	247.1	175.8	692.9	-158.2	2.3	413.7	397.5	859.6	843.4	859.6	**0.70**	2.05	2.00	**1.90**	32.3	13.6	0.41	0.20	0.61	**0.47**	**0.71**	**OK!**	Res.SLU
139.5	12.2	-13.4	0.0	9.1	0.0	-3.5	0.0	3.5	247.0	175.9	693.0	-158.1	2.3	413.7	397.5	859.6	843.4	859.6	**0.70**	2.05	2.00	**1.90**	32.3	13.6	0.41	0.20	0.61	**0.47**	**0.71**	**OK!**	Res.SLU
153.8	11.5	-12.6	0.0	8.6	0.0	-3.3	0.0	3.3	206.8	251.3	708.7	-136.9	2.5	431.0	415.7	888.5	873.2	888.5	**0.72**	2.05	2.00	**1.90**	32.2	21.0	0.41	0.30	0.71	**0.55**	**0.73**	**OK!**	Res.SLU
153.8	11.5	-12.6	0.0	8.6	0.0	-3.3	0.0	3.3	206.8	251.3	708.8	-136.9	2.5	431.1	415.8	888.5	873.2	888.5	**0.72**	2.05	2.00	**1.90**	32.2	21.0	0.41	0.30	0.71	**0.55**	**0.73**	**OK!**	Res.SLU
161.7	11.1	-12.1	0.0	8.3	0.0	-3.2	0.0	3.2	183.1	294.9	718.0	-129.9	2.6	481.9	467.1	905.0	890.2	905.0	**0.73**	1.90	2.16	**1.76**	32.1	17.3	0.41	0.25	0.66	**0.51**	**0.74**	**OK!**	Res.SLU
161.7	11.1	-12.1	0.0	8.3	0.0	-3.2	0.0	3.2	183.1	294.9	718.0	-129.9	2.6	481.9	467.1	905.0	890.2	905.0	**0.73**	1.90	2.16	**1.76**	32.1	17.3	0.41	0.25	0.66	**0.51**	**0.74**	**OK!**	Res.SLU
163.9	10.4	-11.4	0.0	7.8	0.0	-3.0	0.0	3.0	156.7	324.5	704.9	-120.2	2.7	512.2	498.3	892.6	878.7	892.6	**0.72**	1.90	2.16	**1.76**	31.0	14.2	0.40	0.20	0.60	**0.46**	**0.73**	**OK!**	Res.SLU
154.2	9.8	-10.7	0.0	7.3	0.0	-2.9	0.0	2.9	151.0	312.7	679.2	-115.8	2.6	489.5	476.3	856.1	842.9	856.1	**0.52**	1.90	2.16	**1.76**	22.4	12.6	0.29	0.18	0.47	**0.36**	**0.53**	**OK!**	Res.SLU
155.7	9.2	-10.1	0.0	6.9	0.0	-2.8	0.0	2.8	135.6	485.1	670.5	-109.3	2.6	662.3	649.8	847.8	835.3	847.8	**0.52**	1.90	2.16	**1.76**	21.8	13.8	0.28	0.20	0.48	**0.37**	**0.52**	**OK!**	Res.SLU
164.4	9.8	-10.7	0.0	7.3	0.0	-2.8	0.0	2.8	137.6	492.4	680.6	-110.9	2.7	679.3	666.3	867.5	854.6	867.5	**0.53**	1.90	2.16	**1.76**	22.1	10.9	0.28	0.16	0.44	**0.34**	**0.53**	**OK!**	Res.SLU
166.1	8.9	-9.7	0.0	6.7	0.0	-2.6	0.0	2.6	-80.0	525.1	662.3	-100.6	2.7	712.1	700.2	849.2	837.4	849.2	**0.52**	1.90	2.16	**1.76**	21.0	13.8	0.27	0.20	0.47	**0.36**	**0.52**	**OK!**	Res.SLU
166.1	8.9	-9.7	0.0	6.7	0.0	-2.6	0.0	2.6	-80.0	525.2	662.3	-100.6	2.7	712.1	700.3	849.3	837.4	849.3	**0.52**	1.90	2.16	**1.76**	21.0	13.8	0.27	0.20	0.47	**0.36**	**0.52**	**OK!**	Res.SLU
165.1	8.1	-8.9	0.0	6.1	0.0	-2.4	0.0	2.4	-92.4	543.1	640.8	-92.4	2.7	727.5	716.7	825.2	814.4	825.2	**0.50**	1.90	2.16	**1.76**	19.8	16.2	0.25	0.23	0.49	**0.37**	**0.51**	**OK!**	Res.SLU
-155.9	6.6	-5.4	0.0	-32.7	0.0	13.7	0.0	-13.7	36.0	-353.6	36.0	-586.7	-2.5	-563.9	-503.8	-796.9	-736.9	796.9	**0.49**	1.90	2.16	**1.76**	18.0	16.0	0.23	0.23	0.46	**0.35**	**0.49**	**OK!**	Res.SLU
-155.6	7.2	-6.0	0.0	-35.9	0.0	14.9	0.0	-14.9	-4.3	-312.6	39.7	-598.2	-2.5	-527.5	-461.8	-813.0	-747.3	813.0	**0.50**	1.90	2.16	**1.76**	18.7	16.0	0.24	0.23	0.47	**0.36**	**0.50**	**OK!**	Res.SLU

									Verifiche SLU																				
										Cedimenti vincolari		Ritiro		Var. Ter.+		Var. Ter.-		Carichi mobili					Combinazioni				Inviluppi	
				TC n.inf	TC n.rit	TC n0	Geometria pioli		permanenti portati	Ced1	Ced2	azioni alle estremità	iperstatico	azioni alle estremità	iperstatico	azioni alle estremità	iperstatico	CMmax	CMmin	CVmax	CVmin	Vento	C1 Mmax	C2 Mmax	C1 Vmax	C2 Vmax		
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Sx/Ix (m-1)	Sx/Ix (m-1)	Sx/Ix (m-1)	passo pioli (m)	n. effettivo pioli per fila	Sd2 (kN)	Sdced1 (kN)	Sdced2 (kN)	Sdrit_code (kN)	Sdrit3 (kN)	SdDT+_code (kN)	SdDT+3 (kN)	SdDT-_code (kN)	SdDT-3 (kN)	SdCMmax (kN)	SdCMmin (kN)	SdCVmax (kN)	SdCVmin (kN)	Sdq5 (kN)	SdC1 (kN)	SdC2 (kN)	SdC1 (kN)	SdC2 (kN)	Sd (kN)	c.u.
341	171	0.000	342.500	0.26662	0.26414	0.31544	0.20	4	-210.0	8.7	-7.1	0.0	-43.1	0.0	22.3	0.0	-22.3	-5.8	-422.1	53.7	-807.5	-3.8	-708.4	-620.6	-1093.9	-1006.1	1093.9	**0.50**
342	171	2.500	345.000	0.29388	0.29127	0.34451	0.20	4	-208.1	9.5	-7.9	0.0	-47.5	0.0	24.4	0.0	-24.4	-287.5	-345.9	69.9	-822.8	-3.7	-637.5	-541.2	-1114.4	-1018.1	1114.4	**0.51**
343	172	0.000	345.000	0.27883	0.27555	0.33956	0.20	4	-197.5	9.1	-7.5	0.0	-45.0	0.0	24.0	0.0	-24.0	-283.4	-340.9	68.9	-810.9	-3.6	-618.5	-525.5	-1088.6	-995.5	1088.6	**0.50**
344	172	1.500	346.500	0.29411	0.29071	0.35643	0.20	4	-194.3	9.6	-7.9	0.0	-47.5	0.0	25.2	0.0	-25.2	-332.0	-284.1	87.2	-814.4	-3.6	-610.4	-512.5	-1092.8	-994.9	1092.8	**0.50**
345	173	0.000	346.500	0.31194	0.30873	0.36948	0.20	3	-206.1	10.1	-8.4	0.0	-50.4	0.0	26.2	0.0	-26.2	-344.1	-294.5	90.4	-844.2	-3.7	-638.8	-536.1	-1138.9	-1036.2	1138.9	**0.69**
346	173	1.750	348.250	0.33466	0.33135	0.39351	0.20	3	-202.5	10.9	-9.0	0.0	-54.1	0.0	27.9	0.0	-27.9	-412.4	-216.2	117.6	-851.8	-3.6	-709.4	-599.6	-1148.8	-1039.0	1148.8	**0.70**
347	174	0.000	348.250	0.33466	0.33135	0.39351	0.20	3	-202.5	10.9	-9.0	0.0	-54.1	0.0	27.9	0.0	-27.9	-412.4	-216.2	117.6	-851.8	-3.6	-709.4	-599.6	-1148.8	-1039.0	1148.8	**0.70**
348	174	1.750	350.000	0.34703	0.34366	0.40655	0.20	3	-190.7	11.3	-9.3	0.0	-56.1	0.0	28.8	0.0	-28.8	-372.0	-223.4	145.6	-831.5	-3.4	-660.2	-546.6	-1119.7	-1006.1	1119.7	**0.68**
349	175	0.000	350.000	0.34703	0.34366	0.40655	0.20	3	-190.7	11.3	-9.3	0.0	-56.1	0.0	28.8	0.0	-28.8	-372.0	-223.4	145.6	-831.5	-3.4	-660.2	-546.6	-1119.7	-1006.1	1119.7	**0.68**
350	175	2.500	352.500	0.36582	0.36233	0.42722	0.20	3	-172.0	11.9	-9.8	0.0	-59.1	0.0	30.2	0.0	-30.2	-308.1	-234.7	193.2	-801.7	-3.0	-582.3	-462.7	-1075.9	-956.2	1075.9	**0.66**
351	176	0.000	352.500	0.36582	0.36233	0.42722	0.20	3	-172.0	11.9	-9.8	0.0	-59.1	0.0	30.2	0.0	-30.2	-308.1	-234.7	193.2	-801.7	-3.0	-582.3	-462.7	-1075.9	-956.2	1075.9	**0.66**
352	176	2.500	355.000	0.37860	0.37503	0.44124	0.20	3	-147.9	12.3	-10.1	0.0	-61.2	0.0	31.2	0.0	-31.2	-230.9	-242.4	245.8	-754.6	-2.6	-495.6	-371.9	-1007.7	-884.0	1007.7	**0.61**
353	177	0.000	355.000	0.37324	0.36937	0.43982	0.20	3	-145.8	12.1	-10.0	0.0	-60.3	0.0	31.1	0.0	-31.1	-230.2	-241.6	245.0	-752.2	-2.6	-491.5	-368.9	-1002.0	-879.4	1002.0	**0.61**
354	177	1.750	356.750	0.37836	0.37446	0.44547	0.20	3	-126.8	12.3	-10.1	0.0	-61.1	0.0	31.5	0.0	-31.5	-170.2	-244.8	283.9	-710.7	-2.2	-476.6	-352.4	-942.5	-818.3	942.5	**0.57**
355	178	0.000	356.750	0.37836	0.37446	0.44547	0.20	3	-126.8	12.3	-10.1	0.0	-61.1	0.0	31.5	0.0	-31.5	-170.2	-244.8	283.9	-710.7	-2.2	-476.6	-352.4	-942.5	-818.3	942.5	**0.57**
356	178	1.750	358.500	0.38010	0.37618	0.44739	0.20	3	-106.3	12.3	-10.2	0.0	-61.4	0.0	31.7	0.0	-31.7	-106.9	-245.8	323.6	-663.1	-1.9	-457.2	-332.5	-874.5	-749.7	874.5	**0.53**
357	179	0.000	358.500	0.41834	0.41522	0.46893	0.20	3	-117.0	13.6	-11.2	0.0	-67.8	0.0	33.2	0.0	-33.2	-112.0	-257.6	339.2	-695.0	-2.0	-488.8	-354.6	-926.1	-791.9	926.1	**0.56**
358	179	1.500	360.000	0.41834	0.41522	0.46893	0.20	3	-97.0	13.6	-11.2	0.0	-67.8	0.0	33.2	0.0	-33.2	-53.6	-257.6	375.9	-650.0	-1.6	-468.5	-334.3	-860.8	-726.7	860.8	**0.52**
359	180	0.000	360.000	0.41834	0.41522	0.46893	0.20	3	-97.0	13.6	-11.2	0.0	-67.8	0.0	33.2	0.0	-33.2	-53.6	-257.6	375.9	-650.0	-1.6	-468.5	-334.3	-860.8	-726.7	860.8	**0.52**
360	180	2.500	362.500	0.41834	0.41522	0.46893	0.20	3	-63.8	13.6	-11.2	0.0	-67.8	0.0	33.2	0.0	-33.2	25.3	-257.6	441.8	-576.5	-1.0	-434.7	-300.5	-753.6	-619.4	753.6	**0.46**
361	181	0.000	362.500	0.41834	0.41522	0.46893	0.20	3	-63.8	13.6	-11.2	0.0	-67.8	0.0	33.2	0.0	-33.2	25.3	-257.6	441.8	-576.5	-1.0	-434.7	-300.5	-753.6	-619.4	753.6	**0.46**
362	181	2.500	365.000	0.41834	0.41522	0.46893	0.20	3	-30.6	13.6	-11.2	0.0	-67.8	0.0	33.2	0.0	-33.2	125.2	-257.6	513.6	-505.1	-0.5	-400.9	140.9	-648.4	529.2	648.4	**0.39**
363	182	0.000	365.000	0.41834	0.41522	0.46893	0.20	3	-30.6	13.6	-11.2	0.0	-67.8	0.0	33.2	0.0	-33.2	125.2	-257.6	513.6	-505.1	-0.5	-400.9	140.9	-648.4	529.2	648.4	**0.39**
364	182	2.500	367.500	0.41834	0.41522	0.46893	0.20	3	2.6	13.6	-11.2	0.0	-67.8	0.0	33.2	0.0	-33.2	226.8	-257.6	591.0	-436.3	0.1	-367.2	276.2	-545.8	640.4	640.4	**0.39**
365	183	0.000	367.500	0.41834	0.41522	0.46893	0.20	3	2.6	13.6	-11.2	0.0	-67.8	0.0	33.2	0.0	-33.2	226.8	-257.6	591.0	-436.3	0.1	-367.2	276.2	-545.8	640.4	640.4	**0.39**
366	183	2.500	370.000	0.41834	0.41522	0.46893	0.20	3	35.8	13.6	-11.2	0.0	-67.8	0.0	33.2	0.0	-33.2	329.7	-257.6	674.0	-370.4	0.7	-333.4	412.9	-446.1	757.3	757.3	**0.46**
367	184	0.000	370.000	0.41834	0.41522	0.46893	0.20	3	35.8	13.6	-11.2	0.0	-67.8	0.0	33.2	0.0	-33.2	329.7	-257.6	674.0	-370.4	0.7	-333.4	412.9	-446.1	757.3	757.3	**0.46**
368	184	0.500	370.500	0.41779	0.41467	0.46861	0.20	3	42.4	13.6	-11.2	0.0	-67.7	0.0	33.2	0.0	-33.2	350.2	-257.5	690.8	-357.3	0.8	-326.4	440.1	-426.3	780.7	780.7	**0.48**
369	185	0.000	370.500	0.42575	0.42268	0.47536	0.20	4	43.2	13.8	-11.4	0.0	-69.0	0.0	33.7	0.0	-33.7	355.2	-261.2	700.7	-362.5	0.8	-331.3	446.7	-432.6	792.2	792.2	**0.36**
370	185	2.250	372.750	0.42279	0.41965	0.47375	0.20	4	73.1	13.7	-11.3	0.0	-68.5	0.0	33.5	0.0	-33.5	760.5	-260.3	779.5	-304.8	1.3	-299.3	882.1	-343.8	901.2	901.2	**0.41**
371	186	0.000	372.750	0.42279	0.41965	0.47375	0.20	4	73.1	13.7	-11.3	0.0	-68.5	0.0	33.5	0.0	-33.5	760.5	-260.3	779.5	-304.8	1.3	-299.3	882.1	-343.8	901.2	901.2	**0.41**
372	186	2.250	375.000	0.41965	0.41644	0.47204	0.20	4	102.5	13.6	-11.3	-19.0	-68.0	7.6	33.4	-7.6	-33.4	852.8	-259.3	861.8	-268.4	1.8	-294.3	1011.8	-303.4	1020.8	1020.8	**0.47**
373	187	0.000	375.000	0.41965	0.41644	0.47204	0.20	4	102.5	13.6	-11.3	-19.0	-68.0	7.6	33.4	-7.6	-33.4	852.8	-259.3	861.8	-268.4	1.8	-294.3	1011.8	-303.4	1020.8	1020.8	**0.47**
374	187	2.500	377.500	0.41599	0.41270	0.47000	0.20	4	134.6	13.5	-11.2	-119.4	-67.4	47.8	33.3	-47.8	-33.3	954.8	-258.2	957.1	-260.5	2.4	-400.2	1186.5	-402.5	1188.7	1188.7	**0.54**
375	188	0.000	377.500	0.41599	0.41270	0.47000	0.20	4	134.6	13.5	-11.2	-119.4	-67.4	47.8	33.3	-47.8	-33.3	954.8	-258.2	957.1	-260.5	2.4	-400.2	1186.5	-402.5	1188.7	1188.7	**0.54**
376	188	2.500	380.000	0.41206	0.40869	0.46778	0.20	4	166.1	13.4	-11.0	-219.8	-66.7	88.0	33.1	-88.0	-33.1	0.0	0.0	1055.8	-257.0	2.9	-249.6	303.5	-506.6	1359.3	1359.3	**0.62**

Verifiche SLE																							Verifiche a Fatica						Risultati		
	Cedimenti vincolari		Ritiro		Var. Ter.+		Var. Ter.-		Carichi mobili					Combinazioni				Inviluppi													
permanenti portati	Ced1	Ced2	azioni alle estremità	iperstatico	azioni alle estremità	iperstatico	azioni alle estremità	iperstatico	CMmax	CMmin	CVmax	CVmin	Vento	C1 Mmax	C2 Mmax	C1 Vmax	C2 Vmax														
Sd2 (kN)	Sdced1 (kN)	Sdced2 (kN)	Sdrit_code (kN)	Sdrit3 (kN)	SdDT+_code (kN)	SdDT+3 (kN)	SdDT-_code (kN)	SdDT-3 (kN)	SdCMmax (kN)	SdCMmin (kN)	SdCVmax (kN)	SdCVmin (kN)	Sdq5 (kN)	SdC1 (kN)	SdC2 (kN)	SdC1 (kN)	SdC2 (kN)	Sd (kN)	c.u.	λ1	λmax	λ	ΔτE	ΔσE	ΔτE/Δτr_rid <=1.0	ΔσE/Δσr_rid <=1.0	Interazione <=1.3	c.u.	FS_max	Status	Condizione Dominante
-155.6	7.2	-6.0	0.0	-35.9	0.0	14.9	0.0	-14.9	-4.3	-312.6	39.7	-598.2	-2.5	-527.5	-461.8	-813.0	-747.3	813.0	**0.50**	1.90	2.16	**1.76**	18.7	16.0	0.24	0.23	0.47	**0.36**	**0.50**	**OK!**	Res.SLU
-154.2	8.0	-6.6	0.0	-39.6	0.0	16.3	0.0	-16.3	-213.0	-256.2	51.8	-609.5	-2.5	-475.3	-403.2	-828.5	-756.4	828.5	**0.50**	1.90	2.16	**1.76**	19.4	16.0	0.25	0.23	0.48	**0.37**	**0.51**	**OK!**	Res.SLU
-146.3	7.5	-6.2	0.0	-37.5	0.0	16.0	0.0	-16.0	-209.9	-252.5	51.1	-600.7	-2.4	-461.0	-391.4	-809.2	-739.6	809.2	**0.49**	1.90	2.16	**1.76**	19.1	20.5	0.24	0.29	0.54	**0.41**	**0.50**	**OK!**	Res.SLU
-143.9	8.0	-6.6	0.0	-39.5	0.0	16.8	0.0	-16.8	-245.9	-210.4	64.6	-603.2	-2.4	-455.1	-381.9	-812.5	-739.3	812.5	**0.49**	2.25	2.00	**2.00**	19.4	25.7	0.25	0.37	0.62	**0.47**	**0.50**	**OK!**	Res.SLU
-152.7	8.4	-7.0	0.0	-42.0	0.0	17.4	0.0	-17.4	-254.9	-218.1	67.0	-625.3	-2.5	-476.4	-399.5	-846.8	-770.0	846.8	**0.69**	2.25	2.00	**2.00**	26.7	28.9	0.34	0.42	0.76	**0.58**	**0.69**	**OK!**	Res.SLU
-150.0	9.1	-7.5	0.0	-45.1	0.0	18.6	0.0	-18.6	-305.5	-160.1	87.1	-631.0	-2.4	-529.0	-446.8	-854.5	-772.3	854.5	**0.69**	2.25	2.00	**2.00**	27.9	32.7	0.36	0.47	0.83	**0.64**	**0.70**	**OK!**	Res.SLU
-150.0	9.1	-7.5	0.0	-45.1	0.0	18.6	0.0	-18.6	-305.5	-160.1	87.1	-631.0	-2.4	-529.0	-446.8	-854.5	-772.3	854.5	**0.69**	2.25	2.00	**2.00**	27.9	32.7	0.36	0.47	0.83	**0.64**	**0.70**	**OK!**	Res.SLU
-141.3	9.4	-7.8	0.0	-46.7	0.0	19.2	0.0	-19.2	-275.5	-165.5	107.9	-615.9	-2.2	-492.7	-407.6	-833.1	-748.0	833.1	**0.68**	2.25	2.00	**2.00**	28.5	34.4	0.36	0.50	0.86	**0.66**	**0.68**	**OK!**	Res.SLU
-141.3	9.4	-7.8	0.0	-46.7	0.0	19.2	0.0	-19.2	-275.5	-165.5	107.9	-615.9	-2.2	-492.7	-407.6	-833.1	-748.0	833.1	**0.68**	2.25	2.00	**2.00**	28.5	34.4	0.36	0.50	0.86	**0.66**	**0.68**	**OK!**	Res.SLU
-127.4	9.9	-8.2	0.0	-49.3	0.0	20.2	0.0	-20.2	-228.3	-173.9	143.1	-593.8	-2.0	-435.3	-345.7	-800.9	-711.2	800.9	**0.65**	2.25	2.00	**2.00**	29.5	27.9	0.38	0.40	0.78	**0.60**	**0.66**	**OK!**	Res.SLU
-127.4	9.9	-8.2	0.0	-49.3	0.0	20.2	0.0	-20.2	-228.3	-173.9	143.1	-593.8	-2.0	-435.3	-345.7	-800.9	-711.2	800.9	**0.65**	2.25	2.00	**2.00**	29.5	27.9	0.38	0.40	0.78	**0.60**	**0.66**	**OK!**	Res.SLU
-109.6	10.2	-8.5	0.0	-51.0	0.0	20.8	0.0	-20.8	-171.0	-179.6	182.1	-558.9	-1.7	-371.2	-278.5	-750.6	-657.9	750.6	**0.61**	2.25	2.00	**2.00**	30.1	21.1	0.38	0.30	0.69	**0.53**	**0.61**	**OK!**	Res.SLU
-108.0	10.1	-8.3	0.0	-50.2	0.0	20.8	0.0	-20.8	-170.5	-179.0	181.5	-557.2	-1.7	-368.1	-276.3	-746.2	-654.5	746.2	**0.61**	2.25	2.00	**2.00**	30.0	23.2	0.38	0.33	0.72	**0.55**	**0.61**	**OK!**	Res.SLU
-93.9	10.2	-8.5	0.0	-50.9	0.0	21.0	0.0	-21.0	-126.1	-181.3	210.3	-526.4	-1.5	-357.1	-264.2	-702.3	-609.3	702.3	**0.57**	2.25	2.00	**2.00**	30.1	17.9	0.38	0.26	0.64	**0.49**	**0.57**	**OK!**	Res.SLU
-93.9	10.2	-8.5	0.0	-50.9	0.0	21.0	0.0	-21.0	-126.1	-181.3	210.3	-526.4	-1.5	-357.1	-264.2	-702.3	-609.3	702.3	**0.57**	2.25	2.00	**2.00**	30.1	17.9	0.38	0.26	0.64	**0.49**	**0.57**	**OK!**	Res.SLU
-78.7	10.3	-8.5	0.0	-51.2	0.0	21.1	0.0	-21.1	-79.2	-182.1	239.7	-491.2	-1.2	-342.8	-249.4	-651.9	-558.5	651.9	**0.53**	2.25	2.00	**2.00**	29.9	12.9	0.38	0.19	0.57	**0.44**	**0.53**	**OK!**	Res.SLU
-86.6	11.3	-9.3	0.0	-56.5	0.0	22.1	0.0	-22.1	-83.0	-190.8	251.2	-514.8	-1.3	-366.8	-266.0	-690.7	-590.0	690.7	**0.56**	2.25	2.00	**2.00**	31.3	13.8	0.40	0.20	0.60	**0.46**	**0.56**	**OK!**	Res.SLU
-71.9	11.3	-9.3	0.0	-56.5	0.0	22.1	0.0	-22.1	-39.7	-190.8	278.4	-481.5	-1.1	-351.8	-251.0	-642.4	-541.6	642.4	**0.52**	2.25	2.00	**2.00**	31.1	8.2	0.40	0.12	0.52	**0.40**	**0.52**	**OK!**	Res.SLU
-71.9	11.3	-9.3	0.0	-56.5	0.0	22.1	0.0	-22.1	-39.7	-190.8	278.4	-481.5	-1.1	-351.8	-251.0	-642.4	-541.6	642.4	**0.52**	2.25	2.00	**2.00**	31.1	8.2	0.40	0.12	0.52	**0.40**	**0.52**	**OK!**	Res.SLU
-47.3	11.3	-9.3	0.0	-56.5	0.0	22.1	0.0	-22.1	18.8	-190.8	327.3	-427.0	-0.7	-326.8	-226.0	-563.0	-462.2	563.0	**0.46**	2.25	2.00	**2.00**	30.7	6.8	0.39	0.10	0.49	**0.39**	**0.46**	**OK!**	Res.SLU
-47.3	11.3	-9.3	0.0	-56.5	0.0	22.1	0.0	-22.1	18.8	-190.8	327.3	-427.0	-0.7	-326.8	-226.0	-563.0	-462.2	563.0	**0.46**	2.25	2.00	**2.00**	30.7	6.8	0.39	0.10	0.49	**0.39**	**0.46**	**OK!**	Res.SLU
-22.7	11.3	-9.3	0.0	-56.5	0.0	22.1	0.0	-22.1	92.8	-190.8	380.4	-374.2	-0.3	-301.8	-201.1	-485.1	-384.4	485.1	**0.39**	2.25	2.00	**2.00**	30.4	6.5	0.39	0.09	0.48	**0.39**	**0.39**	**OK!**	Res.SLU
-22.7	11.3	-9.3	0.0	-56.5	0.0	22.1	0.0	-22.1	92.8	-190.8	380.4	-374.2	-0.3	-301.8	-201.1	-485.1	-384.4	485.1	**0.39**	2.25	2.00	**2.00**	30.4	6.5	0.39	0.09	0.48	**0.39**	**0.39**	**OK!**	Res.SLU
1.9	11.3	-9.3	0.0	-56.5	0.0	22.1	0.0	-22.1	168.0	-190.8	437.8	-323.2	0.1	-276.8	203.4	-409.2	473.2	473.2	**0.38**	2.25	2.00	**2.00**	30.0	6.0	0.38	0.09	0.47	**0.38**	**0.39**	**OK!**	Res.SLU
1.9	11.3	-9.3	0.0	-56.5	0.0	22.1	0.0	-22.1	168.0	-190.8	437.8	-323.2	0.1	-276.8	203.4	-409.2	473.2	473.2	**0.38**	2.25	2.00	**2.00**	30.0	6.0	0.38	0.09	0.47	**0.38**	**0.39**	**OK!**	Res.SLU
26.5	11.3	-9.3	0.0	-56.5	0.0	22.1	0.0	-22.1	244.2	-190.8	499.3	-274.4	0.4	-251.9	304.6	-335.4	559.7	559.7	**0.45**	2.25	2.00	**2.00**	29.8	5.3	0.38	0.08	0.46	**0.38**	**0.46**	**OK!**	Res.SLU
26.5	11.3	-9.3	0.0	-56.5	0.0	22.1	0.0	-22.1	244.2	-190.8	499.3	-274.4	0.4	-251.9	304.6	-335.4	559.7	559.7	**0.45**	2.25	2.00	**2.00**	29.8	5.3	0.38	0.08	0.46	**0.38**	**0.46**	**OK!**	Res.SLU
31.4	11.3	-9.3	0.0	-56.4	0.0	22.1	0.0	-22.1	259.4	-190.7	511.7	-264.7	0.5	-246.7	324.7	-320.6	577.0	577.0	**0.47**	2.25	2.00	**2.00**	29.7	5.1	0.38	0.07	0.45	**0.38**	**0.48**	**OK!**	Res.SLU
32.0	11.5	-9.5	0.0	-57.5	0.0	22.4	0.0	-22.4	263.1	-193.5	519.1	-268.5	0.5	-250.4	329.6	-325.4	585.5	585.5	**0.36**	2.25	2.00	**2.00**	22.6	5.4	0.29	0.08	0.37	**0.29**	**0.36**	**OK!**	Res.SLU
54.1	11.4	-9.4	0.0	-57.1	0.0	22.4	0.0	-22.4	563.3	-192.8	577.4	-225.8	0.9	-226.7	652.1	-259.7	666.2	666.2	**0.41**	2.25	2.00	**2.00**	24.5	4.7	0.31	0.07	0.38	**0.31**	**0.41**	**OK!**	Res.SLU
54.1	11.4	-9.4	0.0	-57.1	0.0	22.4	0.0	-22.4	563.3	-192.8	577.4	-225.8	0.9	-226.7	652.1	-259.7	666.2	666.2	**0.41**	2.25	2.00	**2.00**	24.5	4.7	0.31	0.07	0.38	**0.31**	**0.41**	**OK!**	Res.SLU
75.9	11.4	-9.4	-15.9	-56.6	5.1	22.3	-5.1	-22.3	631.7	-192.1	638.4	-198.8	1.2	-224.2	747.6	-230.9	754.3	754.3	**0.46**	2.25	2.00	**2.00**	26.4	3.7	0.34	0.05	0.39	**0.34**	**0.47**	**OK!**	Res.SLU
75.9	11.4	-9.4	-15.9	-56.6	5.1	22.3	-5.1	-22.3	631.7	-192.1	638.4	-198.8	1.2	-224.2	747.6	-230.9	754.3	754.3	**0.46**	2.25	2.00	**2.00**	26.4	3.7	0.34	0.05	0.39	**0.34**	**0.47**	**OK!**	Res.SLU
99.7	11.3	-9.3	-99.5	-56.1	31.9	22.2	-31.9	-22.2	707.3	-191.3	708.9	-192.9	1.6	-309.0	873.9	-310.6	875.6	875.6	**0.53**	2.25	2.00	**2.00**	28.5	2.1	0.36	0.03	0.39	**0.36**	**0.54**	**OK!**	Res.SLU
99.7	11.3	-9.3	-99.5	-56.1	31.9	22.2	-31.9	-22.2	707.3	-191.3	708.9	-192.9	1.6	-309.0	873.9	-310.6	875.6	875.6	**0.53**	2.25	2.00	**2.00**	28.5	2.1	0.36	0.03	0.39	**0.36**	**0.54**	**OK!**	Res.SLU
123.0	11.2	-9.2	-183.1	-55.6	58.7	22.1	-58.7	-22.1	0.0	0.0	782.1	-190.4	2.0	-203.7	216.9	-394.1	999.0	999.0	**0.61**	2.25	2.00	**2.00**	30.7	0.0	0.39	0.00	0.39	**0.39**	**0.62**	**OK!**	Res.SLU

20 ALLEGATO 8 –TRAVE DI SPINA – CARATTERISTICHE GEOMETRICO-INERZIALI IN FASE DI ANALISI

LAVORO: SS121 - VI09 TRAVE DI SPINA

Analisi della struttura - Caratteristiche geometrico-inerziali sezioni

Rck = 40 Mpa
n0 = 6.30
ninf= 15.87
nrit.= 16.60

					Piattabanda superiore (eps= 0.81, (c/t)max= 11.39)								Anima		Piattabanda inferiore (eps= 0.81, (c/t)max= 11.39)								Soletta in c.a. - larghezza collaborante											
Sez	n.travi impalcato	Larghezza soletta impalcato	Dis.trave-asse impalcato	soletta	B1 (m)	H1 (m)	B2 (m)	H2 (m)	Beq (m)	Htot (m)	c/t	Classe	spw (m)	Hw (m)	B3 (m)	H3 (m)	B4 (m)	H4 (m)	Beq (m)	Htot (m)	c/t	Classe	Int tr sx (m)	bconn (m)	Int tr dx (m)	tipo campata	Lcampata (m)	b1 (m)	b2 (m)	bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Brsup (m)	Brinf (m)
1	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cb	5.000	1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000
2	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cb	5.000	1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000
3	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cb	5.000	1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000
4	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cb	5.000	1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000
5	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cb	5.000	1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000
6	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cb	5.000	1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000
7	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cb	5.000	1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000
8	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cb	5.000	1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000
9	1	4.000	0.000	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cb	5.000	1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000
10	1	4.000	0.000	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cb	5.000	1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000
11	1	4.000	0.000	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	1.950	1.950	0.975	0.240	0.070	0.000	0.000
12	1	4.000	0.000	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	1.950	1.950	0.975	0.240	0.070	0.000	0.000
13	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	1.950	1.950	0.975	0.240	0.070	0.000	0.000
14	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	1.950	1.950	0.975	0.240	0.070	0.000	0.000
15	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	1.950	1.950	0.975	0.240	0.070	0.000	0.000
16	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	1.950	1.950	0.975	0.240	0.070	0.000	0.000
17	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	1.950	1.950	0.975	0.240	0.070	0.000	0.000
18	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	1.950	1.950	0.975	0.240	0.070	0.000	0.000
19	1	4.000	0.000	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	1.950	1.950	0.975	0.240	0.070	0.000	0.000
20	1	4.000	0.000	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	1.950	1.950	0.975	0.240	0.070	0.000	0.000
21	1	4.000	0.000	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000
22	1	4.000	0.000	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000
23	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000
24	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000
25	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000
26	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000
27	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000
28	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000
29	1	4.000	0.000	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000
30	1	4.000	0.000	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000
31	1	4.000	0.000	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000
32	1	4.000	0.000	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000
33	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000
34	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000
35	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000
36	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000
37	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000
38	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000
39	1	4.000	0.000	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000
40	1	4.000	0.000	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000
41	1	4.000	0.000	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000
42	1	4.000	0.000	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000
43	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000
44	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000
45	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000
46	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000
47	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000
48	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000
49	1	4.000	0.000	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000
50	1	4.000	0.000	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000
51	1	4.000	0.000	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000
52	1	4.000	0.000	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000
53	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000
54	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000
55	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000
56	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000
57	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000
58	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000
59	1	4.000	0.000	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000
60	1	4.000	0.000	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000
61	1	4.000	0.000	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000
62	1	4.000	0.000	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000
63	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000
64	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000
65	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000
66	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000
67	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000
68	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000
69	1	4.000	0.000	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000
70	1	4.000	0.000	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000
71	1	4.000	0.000	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000
72	1	4.000	0.000	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000
73	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000
74	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000

Analisi della struttura - Caratteristiche geometrico inerziali

				Armatura soletta in c.a.							Trave isolata						Trave composta - n=ninf.					Trave composta - n=nrit.					Trave composta - n=n0				
Sez	A (mq)	yGc (m)	Ix (m4)	As1 (mq)	Hs1 (m)	As2 (mq)	Hs2 (m)	As (mq)	yGs (m)	Ixs (m4)	Ha (m)	Aa (mq)	yGa (m)	Ixa (m4)	Iya (m4)	Ja (m4)	Ai (mq)	yG (m)	Ixi (m4)	Iyi (m4)	Ji (m4)	Ar (mq)	yG (m)	Ixr (m4)	Iyr (m4)	Ji (m4)	A0 (mq)	yG (m)	Ix0 (m4)	Iy0 (m4)	Ji (m4)
1	0.2640	0.190	0.0012672	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.035747	0.477	0.002694	0.080763	0.000003	0.035015	0.473	0.002656	0.077212	0.000003	0.061028	0.565	0.003486	0.20334	0.000038
2	0.2640	0.190	0.0012672	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.035747	0.477	0.002694	0.080763	0.000003	0.035015	0.473	0.002656	0.077212	0.000003	0.061028	0.565	0.003486	0.20334	0.000038
3	0.2640	0.190	0.0012672	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.035747	0.477	0.002694	0.080763	0.000003	0.035015	0.473	0.002656	0.077212	0.000003	0.061028	0.565	0.003486	0.20334	0.000038
4	0.2640	0.190	0.0012672	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.035747	0.477	0.002694	0.080763	0.000003	0.035015	0.473	0.002656	0.077212	0.000003	0.061028	0.565	0.003486	0.20334	0.000038
5	0.2640	0.190	0.0012672	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.035747	0.477	0.002694	0.080763	0.000003	0.035015	0.473	0.002656	0.077212	0.000003	0.061028	0.565	0.003486	0.20334	0.000038
6	0.2640	0.190	0.0012672	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.035747	0.477	0.002694	0.080763	0.000003	0.035015	0.473	0.002656	0.077212	0.000003	0.061028	0.565	0.003486	0.20334	0.000038
7	0.2640	0.190	0.0012672	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.035747	0.477	0.002694	0.080763	0.000003	0.035015	0.473	0.002656	0.077212	0.000003	0.061028	0.565	0.003486	0.20334	0.000038
8	0.2640	0.190	0.0012672	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.035747	0.477	0.002694	0.080763	0.000003	0.035015	0.473	0.002656	0.077212	0.000003	0.061028	0.565	0.003486	0.20334	0.000038
9	0.2640	0.190	0.0012672	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.019108	0.292	0.001204	0.080763	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.077212	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.20334	0.000038
10	0.2640	0.190	0.0012672	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.019108	0.292	0.001204	0.080763	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.077212	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.20334	0.000038
11	0.2340	0.190	0.0011232	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.01848	0.279	0.00111	0.080763	0.000003	0.01848	0.279	0.00111	0.077212	0.000003	0.01848	0.279	0.00111	0.20334	0.000038
12	0.2340	0.190	0.0011232	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.01848	0.279	0.00111	0.080763	0.000003	0.01848	0.279	0.00111	0.077212	0.000003	0.01848	0.279	0.00111	0.20334	0.000038
13	0.2340	0.190	0.0011232	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.033228	0.462	0.002564	0.080763	0.000003	0.032579	0.457	0.002527	0.077212	0.000003	0.055637	0.554	0.00337	0.20334	0.000038
14	0.2340	0.190	0.0011232	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.033228	0.462	0.002564	0.080763	0.000003	0.032579	0.457	0.002527	0.077212	0.000003	0.055637	0.554	0.00337	0.20334	0.000038
15	0.2340	0.190	0.0011232	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.033228	0.462	0.002564	0.080763	0.000003	0.032579	0.457	0.002527	0.077212	0.000003	0.055637	0.554	0.00337	0.20334	0.000038
16	0.2340	0.190	0.0011232	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.033228	0.462	0.002564	0.080763	0.000003	0.032579	0.457	0.002527	0.077212	0.000003	0.055637	0.554	0.00337	0.20334	0.000038
17	0.2340	0.190	0.0011232	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.033228	0.462	0.002564	0.080763	0.000003	0.032579	0.457	0.002527	0.077212	0.000003	0.055637	0.554	0.00337	0.20334	0.000038
18	0.2340	0.190	0.0011232	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.033228	0.462	0.002564	0.080763	0.000003	0.032579	0.457	0.002527	0.077212	0.000003	0.055637	0.554	0.00337	0.20334	0.000038
19	0.2340	0.190	0.0011232	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.01848	0.279	0.00111	0.080763	0.000003	0.01848	0.279	0.00111	0.077212	0.000003	0.01848	0.279	0.00111	0.20334	0.000038
20	0.2340	0.190	0.0011232	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.01848	0.279	0.00111	0.080763	0.000003	0.01848	0.279	0.00111	0.077212	0.000003	0.01848	0.279	0.00111	0.20334	0.000038
21	0.2550	0.190	0.001224	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.019108	0.292	0.001204	0.080763	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.077212	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.20334	0.000038
22	0.2550	0.190	0.001224	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.019108	0.292	0.001204	0.080763	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.077212	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.20334	0.000038
23	0.2550	0.190	0.001224	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.03518	0.474	0.002665	0.080763	0.000003	0.034472	0.469	0.002628	0.077212	0.000003	0.059599	0.562	0.003456	0.20334	0.000038
24	0.2550	0.190	0.001224	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.03518	0.474	0.002665	0.080763	0.000003	0.034472	0.469	0.002628	0.077212	0.000003	0.059599	0.562	0.003456	0.20334	0.000038
25	0.2550	0.190	0.001224	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.03518	0.474	0.002665	0.080763	0.000003	0.034472	0.469	0.002628	0.077212	0.000003	0.059599	0.562	0.003456	0.20334	0.000038
26	0.2550	0.190	0.001224	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.03518	0.474	0.002665	0.080763	0.000003	0.034472	0.469	0.002628	0.077212	0.000003	0.059599	0.562	0.003456	0.20334	0.000038
27	0.2550	0.190	0.001224	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.03518	0.474	0.002665	0.080763	0.000003	0.034472	0.469	0.002628	0.077212	0.000003	0.059599	0.562	0.003456	0.20334	0.000038
28	0.2550	0.190	0.001224	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.03518	0.474	0.002665	0.080763	0.000003	0.034472	0.469	0.002628	0.077212	0.000003	0.059599	0.562	0.003456	0.20334	0.000038
29	0.2550	0.190	0.001224	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.019108	0.292	0.001204	0.080763	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.077212	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.20334	0.000038
30	0.2550	0.190	0.001224	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.019108	0.292	0.001204	0.080763	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.077212	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.20334	0.000038
31	0.2676	0.190	0.00128448	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.019108	0.292	0.001204	0.080763	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.077212	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.20334	0.000038
32	0.2676	0.190	0.00128448	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.019108	0.292	0.001204	0.080763	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.077212	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.20334	0.000038
33	0.2676	0.190	0.00128448	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.035974	0.479	0.002705	0.080763	0.000003	0.035231	0.474	0.002668	0.077212	0.000003	0.0616	0.567	0.003497	0.20334	0.000038
34	0.2676	0.190	0.00128448	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.035974	0.479	0.002705	0.080763	0.000003	0.035231	0.474	0.002668	0.077212	0.000003	0.0616	0.567	0.003497	0.20334	0.000038
35	0.2676	0.190	0.00128448	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.035974	0.479	0.002705	0.080763	0.000003	0.035231	0.474	0.002668	0.077212	0.000003	0.0616	0.567	0.003497	0.20334	0.000038
36	0.2676	0.190	0.00128448	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.035974	0.479	0.002705	0.080763	0.000003	0.035231	0.474	0.002668	0.077212	0.000003	0.0616	0.567	0.003497	0.20334	0.000038
37	0.2676	0.190	0.00128448	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.035974	0.479	0.002705	0.080763	0.000003	0.035231	0.474	0.002668	0.077212	0.000003	0.0616	0.567	0.003497	0.20334	0.000038
38	0.2676	0.190	0.00128448	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.035974	0.479	0.002705	0.080763	0.000003	0.035231	0.474	0.002668	0.077212	0.000003	0.0616	0.567	0.003497	0.20334	0.000038
39	0.2676	0.190	0.00128448	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.019108	0.292	0.001204	0.080763	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.077212	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.20334	0.000038
40	0.2676	0.190	0.00128448	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.019108	0.292	0.001204	0.080763	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.077212	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.20334	0.000038
41	0.2676	0.190	0.00128448	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.019108	0.292	0.001204	0.080763	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.077212	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.20334	0.000038
42	0.2676	0.190	0.00128448	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.019108	0.292	0.001204	0.080763	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.077212	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.20334	0.000038
43	0.2676	0.190	0.00128448	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.035974	0.479	0.002705	0.080763	0.000003	0.035231	0.474	0.002668	0.077212	0.000003	0.0616	0.567	0.003497	0.20334	0.000038
44	0.2676	0.190	0.00128448	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.035974	0.479	0.002705	0.080763	0.000003	0.035231	0.474	0.002668	0.077212	0.000003	0.0616	0.567	0.003497	0.20334	0.000038
45	0.2676	0.190	0.00128448	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.035974	0.479	0.002705	0.080763	0.000003	0.035231	0.474	0.002668	0.077212	0.000003	0.0616	0.567	0.003497	0.20334	0.000038
46	0.2676	0.190	0.00128448	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.035974	0.479	0.002705	0.080763	0.000003	0.035231	0.474	0.002668	0.077212	0.000003	0.0616	0.567	0.003497	0.20334	0.000038
47	0.2676	0.190	0.00128448	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.035974	0.479	0.002705	0.080763	0.000003	0.035231	0.474	0.002668	0.077212	0.000003	0.0616	0.567	0.003497	0.20334	0.000038
48	0.2676	0.190	0.00128448	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.035974	0.479	0.002705	0.080763	0.000003	0.035231	0.474	0.002668	0.077212	0.000003	0.0616	0.567	0.003497	0.20334	0.000038
49	0.2676	0.190	0.00128448	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.019108	0.292	0.001204	0.080763	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.077212	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.20334	0.000038
50	0.2676	0.190	0.00128448	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.019108	0.292	0.001204	0.080763	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.077212	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.20334	0.000038
51	0.2676	0.190	0.00128448	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.019108	0.292	0.001204	0.080763	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.077212	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.20334	0.000038
52	0.2676	0.190	0.00128448	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.019108	0.292	0.001204	0.080763	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.077212	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.20334	0.000038
53	0.2676	0.190	0.00128448	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.035974	0.479	0.002705	0.080763	0.000003	0.035231	0.474	0.002668	0.077212	0.000003	0.0616	0.567	0.003497	0.20334	0.000038
54	0.2676	0.190	0.00128448	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.035974	0.479	0.002705	0.080763	0.000003	0.035231	0.474	0.002668	0.077212	0.000003	0.0616	0.567	0.003497	0.20334	0.000038
55	0.2676	0.190	0.00128448	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.035974	0.479	0.002705	0.080763	0.000003	0.035231	0.474	0.002668	0.077212	0.000003	0.0616	0.567	0.003497	0.20334	0.000038
56	0.2676	0.190	0.00128448	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.035974	0.479	0.002705	0.080763	0.000003	0.035231	0.474	0.002668	0.077212	0.000003	0.0616	0.567	0.003497	0.20334	0.000038
57	0.2676	0.190	0.00128448	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.035974	0.479	0.002705	0.080763	0.000003	0.035231	0.474	0.002668	0.077212	0.000003	0.0616	0.567	0.003497	0.20334	0.000038
58	0.2676	0.190	0.00128448	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.035974	0.479	0.002705	0.080763	0.000003	0.035231	0.474	0.002668	0.077212	0.000003	0.0616	0.567	0.003497	0.20334	0.000038
59	0.2676	0.190	0.00128448	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.019108	0.292	0.001204	0.080763	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.077212	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.20334	0.000038
60	0.2676	0.190	0.00128448	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.019108	0.292	0.001204	0.080763	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.077212	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.20334	0.000038
61	0.2676	0.190	0.00128448	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.019108	0.292	0.001204	0.080763	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.077212	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.20334	0.000038
62	0.2676	0.190	0.00128448	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.019108	0.292	0.001204	0.080763	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.077212	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.20334	0.000038
63	0.2676	0.190	0.00128448	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.035974	0.479	0.002705	0.080763	0.000003	0.035231	0.474	0.002668	0.077212	0.000003	0.0616	0.567	0.003497	0.20334	0.000038
64	0.2676	0.190	0.00128448	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.035974	0.479	0.002705	0.080763	0.000003	0.035231	0.474	0.002668	0.077212	0.000003	0.0616	0.567	0.003497	0.20334	0.000038
65	0.2676	0.190	0.00128448	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.035974	0.479	0.002705	0.080763	0.000003	0.035231	0.474	0.002668	0.077212	0.000003	0.0616	0.567	0.003497	0.20334	0.000038
66	0.2676	0.190	0.00128448	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.035974	0.479	0.002705	0.080763	0.000003	0.035231	0.474	0.002668	0.077212	0.000003	0.0616	0.567	0.003497	0.20334	0.000038
67	0.2676	0.190	0.00128448	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.035974	0.479	0.002705	0.080763	0.000003	0.035231	0.474	0.002668	0.077212	0.000003	0.0616	0.567	0.003497	0.20334	0.000038
68	0.2676	0.190	0.00128448	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.035974	0.479	0.002705	0.080763	0.000003	0.035231	0.474	0.002668	0.077212	0.000003	0.0616	0.567	0.003497	0.20334	0.000038
69	0.2676	0.190	0.00128448	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.019108	0.292	0.001204	0.080763	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.077212	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.20334	0.000038
70	0.2676	0.190	0.00128448	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.019108	0.292	0.001204	0.080763	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.077212	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.20334	0.000038
71	0.2676	0.190	0.00128448	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.019108	0.292	0.001204	0.080763	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.077212	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.20334	0.000038
72	0.2676	0.190	0.00128448	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.019108	0.292	0.001204	0.080763	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.077212	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.20334	0.000038
73	0.2676	0.190	0.00128448	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.035974	0.479	0.002705	0.080763	0.000003	0.035231	0.474	0.002668	0.077212	0.000003	0.0616	0.567	0.003497	0.20334	0.000038
74	0.2676	0.190	0.00128448	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.035974	0.479	0.002705	0.080763	0.000003	0.035231	0.474	0.002668	0.077212	0.000003	0.0616	0.567	0.003497	0.20334	0.000038

					Piattabanda superiore								Anima		Piattabanda inferiore								Soletta in c.a. - larghezza collaborante									
Sez	n.travi impalcato	Larghezza soletta impalcato	Dis.trave-asse impalcato	soletta	B1 (m)	H1 (m)	B2 (m)	H2 (m)	Beq (m)	Htot (m)	c/t	Classe	spw (m)	Hw (m)	B3 (m)	H3 (m)	B4 (m)	H4 (m)	Beq (m)	Htot (m)	c/t	Classe	Int tr sx (m)	bconn (m)	Int tr dx (m)	tipo campata	Lcampata (m)	b1 (m)	b2 (m)	bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Brsup (m)	Brinf (m)
75	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000
76	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000
77	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000
78	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000
79	1	4.000	0.000	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000
80	1	4.000	0.000	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000
81	1	4.000	0.000	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000
82	1	4.000	0.000	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000
83	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000
84	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000
85	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000
86	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000
87	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000
88	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000
89	1	4.000	0.000	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000
90	1	4.000	0.000	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000
91	1	4.000	0.000	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	1.950	1.950	0.975	0.240	0.070	0.000	0.000
92	1	4.000	0.000	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	1.950	1.950	0.975	0.240	0.070	0.000	0.000
93	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	1.950	1.950	0.975	0.240	0.070	0.000	0.000
94	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	1.950	1.950	0.975	0.240	0.070	0.000	0.000
95	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	1.950	1.950	0.975	0.240	0.070	0.000	0.000
96	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	1.950	1.950	0.975	0.240	0.070	0.000	0.000
97	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	1.950	1.950	0.975	0.240	0.070	0.000	0.000
98	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	1.950	1.950	0.975	0.240	0.070	0.000	0.000
99	1	4.000	0.000	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	1.950	1.950	0.975	0.240	0.070	0.000	0.000
100	1	4.000	0.000	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	1.950	1.950	0.975	0.240	0.070	0.000	0.000
101	1	4.000	0.000	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cb	5.000	1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000
102	1	4.000	0.000	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cb	5.000	1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000
103	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cb	5.000	1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000
104	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cb	5.000	1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000
105	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cb	5.000	1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000
106	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cb	5.000	1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000
107	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cb	5.000	1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000
108	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cb	5.000	1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000
109	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cb	5.000	1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000
110	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	11.917	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cb	5.000	1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000

				Armatura soletta in c.a.							Trave isolata						Trave composta - n=ninf.					Trave composta - n=nrit.					Trave composta - n=n0				
Sez	A (mq)	yGc (m)	Ix (m4)	As1 (mq)	Hs1 (m)	As2 (mq)	Hs2 (m)	As (mq)	yGs (m)	Ixs (m4)	Ha (m)	Aa (mq)	yGa (m)	Ixa (m4)	Iya (m4)	Ja (m4)	Ai (mq)	yG (m)	Ixi (m4)	Iyi (m4)	Ji (m4)	Ar (mq)	yG (m)	Ixr (m4)	Iyr (m4)	Ji (m4)	A0 (mq)	yG (m)	Ix0 (m4)	Iy0 (m4)	Ji (m4)
75	0.2676	0.190	0.00128448	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.035974	0.479	0.002705	0.080763	0.000003	0.035231	0.474	0.002668	0.077212	0.000003	0.0616	0.567	0.003497	0.20334	0.000038
76	0.2676	0.190	0.00128448	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.035974	0.479	0.002705	0.080763	0.000003	0.035231	0.474	0.002668	0.077212	0.000003	0.0616	0.567	0.003497	0.20334	0.000038
77	0.2676	0.190	0.00128448	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.035974	0.479	0.002705	0.080763	0.000003	0.035231	0.474	0.002668	0.077212	0.000003	0.0616	0.567	0.003497	0.20334	0.000038
78	0.2676	0.190	0.00128448	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.035974	0.479	0.002705	0.080763	0.000003	0.035231	0.474	0.002668	0.077212	0.000003	0.0616	0.567	0.003497	0.20334	0.000038
79	0.2676	0.190	0.00128448	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.019108	0.292	0.001204	0.080763	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.077212	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.20334	0.000038
80	0.2676	0.190	0.00128448	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.019108	0.292	0.001204	0.080763	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.077212	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.20334	0.000038
81	0.2550	0.190	0.001224	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.019108	0.292	0.001204	0.080763	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.077212	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.20334	0.000038
82	0.2550	0.190	0.001224	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.019108	0.292	0.001204	0.080763	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.077212	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.20334	0.000038
83	0.2550	0.190	0.001224	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.03518	0.474	0.002665	0.080763	0.000003	0.034472	0.469	0.002628	0.077212	0.000003	0.059599	0.562	0.003456	0.20334	0.000038
84	0.2550	0.190	0.001224	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.03518	0.474	0.002665	0.080763	0.000003	0.034472	0.469	0.002628	0.077212	0.000003	0.059599	0.562	0.003456	0.20334	0.000038
85	0.2550	0.190	0.001224	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.03518	0.474	0.002665	0.080763	0.000003	0.034472	0.469	0.002628	0.077212	0.000003	0.059599	0.562	0.003456	0.20334	0.000038
86	0.2550	0.190	0.001224	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.03518	0.474	0.002665	0.080763	0.000003	0.034472	0.469	0.002628	0.077212	0.000003	0.059599	0.562	0.003456	0.20334	0.000038
87	0.2550	0.190	0.001224	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.03518	0.474	0.002665	0.080763	0.000003	0.034472	0.469	0.002628	0.077212	0.000003	0.059599	0.562	0.003456	0.20334	0.000038
88	0.2550	0.190	0.001224	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.03518	0.474	0.002665	0.080763	0.000003	0.034472	0.469	0.002628	0.077212	0.000003	0.059599	0.562	0.003456	0.20334	0.000038
89	0.2550	0.190	0.001224	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.019108	0.292	0.001204	0.080763	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.077212	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.20334	0.000038
90	0.2550	0.190	0.001224	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.019108	0.292	0.001204	0.080763	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.077212	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.20334	0.000038
91	0.2340	0.190	0.0011232	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.01848	0.279	0.00111	0.080763	0.000003	0.01848	0.279	0.00111	0.077212	0.000003	0.01848	0.279	0.00111	0.20334	0.000038
92	0.2340	0.190	0.0011232	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.01848	0.279	0.00111	0.080763	0.000003	0.01848	0.279	0.00111	0.077212	0.000003	0.01848	0.279	0.00111	0.20334	0.000038
93	0.2340	0.190	0.0011232	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.033228	0.462	0.002564	0.080763	0.000003	0.032579	0.457	0.002527	0.077212	0.000003	0.055637	0.554	0.00337	0.20334	0.000038
94	0.2340	0.190	0.0011232	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.033228	0.462	0.002564	0.080763	0.000003	0.032579	0.457	0.002527	0.077212	0.000003	0.055637	0.554	0.00337	0.20334	0.000038
95	0.2340	0.190	0.0011232	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.033228	0.462	0.002564	0.080763	0.000003	0.032579	0.457	0.002527	0.077212	0.000003	0.055637	0.554	0.00337	0.20334	0.000038
96	0.2340	0.190	0.0011232	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.033228	0.462	0.002564	0.080763	0.000003	0.032579	0.457	0.002527	0.077212	0.000003	0.055637	0.554	0.00337	0.20334	0.000038
97	0.2340	0.190	0.0011232	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.033228	0.462	0.002564	0.080763	0.000003	0.032579	0.457	0.002527	0.077212	0.000003	0.055637	0.554	0.00337	0.20334	0.000038
98	0.2340	0.190	0.0011232	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.033228	0.462	0.002564	0.080763	0.000003	0.032579	0.457	0.002527	0.077212	0.000003	0.055637	0.554	0.00337	0.20334	0.000038
99	0.2340	0.190	0.0011232	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.01848	0.279	0.00111	0.080763	0.000003	0.01848	0.279	0.00111	0.077212	0.000003	0.01848	0.279	0.00111	0.20334	0.000038
100	0.2340	0.190	0.0011232	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.01848	0.279	0.00111	0.080763	0.000003	0.01848	0.279	0.00111	0.077212	0.000003	0.01848	0.279	0.00111	0.20334	0.000038
101	0.2640	0.190	0.0012672	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.019108	0.292	0.001204	0.080763	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.077212	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.20334	0.000038
102	0.2640	0.190	0.0012672	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.019108	0.292	0.001204	0.080763	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.077212	0.000003	0.019108	0.292	0.001204	0.20334	0.000038
103	0.2640	0.190	0.0012672	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.035747	0.477	0.002694	0.080763	0.000003	0.035015	0.473	0.002656	0.077212	0.000003	0.061028	0.565	0.003486	0.20334	0.000038
104	0.2640	0.190	0.0012672	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.035747	0.477	0.002694	0.080763	0.000003	0.035015	0.473	0.002656	0.077212	0.000003	0.061028	0.565	0.003486	0.20334	0.000038
105	0.2640	0.190	0.0012672	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.035747	0.477	0.002694	0.080763	0.000003	0.035015	0.473	0.002656	0.077212	0.000003	0.061028	0.565	0.003486	0.20334	0.000038
106	0.2640	0.190	0.0012672	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.035747	0.477	0.002694	0.080763	0.000003	0.035015	0.473	0.002656	0.077212	0.000003	0.061028	0.565	0.003486	0.20334	0.000038
107	0.2640	0.190	0.0012672	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.035747	0.477	0.002694	0.080763	0.000003	0.035015	0.473	0.002656	0.077212	0.000003	0.061028	0.565	0.003486	0.20334	0.000038
108	0.2640	0.190	0.0012672	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.035747	0.477	0.002694	0.080763	0.000003	0.035015	0.473	0.002656	0.077212	0.000003	0.061028	0.565	0.003486	0.20334	0.000038
109	0.2640	0.190	0.0012672	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.035747	0.477	0.002694	0.080763	0.000003	0.035015	0.473	0.002656	0.077212	0.000003	0.061028	0.565	0.003486	0.20334	0.000038
110	0.2640	0.190	0.0012672	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.035747	0.477	0.002694	0.080763	0.000003	0.035015	0.473	0.002656	0.077212	0.000003	0.061028	0.565	0.003486	0.20334	0.000038

21 ALLEGATO 9 –TRAVE DI SPINA – CARATTERISTICHE GEOMETRICO-INERZIALI IN FASE DI VERIFICA

LAVORO: SS121 - VI09 TRAVE DI SPINA

Verifica della struttura - Caratteristiche geometrico-inerziali sezioni interamente reagenti

Rck = 40 Mpa
n0 = 6.30
ninf= 15.87
nrit.= 16.60

eps= 0.814 (c/t)max= 11.39 (Piattabanda superiore)

eps= 0.814 (c/t)max= 11.39 (Piattabanda inferiore)

Verifica della struttura - Caratteristiche geometrico inerzi

										Piattabanda superiore								Anima		Piattabanda inferiore								Soletta in c.a. - larghezza collaborante																	Armatura soletta in c.a.											
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	n.campata	X campata (m)	n.travi impalcato	Larghezza soletta impalcato	Dis.trave-asse impalcato	soletta	B1 (m)	H1 (m)	B2 (m)	H2 (m)	Beq (m)	Htot (m)	c/t	Classe	spw (m)	Hw (m)	B3 (m)	H3 (m)	B4 (m)	H4 (m)	Beq (m)	Htot (m)	c/t	Classe	Int tr sx (m)	bconn (m)	Int tr dx (m)	tipo campata	Lsx (m)	Lcampata	Ldx (m)	b1 (m)	b2 (m)	bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Brsup (m)	Brinf (m)	A (mq)	yGc (m)	Ix (m4)	As1 (mq)	Hs1 (m)	As2 (mq)	Hs2 (m)	As (mq)	yGs (m)	Ixs (m4)	Ha (m)	Aa (mq)	yGa (m)	Ixa (m4)	Iya (m4)
1	1	0.000	0.000	1	0.000	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cbi		5.000	5.000	1.950	1.950	0.701	0.240	0.070	0.000	0.000	0.1683	0.190	0.000808	0.000942	0.250	0.000942	0.080	0.001884	0.165	1.36119E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
2	1	0.500	0.500	1	0.500	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cbi		5.000	5.000	1.950	1.950	0.861	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2066	0.190	0.000992	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
3	2	0.000	0.500	1	0.500	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cbi		5.000	5.000	1.950	1.950	0.861	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2066	0.190	0.000992	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
4	2	0.500	1.000	1	1.000	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cbi		5.000	5.000	1.950	1.950	1.020	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2449	0.190	0.001175	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
5	3	0.000	1.000	1	1.000	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cbi		5.000	5.000	1.950	1.950	1.020	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2449	0.190	0.001175	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
6	3	0.500	1.500	1	1.500	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cbi		5.000	5.000	1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2640	0.190	0.001267	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
7	4	0.000	1.500	1	1.500	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cbi		5.000	5.000	1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2640	0.190	0.001267	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
8	4	0.500	2.000	1	2.000	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cbi		5.000	5.000	1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2640	0.190	0.001267	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
9	5	0.000	2.000	1	2.000	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cbi		5.000	5.000	1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2640	0.190	0.001267	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
10	5	0.500	2.500	1	2.500	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cbi		5.000	5.000	1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2640	0.190	0.001267	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
11	6	0.000	2.500	1	2.500	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cbi		5.000	5.000	1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2640	0.190	0.001267	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
12	6	0.500	3.000	1	3.000	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cbi		5.000	5.000	1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2640	0.190	0.001267	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
13	7	0.000	3.000	1	3.000	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cbi		5.000	5.000	1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2640	0.190	0.001267	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
14	7	0.500	3.500	1	3.500	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cbi		5.000	5.000	1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2640	0.190	0.001267	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
15	8	0.000	3.500	1	3.500	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cbi		5.000	5.000	1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2640	0.190	0.001267	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
16	8	0.500	4.000	1	4.000	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cbi		5.000	5.000	1.950	1.950	1.025	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2460	0.190	0.001181	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
17	9	0.000	4.000	1	4.000	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cbi		5.000	5.000	1.950	1.950	1.025	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2460	0.190	0.001181	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
18	9	0.500	4.500	1	4.500	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cbi		5.000	5.000	1.950	1.950	0.875	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2100	0.190	0.001008	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
19	10	0.000	4.500	1	4.500	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cbi		5.000	5.000	1.950	1.950	0.875	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2100	0.190	0.001008	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
20	10	0.500	5.000	1	5.000	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cbi		5.000	5.000	1.950	1.950	0.725	0.240	0.070	0.000	0.000	0.1740	0.190	0.000835	0.000942	0.250	0.000942	0.080	0.001884	0.165	1.36119E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
21	11	0.000	5.000	2	0.000	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	5.500	5.800	1.950	1.950	0.756	0.240	0.070	0.000	0.000	0.1815	0.190	0.000871	0.000942	0.250	0.000942	0.080	0.001884	0.165	1.36119E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
22	11	0.500	5.500	2	0.500	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	5.500	5.800	1.950	1.950	0.868	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2082	0.190	0.000999	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
23	12	0.000	5.500	2	0.500	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	5.500	5.800	1.950	1.950	0.868	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2082	0.190	0.000999	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
24	12	0.500	6.000	2	1.000	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	5.500	5.800	1.950	1.950	0.979	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2350	0.190	0.001128	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
25	13	0.000	6.000	2	1.000	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	5.500	5.800	1.950	1.950	0.979	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2350	0.190	0.001128	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
26	13	0.500	6.500	2	1.500	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	5.500	5.800	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2550	0.190	0.001224	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
27	14	0.000	6.500	2	1.500	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	5.500	5.800	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2550	0.190	0.001224	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
28	14	0.500	7.000	2	2.000	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	5.500	5.800	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2550	0.190	0.001224	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
29	15	0.000	7.000	2	2.000	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	5.500	5.800	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2550	0.190	0.001224	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
30	15	0.500	7.500	2	2.500	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	5.500	5.800	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2550	0.190	0.001224	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
31	16	0.000	7.500	2	2.500	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	5.500	5.800	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2550	0.190	0.001224	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
32	16	0.500	8.000	2	3.000	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	5.500	5.800	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2550	0.190	0.001224	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
33	17	0.000	8.000	2	3.000	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	5.500	5.800	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2550	0.190	0.001224	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
34	17	0.500	8.500	2	3.500	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	5.500	5.800	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2550	0.190	0.001224	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
35	18	0.000	8.500	2	3.500	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	5.500	5.800	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2550	0.190	0.001224	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
36	18	0.500	9.000	2	4.000	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	5.500	5.800	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2550	0.190	0.001224	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
37	19	0.000	9.000	2	4.000	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	5.500	5.800	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2550	0.190	0.001224	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
38	19	0.500	9.500	2	4.500	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	5.500	5.800	1.950	1.950	0.993	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2382	0.190	0.001143	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
39	20	0.000	9.500	2	4.500	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	5.500	5.800	1.950	1.950	0.993	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2382	0.190	0.001143	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
40	20	0.500	10.000	2	5.000	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	5.500	5.800	1.950	1.950	0.899	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2159	0.190	0.001036	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
41	21	0.000	10.000	3	0.000	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.800	5.800	1.950	1.950	0.806	0.240	0.070	0.000	0.000	0.1935	0.190	0.000929	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
42	21	0.600	10.600	3	0.600	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.800	5.800	1.950	1.950	0.934	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2242	0.190	0.001076	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
43	22	0.000	10.600	3	0.600	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.800	5.800	1.950	1.950	0.934	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2242	0.190	0.001076	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
44	22	0.500	11.100	3	1.100	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.800	5.800	1.950	1.950	1.040	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2497	0.190	0.001199	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
45	23	0.000	11.100	3	1.100	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.800	5.800	1.950	1.950	1.040	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2497	0.190	0.001199	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
46	23	0.600	11.700	3	1.700	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
47	24	0.000	11.700	3	1.700	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
48	24	0.500	12.200	3	2.200	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
49	25	0.000	12.200	3	2.200	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
50	25	0.600	12.800	3	2.800	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
51	26	0.000	12.800	3	2.800	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
52	26	0.500	13.300	3	3.300	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
53	27	0.000	13.300	3	3.300	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
54	27	0.600	13.900	3	3.900	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
55	28	0.000	13.900	3	3.900	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
56	28	0.500	14.400	3	4.400	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.800	5.800	1.950	1.950	1.105	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2652	0.190	0.001273	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
57	29	0.000	14.400	3	4.400	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.800	5.800	1.950	1.950	1.105	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2652	0.190	0.001273	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
58	29	0.600	15.000	3	5.000	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.800	5.800	1.950	1.950	0.985	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2364	0.190	0.001135	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
59	30	0.000	15.000	3	5.000	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.800	5.800	1.950	1.950	0.985	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2364	0.190	0.001135	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
60	30	0.500	15.500	3	5.500	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.800	5.800	1.950	1.950	0.885	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2124	0.190	0.00102	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
61	31	0.000	15.500	4	0.000	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	0.825	0.240	0.070	0.000	0.000	0.1980	0.190	0.00095	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
62	31	0.600	16.100	4	0.600	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	0.945	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2268	0.190	0.001089	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
63	32	0.000	16.100	4	0.600	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	0.945	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2268	0.190	0.001089	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
64	32	0.600	16.700	4	1.200	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.065	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2556	0.190	0.001227	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
65	33	0.000	16.700	4	1.200	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.065	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2556	0.190	0.001227	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
66	33	0.500	17.200	4	1.700	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
67	34	0.000	17.200	4	1.700	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
68	34	0.600	17.800	4	2.300	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
69	35	0.000	17.800	4	2.300	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
70	35	0.600	18.400	4	2.900	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
71	36	0.000	18.400	4	2.900	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
72	36	0.600	19.000	4	3.500	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
73	37	0.000	19.000	4	3.500	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
74	37	0.600	19.600	4	4.100	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
75	38	0.000	19.600	4	4.100	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
76	38	0.500	20.100	4	4.600	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.065	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2556	0.190	0.001227	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
77	39	0.000	20.100	4	4.600	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.065	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2556	0.190	0.001227	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
78	39	0.600	20.700	4	5.200	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	0.945	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2268	0.190	0.001089	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
79	40	0.000	20.700	4	5.200	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	0.945	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2268	0.190	0.001089	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
80	40	0.600	21.300	4	5.800	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	0.825	0.240	0.070	0.000	0.000	0.1980	0.190	0.00095	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
81	41	0.000	21.300	5	0.000	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	0.825	0.240	0.070	0.000	0.000	0.1980	0.190	0.00095	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
82	41	0.600	21.900	5	0.600	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	0.945	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2268	0.190	0.001089	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
83	42	0.000	21.900	5	0.600	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	0.945	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2268	0.190	0.001089	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
84	42	0.600	22.500	5	1.200	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.065	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2556	0.190	0.001227	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
85	43	0.000	22.500	5	1.200	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.065	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2556	0.190	0.001227	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
86	43	0.500	23.000	5	1.700	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
87	44	0.000	23.000	5	1.700	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
88	44	0.600	23.600	5	2.300	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
89	45	0.000	23.600	5	2.300	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
90	45	0.600	24.200	5	2.900	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
91	46	0.000	24.200	5	2.900	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
92	46	0.600	24.800	5	3.500	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
93	47	0.000	24.800	5	3.500	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
94	47	0.600	25.400	5	4.100	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
95	48	0.000	25.400	5	4.100	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
96	48	0.500	25.900	5	4.600	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.065	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2556	0.190	0.001227	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
97	49	0.000	25.900	5	4.600	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.065	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2556	0.190	0.001227	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
98	49	0.600	26.500	5	5.200	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	0.945	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2268	0.190	0.001089	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
99	50	0.000	26.500	5	5.200	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	0.945	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2268	0.190	0.001089	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
100	50	0.600	27.100	5	5.800	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	0.825	0.240	0.070	0.000	0.000	0.1980	0.190	0.00095	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
101	51	0.000	27.100	6	0.000	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	0.825	0.240	0.070	0.000	0.000	0.1980	0.190	0.00095	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
102	51	0.600	27.700	6	0.600	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	0.945	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2268	0.190	0.001089	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
103	52	0.000	27.700	6	0.600	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	0.945	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2268	0.190	0.001089	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
104	52	0.600	28.300	6	1.200	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.065	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2556	0.190	0.001227	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
105	53	0.000	28.300	6	1.200	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.065	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2556	0.190	0.001227	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
106	53	0.500	28.800	6	1.700	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
107	54	0.000	28.800	6	1.700	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
108	54	0.600	29.400	6	2.300	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
109	55	0.000	29.400	6	2.300	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
110	55	0.600	30.000	6	2.900	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
111	56	0.000	30.000	6	2.900	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
112	56	0.600	30.600	6	3.500	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
113	57	0.000	30.600	6	3.500	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
114	57	0.600	31.200	6	4.100	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
115	58	0.000	31.200	6	4.100	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
116	58	0.500	31.700	6	4.600	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.065	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2556	0.190	0.001227	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
117	59	0.000	31.700	6	4.600	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.065	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2556	0.190	0.001227	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
118	59	0.600	32.300	6	5.200	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	0.945	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2268	0.190	0.001089	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
119	60	0.000	32.300	6	5.200	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	0.945	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2268	0.190	0.001089	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
120	60	0.600	32.900	6	5.800	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	0.825	0.240	0.070	0.000	0.000	0.1980	0.190	0.00095	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
121	61	0.000	32.900	7	0.000	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	0.825	0.240	0.070	0.000	0.000	0.1980	0.190	0.00095	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
122	61	0.600	33.500	7	0.600	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	0.945	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2268	0.190	0.001089	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
123	62	0.000	33.500	7	0.600	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	0.945	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2268	0.190	0.001089	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
124	62	0.600	34.100	7	1.200	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.065	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2556	0.190	0.001227	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
125	63	0.000	34.100	7	1.200	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.065	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2556	0.190	0.001227	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
126	63	0.500	34.600	7	1.700	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
127	64	0.000	34.600	7	1.700	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
128	64	0.600	35.200	7	2.300	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
129	65	0.000	35.200	7	2.300	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
130	65	0.600	35.800	7	2.900	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05

ali

	Trave isolata							
Sez	Ja (m4)	Aw (mq)	Sx/Ix B (m-1)	Sx/Ix C (m-1)	WA (m3)	WB (m3)	WC (m3)	WD (m3)
1	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
2	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
3	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
4	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
5	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
6	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
7	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
8	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
9	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
10	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
11	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
12	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
13	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
14	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
15	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
16	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
17	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
18	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
19	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
20	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
21	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
22	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
23	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
24	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
25	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
26	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
27	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
28	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
29	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
30	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
31	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
32	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
33	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
34	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
35	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
36	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
37	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
38	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
39	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
40	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
41	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
42	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
43	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
44	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
45	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
46	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
47	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
48	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
49	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
50	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
51	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
52	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
53	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
54	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
55	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
56	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
57	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
58	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
59	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
60	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
61	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
62	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
63	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
64	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
65	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
66	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
67	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
68	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
69	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
70	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
71	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
72	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
73	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
74	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
75	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
76	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
77	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
78	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
79	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
80	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
81	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
82	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
83	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
84	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
85	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
86	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
87	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
88	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
89	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
90	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
91	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
92	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
93	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
94	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
95	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
96	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
97	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
98	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
99	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
100	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
101	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
102	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
103	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
104	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
105	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
106	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
107	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
108	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
109	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
110	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
111	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
112	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
113	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
114	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
115	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
116	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
117	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
118	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
119	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
120	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
121	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
122	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
123	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
124	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
125	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
126	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
127	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
128	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
129	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340
130	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340

	Trave composta - n=ninf.														
Sez	Ai (mq)	yG (m)	yG-yGc (m)	Ixi (m4)	Iyi (m4)	Ji (m4)	Sx/Ix (m-1)	WAi (m3)	WBi (m3)	WCi (m3)	WDi (m3)	WAs2i (mc)	WAs1i (mc)	WEi (m3)	WFi (mc)
1	0.02846	0.424	0.241	0.002257	0.080763	0.000003	1.452144	0.005326	0.005535	0.035173	0.029633	0.014454	0.006920	0.245014	0.092743
2	0.0315	0.449	0.216	0.002461	0.080763	0.000003	1.495490	0.005481	0.005683	0.063127	0.048269	0.018788	0.008176	0.322733	0.108164
3	0.0315	0.449	0.216	0.002461	0.080763	0.000003	1.495490	0.005481	0.005683	0.063127	0.048269	0.018788	0.008176	0.322733	0.108164
4	0.034541	0.470	0.195	0.002631	0.080763	0.000003	1.524482	0.005602	0.005799	0.144390	0.087064	0.023874	0.009391	0.416587	0.122720
5	0.034541	0.470	0.195	0.002631	0.080763	0.000003	1.524482	0.005602	0.005799	0.144390	0.087064	0.023874	0.009391	0.416587	0.122720
6	0.035747	0.477	0.188	0.002694	0.080763	0.000003	1.533265	0.005645	0.005841	0.249572	0.118182	0.026206	0.009875	0.460604	0.128431
7	0.035747	0.477	0.188	0.002694	0.080763	0.000003	1.533265	0.005645	0.005841	0.249572	0.118182	0.026206	0.009875	0.460604	0.128431
8	0.035747	0.477	0.188	0.002694	0.080763	0.000003	1.533265	0.005645	0.005841	0.249572	0.118182	0.026206	0.009875	0.460604	0.128431
9	0.035747	0.477	0.188	0.002694	0.080763	0.000003	1.533265	0.005645	0.005841	0.249572	0.118182	0.026206	0.009875	0.460604	0.128431
10	0.035747	0.477	0.188	0.002694	0.080763	0.000003	1.533265	0.005645	0.005841	0.249572	0.118182	0.026206	0.009875	0.460604	0.128431
11	0.035747	0.477	0.188	0.002694	0.080763	0.000003	1.533265	0.005645	0.005841	0.249572	0.118182	0.026206	0.009875	0.460604	0.128431
12	0.035747	0.477	0.188	0.002694	0.080763	0.000003	1.533265	0.005645	0.005841	0.249572	0.118182	0.026206	0.009875	0.460604	0.128431
13	0.035747	0.477	0.188	0.002694	0.080763	0.000003	1.533265	0.005645	0.005841	0.249572	0.118182	0.026206	0.009875	0.460604	0.128431
14	0.035747	0.477	0.188	0.002694	0.080763	0.000003	1.533265	0.005645	0.005841	0.249572	0.118182	0.026206	0.009875	0.460604	0.128431
15	0.035747	0.477	0.188	0.002694	0.080763	0.000003	1.533265	0.005645	0.005841	0.249572	0.118182	0.026206	0.009875	0.460604	0.128431
16	0.034612	0.470	0.195	0.002635	0.080763	0.000003	1.525040	0.005604	0.005802	0.148315	0.088527	0.024008	0.009420	0.419101	0.123063
17	0.034612	0.470	0.195	0.002635	0.080763	0.000003	1.525040	0.005604	0.005802	0.148315	0.088527	0.024008	0.009420	0.419101	0.123063
18	0.031716	0.451	0.214	0.002474	0.080763	0.000003	1.497916	0.005491	0.005693	0.066252	0.050141	0.019129	0.008266	0.328944	0.109250
19	0.031716	0.451	0.214	0.002474	0.080763	0.000003	1.497916	0.005491	0.005693	0.066252	0.050141	0.019129	0.008266	0.328944	0.109250
20	0.028819	0.427	0.238	0.002284	0.080763	0.000003	1.458256	0.005348	0.005556	0.037529	0.031348	0.014942	0.007075	0.253676	0.094657
21	0.029291	0.431	0.234	0.002319	0.080763	0.000003	1.465832	0.005375	0.005582	0.040948	0.033788	0.015600	0.007277	0.265377	0.097160
22	0.031604	0.450	0.215	0.002467	0.080763	0.000003	1.496665	0.005485	0.005688	0.064602	0.049157	0.018952	0.008219	0.325709	0.108686
23	0.031604	0.450	0.215	0.002467	0.080763	0.000003	1.496665	0.005485	0.005688	0.064602	0.049157	0.018952	0.008219	0.325709	0.108686
24	0.033288	0.462	0.203	0.002568	0.080763	0.000003	1.513759	0.005558	0.005758	0.098611	0.067503	0.021753	0.008914	0.377091	0.117057
25	0.033288	0.462	0.203	0.002568	0.080763	0.000003	1.513759	0.005558	0.005758	0.098611	0.067503	0.021753	0.008914	0.377091	0.117057
26	0.03518	0.474	0.191	0.002665	0.080763	0.000003	1.529289	0.005625	0.005822	0.187348	0.101621	0.025088	0.009648	0.439428	0.125761
27	0.03518	0.474	0.191	0.002665	0.080763	0.000003	1.529289	0.005625	0.005822	0.187348	0.101621	0.025088	0.009648	0.439428	0.125761
28	0.03518	0.474	0.191	0.002665	0.080763	0.000003	1.529289	0.005625	0.005822	0.187348	0.101621	0.025088	0.009648	0.439428	0.125761
29	0.03518	0.474	0.191	0.002665	0.080763	0.000003	1.529289	0.005625	0.005822	0.187348	0.101621	0.025088	0.009648	0.439428	0.125761
30	0.03518	0.474	0.191	0.002665	0.080763	0.000003	1.529289	0.005625	0.005822	0.187348	0.101621	0.025088	0.009648	0.439428	0.125761
31	0.03518	0.474	0.191	0.002665	0.080763	0.000003	1.529289	0.005625	0.005822	0.187348	0.101621	0.025088	0.009648	0.439428	0.125761
32	0.03518	0.474	0.191	0.002665	0.080763	0.000003	1.529289	0.005625	0.005822	0.187348	0.101621	0.025088	0.009648	0.439428	0.125761
33	0.03518	0.474	0.191	0.002665	0.080763	0.000003	1.529289	0.005625	0.005822	0.187348	0.101621	0.025088	0.009648	0.439428	0.125761
34	0.03518	0.474	0.191	0.002665	0.080763	0.000003	1.529289	0.005625	0.005822	0.187348	0.101621	0.025088	0.009648	0.439428	0.125761
35	0.03518	0.474	0.191	0.002665	0.080763	0.000003	1.529289	0.005625	0.005822	0.187348	0.101621	0.025088	0.009648	0.439428	0.125761
36	0.03518	0.474	0.191	0.002665	0.080763	0.000003	1.529289	0.005625	0.005822	0.187348	0.101621	0.025088	0.009648	0.439428	0.125761
37	0.03518	0.474	0.191	0.002665	0.080763	0.000003	1.529289	0.005625	0.005822	0.187348	0.101621	0.025088	0.009648	0.439428	0.125761
38	0.033495	0.463	0.202	0.002579	0.080763	0.000003	1.515616	0.005567	0.005766	0.104706	0.070408	0.022115	0.008999	0.383790	0.118065
39	0.033495	0.463	0.202	0.002579	0.080763	0.000003	1.515616	0.005567	0.005766	0.104706	0.070408	0.022115	0.008999	0.383790	0.118065
40	0.032085	0.453	0.212	0.002497	0.080763	0.000003	1.501928	0.005507	0.005709	0.072188	0.053595	0.019725	0.008419	0.339811	0.111104
41	0.030676	0.443	0.222	0.002408	0.080763	0.000003	1.485529	0.005441	0.005645	0.052962	0.041902	0.017516	0.007831	0.299715	0.103962
42	0.032608	0.457	0.208	0.002528	0.080763	0.000003	1.507291	0.005530	0.005731	0.082101	0.059079	0.020590	0.008635	0.355649	0.113708
43	0.032608	0.457	0.208	0.002528	0.080763	0.000003	1.507291	0.005530	0.005731	0.082101	0.059079	0.020590	0.008635	0.355649	0.113708
44	0.034847	0.472	0.193	0.002648	0.080763	0.000003	1.526828	0.005613	0.005810	0.162512	0.093583	0.024449	0.009514	0.427389	0.124180
45	0.034847	0.472	0.193	0.002648	0.080763	0.000003	1.526828	0.005613	0.005810	0.162512	0.093583	0.024449	0.009514	0.427389	0.124180
46	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492
47	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492
48	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492
49	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492
50	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492
51	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492
52	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492
53	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492
54	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492
55	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492
56	0.035823	0.478	0.187	0.002698	0.080763	0.000003	1.533776	0.005648	0.005843	0.260777	0.120728	0.026358	0.009905	0.463494	0.128785
57	0.035823	0.478	0.187	0.002698	0.080763	0.000003	1.533776	0.005648	0.005843	0.260777	0.120728	0.026358	0.009905	0.463494	0.128785
58	0.033379	0.463	0.202	0.002573	0.080763	0.000003	1.514585	0.005562	0.005761	0.101229	0.068763	0.021912	0.008952	0.380038	0.117502
59	0.033379	0.463	0.202	0.002573	0.080763	0.000003	1.514585	0.005562	0.005761	0.101229	0.068763	0.021912	0.008952	0.380038	0.117502
60	0.031867	0.452	0.213	0.002484	0.080763	0.000003	1.499581	0.005497	0.005699	0.068589	0.051516	0.019372	0.008329	0.333360	0.110010
61	0.030959	0.445	0.220	0.002426	0.080763	0.000003	1.489079	0.005455	0.005658	0.056172	0.043959	0.017947	0.007950	0.307496	0.105414
62	0.032774	0.458	0.207	0.002538	0.080763	0.000003	1.508923	0.005537	0.005737	0.085704	0.060990	0.020870	0.008704	0.360800	0.114530
63	0.032774	0.458	0.207	0.002538	0.080763	0.000003	1.508923	0.005537	0.005737	0.085704	0.060990	0.020870	0.008704	0.360800	0.114530
64	0.035218	0.474	0.191	0.002667	0.080763	0.000003	1.529563	0.005626	0.005823	0.190596	0.102604	0.025162	0.009663	0.440812	0.125940
65	0.035218	0.474	0.191	0.002667	0.080763	0.000003	1.529563	0.005626	0.005823	0.190596	0.102604	0.025162	0.009663	0.440812	0.125940
66	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492
67	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492
68	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492
69	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492
70	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492
71	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492
72	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492
73	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492
74	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492
75	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492
76	0.035218	0.474	0.191	0.002667	0.080763	0.000003	1.529563	0.005626	0.005823	0.190596	0.102604	0.025162	0.009663	0.440812	0.125940
77	0.035218	0.474	0.191	0.002667	0.080763	0.000003	1.529563	0.005626	0.005823	0.190596	0.102604	0.025162	0.009663	0.440812	0.125940
78	0.032774	0.458	0.207	0.002538	0.080763	0.000003	1.508923	0.005537	0.005737	0.085704	0.060990	0.020870	0.008704	0.360800	0.114530
79	0.032774	0.458	0.207	0.002538	0.080763	0.000003	1.508923	0.005537	0.005737	0.085704	0.060990	0.020870	0.008704	0.360800	0.114530
80	0.030959	0.445	0.220	0.002426	0.080763	0.000003	1.489079	0.005455	0.005658	0.056172	0.043959	0.017947	0.007950	0.307496	0.105414
81	0.030959	0.445	0.220	0.002426	0.080763	0.000003	1.489079	0.005455	0.005658	0.056172	0.043959	0.017947	0.007950	0.307496	0.105414
82	0.032774	0.458	0.207	0.002538	0.080763	0.000003	1.508923	0.005537	0.005737	0.085704	0.060990	0.020870	0.008704	0.360800	0.114530
83	0.032774	0.458	0.207	0.002538	0.080763	0.000003	1.508923	0.005537	0.005737	0.085704	0.060990	0.020870	0.008704	0.360800	0.114530
84	0.035218	0.474	0.191	0.002667	0.080763	0.000003	1.529563	0.005626	0.005823	0.190596	0.102604	0.025162	0.009663	0.440812	0.125940
85	0.035218	0.474	0.191	0.002667	0.080763	0.000003	1.529563	0.005626	0.005823	0.190596	0.102604	0.025162	0.009663	0.440812	0.125940
86	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492
87	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492
88	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492
89	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492
90	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492
91	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492
92	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492
93	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492
94	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492
95	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492
96	0.035218	0.474	0.191	0.002667	0.080763	0.000003	1.529563	0.005626	0.005823	0.190596	0.102604	0.025162	0.009663	0.440812	0.125940
97	0.035218	0.474	0.191	0.002667	0.080763	0.000003	1.529563	0.005626	0.005823	0.190596	0.102604	0.025162	0.009663	0.440812	0.125940
98	0.032774	0.458	0.207	0.002538	0.080763	0.000003	1.508923	0.005537	0.005737	0.085704	0.060990	0.020870	0.008704	0.360800	0.114530
99	0.032774	0.458	0.207	0.002538	0.080763	0.000003	1.508923	0.005537	0.005737	0.085704	0.060990	0.020870	0.008704	0.360800	0.114530
100	0.030959	0.445	0.220	0.002426	0.080763	0.000003	1.489079	0.005455	0.005658	0.056172	0.043959	0.017947	0.007950	0.307496	0.105414
101	0.030959	0.445	0.220	0.002426	0.080763	0.000003	1.489079	0.005455	0.005658	0.056172	0.043959	0.017947	0.007950	0.307496	0.105414
102	0.032774	0.458	0.207	0.002538	0.080763	0.000003	1.508923	0.005537	0.005737	0.085704	0.060990	0.020870	0.008704	0.360800	0.114530
103	0.032774	0.458	0.207	0.002538	0.080763	0.000003	1.508923	0.005537	0.005737	0.085704	0.060990	0.020870	0.008704	0.360800	0.114530
104	0.035218	0.474	0.191	0.002667	0.080763	0.000003	1.529563	0.005626	0.005823	0.190596	0.102604	0.025162	0.009663	0.440812	0.125940
105	0.035218	0.474	0.191	0.002667	0.080763	0.000003	1.529563	0.005626	0.005823	0.190596	0.102604	0.025162	0.009663	0.440812	0.125940
106	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492
107	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492
108	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492
109	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492
110	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492
111	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492
112	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492
113	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492
114	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492
115	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492
116	0.035218	0.474	0.191	0.002667	0.080763	0.000003	1.529563	0.005626	0.005823	0.190596	0.102604	0.025162	0.009663	0.440812	0.125940
117	0.035218	0.474	0.191	0.002667	0.080763	0.000003	1.529563	0.005626	0.005823	0.190596	0.102604	0.025162	0.009663	0.440812	0.125940
118	0.032774	0.458	0.207	0.002538	0.080763	0.000003	1.508923	0.005537	0.005737	0.085704	0.060990	0.020870	0.008704	0.360800	0.114530
119	0.032774	0.458	0.207	0.002538	0.080763	0.000003	1.508923	0.005537	0.005737	0.085704	0.060990	0.020870	0.008704	0.360800	0.114530
120	0.030959	0.445	0.220	0.002426	0.080763	0.000003	1.489079	0.005455	0.005658	0.056172	0.043959	0.017947	0.007950	0.307496	0.105414
121	0.030959	0.445	0.220	0.002426	0.080763	0.000003	1.489079	0.005455	0.005658	0.056172	0.043959	0.017947	0.007950	0.307496	0.105414
122	0.032774	0.458	0.207	0.002538	0.080763	0.000003	1.508923	0.005537	0.005737	0.085704	0.060990	0.020870	0.008704	0.360800	0.114530
123	0.032774	0.458	0.207	0.002538	0.080763	0.000003	1.508923	0.005537	0.005737	0.085704	0.060990	0.020870	0.008704	0.360800	0.114530
124	0.035218	0.474	0.191	0.002667	0.080763	0.000003	1.529563	0.005626	0.005823	0.190596	0.102604	0.025162	0.009663	0.440812	0.125940
125	0.035218	0.474	0.191	0.002667	0.080763	0.000003	1.529563	0.005626	0.005823	0.190596	0.102604	0.025162	0.009663	0.440812	0.125940
126	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492
127	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492
128	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492
129	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492
130	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492

	Trave composta - n=nrit.														
Sez	Ar (mq)	yG (m)	yG-yGc (m)	Ixr (m4)	Iyr (m4)	Ji (m4)	Sx/Ix (m-1)	WAr (m3)	WBr (m3)	WCr (m3)	WDr (m3)	WAs2r (mc)	WAs1r (mc)	WEr (m3)	WFr (mc)
1	0.027993	0.419	0.246	0.002221	0.077212	0.000003	1.443680	0.005297	0.005507	0.032375	0.027556	0.013831	0.006719	0.244787	0.094386
2	0.030927	0.445	0.220	0.002424	0.077212	0.000003	1.488684	0.005453	0.005657	0.055795	0.043720	0.017898	0.007937	0.320726	0.110097
3	0.030927	0.445	0.220	0.002424	0.077212	0.000003	1.488684	0.005453	0.005657	0.055795	0.043720	0.017898	0.007937	0.320726	0.110097
4	0.033861	0.465	0.200	0.002595	0.077212	0.000003	1.518954	0.005576	0.005774	0.114589	0.074896	0.022632	0.009115	0.411523	0.124950
5	0.033861	0.465	0.200	0.002595	0.077212	0.000003	1.518954	0.005576	0.005774	0.114589	0.074896	0.022632	0.009115	0.411523	0.124950
6	0.035015	0.473	0.192	0.002656	0.077212	0.000003	1.528081	0.005619	0.005816	0.174252	0.097502	0.024770	0.009582	0.453380	0.130733
7	0.035015	0.473	0.192	0.002656	0.077212	0.000003	1.528081	0.005619	0.005816	0.174252	0.097502	0.024770	0.009582	0.453380	0.130733
8	0.035015	0.473	0.192	0.002656	0.077212	0.000003	1.528081	0.005619	0.005816	0.174252	0.097502	0.024770	0.009582	0.453380	0.130733
9	0.035015	0.473	0.192	0.002656	0.077212	0.000003	1.528081	0.005619	0.005816	0.174252	0.097502	0.024770	0.009582	0.453380	0.130733
10	0.035015	0.473	0.192	0.002656	0.077212	0.000003	1.528081	0.005619	0.005816	0.174252	0.097502	0.024770	0.009582	0.453380	0.130733
11	0.035015	0.473	0.192	0.002656	0.077212	0.000003	1.528081	0.005619	0.005816	0.174252	0.097502	0.024770	0.009582	0.453380	0.130733
12	0.035015	0.473	0.192	0.002656	0.077212	0.000003	1.528081	0.005619	0.005816	0.174252	0.097502	0.024770	0.009582	0.453380	0.130733
13	0.035015	0.473	0.192	0.002656	0.077212	0.000003	1.528081	0.005619	0.005816	0.174252	0.097502	0.024770	0.009582	0.453380	0.130733
14	0.035015	0.473	0.192	0.002656	0.077212	0.000003	1.528081	0.005619	0.005816	0.174252	0.097502	0.024770	0.009582	0.453380	0.130733
15	0.035015	0.473	0.192	0.002656	0.077212	0.000003	1.528081	0.005619	0.005816	0.174252	0.097502	0.024770	0.009582	0.453380	0.130733
16	0.03393	0.466	0.199	0.002598	0.077212	0.000003	1.519533	0.005578	0.005777	0.117104	0.076002	0.022755	0.009143	0.413920	0.125297
17	0.03393	0.466	0.199	0.002598	0.077212	0.000003	1.519533	0.005578	0.005777	0.117104	0.076002	0.022755	0.009143	0.413920	0.125297
18	0.031133	0.446	0.219	0.002438	0.077212	0.000003	1.491187	0.005463	0.005666	0.058277	0.045285	0.018214	0.008023	0.326712	0.111195
19	0.031133	0.446	0.219	0.002438	0.077212	0.000003	1.491187	0.005463	0.005666	0.058277	0.045285	0.018214	0.008023	0.326712	0.111195
20	0.028336	0.423	0.242	0.002248	0.077212	0.000003	1.449955	0.005318	0.005528	0.034402	0.029065	0.014287	0.006867	0.253209	0.096318
21	0.028788	0.427	0.238	0.002282	0.077212	0.000003	1.457743	0.005346	0.005554	0.037319	0.031196	0.014900	0.007061	0.264570	0.098844
22	0.031026	0.445	0.220	0.002431	0.077212	0.000003	1.489896	0.005458	0.005661	0.056969	0.044464	0.018049	0.007978	0.323595	0.110625
23	0.031026	0.445	0.220	0.002431	0.077212	0.000003	1.489896	0.005458	0.005661	0.056969	0.044464	0.018049	0.007978	0.323595	0.110625
24	0.032636	0.457	0.208	0.00253	0.077212	0.000003	1.507572	0.005531	0.005732	0.082698	0.059399	0.020637	0.008647	0.372940	0.119091
25	0.032636	0.457	0.208	0.00253	0.077212	0.000003	1.507572	0.005531	0.005732	0.082698	0.059399	0.020637	0.008647	0.372940	0.119091
26	0.034472	0.469	0.196	0.002628	0.077212	0.000003	1.523945	0.005599	0.005797	0.140811	0.085703	0.023747	0.009363	0.433273	0.128028
27	0.034472	0.469	0.196	0.002628	0.077212	0.000003	1.523945	0.005599	0.005797	0.140811	0.085703	0.023747	0.009363	0.433273	0.128028
28	0.034472	0.469	0.196	0.002628	0.077212	0.000003	1.523945	0.005599	0.005797	0.140811	0.085703	0.023747	0.009363	0.433273	0.128028
29	0.034472	0.469	0.196	0.002628	0.077212	0.000003	1.523945	0.005599	0.005797	0.140811	0.085703	0.023747	0.009363	0.433273	0.128028
30	0.034472	0.469	0.196	0.002628	0.077212	0.000003	1.523945	0.005599	0.005797	0.140811	0.085703	0.023747	0.009363	0.433273	0.128028
31	0.034472	0.469	0.196	0.002628	0.077212	0.000003	1.523945	0.005599	0.005797	0.140811	0.085703	0.023747	0.009363	0.433273	0.128028
32	0.034472	0.469	0.196	0.002628	0.077212	0.000003	1.523945	0.005599	0.005797	0.140811	0.085703	0.023747	0.009363	0.433273	0.128028
33	0.034472	0.469	0.196	0.002628	0.077212	0.000003	1.523945	0.005599	0.005797	0.140811	0.085703	0.023747	0.009363	0.433273	0.128028
34	0.034472	0.469	0.196	0.002628	0.077212	0.000003	1.523945	0.005599	0.005797	0.140811	0.085703	0.023747	0.009363	0.433273	0.128028
35	0.034472	0.469	0.196	0.002628	0.077212	0.000003	1.523945	0.005599	0.005797	0.140811	0.085703	0.023747	0.009363	0.433273	0.128028
36	0.034472	0.469	0.196	0.002628	0.077212	0.000003	1.523945	0.005599	0.005797	0.140811	0.085703	0.023747	0.009363	0.433273	0.128028
37	0.034472	0.469	0.196	0.002628	0.077212	0.000003	1.523945	0.005599	0.005797	0.140811	0.085703	0.023747	0.009363	0.433273	0.128028
38	0.032834	0.459	0.206	0.002542	0.077212	0.000003	1.509497	0.005540	0.005740	0.087051	0.061694	0.020971	0.008728	0.379349	0.120110
39	0.032834	0.459	0.206	0.002542	0.077212	0.000003	1.509497	0.005540	0.005740	0.087051	0.061694	0.020971	0.008728	0.379349	0.120110
40	0.031486	0.449	0.216	0.00246	0.077212	0.000003	1.495329	0.005480	0.005682	0.062931	0.048150	0.018766	0.008170	0.337172	0.113070
41	0.030139	0.438	0.227	0.002372	0.077212	0.000003	1.478424	0.005413	0.005618	0.047558	0.038334	0.016718	0.007605	0.298500	0.105852
42	0.031986	0.453	0.212	0.002491	0.077212	0.000003	1.500873	0.005503	0.005704	0.070523	0.052639	0.019565	0.008378	0.352390	0.115702
43	0.031986	0.453	0.212	0.002491	0.077212	0.000003	1.500873	0.005503	0.005704	0.070523	0.052639	0.019565	0.008378	0.352390	0.115702
44	0.034154	0.467	0.198	0.002611	0.077212	0.000003	1.521388	0.005587	0.005785	0.125997	0.079788	0.023161	0.009234	0.421817	0.126427
45	0.034154	0.467	0.198	0.002611	0.077212	0.000003	1.521388	0.005587	0.005785	0.125997	0.079788	0.023161	0.009234	0.421817	0.126427
46	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807
47	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807
48	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807
49	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807
50	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807
51	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807
52	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807
53	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807
54	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807
55	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807
56	0.035087	0.473	0.192	0.00266	0.077212	0.000003	1.528613	0.005622	0.005818	0.179777	0.099271	0.024909	0.009611	0.456120	0.131091
57	0.035087	0.473	0.192	0.00266	0.077212	0.000003	1.528613	0.005622	0.005818	0.179777	0.099271	0.024909	0.009611	0.456120	0.131091
58	0.032724	0.458	0.207	0.002535	0.077212	0.000003	1.508428	0.005535	0.005735	0.084577	0.060397	0.020784	0.008683	0.375760	0.119541
59	0.032724	0.458	0.207	0.002535	0.077212	0.000003	1.508428	0.005535	0.005735	0.084577	0.060397	0.020784	0.008683	0.375760	0.119541
60	0.031278	0.447	0.218	0.002447	0.077212	0.000003	1.492906	0.005470	0.005673	0.060119	0.046429	0.018439	0.008083	0.330965	0.111964
61	0.03041	0.440	0.225	0.00239	0.077212	0.000003	1.482078	0.005427	0.005632	0.050186	0.040086	0.017118	0.007719	0.306021	0.107319
62	0.032145	0.454	0.211	0.002501	0.077212	0.000003	1.502562	0.005510	0.005711	0.073229	0.054188	0.019823	0.008444	0.357332	0.116534
63	0.032145	0.454	0.211	0.002501	0.077212	0.000003	1.502562	0.005510	0.005711	0.073229	0.054188	0.019823	0.008444	0.357332	0.116534
64	0.034508	0.470	0.195	0.00263	0.077212	0.000003	1.524229	0.005600	0.005798	0.142682	0.086417	0.023814	0.009378	0.434590	0.128209
65	0.034508	0.470	0.195	0.00263	0.077212	0.000003	1.524229	0.005600	0.005798	0.142682	0.086417	0.023814	0.009378	0.434590	0.128209
66	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807
67	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807
68	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807
69	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807
70	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807
71	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807
72	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807
73	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807
74	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807
75	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807
76	0.034508	0.470	0.195	0.00263	0.077212	0.000003	1.524229	0.005600	0.005798	0.142682	0.086417	0.023814	0.009378	0.434590	0.128209
77	0.034508	0.470	0.195	0.00263	0.077212	0.000003	1.524229	0.005600	0.005798	0.142682	0.086417	0.023814	0.009378	0.434590	0.128209
78	0.032145	0.454	0.211	0.002501	0.077212	0.000003	1.502562	0.005510	0.005711	0.073229	0.054188	0.019823	0.008444	0.357332	0.116534
79	0.032145	0.454	0.211	0.002501	0.077212	0.000003	1.502562	0.005510	0.005711	0.073229	0.054188	0.019823	0.008444	0.357332	0.116534
80	0.03041	0.440	0.225	0.00239	0.077212	0.000003	1.482078	0.005427	0.005632	0.050186	0.040086	0.017118	0.007719	0.306021	0.107319
81	0.03041	0.440	0.225	0.00239	0.077212	0.000003	1.482078	0.005427	0.005632	0.050186	0.040086	0.017118	0.007719	0.306021	0.107319
82	0.032145	0.454	0.211	0.002501	0.077212	0.000003	1.502562	0.005510	0.005711	0.073229	0.054188	0.019823	0.008444	0.357332	0.116534
83	0.032145	0.454	0.211	0.002501	0.077212	0.000003	1.502562	0.005510	0.005711	0.073229	0.054188	0.019823	0.008444	0.357332	0.116534
84	0.034508	0.470	0.195	0.00263	0.077212	0.000003	1.524229	0.005600	0.005798	0.142682	0.086417	0.023814	0.009378	0.434590	0.128209
85	0.034508	0.470	0.195	0.00263	0.077212	0.000003	1.524229	0.005600	0.005798	0.142682	0.086417	0.023814	0.009378	0.434590	0.128209
86	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807
87	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807
88	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807
89	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807
90	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807
91	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807
92	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807
93	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807
94	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807
95	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807
96	0.034508	0.470	0.195	0.00263	0.077212	0.000003	1.524229	0.005600	0.005798	0.142682	0.086417	0.023814	0.009378	0.434590	0.128209
97	0.034508	0.470	0.195	0.00263	0.077212	0.000003	1.524229	0.005600	0.005798	0.142682	0.086417	0.023814	0.009378	0.434590	0.128209
98	0.032145	0.454	0.211	0.002501	0.077212	0.000003	1.502562	0.005510	0.005711	0.073229	0.054188	0.019823	0.008444	0.357332	0.116534
99	0.032145	0.454	0.211	0.002501	0.077212	0.000003	1.502562	0.005510	0.005711	0.073229	0.054188	0.019823	0.008444	0.357332	0.116534
100	0.03041	0.440	0.225	0.00239	0.077212	0.000003	1.482078	0.005427	0.005632	0.050186	0.040086	0.017118	0.007719	0.306021	0.107319
101	0.03041	0.440	0.225	0.00239	0.077212	0.000003	1.482078	0.005427	0.005632	0.050186	0.040086	0.017118	0.007719	0.306021	0.107319
102	0.032145	0.454	0.211	0.002501	0.077212	0.000003	1.502562	0.005510	0.005711	0.073229	0.054188	0.019823	0.008444	0.357332	0.116534
103	0.032145	0.454	0.211	0.002501	0.077212	0.000003	1.502562	0.005510	0.005711	0.073229	0.054188	0.019823	0.008444	0.357332	0.116534
104	0.034508	0.470	0.195	0.00263	0.077212	0.000003	1.524229	0.005600	0.005798	0.142682	0.086417	0.023814	0.009378	0.434590	0.128209
105	0.034508	0.470	0.195	0.00263	0.077212	0.000003	1.524229	0.005600	0.005798	0.142682	0.086417	0.023814	0.009378	0.434590	0.128209
106	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807
107	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807
108	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807
109	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807
110	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807
111	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807
112	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807
113	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807
114	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807
115	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807
116	0.034508	0.470	0.195	0.00263	0.077212	0.000003	1.524229	0.005600	0.005798	0.142682	0.086417	0.023814	0.009378	0.434590	0.128209
117	0.034508	0.470	0.195	0.00263	0.077212	0.000003	1.524229	0.005600	0.005798	0.142682	0.086417	0.023814	0.009378	0.434590	0.128209
118	0.032145	0.454	0.211	0.002501	0.077212	0.000003	1.502562	0.005510	0.005711	0.073229	0.054188	0.019823	0.008444	0.357332	0.116534
119	0.032145	0.454	0.211	0.002501	0.077212	0.000003	1.502562	0.005510	0.005711	0.073229	0.054188	0.019823	0.008444	0.357332	0.116534
120	0.03041	0.440	0.225	0.00239	0.077212	0.000003	1.482078	0.005427	0.005632	0.050186	0.040086	0.017118	0.007719	0.306021	0.107319
121	0.03041	0.440	0.225	0.00239	0.077212	0.000003	1.482078	0.005427	0.005632	0.050186	0.040086	0.017118	0.007719	0.306021	0.107319
122	0.032145	0.454	0.211	0.002501	0.077212	0.000003	1.502562	0.005510	0.005711	0.073229	0.054188	0.019823	0.008444	0.357332	0.116534
123	0.032145	0.454	0.211	0.002501	0.077212	0.000003	1.502562	0.005510	0.005711	0.073229	0.054188	0.019823	0.008444	0.357332	0.116534
124	0.034508	0.470	0.195	0.00263	0.077212	0.000003	1.524229	0.005600	0.005798	0.142682	0.086417	0.023814	0.009378	0.434590	0.128209
125	0.034508	0.470	0.195	0.00263	0.077212	0.000003	1.524229	0.005600	0.005798	0.142682	0.086417	0.023814	0.009378	0.434590	0.128209
126	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807
127	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807
128	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807
129	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807
130	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807

	Trave composta - n=n0														
Sez	A0 (mq)	yG (m)	yG-yGc (m)	Ix0 (m4)	Iy0 (m4)	Ji (m4)	Sx/Ix (m-1)	WA0 (m3)	WB0 (m3)	WC0 (m3)	WD0 (m3)	WAs20 (mc)	WAs10 (mc)	WE0 (m3)	WF0 (mc)
1	0.044577	0.520	0.145	0.003064	0.20334	0.000038	1.571519	0.005891	0.006078	-0.095550	-0.152698	0.051116	0.013324	0.386377	0.066546
2	0.051283	0.542	0.123	0.003262	0.20334	0.000038	1.583508	0.006018	0.006201	-0.060422	-0.077694	0.085782	0.015679	0.733017	0.076635
3	0.051283	0.542	0.123	0.003262	0.20334	0.000038	1.583508	0.006018	0.006201	-0.060422	-0.077694	0.085782	0.015679	0.733017	0.076635
4	0.057989	0.559	0.106	0.003421	0.20334	0.000038	1.588115	0.006123	0.006303	-0.048308	-0.058162	0.161584	0.017897	1.928252	0.085785
5	0.057989	0.559	0.106	0.003421	0.20334	0.000038	1.588115	0.006123	0.006303	-0.048308	-0.058162	0.161584	0.017897	1.928252	0.085785
6	0.061028	0.565	0.100	0.003486	0.20334	0.000038	1.588754	0.006165	0.006345	-0.045060	-0.053333	0.238056	0.018878	4.728558	0.089730
7	0.061028	0.565	0.100	0.003486	0.20334	0.000038	1.588754	0.006165	0.006345	-0.045060	-0.053333	0.238056	0.018878	4.728558	0.089730
8	0.061028	0.565	0.100	0.003486	0.20334	0.000038	1.588754	0.006165	0.006345	-0.045060	-0.053333	0.238056	0.018878	4.728558	0.089730
9	0.061028	0.565	0.100	0.003486	0.20334	0.000038	1.588754	0.006165	0.006345	-0.045060	-0.053333	0.238056	0.018878	4.728558	0.089730
10	0.061028	0.565	0.100	0.003486	0.20334	0.000038	1.588754	0.006165	0.006345	-0.045060	-0.053333	0.238056	0.018878	4.728558	0.089730
11	0.061028	0.565	0.100	0.003486	0.20334	0.000038	1.588754	0.006165	0.006345	-0.045060	-0.053333	0.238056	0.018878	4.728558	0.089730
12	0.061028	0.565	0.100	0.003486	0.20334	0.000038	1.588754	0.006165	0.006345	-0.045060	-0.053333	0.238056	0.018878	4.728558	0.089730
13	0.061028	0.565	0.100	0.003486	0.20334	0.000038	1.588754	0.006165	0.006345	-0.045060	-0.053333	0.238056	0.018878	4.728558	0.089730
14	0.061028	0.565	0.100	0.003486	0.20334	0.000038	1.588754	0.006165	0.006345	-0.045060	-0.053333	0.238056	0.018878	4.728558	0.089730
15	0.061028	0.565	0.100	0.003486	0.20334	0.000038	1.588754	0.006165	0.006345	-0.045060	-0.053333	0.238056	0.018878	4.728558	0.089730
16	0.05817	0.559	0.106	0.003425	0.20334	0.000038	1.588175	0.006125	0.006306	-0.048087	-0.057829	0.164947	0.017956	2.003581	0.086024
17	0.05817	0.559	0.106	0.003425	0.20334	0.000038	1.588175	0.006125	0.006306	-0.048087	-0.057829	0.164947	0.017956	2.003581	0.086024
18	0.051826	0.544	0.121	0.003276	0.20334	0.000038	1.584117	0.006027	0.006210	-0.058995	-0.075259	0.089819	0.015866	0.779324	0.077420
19	0.051826	0.544	0.121	0.003276	0.20334	0.000038	1.584117	0.006027	0.006210	-0.058995	-0.075259	0.089819	0.015866	0.779324	0.077420
20	0.045481	0.523	0.142	0.003094	0.20334	0.000038	1.573751	0.005910	0.006097	-0.087290	-0.131975	0.054698	0.013655	0.418451	0.067988
21	0.046672	0.528	0.137	0.003132	0.20334	0.000038	1.576370	0.005934	0.006120	-0.078898	-0.113089	0.059866	0.014086	0.466129	0.069857
22	0.051544	0.543	0.122	0.003268	0.20334	0.000038	1.583807	0.006022	0.006205	-0.059722	-0.076494	0.087692	0.015769	0.754752	0.077013
23	0.051544	0.543	0.122	0.003268	0.20334	0.000038	1.583807	0.006022	0.006205	-0.059722	-0.076494	0.087692	0.015769	0.754752	0.077013
24	0.055788	0.554	0.111	0.003374	0.20334	0.000038	1.587345	0.006091	0.006272	-0.051172	-0.062558	0.129423	0.017208	1.322308	0.082976
25	0.055788	0.554	0.111	0.003374	0.20334	0.000038	1.587345	0.006091	0.006272	-0.051172	-0.062558	0.129423	0.017208	1.322308	0.082976
26	0.059599	0.562	0.103	0.003456	0.20334	0.000038	1.588550	0.006146	0.006326	-0.046473	-0.055414	0.196023	0.018420	2.852188	0.087894
27	0.059599	0.562	0.103	0.003456	0.20334	0.000038	1.588550	0.006146	0.006326	-0.046473	-0.055414	0.196023	0.018420	2.852188	0.087894
28	0.059599	0.562	0.103	0.003456	0.20334	0.000038	1.588550	0.006146	0.006326	-0.046473	-0.055414	0.196023	0.018420	2.852188	0.087894
29	0.059599	0.562	0.103	0.003456	0.20334	0.000038	1.588550	0.006146	0.006326	-0.046473	-0.055414	0.196023	0.018420	2.852188	0.087894
30	0.059599	0.562	0.103	0.003456	0.20334	0.000038	1.588550	0.006146	0.006326	-0.046473	-0.055414	0.196023	0.018420	2.852188	0.087894
31	0.059599	0.562	0.103	0.003456	0.20334	0.000038	1.588550	0.006146	0.006326	-0.046473	-0.055414	0.196023	0.018420	2.852188	0.087894
32	0.059599	0.562	0.103	0.003456	0.20334	0.000038	1.588550	0.006146	0.006326	-0.046473	-0.055414	0.196023	0.018420	2.852188	0.087894
33	0.059599	0.562	0.103	0.003456	0.20334	0.000038	1.588550	0.006146	0.006326	-0.046473	-0.055414	0.196023	0.018420	2.852188	0.087894
34	0.059599	0.562	0.103	0.003456	0.20334	0.000038	1.588550	0.006146	0.006326	-0.046473	-0.055414	0.196023	0.018420	2.852188	0.087894
35	0.059599	0.562	0.103	0.003456	0.20334	0.000038	1.588550	0.006146	0.006326	-0.046473	-0.055414	0.196023	0.018420	2.852188	0.087894
36	0.059599	0.562	0.103	0.003456	0.20334	0.000038	1.588550	0.006146	0.006326	-0.046473	-0.055414	0.196023	0.018420	2.852188	0.087894
37	0.059599	0.562	0.103	0.003456	0.20334	0.000038	1.588550	0.006146	0.006326	-0.046473	-0.055414	0.196023	0.018420	2.852188	0.087894
38	0.056308	0.555	0.110	0.003386	0.20334	0.000038	1.587629	0.006099	0.006280	-0.050395	-0.061353	0.136458	0.017380	1.439524	0.083682
39	0.056308	0.555	0.110	0.003386	0.20334	0.000038	1.587629	0.006099	0.006280	-0.050395	-0.061353	0.136458	0.017380	1.439524	0.083682
40	0.052757	0.546	0.119	0.0033	0.20334	0.000038	1.585060	0.006043	0.006225	-0.056785	-0.071562	0.097381	0.016185	0.870014	0.078753
41	0.049206	0.536	0.129	0.003204	0.20334	0.000038	1.580737	0.005981	0.006165	-0.067131	-0.089678	0.072374	0.014953	0.588783	0.073570
42	0.054075	0.550	0.115	0.003333	0.20334	0.000038	1.586192	0.006064	0.006246	-0.054089	-0.067169	0.109705	0.016633	1.029869	0.080611
43	0.054075	0.550	0.115	0.003333	0.20334	0.000038	1.586192	0.006064	0.006246	-0.054089	-0.067169	0.109705	0.016633	1.029869	0.080611
44	0.05876	0.561	0.104	0.003438	0.20334	0.000038	1.588351	0.006134	0.006314	-0.047394	-0.056787	0.176733	0.018148	2.290235	0.086800
45	0.05876	0.561	0.104	0.003438	0.20334	0.000038	1.588351	0.006134	0.006314	-0.047394	-0.056787	0.176733	0.018148	2.290235	0.086800
46	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455
47	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455
48	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455
49	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455
50	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455
51	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455
52	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455
53	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455
54	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455
55	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455
56	0.061219	0.566	0.099	0.00349	0.20334	0.000038	1.588769	0.006168	0.006348	-0.044885	-0.053077	0.244806	0.018939	5.165471	0.089972
57	0.061219	0.566	0.099	0.00349	0.20334	0.000038	1.588769	0.006168	0.006348	-0.044885	-0.053077	0.244806	0.018939	5.165471	0.089972
58	0.056018	0.554	0.111	0.003379	0.20334	0.000038	1.587474	0.006094	0.006275	-0.050823	-0.062016	0.132461	0.017284	1.372001	0.083288
59	0.056018	0.554	0.111	0.003379	0.20334	0.000038	1.587474	0.006094	0.006275	-0.050823	-0.062016	0.132461	0.017284	1.372001	0.083288
60	0.052207	0.545	0.120	0.003286	0.20334	0.000038	1.584518	0.006033	0.006216	-0.058056	-0.073678	0.092812	0.015997	0.814592	0.077968
61	0.04992	0.538	0.127	0.003224	0.20334	0.000038	1.581773	0.005994	0.006178	-0.064567	-0.084990	0.076654	0.015204	0.633299	0.074635
62	0.054493	0.551	0.114	0.003343	0.20334	0.000038	1.586506	0.006071	0.006252	-0.053320	-0.065941	0.114093	0.016774	1.090772	0.081194
63	0.054493	0.551	0.114	0.003343	0.20334	0.000038	1.586506	0.006071	0.006252	-0.053320	-0.065941	0.114093	0.016774	1.090772	0.081194
64	0.059695	0.563	0.102	0.003458	0.20334	0.000038	1.588568	0.006147	0.006327	-0.046373	-0.055266	0.198430	0.018450	2.932112	0.088018
65	0.059695	0.563	0.102	0.003458	0.20334	0.000038	1.588568	0.006147	0.006327	-0.046373	-0.055266	0.198430	0.018450	2.932112	0.088018
66	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455
67	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455
68	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455
69	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455
70	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455
71	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455
72	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455
73	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455
74	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455
75	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455
76	0.059695	0.563	0.102	0.003458	0.20334	0.000038	1.588568	0.006147	0.006327	-0.046373	-0.055266	0.198430	0.018450	2.932112	0.088018
77	0.059695	0.563	0.102	0.003458	0.20334	0.000038	1.588568	0.006147	0.006327	-0.046373	-0.055266	0.198430	0.018450	2.932112	0.088018
78	0.054493	0.551	0.114	0.003343	0.20334	0.000038	1.586506	0.006071	0.006252	-0.053320	-0.065941	0.114093	0.016774	1.090772	0.081194
79	0.054493	0.551	0.114	0.003343	0.20334	0.000038	1.586506	0.006071	0.006252	-0.053320	-0.065941	0.114093	0.016774	1.090772	0.081194
80	0.04992	0.538	0.127	0.003224	0.20334	0.000038	1.581773	0.005994	0.006178	-0.064567	-0.084990	0.076654	0.015204	0.633299	0.074635
81	0.04992	0.538	0.127	0.003224	0.20334	0.000038	1.581773	0.005994	0.006178	-0.064567	-0.084990	0.076654	0.015204	0.633299	0.074635
82	0.054493	0.551	0.114	0.003343	0.20334	0.000038	1.586506	0.006071	0.006252	-0.053320	-0.065941	0.114093	0.016774	1.090772	0.081194
83	0.054493	0.551	0.114	0.003343	0.20334	0.000038	1.586506	0.006071	0.006252	-0.053320	-0.065941	0.114093	0.016774	1.090772	0.081194
84	0.059695	0.563	0.102	0.003458	0.20334	0.000038	1.588568	0.006147	0.006327	-0.046373	-0.055266	0.198430	0.018450	2.932112	0.088018
85	0.059695	0.563	0.102	0.003458	0.20334	0.000038	1.588568	0.006147	0.006327	-0.046373	-0.055266	0.198430	0.018450	2.932112	0.088018
86	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455
87	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455
88	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455
89	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455
90	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455
91	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455
92	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455
93	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455
94	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455
95	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455
96	0.059695	0.563	0.102	0.003458	0.20334	0.000038	1.588568	0.006147	0.006327	-0.046373	-0.055266	0.198430	0.018450	2.932112	0.088018
97	0.059695	0.563	0.102	0.003458	0.20334	0.000038	1.588568	0.006147	0.006327	-0.046373	-0.055266	0.198430	0.018450	2.932112	0.088018
98	0.054493	0.551	0.114	0.003343	0.20334	0.000038	1.586506	0.006071	0.006252	-0.053320	-0.065941	0.114093	0.016774	1.090772	0.081194
99	0.054493	0.551	0.114	0.003343	0.20334	0.000038	1.586506	0.006071	0.006252	-0.053320	-0.065941	0.114093	0.016774	1.090772	0.081194
100	0.04992	0.538	0.127	0.003224	0.20334	0.000038	1.581773	0.005994	0.006178	-0.064567	-0.084990	0.076654	0.015204	0.633299	0.074635
101	0.04992	0.538	0.127	0.003224	0.20334	0.000038	1.581773	0.005994	0.006178	-0.064567	-0.084990	0.076654	0.015204	0.633299	0.074635
102	0.054493	0.551	0.114	0.003343	0.20334	0.000038	1.586506	0.006071	0.006252	-0.053320	-0.065941	0.114093	0.016774	1.090772	0.081194
103	0.054493	0.551	0.114	0.003343	0.20334	0.000038	1.586506	0.006071	0.006252	-0.053320	-0.065941	0.114093	0.016774	1.090772	0.081194
104	0.059695	0.563	0.102	0.003458	0.20334	0.000038	1.588568	0.006147	0.006327	-0.046373	-0.055266	0.198430	0.018450	2.932112	0.088018
105	0.059695	0.563	0.102	0.003458	0.20334	0.000038	1.588568	0.006147	0.006327	-0.046373	-0.055266	0.198430	0.018450	2.932112	0.088018
106	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455
107	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455
108	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455
109	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455
110	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455
111	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455
112	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455
113	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455
114	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455
115	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455
116	0.059695	0.563	0.102	0.003458	0.20334	0.000038	1.588568	0.006147	0.006327	-0.046373	-0.055266	0.198430	0.018450	2.932112	0.088018
117	0.059695	0.563	0.102	0.003458	0.20334	0.000038	1.588568	0.006147	0.006327	-0.046373	-0.055266	0.198430	0.018450	2.932112	0.088018
118	0.054493	0.551	0.114	0.003343	0.20334	0.000038	1.586506	0.006071	0.006252	-0.053320	-0.065941	0.114093	0.016774	1.090772	0.081194
119	0.054493	0.551	0.114	0.003343	0.20334	0.000038	1.586506	0.006071	0.006252	-0.053320	-0.065941	0.114093	0.016774	1.090772	0.081194
120	0.04992	0.538	0.127	0.003224	0.20334	0.000038	1.581773	0.005994	0.006178	-0.064567	-0.084990	0.076654	0.015204	0.633299	0.074635
121	0.04992	0.538	0.127	0.003224	0.20334	0.000038	1.581773	0.005994	0.006178	-0.064567	-0.084990	0.076654	0.015204	0.633299	0.074635
122	0.054493	0.551	0.114	0.003343	0.20334	0.000038	1.586506	0.006071	0.006252	-0.053320	-0.065941	0.114093	0.016774	1.090772	0.081194
123	0.054493	0.551	0.114	0.003343	0.20334	0.000038	1.586506	0.006071	0.006252	-0.053320	-0.065941	0.114093	0.016774	1.090772	0.081194
124	0.059695	0.563	0.102	0.003458	0.20334	0.000038	1.588568	0.006147	0.006327	-0.046373	-0.055266	0.198430	0.018450	2.932112	0.088018
125	0.059695	0.563	0.102	0.003458	0.20334	0.000038	1.588568	0.006147	0.006327	-0.046373	-0.055266	0.198430	0.018450	2.932112	0.088018
126	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455
127	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455
128	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455
129	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455
130	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455

										Piattabanda superiore							
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	n.campata	X campata (m)	n.travi impalcato	Larghezza soletta impalcato	Dis.trave-asse impalcato	soletta	B1 (m)	H1 (m)	B2 (m)	H2 (m)	Beq (m)	Htot (m)	c/t	Classe
131	66	0.000	35.800	7	2.900	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
132	66	0.600	36.400	7	3.500	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
133	67	0.000	36.400	7	3.500	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
134	67	0.600	37.000	7	4.100	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
135	68	0.000	37.000	7	4.100	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
136	68	0.500	37.500	7	4.600	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
137	69	0.000	37.500	7	4.600	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
138	69	0.600	38.100	7	5.200	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
139	70	0.000	38.100	7	5.200	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
140	70	0.600	38.700	7	5.800	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
141	71	0.000	38.700	8	0.000	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
142	71	0.600	39.300	8	0.600	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
143	72	0.000	39.300	8	0.600	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
144	72	0.600	39.900	8	1.200	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
145	73	0.000	39.900	8	1.200	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
146	73	0.500	40.400	8	1.700	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
147	74	0.000	40.400	8	1.700	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
148	74	0.600	41.000	8	2.300	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
149	75	0.000	41.000	8	2.300	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
150	75	0.600	41.600	8	2.900	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
151	76	0.000	41.600	8	2.900	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
152	76	0.600	42.200	8	3.500	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
153	77	0.000	42.200	8	3.500	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
154	77	0.600	42.800	8	4.100	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
155	78	0.000	42.800	8	4.100	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
156	78	0.500	43.300	8	4.600	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
157	79	0.000	43.300	8	4.600	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
158	79	0.600	43.900	8	5.200	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
159	80	0.000	43.900	8	5.200	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
160	80	0.600	44.500	8	5.800	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
161	81	0.000	44.500	9	0.000	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
162	81	0.500	45.000	9	0.500	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
163	82	0.000	45.000	9	0.500	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
164	82	0.600	45.600	9	1.100	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
165	83	0.000	45.600	9	1.100	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
166	83	0.500	46.100	9	1.600	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
167	84	0.000	46.100	9	1.600	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
168	84	0.600	46.700	9	2.200	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
169	85	0.000	46.700	9	2.200	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
170	85	0.500	47.200	9	2.700	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
171	86	0.000	47.200	9	2.700	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
172	86	0.600	47.800	9	3.300	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
173	87	0.000	47.800	9	3.300	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
174	87	0.500	48.300	9	3.800	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
175	88	0.000	48.300	9	3.800	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
176	88	0.600	48.900	9	4.400	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
177	89	0.000	48.900	9	4.400	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
178	89	0.500	49.400	9	4.900	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
179	90	0.000	49.400	9	4.900	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
180	90	0.600	50.000	9	5.500	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
181	91	0.000	50.000	10	0.000	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
182	91	0.500	50.500	10	0.500	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
183	92	0.000	50.500	10	0.500	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
184	92	0.500	51.000	10	1.000	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
185	93	0.000	51.000	10	1.000	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
186	93	0.500	51.500	10	1.500	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
187	94	0.000	51.500	10	1.500	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
188	94	0.500	52.000	10	2.000	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
189	95	0.000	52.000	10	2.000	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
190	95	0.500	52.500	10	2.500	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
191	96	0.000	52.500	10	2.500	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
192	96	0.500	53.000	10	3.000	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
193	97	0.000	53.000	10	3.000	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
194	97	0.500	53.500	10	3.500	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
195	98	0.000	53.500	10	3.500	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
196	98	0.500	54.000	10	4.000	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
197	99	0.000	54.000	10	4.000	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
198	99	0.500	54.500	10	4.500	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
199	100	0.000	54.500	10	4.500	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
200	100	0.500	55.000	10	5.000	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
201	101	0.000	55.000	11	0.000	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
202	101	0.500	55.500	11	0.500	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
203	102	0.000	55.500	11	0.500	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
204	102	0.500	56.000	11	1.000	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
205	103	0.000	56.000	11	1.000	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
206	103	0.500	56.500	11	1.500	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
207	104	0.000	56.500	11	1.500	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
208	104	0.500	57.000	11	2.000	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
209	105	0.000	57.000	11	2.000	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
210	105	0.500	57.500	11	2.500	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
211	106	0.000	57.500	11	2.500	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
212	106	0.500	58.000	11	3.000	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
213	107	0.000	58.000	11	3.000	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
214	107	0.500	58.500	11	3.500	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
215	108	0.000	58.500	11	3.500	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
216	108	0.500	59.000	11	4.000	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
217	109	0.000	59.000	11	4.000	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
218	109	0.500	59.500	11	4.500	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
219	110	0.000	59.500	11	4.500	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4
220	110	0.500	60.000	11	5.000	1	4.000	0.000	reagente	0.300	0.012	0.000	0.000	0.300	0.012	12.500	4

	Anima		Piattabanda inferiore											
Sez	spw (m)	Hw (m)	B3 (m)	H3 (m)	B4 (m)	H4 (m)	Beq (m)	Htot (m)	c/t	Classe	Int tr sx (m)	bconn (m)	Int tr dx (m)	tipo campata
131	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
132	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
133	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
134	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
135	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
136	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
137	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
138	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
139	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
140	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
141	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
142	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
143	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
144	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
145	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
146	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
147	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
148	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
149	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
150	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
151	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
152	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
153	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
154	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
155	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
156	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
157	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
158	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
159	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
160	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
161	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
162	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
163	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
164	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
165	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
166	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
167	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
168	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
169	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
170	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
171	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
172	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
173	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
174	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
175	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
176	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
177	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
178	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
179	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
180	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
181	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
182	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
183	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
184	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
185	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
186	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
187	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
188	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
189	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
190	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
191	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
192	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
193	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
194	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
195	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
196	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
197	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
198	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
199	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
200	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	ci
201	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cbf
202	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cbf
203	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cbf
204	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cbf
205	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cbf
206	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cbf
207	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cbf
208	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cbf
209	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cbf
210	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cbf
211	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cbf
212	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cbf
213	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cbf
214	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cbf
215	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cbf
216	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cbf
217	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cbf
218	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cbf
219	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cbf
220	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	0.360	0.016	10.813	<4	4.000	0.100	4.000	cbf

	Soletta in c.a. - larghezza collaborante													Armatura soletta in c.a.											
Sez	Lsx (m)	Lcampata	Ldx (m)	b1 (m)	b2 (m)	bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Brsup (m)	Brinf (m)	A (mq)	yGc (m)	Ix (m4)	As1 (mq)	Hs1 (m)	As2 (mq)	Hs2 (m)	As (mq)	yGs (m)	Ixs (m4)	Ha (m)	Aa (mq)	yGa (m)	Ixa (m4)	Iya (m4)
131	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
132	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
133	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
134	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
135	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
136	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.065	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2556	0.190	0.001227	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
137	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.065	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2556	0.190	0.001227	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
138	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	0.945	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2268	0.190	0.001089	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
139	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	0.945	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2268	0.190	0.001089	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
140	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	0.825	0.240	0.070	0.000	0.000	0.1980	0.190	0.00095	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
141	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	0.825	0.240	0.070	0.000	0.000	0.1980	0.190	0.00095	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
142	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	0.945	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2268	0.190	0.001089	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
143	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	0.945	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2268	0.190	0.001089	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
144	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.065	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2556	0.190	0.001227	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
145	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.065	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2556	0.190	0.001227	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
146	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
147	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
148	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
149	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
150	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
151	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
152	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
153	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
154	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
155	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
156	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.065	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2556	0.190	0.001227	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
157	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.065	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2556	0.190	0.001227	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
158	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	0.945	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2268	0.190	0.001089	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
159	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	0.945	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2268	0.190	0.001089	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
160	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	0.825	0.240	0.070	0.000	0.000	0.1980	0.190	0.00095	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
161	5.800	5.500	5.000	1.950	1.950	0.806	0.240	0.070	0.000	0.000	0.1935	0.190	0.000929	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
162	5.800	5.500	5.000	1.950	1.950	0.899	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2159	0.190	0.001036	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
163	5.800	5.500	5.000	1.950	1.950	0.899	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2159	0.190	0.001036	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
164	5.800	5.500	5.000	1.950	1.950	1.011	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2427	0.190	0.001165	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
165	5.800	5.500	5.000	1.950	1.950	1.011	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2427	0.190	0.001165	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
166	5.800	5.500	5.000	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2550	0.190	0.001224	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
167	5.800	5.500	5.000	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2550	0.190	0.001224	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
168	5.800	5.500	5.000	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2550	0.190	0.001224	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
169	5.800	5.500	5.000	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2550	0.190	0.001224	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
170	5.800	5.500	5.000	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2550	0.190	0.001224	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
171	5.800	5.500	5.000	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2550	0.190	0.001224	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
172	5.800	5.500	5.000	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2550	0.190	0.001224	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
173	5.800	5.500	5.000	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2550	0.190	0.001224	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
174	5.800	5.500	5.000	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2550	0.190	0.001224	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
175	5.800	5.500	5.000	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2550	0.190	0.001224	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
176	5.800	5.500	5.000	1.950	1.950	1.001	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2403	0.190	0.001153	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
177	5.800	5.500	5.000	1.950	1.950	1.001	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2403	0.190	0.001153	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
178	5.800	5.500	5.000	1.950	1.950	0.890	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2136	0.190	0.001025	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
179	5.800	5.500	5.000	1.950	1.950	0.890	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2136	0.190	0.001025	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
180	5.800	5.500	5.000	1.950	1.950	0.756	0.240	0.070	0.000	0.000	0.1815	0.190	0.000871	0.000942	0.250	0.000942	0.080	0.001884	0.165	1.36119E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
181	5.500	5.000	5.000	1.950	1.950	0.756	0.240	0.070	0.000	0.000	0.1815	0.190	0.000871	0.000942	0.250	0.000942	0.080	0.001884	0.165	1.36119E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
182	5.500	5.000	5.000	1.950	1.950	0.844	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2025	0.190	0.000972	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
183	5.500	5.000	5.000	1.950	1.950	0.844	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2025	0.190	0.000972	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
184	5.500	5.000	5.000	1.950	1.950	0.931	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2235	0.190	0.001073	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
185	5.500	5.000	5.000	1.950	1.950	0.931	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2235	0.190	0.001073	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
186	5.500	5.000	5.000	1.950	1.950	0.975	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2340	0.190	0.001123	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
187	5.500	5.000	5.000	1.950	1.950	0.975	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2340	0.190	0.001123	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
188	5.500	5.000	5.000	1.950	1.950	0.975	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2340	0.190	0.001123	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
189	5.500	5.000	5.000	1.950	1.950	0.975	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2340	0.190	0.001123	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
190	5.500	5.000	5.000	1.950	1.950	0.975	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2340	0.190	0.001123	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
191	5.500	5.000	5.000	1.950	1.950	0.975	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2340	0.190	0.001123	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
192	5.500	5.000	5.000	1.950	1.950	0.975	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2340	0.190	0.001123	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
193	5.500	5.000	5.000	1.950	1.950	0.975	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2340	0.190	0.001123	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
194	5.500	5.000	5.000	1.950	1.950	0.975	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2340	0.190	0.001123	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
195	5.500	5.000	5.000	1.950	1.950	0.975	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2340	0.190	0.001123	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
196	5.500	5.000	5.000	1.950	1.950	0.925	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2220	0.190	0.001066	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
197	5.500	5.000	5.000	1.950	1.950	0.925	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2220	0.190	0.001066	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
198	5.500	5.000	5.000	1.950	1.950	0.825	0.240	0.070	0.000	0.000	0.1980	0.190	0.00095	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
199	5.500	5.000	5.000	1.950	1.950	0.825	0.240	0.070	0.000	0.000	0.1980	0.190	0.00095	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
200	5.500	5.000	5.000	1.950	1.950	0.725	0.240	0.070	0.000	0.000	0.1740	0.190	0.000835	0.000942	0.250	0.000942	0.080	0.001884	0.165	1.36119E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
201	5.000	5.000		1.950	1.950	0.725	0.240	0.070	0.000	0.000	0.1740	0.190	0.000835	0.000942	0.250	0.000942	0.080	0.001884	0.165	1.36119E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
202	5.000	5.000		1.950	1.950	0.875	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2100	0.190	0.001008	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
203	5.000	5.000		1.950	1.950	0.875	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2100	0.190	0.001008	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
204	5.000	5.000		1.950	1.950	1.025	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2460	0.190	0.001181	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
205	5.000	5.000		1.950	1.950	1.025	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2460	0.190	0.001181	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
206	5.000	5.000		1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2640	0.190	0.001267	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
207	5.000	5.000		1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2640	0.190	0.001267	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
208	5.000	5.000		1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2640	0.190	0.001267	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
209	5.000	5.000		1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2640	0.190	0.001267	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
210	5.000	5.000		1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2640	0.190	0.001267	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
211	5.000	5.000		1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2640	0.190	0.001267	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
212	5.000	5.000		1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2640	0.190	0.001267	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
213	5.000	5.000		1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2640	0.190	0.001267	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
214	5.000	5.000		1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2640	0.190	0.001267	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
215	5.000	5.000		1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2640	0.190	0.001267	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
216	5.000	5.000		1.950	1.950	1.020	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2449	0.190	0.001175	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
217	5.000	5.000		1.950	1.950	1.020	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2449	0.190	0.001175	0.001570	0.250	0.001570	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
218	5.000	5.000		1.950	1.950	0.861	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2066	0.190	0.000992	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
219	5.000	5.000		1.950	1.950	0.861	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2066	0.190	0.000992	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05
220	5.000	5.000		1.950	1.950	0.701	0.240	0.070	0.000	0.000	0.1683	0.190	0.000808	0.000942	0.250	0.000942	0.080	0.001884	0.165	1.36119E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05

	Trave isolata								Trave composta - n=ninf.															Trave composta - n=nrit.															Trave composta - n=n0														
Sez	Ja (m4)	Aw (mq)	Sx/Ix B (m-1)	Sx/Ix C (m-1)	WA (m3)	WB (m3)	WC (m3)	WD (m3)	Ai (mq)	yG (m)	yG-yGc (m)	Ixi (m4)	Iyi (m4)	Ji (m4)	Sx/Ix (m-1)	WAi (m3)	WBi (m3)	WCi (m3)	WDi (m3)	WAs2i (mc)	WAs1i (mc)	WEi (m3)	WFi (mc)	Ar (mq)	yG (m)	yG-yGc (m)	Ixr (m4)	Iyr (m4)	Ji (m4)	Sx/Ix (m-1)	WAr (m3)	WBr (m3)	WCr (m3)	WDr (m3)	WAs2r (mc)	WAs1r (mc)	WEr (m3)	WFr (mc)	A0 (mq)	yG (m)	yG-yGc (m)	Ix0 (m4)	Iy0 (m4)	Ji (m4)	Sx/Ix (m-1)	WA0 (m3)	WB0 (m3)	WC0 (m3)	WD0 (m3)	WAs20 (mc)	WAs10 (mc)	WE0 (m3)	WF0 (mc)
131	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455
132	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455
133	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455
134	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455
135	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455
136	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.035218	0.474	0.191	0.002667	0.080763	0.000003	1.529563	0.005626	0.005823	0.190596	0.102604	0.025162	0.009663	0.440812	0.125940	0.034508	0.470	0.195	0.00263	0.077212	0.000003	1.524229	0.005600	0.005798	0.142682	0.086417	0.023814	0.009378	0.434590	0.128209	0.059695	0.563	0.102	0.003458	0.20334	0.000038	1.588568	0.006147	0.006327	-0.046373	-0.055266	0.198430	0.018450	2.932112	0.088018
137	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.035218	0.474	0.191	0.002667	0.080763	0.000003	1.529563	0.005626	0.005823	0.190596	0.102604	0.025162	0.009663	0.440812	0.125940	0.034508	0.470	0.195	0.00263	0.077212	0.000003	1.524229	0.005600	0.005798	0.142682	0.086417	0.023814	0.009378	0.434590	0.128209	0.059695	0.563	0.102	0.003458	0.20334	0.000038	1.588568	0.006147	0.006327	-0.046373	-0.055266	0.198430	0.018450	2.932112	0.088018
138	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.032774	0.458	0.207	0.002538	0.080763	0.000003	1.508923	0.005537	0.005737	0.085704	0.060990	0.020870	0.008704	0.360800	0.114530	0.032145	0.454	0.211	0.002501	0.077212	0.000003	1.502562	0.005510	0.005711	0.073229	0.054188	0.019823	0.008444	0.357332	0.116534	0.054493	0.551	0.114	0.003343	0.20334	0.000038	1.586506	0.006071	0.006252	-0.053320	-0.065941	0.114093	0.016774	1.090772	0.081194
139	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.032774	0.458	0.207	0.002538	0.080763	0.000003	1.508923	0.005537	0.005737	0.085704	0.060990	0.020870	0.008704	0.360800	0.114530	0.032145	0.454	0.211	0.002501	0.077212	0.000003	1.502562	0.005510	0.005711	0.073229	0.054188	0.019823	0.008444	0.357332	0.116534	0.054493	0.551	0.114	0.003343	0.20334	0.000038	1.586506	0.006071	0.006252	-0.053320	-0.065941	0.114093	0.016774	1.090772	0.081194
140	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.030959	0.445	0.220	0.002426	0.080763	0.000003	1.489079	0.005455	0.005658	0.056172	0.043959	0.017947	0.007950	0.307496	0.105414	0.03041	0.440	0.225	0.00239	0.077212	0.000003	1.482078	0.005427	0.005632	0.050186	0.040086	0.017118	0.007719	0.306021	0.107319	0.04992	0.538	0.127	0.003224	0.20334	0.000038	1.581773	0.005994	0.006178	-0.064567	-0.084990	0.076654	0.015204	0.633299	0.074635
141	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.030959	0.445	0.220	0.002426	0.080763	0.000003	1.489079	0.005455	0.005658	0.056172	0.043959	0.017947	0.007950	0.307496	0.105414	0.03041	0.440	0.225	0.00239	0.077212	0.000003	1.482078	0.005427	0.005632	0.050186	0.040086	0.017118	0.007719	0.306021	0.107319	0.04992	0.538	0.127	0.003224	0.20334	0.000038	1.581773	0.005994	0.006178	-0.064567	-0.084990	0.076654	0.015204	0.633299	0.074635
142	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.032774	0.458	0.207	0.002538	0.080763	0.000003	1.508923	0.005537	0.005737	0.085704	0.060990	0.020870	0.008704	0.360800	0.114530	0.032145	0.454	0.211	0.002501	0.077212	0.000003	1.502562	0.005510	0.005711	0.073229	0.054188	0.019823	0.008444	0.357332	0.116534	0.054493	0.551	0.114	0.003343	0.20334	0.000038	1.586506	0.006071	0.006252	-0.053320	-0.065941	0.114093	0.016774	1.090772	0.081194
143	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.032774	0.458	0.207	0.002538	0.080763	0.000003	1.508923	0.005537	0.005737	0.085704	0.060990	0.020870	0.008704	0.360800	0.114530	0.032145	0.454	0.211	0.002501	0.077212	0.000003	1.502562	0.005510	0.005711	0.073229	0.054188	0.019823	0.008444	0.357332	0.116534	0.054493	0.551	0.114	0.003343	0.20334	0.000038	1.586506	0.006071	0.006252	-0.053320	-0.065941	0.114093	0.016774	1.090772	0.081194
144	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.035218	0.474	0.191	0.002667	0.080763	0.000003	1.529563	0.005626	0.005823	0.190596	0.102604	0.025162	0.009663	0.440812	0.125940	0.034508	0.470	0.195	0.00263	0.077212	0.000003	1.524229	0.005600	0.005798	0.142682	0.086417	0.023814	0.009378	0.434590	0.128209	0.059695	0.563	0.102	0.003458	0.20334	0.000038	1.588568	0.006147	0.006327	-0.046373	-0.055266	0.198430	0.018450	2.932112	0.088018
145	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.035218	0.474	0.191	0.002667	0.080763	0.000003	1.529563	0.005626	0.005823	0.190596	0.102604	0.025162	0.009663	0.440812	0.125940	0.034508	0.470	0.195	0.00263	0.077212	0.000003	1.524229	0.005600	0.005798	0.142682	0.086417	0.023814	0.009378	0.434590	0.128209	0.059695	0.563	0.102	0.003458	0.20334	0.000038	1.588568	0.006147	0.006327	-0.046373	-0.055266	0.198430	0.018450	2.932112	0.088018
146	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455
147	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455
148	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455
149	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455
150	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455
151	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455
152	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455
153	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455
154	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455
155	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.035974	0.479	0.186	0.002705	0.080763	0.000003	1.534784	0.005653	0.005848	0.286207	0.126103	0.026664	0.009965	0.469324	0.129492	0.035231	0.474	0.191	0.002668	0.077212	0.000003	1.529663	0.005627	0.005823	0.191816	0.102969	0.025189	0.009669	0.461644	0.131807	0.0616	0.567	0.098	0.003497	0.20334	0.000038	1.588792	0.006173	0.006353	-0.044543	-0.052579	0.259330	0.019060	6.318492	0.090455
156	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.035218	0.474	0.191	0.002667	0.080763	0.000003	1.529563	0.005626	0.005823	0.190596	0.102604	0.025162	0.009663	0.440812	0.125940	0.034508	0.470	0.195	0.00263	0.077212	0.000003	1.524229	0.005600	0.005798	0.142682	0.086417	0.023814	0.009378	0.434590	0.128209	0.059695	0.563	0.102	0.003458	0.20334	0.000038	1.588568	0.006147	0.006327	-0.046373	-0.055266	0.198430	0.018450	2.932112	0.088018
157	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.035218	0.474	0.191	0.002667	0.080763	0.000003	1.529563	0.005626	0.005823	0.190596	0.102604	0.025162	0.009663	0.440812	0.125940	0.034508	0.470	0.195	0.00263	0.077212	0.000003	1.524229	0.005600	0.005798	0.142682	0.086417	0.023814	0.009378	0.434590	0.128209	0.059695	0.563	0.102	0.003458	0.20334	0.000038	1.588568	0.006147	0.006327	-0.046373	-0.055266	0.198430	0.018450	2.932112	0.088018
158	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.032774	0.458	0.207	0.002538	0.080763	0.000003	1.508923	0.005537	0.005737	0.085704	0.060990	0.020870	0.008704	0.360800	0.114530	0.032145	0.454	0.211	0.002501	0.077212	0.000003	1.502562	0.005510	0.005711	0.073229	0.054188	0.019823	0.008444	0.357332	0.116534	0.054493	0.551	0.114	0.003343	0.20334	0.000038	1.586506	0.006071	0.006252	-0.053320	-0.065941	0.114093	0.016774	1.090772	0.081194
159	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.032774	0.458	0.207	0.002538	0.080763	0.000003	1.508923	0.005537	0.005737	0.085704	0.060990	0.020870	0.008704	0.360800	0.114530	0.032145	0.454	0.211	0.002501	0.077212	0.000003	1.502562	0.005510	0.005711	0.073229	0.054188	0.019823	0.008444	0.357332	0.116534	0.054493	0.551	0.114	0.003343	0.20334	0.000038	1.586506	0.006071	0.006252	-0.053320	-0.065941	0.114093	0.016774	1.090772	0.081194
160	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.030959	0.445	0.220	0.002426	0.080763	0.000003	1.489079	0.005455	0.005658	0.056172	0.043959	0.017947	0.007950	0.307496	0.105414	0.03041	0.440	0.225	0.00239	0.077212	0.000003	1.482078	0.005427	0.005632	0.050186	0.040086	0.017118	0.007719	0.306021	0.107319	0.04992	0.538	0.127	0.003224	0.20334	0.000038	1.581773	0.005994	0.006178	-0.064567	-0.084990	0.076654	0.015204	0.633299	0.074635
161	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.030676	0.443	0.222	0.002408	0.080763	0.000003	1.485529	0.005441	0.005645	0.052962	0.041902	0.017516	0.007831	0.299715	0.103962	0.030139	0.438	0.227	0.002372	0.077212	0.000003	1.478424	0.005413	0.005618	0.047558	0.038334	0.016718	0.007605	0.298500	0.105852	0.049206	0.536	0.129	0.003204	0.20334	0.000038	1.580737	0.005981	0.006165	-0.067131	-0.089678	0.072374	0.014953	0.588783	0.073570
162	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.032085	0.453	0.212	0.002497	0.080763	0.000003	1.501928	0.005507	0.005709	0.072188	0.053595	0.019725	0.008419	0.339811	0.111104	0.031486	0.449	0.216	0.00246	0.077212	0.000003	1.495329	0.005480	0.005682	0.062931	0.048150	0.018766	0.008170	0.337172	0.113070	0.052757	0.546	0.119	0.0033	0.20334	0.000038	1.585060	0.006043	0.006225	-0.056785	-0.071562	0.097381	0.016185	0.870014	0.078753
163	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.032085	0.453	0.212	0.002497	0.080763	0.000003	1.501928	0.005507	0.005709	0.072188	0.053595	0.019725	0.008419	0.339811	0.111104	0.031486	0.449	0.216	0.00246	0.077212	0.000003	1.495329	0.005480	0.005682	0.062931	0.048150	0.018766	0.008170	0.337172	0.113070	0.052757	0.546	0.119	0.0033	0.20334	0.000038	1.585060	0.006043	0.006225	-0.056785	-0.071562	0.097381	0.016185	0.870014	0.078753
164	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.034404	0.469	0.196	0.002624	0.080763	0.000003	1.523409	0.005596	0.005794	0.137415	0.084388	0.023621	0.009336	0.411850	0.122067	0.033731	0.464	0.201	0.002587	0.077212	0.000003	1.517841	0.005570	0.005769	0.110054	0.072863	0.022400	0.009062	0.407004	0.124289	0.057646	0.558	0.107	0.003414	0.20334	0.000038	1.587992	0.006118	0.006298	-0.048738	-0.058814	0.155490	0.017785	1.798286	0.085329
165	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.034404	0.469	0.196	0.002624	0.080763	0.000003	1.523409	0.005596	0.005794	0.137415	0.084388	0.023621	0.009336	0.411850	0.122067	0.033731	0.464	0.201	0.002587	0.077212	0.000003	1.517841	0.005570	0.005769	0.110054	0.072863	0.022400	0.009062	0.407004	0.124289	0.057646	0.558	0.107	0.003414	0.20334	0.000038	1.587992	0.006118	0.006298	-0.048738	-0.058814	0.155490	0.017785	1.798286	0.085329
166	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.03518	0.474	0.191	0.002665	0.080763	0.000003	1.529289	0.005625	0.005822	0.187348	0.101621	0.025088	0.009648	0.439428	0.125761	0.034472	0.469	0.196	0.002628	0.077212	0.000003	1.523945	0.005599	0.005797	0.140811	0.085703	0.023747	0.009363	0.433273	0.128028	0.059599	0.562	0.103	0.003456	0.20334	0.000038	1.588550	0.006146	0.006326	-0.046473	-0.055414	0.196023	0.018420	2.852188	0.087894
167	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.03518	0.474	0.191	0.002665	0.080763	0.000003	1.529289	0.005625	0.005822	0.187348	0.101621	0.025088	0.009648	0.439428	0.125761	0.034472	0.469	0.196	0.002628	0.077212	0.000003	1.523945	0.005599	0.005797	0.140811	0.085703	0.023747	0.009363	0.433273	0.128028	0.059599	0.562	0.103	0.003456	0.20334	0.000038	1.588550	0.006146	0.006326	-0.046473	-0.055414	0.196023	0.018420	2.852188	0.087894
168	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.03518	0.474	0.191	0.002665	0.080763	0.000003	1.529289	0.005625	0.005822	0.187348	0.101621	0.025088	0.009648	0.439428	0.125761	0.034472	0.469	0.196	0.002628	0.077212	0.000003	1.523945	0.005599	0.005797	0.140811	0.085703	0.023747	0.009363	0.433273	0.128028	0.059599	0.562	0.103	0.003456	0.20334	0.000038	1.588550	0.006146	0.006326	-0.046473	-0.055414	0.196023	0.018420	2.852188	0.087894
169	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.03518	0.474	0.191	0.002665	0.080763	0.000003	1.529289	0.005625	0.005822	0.187348	0.101621	0.025088	0.009648	0.439428	0.125761	0.034472	0.469	0.196	0.002628	0.077212	0.000003	1.523945	0.005599	0.005797	0.140811	0.085703	0.023747	0.009363	0.433273	0.128028	0.059599	0.562	0.103	0.003456	0.20334	0.000038	1.588550	0.006146	0.006326	-0.046473	-0.055414	0.196023	0.018420	2.852188	0.087894
170	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.03518	0.474	0.191	0.002665	0.080763	0.000003	1.529289	0.005625	0.005822	0.187348	0.101621	0.025088	0.009648	0.439428	0.125761	0.034472	0.469	0.196	0.002628	0.077212	0.000003	1.523945	0.005599	0.005797	0.140811	0.085703	0.023747	0.009363	0.433273	0.128028	0.059599	0.562	0.103	0.003456	0.20334	0.000038	1.588550	0.006146	0.006326	-0.046473	-0.055414	0.196023	0.018420	2.852188	0.087894
171	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.03518	0.474	0.191	0.002665	0.080763	0.000003	1.529289	0.005625	0.005822	0.187348	0.101621	0.025088	0.009648	0.439428	0.125761	0.034472	0.469	0.196	0.002628	0.077212	0.000003	1.523945	0.005599	0.005797	0.140811	0.085703	0.023747	0.009363	0.433273	0.128028	0.059599	0.562	0.103	0.003456	0.20334	0.000038	1.588550	0.006146	0.006326	-0.046473	-0.055414	0.196023	0.018420	2.852188	0.087894
172	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.03518	0.474	0.191	0.002665	0.080763	0.000003	1.529289	0.005625	0.005822	0.187348	0.101621	0.025088	0.009648	0.439428	0.125761	0.034472	0.469	0.196	0.002628	0.077212	0.000003	1.523945	0.005599	0.005797	0.140811	0.085703	0.023747	0.009363	0.433273	0.128028	0.059599	0.562	0.103	0.003456	0.20334	0.000038	1.588550	0.006146	0.006326	-0.046473	-0.055414	0.196023	0.018420	2.852188	0.087894
173	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.03518	0.474	0.191	0.002665	0.080763	0.000003	1.529289	0.005625	0.005822	0.187348	0.101621	0.025088	0.009648	0.439428	0.125761	0.034472	0.469	0.196	0.002628	0.077212	0.000003	1.523945	0.005599	0.005797	0.140811	0.085703	0.023747	0.009363	0.433273	0.128028	0.059599	0.562	0.103	0.003456	0.20334	0.000038	1.588550	0.006146	0.006326	-0.046473	-0.055414	0.196023	0.018420	2.852188	0.087894
174	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.03518	0.474	0.191	0.002665	0.080763	0.000003	1.529289	0.005625	0.005822	0.187348	0.101621	0.025088	0.009648	0.439428	0.125761	0.034472	0.469	0.196	0.002628	0.077212	0.000003	1.523945	0.005599	0.005797	0.140811	0.085703	0.023747	0.009363	0.433273	0.128028	0.059599	0.562	0.103	0.003456	0.20334	0.000038	1.588550	0.006146	0.006326	-0.046473	-0.055414	0.196023	0.018420	2.852188	0.087894
175	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.03518	0.474	0.191	0.002665	0.080763	0.000003	1.529289	0.005625	0.005822	0.187348	0.101621	0.025088	0.009648	0.439428	0.125761	0.034472	0.469	0.196	0.002628	0.077212	0.000003	1.523945	0.005599	0.005797	0.140811	0.085703	0.023747	0.009363	0.433273	0.128028	0.059599	0.562	0.103	0.003456	0.20334	0.000038	1.588550	0.006146	0.006326	-0.046473	-0.055414	0.196023	0.018420	2.852188	0.087894
176	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.034253	0.468	0.197	0.002616	0.080763	0.000003	1.522197	0.005591	0.005789	0.130325	0.081565	0.023342	0.009274	0.406643	0.121341	0.033587	0.464	0.201	0.002579	0.077212	0.000003	1.516585	0.005565	0.005764	0.105359	0.070703	0.022144	0.009003	0.402033	0.123554	0.057265	0.557	0.108	0.003405	0.20334	0.000038	1.587842	0.006112	0.006293	-0.049234	-0.059569	0.149137	0.017659	1.671060	0.084821
177	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.034253	0.468	0.197	0.002616	0.080763	0.000003	1.522197	0.005591	0.005789	0.130325	0.081565	0.023342	0.009274	0.406643	0.121341	0.033587	0.464	0.201	0.002579	0.077212	0.000003	1.516585	0.005565	0.005764	0.105359	0.070703	0.022144	0.009003	0.402033	0.123554	0.057265	0.557	0.108	0.003405	0.20334	0.000038	1.587842	0.006112	0.006293	-0.049234	-0.059569	0.149137	0.017659	1.671060	0.084821
178	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.031941	0.452	0.213	0.002488	0.080763	0.000003	1.500383	0.005501	0.005702	0.069776	0.052208	0.019491	0.008359	0.335534	0.110381	0.031348	0.448	0.217	0.002451	0.077212	0.000003	1.493734	0.005473	0.005676	0.061050	0.047002	0.018549	0.008113	0.333057	0.112338	0.052393	0.545	0.120	0.003291	0.20334	0.000038	1.584706	0.006037	0.006219	-0.057615	-0.072940	0.094325	0.016061	0.832727	0.078235
179	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.031941	0.452	0.213	0.002488	0.080763	0.000003	1.500383	0.005501	0.005702	0.069776	0.052208	0.019491	0.008359	0.335534	0.110381	0.031348	0.448	0.217	0.002451	0.077212	0.000003	1.493734	0.005473	0.005676	0.061050	0.047002	0.018549	0.008113	0.333057	0.112338	0.052393	0.545	0.120	0.003291	0.20334	0.000038	1.584706	0.006037	0.006219	-0.057615	-0.072940	0.094325	0.016061	0.832727	0.078235
180	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.029291	0.431	0.234	0.002319	0.080763	0.000003	1.465832	0.005375	0.005582	0.040948	0.033788	0.015600	0.007277	0.265377	0.097160	0.028788	0.427	0.238	0.002282	0.077212	0.000003	1.457743	0.005346	0.005554	0.037319	0.031196	0.014900	0.007061	0.264570	0.098844	0.046672	0.528	0.137	0.003132	0.20334	0.000038	1.576370	0.005934	0.006120	-0.078898	-0.113089	0.059866	0.014086	0.466129	0.069857
181	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.029291	0.431	0.234	0.002319	0.080763	0.000003	1.465832	0.005375	0.005582	0.040948	0.033788	0.015600	0.007277	0.265377	0.097160	0.028788	0.427	0.238	0.002282	0.077212	0.000003	1.457743	0.005346	0.005554	0.037319	0.031196	0.014900	0.007061	0.264570	0.098844	0.046672	0.528	0.137	0.003132	0.20334	0.000038	1.576370	0.005934	0.006120	-0.078898	-0.113089	0.059866	0.014086	0.466129	0.069857
182	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.031243	0.447	0.218	0.002445	0.080763	0.000003	1.492496	0.005468	0.005671	0.059669	0.046151	0.018385	0.008069	0.315417	0.106859	0.030681	0.443	0.222	0.002408	0.077212	0.000003	1.485598	0.005441	0.005645	0.053021	0.041940	0.017524	0.007833	0.313670	0.108778	0.050635	0.540	0.125	0.003244	0.20334	0.000038	1.582721	0.006006	0.006190	-0.062285	-0.080932	0.081269	0.015454	0.682876	0.075688
183	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.031243	0.447	0.218	0.002445	0.080763	0.000003	1.492496	0.005468	0.005671	0.059669	0.046151	0.018385	0.008069	0.315417	0.106859	0.030681	0.443	0.222	0.002408	0.077212	0.000003	1.485598	0.005441	0.005645	0.053021	0.041940	0.017524	0.007833	0.313670	0.108778	0.050635	0.540	0.125	0.003244	0.20334	0.000038	1.582721	0.006006	0.006190	-0.062285	-0.080932	0.081269	0.015454	0.682876	0.075688
184	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.032566	0.457	0.208	0.002526	0.080763	0.000003	1.506876	0.005528	0.005729	0.081234	0.058613	0.020520	0.008618	0.354365	0.113501	0.031946	0.452	0.213	0.002489	0.077212	0.000003	1.500444	0.005501	0.005703	0.069868	0.052261	0.019500	0.008362	0.351157	0.115493	0.053969	0.549	0.116	0.00333	0.20334	0.000038	1.586110	0.006062	0.006244	-0.054288	-0.067489	0.108642	0.016597	1.015447	0.080464
185	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.032566	0.457	0.208	0.002526	0.080763	0.000003	1.506876	0.005528	0.005729	0.081234	0.058613	0.020520	0.008618	0.354365	0.113501	0.031946	0.452	0.213	0.002489	0.077212	0.000003	1.500444	0.005501	0.005703	0.069868	0.052261	0.019500	0.008362	0.351157	0.115493	0.053969	0.549	0.116	0.00333	0.20334	0.000038	1.586110	0.006062	0.006244	-0.054288	-0.067489	0.108642	0.016597	1.015447	0.080464
186	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.033228	0.462	0.203	0.002564	0.080763	0.000003	1.513209	0.005556	0.005755	0.096943	0.066689	0.021648	0.008890	0.375154	0.116762	0.032579	0.457	0.208	0.002527	0.077212	0.000003	1.507001	0.005529	0.005729	0.081494	0.058753	0.020541	0.008623	0.371087	0.118793	0.055637	0.554	0.111	0.00337	0.20334	0.000038	1.587256	0.006088	0.006270	-0.051408	-0.062925	0.127475	0.017157	1.291134	0.082769
187	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.033228	0.462	0.203	0.002564	0.080763	0.000003	1.513209	0.005556	0.005755	0.096943	0.066689	0.021648	0.008890	0.375154	0.116762	0.032579	0.457	0.208	0.002527	0.077212	0.000003	1.507001	0.005529	0.005729	0.081494	0.058753	0.020541	0.008623	0.371087	0.118793	0.055637	0.554	0.111	0.00337	0.20334	0.000038	1.587256	0.006088	0.006270	-0.051408	-0.062925	0.127475	0.017157	1.291134	0.082769
188	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.033228	0.462	0.203	0.002564	0.080763	0.000003	1.513209	0.005556	0.005755	0.096943	0.066689	0.021648	0.008890	0.375154	0.116762	0.032579	0.457	0.208	0.002527	0.077212	0.000003	1.507001	0.005529	0.005729	0.081494	0.058753	0.020541	0.008623	0.371087	0.118793	0.055637	0.554	0.111	0.00337	0.20334	0.000038	1.587256	0.006088	0.006270	-0.051408	-0.062925	0.127475	0.017157	1.291134	0.082769
189	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.033228	0.462	0.203	0.002564	0.080763	0.000003	1.513209	0.005556	0.005755	0.096943	0.066689	0.021648	0.008890	0.375154	0.116762	0.032579	0.457	0.208	0.002527	0.077212	0.000003	1.507001	0.005529	0.005729	0.081494	0.058753	0.020541	0.008623	0.371087	0.118793	0.055637	0.554	0.111	0.00337	0.20334	0.000038	1.587256	0.006088	0.006270	-0.051408	-0.062925	0.127475	0.017157	1.291134	0.082769
190	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.033228	0.462	0.203	0.002564	0.080763	0.000003	1.513209	0.005556	0.005755	0.096943	0.066689	0.021648	0.008890	0.375154	0.116762	0.032579	0.457	0.208	0.002527	0.077212	0.000003	1.507001	0.005529	0.005729	0.081494	0.058753	0.020541	0.008623	0.371087	0.118793	0.055637	0.554	0.111	0.00337	0.20334	0.000038	1.587256	0.006088	0.006270	-0.051408	-0.062925	0.127475	0.017157	1.291134	0.082769
191	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.033228	0.462	0.203	0.002564	0.080763	0.000003	1.513209	0.005556	0.005755	0.096943	0.066689	0.021648	0.008890	0.375154	0.116762	0.032579	0.457	0.208	0.002527	0.077212	0.000003	1.507001	0.005529	0.005729	0.081494	0.058753	0.020541	0.008623	0.371087	0.118793	0.055637	0.554	0.111	0.00337	0.20334	0.000038	1.587256	0.006088	0.006270	-0.051408	-0.062925	0.127475	0.017157	1.291134	0.082769
192	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.033228	0.462	0.203	0.002564	0.080763	0.000003	1.513209	0.005556	0.005755	0.096943	0.066689	0.021648	0.008890	0.375154	0.116762	0.032579	0.457	0.208	0.002527	0.077212	0.000003	1.507001	0.005529	0.005729	0.081494	0.058753	0.020541	0.008623	0.371087	0.118793	0.055637	0.554	0.111	0.00337	0.20334	0.000038	1.587256	0.006088	0.006270	-0.051408	-0.062925	0.127475	0.017157	1.291134	0.082769
193	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.033228	0.462	0.203	0.002564	0.080763	0.000003	1.513209	0.005556	0.005755	0.096943	0.066689	0.021648	0.008890	0.375154	0.116762	0.032579	0.457	0.208	0.002527	0.077212	0.000003	1.507001	0.005529	0.005729	0.081494	0.058753	0.020541	0.008623	0.371087	0.118793	0.055637	0.554	0.111	0.00337	0.20334	0.000038	1.587256	0.006088	0.006270	-0.051408	-0.062925	0.127475	0.017157	1.291134	0.082769
194	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.033228	0.462	0.203	0.002564	0.080763	0.000003	1.513209	0.005556	0.005755	0.096943	0.066689	0.021648	0.008890	0.375154	0.116762	0.032579	0.457	0.208	0.002527	0.077212	0.000003	1.507001	0.005529	0.005729	0.081494	0.058753	0.020541	0.008623	0.371087	0.118793	0.055637	0.554	0.111	0.00337	0.20334	0.000038	1.587256	0.006088	0.006270	-0.051408	-0.062925	0.127475	0.017157	1.291134	0.082769
195	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.033228	0.462	0.203	0.002564	0.080763	0.000003	1.513209	0.005556	0.005755	0.096943	0.066689	0.021648	0.008890	0.375154	0.116762	0.032579	0.457	0.208	0.002527	0.077212	0.000003	1.507001	0.005529	0.005729	0.081494	0.058753	0.020541	0.008623	0.371087	0.118793	0.055637	0.554	0.111	0.00337	0.20334	0.000038	1.587256	0.006088	0.006270	-0.051408	-0.062925	0.127475	0.017157	1.291134	0.082769
196	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.032472	0.456	0.209	0.00252	0.080763	0.000003	1.505928	0.005524	0.005725	0.079322	0.057576	0.020362	0.008579	0.351470	0.113032	0.031856	0.452	0.213	0.002483	0.077212	0.000003	1.499463	0.005497	0.005699	0.068417	0.051416	0.019354	0.008324	0.348377	0.115019	0.053731	0.549	0.116	0.003324	0.20334	0.000038	1.585919	0.006059	0.006240	-0.054748	-0.068232	0.106288	0.016517	0.983952	0.080130
197	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.032472	0.456	0.209	0.00252	0.080763	0.000003	1.505928	0.005524	0.005725	0.079322	0.057576	0.020362	0.008579	0.351470	0.113032	0.031856	0.452	0.213	0.002483	0.077212	0.000003	1.499463	0.005497	0.005699	0.068417	0.051416	0.019354	0.008324	0.348377	0.115019	0.053731	0.549	0.116	0.003324	0.20334	0.000038	1.585919	0.006059	0.006240	-0.054748	-0.068232	0.106288	0.016517	0.983952	0.080130
198	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.030959	0.445	0.220	0.002426	0.080763	0.000003	1.489079	0.005455	0.005658	0.056172	0.043959	0.017947	0.007950	0.307496	0.105414	0.03041	0.440	0.225	0.00239	0.077212	0.000003	1.482078	0.005427	0.005632	0.050186	0.040086	0.017118	0.007719	0.306021	0.107319	0.04992	0.538	0.127	0.003224	0.20334	0.000038	1.581773	0.005994	0.006178	-0.064567	-0.084990	0.076654	0.015204	0.633299	0.074635
199	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.030959	0.445	0.220	0.002426	0.080763	0.000003	1.489079	0.005455	0.005658	0.056172	0.043959	0.017947	0.007950	0.307496	0.105414	0.03041	0.440	0.225	0.00239	0.077212	0.000003	1.482078	0.005427	0.005632	0.050186	0.040086	0.017118	0.007719	0.306021	0.107319	0.04992	0.538	0.127	0.003224	0.20334	0.000038	1.581773	0.005994	0.006178	-0.064567	-0.084990	0.076654	0.015204	0.633299	0.074635
200	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.028819	0.427	0.238	0.002284	0.080763	0.000003	1.458256	0.005348	0.005556	0.037529	0.031348	0.014942	0.007075	0.253676	0.094657	0.028336	0.423	0.242	0.002248	0.077212	0.000003	1.449955	0.005318	0.005528	0.034402	0.029065	0.014287	0.006867	0.253209	0.096318	0.045481	0.523	0.142	0.003094	0.20334	0.000038	1.573751	0.005910	0.006097	-0.087290	-0.131975	0.054698	0.013655	0.418451	0.067988
201	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.028819	0.427	0.238	0.002284	0.080763	0.000003	1.458256	0.005348	0.005556	0.037529	0.031348	0.014942	0.007075	0.253676	0.094657	0.028336	0.423	0.242	0.002248	0.077212	0.000003	1.449955	0.005318	0.005528	0.034402	0.029065	0.014287	0.006867	0.253209	0.096318	0.045481	0.523	0.142	0.003094	0.20334	0.000038	1.573751	0.005910	0.006097	-0.087290	-0.131975	0.054698	0.013655	0.418451	0.067988
202	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.031716	0.451	0.214	0.002474	0.080763	0.000003	1.497916	0.005491	0.005693	0.066252	0.050141	0.019129	0.008266	0.328944	0.109250	0.031133	0.446	0.219	0.002438	0.077212	0.000003	1.491187	0.005463	0.005666	0.058277	0.045285	0.018214	0.008023	0.326712	0.111195	0.051826	0.544	0.121	0.003276	0.20334	0.000038	1.584117	0.006027	0.006210	-0.058995	-0.075259	0.089819	0.015866	0.779324	0.077420
203	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.031716	0.451	0.214	0.002474	0.080763	0.000003	1.497916	0.005491	0.005693	0.066252	0.050141	0.019129	0.008266	0.328944	0.109250	0.031133	0.446	0.219	0.002438	0.077212	0.000003	1.491187	0.005463	0.005666	0.058277	0.045285	0.018214	0.008023	0.326712	0.111195	0.051826	0.544	0.121	0.003276	0.20334	0.000038	1.584117	0.006027	0.006210	-0.058995	-0.075259	0.089819	0.015866	0.779324	0.077420
204	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.034612	0.470	0.195	0.002635	0.080763	0.000003	1.525040	0.005604	0.005802	0.148315	0.088527	0.024008	0.009420	0.419101	0.123063	0.03393	0.466	0.199	0.002598	0.077212	0.000003	1.519533	0.005578	0.005777	0.117104	0.076002	0.022755	0.009143	0.413920	0.125297	0.05817	0.559	0.106	0.003425	0.20334	0.000038	1.588175	0.006125	0.006306	-0.048087	-0.057829	0.164947	0.017956	2.003581	0.086024
205	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.034612	0.470	0.195	0.002635	0.080763	0.000003	1.525040	0.005604	0.005802	0.148315	0.088527	0.024008	0.009420	0.419101	0.123063	0.03393	0.466	0.199	0.002598	0.077212	0.000003	1.519533	0.005578	0.005777	0.117104	0.076002	0.022755	0.009143	0.413920	0.125297	0.05817	0.559	0.106	0.003425	0.20334	0.000038	1.588175	0.006125	0.006306	-0.048087	-0.057829	0.164947	0.017956	2.003581	0.086024
206	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.035747	0.477	0.188	0.002694	0.080763	0.000003	1.533265	0.005645	0.005841	0.249572	0.118182	0.026206	0.009875	0.460604	0.128431	0.035015	0.473	0.192	0.002656	0.077212	0.000003	1.528081	0.005619	0.005816	0.174252	0.097502	0.024770	0.009582	0.453380	0.130733	0.061028	0.565	0.100	0.003486	0.20334	0.000038	1.588754	0.006165	0.006345	-0.045060	-0.053333	0.238056	0.018878	4.728558	0.089730
207	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.035747	0.477	0.188	0.002694	0.080763	0.000003	1.533265	0.005645	0.005841	0.249572	0.118182	0.026206	0.009875	0.460604	0.128431	0.035015	0.473	0.192	0.002656	0.077212	0.000003	1.528081	0.005619	0.005816	0.174252	0.097502	0.024770	0.009582	0.453380	0.130733	0.061028	0.565	0.100	0.003486	0.20334	0.000038	1.588754	0.006165	0.006345	-0.045060	-0.053333	0.238056	0.018878	4.728558	0.089730
208	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.035747	0.477	0.188	0.002694	0.080763	0.000003	1.533265	0.005645	0.005841	0.249572	0.118182	0.026206	0.009875	0.460604	0.128431	0.035015	0.473	0.192	0.002656	0.077212	0.000003	1.528081	0.005619	0.005816	0.174252	0.097502	0.024770	0.009582	0.453380	0.130733	0.061028	0.565	0.100	0.003486	0.20334	0.000038	1.588754	0.006165	0.006345	-0.045060	-0.053333	0.238056	0.018878	4.728558	0.089730
209	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.035747	0.477	0.188	0.002694	0.080763	0.000003	1.533265	0.005645	0.005841	0.249572	0.118182	0.026206	0.009875	0.460604	0.128431	0.035015	0.473	0.192	0.002656	0.077212	0.000003	1.528081	0.005619	0.005816	0.174252	0.097502	0.024770	0.009582	0.453380	0.130733	0.061028	0.565	0.100	0.003486	0.20334	0.000038	1.588754	0.006165	0.006345	-0.045060	-0.053333	0.238056	0.018878	4.728558	0.089730
210	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.035747	0.477	0.188	0.002694	0.080763	0.000003	1.533265	0.005645	0.005841	0.249572	0.118182	0.026206	0.009875	0.460604	0.128431	0.035015	0.473	0.192	0.002656	0.077212	0.000003	1.528081	0.005619	0.005816	0.174252	0.097502	0.024770	0.009582	0.453380	0.130733	0.061028	0.565	0.100	0.003486	0.20334	0.000038	1.588754	0.006165	0.006345	-0.045060	-0.053333	0.238056	0.018878	4.728558	0.089730
211	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.035747	0.477	0.188	0.002694	0.080763	0.000003	1.533265	0.005645	0.005841	0.249572	0.118182	0.026206	0.009875	0.460604	0.128431	0.035015	0.473	0.192	0.002656	0.077212	0.000003	1.528081	0.005619	0.005816	0.174252	0.097502	0.024770	0.009582	0.453380	0.130733	0.061028	0.565	0.100	0.003486	0.20334	0.000038	1.588754	0.006165	0.006345	-0.045060	-0.053333	0.238056	0.018878	4.728558	0.089730
212	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.035747	0.477	0.188	0.002694	0.080763	0.000003	1.533265	0.005645	0.005841	0.249572	0.118182	0.026206	0.009875	0.460604	0.128431	0.035015	0.473	0.192	0.002656	0.077212	0.000003	1.528081	0.005619	0.005816	0.174252	0.097502	0.024770	0.009582	0.453380	0.130733	0.061028	0.565	0.100	0.003486	0.20334	0.000038	1.588754	0.006165	0.006345	-0.045060	-0.053333	0.238056	0.018878	4.728558	0.089730
213	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.035747	0.477	0.188	0.002694	0.080763	0.000003	1.533265	0.005645	0.005841	0.249572	0.118182	0.026206	0.009875	0.460604	0.128431	0.035015	0.473	0.192	0.002656	0.077212	0.000003	1.528081	0.005619	0.005816	0.174252	0.097502	0.024770	0.009582	0.453380	0.130733	0.061028	0.565	0.100	0.003486	0.20334	0.000038	1.588754	0.006165	0.006345	-0.045060	-0.053333	0.238056	0.018878	4.728558	0.089730
214	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.035747	0.477	0.188	0.002694	0.080763	0.000003	1.533265	0.005645	0.005841	0.249572	0.118182	0.026206	0.009875	0.460604	0.128431	0.035015	0.473	0.192	0.002656	0.077212	0.000003	1.528081	0.005619	0.005816	0.174252	0.097502	0.024770	0.009582	0.453380	0.130733	0.061028	0.565	0.100	0.003486	0.20334	0.000038	1.588754	0.006165	0.006345	-0.045060	-0.053333	0.238056	0.018878	4.728558	0.089730
215	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.035747	0.477	0.188	0.002694	0.080763	0.000003	1.533265	0.005645	0.005841	0.249572	0.118182	0.026206	0.009875	0.460604	0.128431	0.035015	0.473	0.192	0.002656	0.077212	0.000003	1.528081	0.005619	0.005816	0.174252	0.097502	0.024770	0.009582	0.453380	0.130733	0.061028	0.565	0.100	0.003486	0.20334	0.000038	1.588754	0.006165	0.006345	-0.045060	-0.053333	0.238056	0.018878	4.728558	0.089730
216	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.034541	0.470	0.195	0.002631	0.080763	0.000003	1.524482	0.005602	0.005799	0.144390	0.087064	0.023874	0.009391	0.416587	0.122720	0.033861	0.465	0.200	0.002595	0.077212	0.000003	1.518954	0.005576	0.005774	0.114589	0.074896	0.022632	0.009115	0.411523	0.124950	0.057989	0.559	0.106	0.003421	0.20334	0.000038	1.588115	0.006123	0.006303	-0.048308	-0.058162	0.161584	0.017897	1.928252	0.085785
217	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.034541	0.470	0.195	0.002631	0.080763	0.000003	1.524482	0.005602	0.005799	0.144390	0.087064	0.023874	0.009391	0.416587	0.122720	0.033861	0.465	0.200	0.002595	0.077212	0.000003	1.518954	0.005576	0.005774	0.114589	0.074896	0.022632	0.009115	0.411523	0.124950	0.057989	0.559	0.106	0.003421	0.20334	0.000038	1.588115	0.006123	0.006303	-0.048308	-0.058162	0.161584	0.017897	1.928252	0.085785
218	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.0315	0.449	0.216	0.002461	0.080763	0.000003	1.495490	0.005481	0.005683	0.063127	0.048269	0.018788	0.008176	0.322733	0.108164	0.030927	0.445	0.220	0.002424	0.077212	0.000003	1.488684	0.005453	0.005657	0.055795	0.043720	0.017898	0.007937	0.320726	0.110097	0.051283	0.542	0.123	0.003262	0.20334	0.000038	1.583508	0.006018	0.006201	-0.060422	-0.077694	0.085782	0.015679	0.733017	0.076635
219	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.0315	0.449	0.216	0.002461	0.080763	0.000003	1.495490	0.005481	0.005683	0.063127	0.048269	0.018788	0.008176	0.322733	0.108164	0.030927	0.445	0.220	0.002424	0.077212	0.000003	1.488684	0.005453	0.005657	0.055795	0.043720	0.017898	0.007937	0.320726	0.110097	0.051283	0.542	0.123	0.003262	0.20334	0.000038	1.583508	0.006018	0.006201	-0.060422	-0.077694	0.085782	0.015679	0.733017	0.076635
220	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.02846	0.424	0.241	0.002257	0.080763	0.000003	1.452144	0.005326	0.005535	0.035173	0.029633	0.014454	0.006920	0.245014	0.092743	0.027993	0.419	0.246	0.002221	0.077212	0.000003	1.443680	0.005297	0.005507	0.032375	0.027556	0.013831	0.006719	0.244787	0.094386	0.044577	0.520	0.145	0.003064	0.20334	0.000038	1.571519	0.005891	0.006078	-0.095550	-0.152698	0.051116	0.013324	0.386377	0.066546

LAVORO: SS121 - VI09 TRAVE DI SPINA

Verifica della struttura - Caratteristiche geometrico-inerziali sezioni fessurate

Rck = 40 Mpa
n0 = 6.30
ninf= 15.87
nrit.= 16.60

Verifica della struttura - Caratteristiche geometrico inerziali

										Piattabanda superiore				Anima		Piattabanda inferiore				Soletta in c.a. - larghezza collaborante																		Armatura soletta in c.a.								Trave isolata								
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	n.campata	X campata (m)	n.travi impalcato	Larghezza soletta impalcato	Dis.trave-asse impalcato	soletta	B1 (m)	H1 (m)	B2 (m)	H2 (m)	spw (m)	Hw (m)	B3 (m)	H3 (m)	B4 (m)	H4 (m)	Int tr sx (m)	bconn (m)	Int tr dx (m)	tipo campata	Lsx (m)	Lcampata	Ldx (m)	b1 (m)	b2 (m)	bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Brsup (m)	Brinf (m)	A (mq)	yGc (m)	Ix (m4)	As1 (mq)	Hs1 (m)	As2 (mq)	Hs2 (m)	As (mq)	yGs (m)	Ixs (m4)	Ha (m)	Aa (mq)	yGa (m)	Ixa (m4)	Iya (m4)	Ja (m4)	Aw (mq)	Sx/Ix B (m-1)	Sx/Ix C (m-1)
1	1	0.000	0.000	1	0.000	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	cbi	0.000	5.000	5.000	1.950	1.950	0.701	0.240	0.070	0.000	0.000	0.1683	0.190	0.000808	0.000942	0.250	0.000942	0.080	0.001884	0.165	1.36119E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
2	1	0.500	0.500	1	0.500	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	cbi	0.000	5.000	5.000	1.950	1.950	0.861	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2066	0.190	0.000992	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
3	2	0.000	0.500	1	0.500	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	cbi	0.000	5.000	5.000	1.950	1.950	0.861	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2066	0.190	0.000992	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
4	2	0.500	1.000	1	1.000	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	cbi	0.000	5.000	5.000	1.950	1.950	1.020	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2449	0.190	0.001175	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
5	3	0.000	1.000	1	1.000	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	cbi	0.000	5.000	5.000	1.950	1.950	1.020	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2449	0.190	0.001175	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
6	3	0.500	1.500	1	1.500	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	cbi	0.000	5.000	5.000	1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2640	0.190	0.001267	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
7	4	0.000	1.500	1	1.500	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	cbi	0.000	5.000	5.000	1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2640	0.190	0.001267	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
8	4	0.500	2.000	1	2.000	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	cbi	0.000	5.000	5.000	1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2640	0.190	0.001267	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
9	5	0.000	2.000	1	2.000	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	cbi	0.000	5.000	5.000	1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2640	0.190	0.001267	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
10	5	0.500	2.500	1	2.500	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	cbi	0.000	5.000	5.000	1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2640	0.190	0.001267	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
11	6	0.000	2.500	1	2.500	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	cbi	0.000	5.000	5.000	1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2640	0.190	0.001267	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
12	6	0.500	3.000	1	3.000	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	cbi	0.000	5.000	5.000	1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2640	0.190	0.001267	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
13	7	0.000	3.000	1	3.000	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	cbi	0.000	5.000	5.000	1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2640	0.190	0.001267	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
14	7	0.500	3.500	1	3.500	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	cbi	0.000	5.000	5.000	1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2640	0.190	0.001267	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
15	8	0.000	3.500	1	3.500	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	cbi	0.000	5.000	5.000	1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2640	0.190	0.001267	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
16	8	0.500	4.000	1	4.000	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	cbi	0.000	5.000	5.000	1.950	1.950	1.025	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2460	0.190	0.001181	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
17	9	0.000	4.000	1	4.000	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	cbi	0.000	5.000	5.000	1.950	1.950	1.025	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2460	0.190	0.001181	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
18	9	0.500	4.500	1	4.500	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	cbi	0.000	5.000	5.000	1.950	1.950	0.875	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2100	0.190	0.001008	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
19	10	0.000	4.500	1	4.500	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	cbi	0.000	5.000	5.000	1.950	1.950	0.875	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2100	0.190	0.001008	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
20	10	0.500	5.000	1	5.000	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	cbi	0.000	5.000	5.000	1.950	1.950	0.725	0.240	0.070	0.000	0.000	0.1740	0.190	0.000835	0.000942	0.250	0.000942	0.080	0.001884	0.165	1.36119E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
21	11	0.000	5.000	2	0.000	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	5.500	5.800	1.950	1.950	0.756	0.240	0.070	0.000	0.000	0.1815	0.190	0.000871	0.000942	0.250	0.000942	0.080	0.001884	0.165	1.36119E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
22	11	0.500	5.500	2	0.500	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	5.500	5.800	1.950	1.950	0.868	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2082	0.190	0.000999	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
23	12	0.000	5.500	2	0.500	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	5.500	5.800	1.950	1.950	0.868	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2082	0.190	0.000999	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
24	12	0.500	6.000	2	1.000	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	5.500	5.800	1.950	1.950	0.979	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2350	0.190	0.001128	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
25	13	0.000	6.000	2	1.000	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	5.500	5.800	1.950	1.950	0.979	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2350	0.190	0.001128	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
26	13	0.500	6.500	2	1.500	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	5.500	5.800	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2550	0.190	0.001224	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
27	14	0.000	6.500	2	1.500	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	5.500	5.800	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2550	0.190	0.001224	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
28	14	0.500	7.000	2	2.000	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	5.500	5.800	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2550	0.190	0.001224	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
29	15	0.000	7.000	2	2.000	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	5.500	5.800	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2550	0.190	0.001224	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
30	15	0.500	7.500	2	2.500	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	5.500	5.800	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2550	0.190	0.001224	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
31	16	0.000	7.500	2	2.500	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	5.500	5.800	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2550	0.190	0.001224	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
32	16	0.500	8.000	2	3.000	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	5.500	5.800	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2550	0.190	0.001224	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
33	17	0.000	8.000	2	3.000	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	5.500	5.800	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2550	0.190	0.001224	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
34	17	0.500	8.500	2	3.500	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	5.500	5.800	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2550	0.190	0.001224	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
35	18	0.000	8.500	2	3.500	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	5.500	5.800	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2550	0.190	0.001224	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
36	18	0.500	9.000	2	4.000	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	5.500	5.800	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2550	0.190	0.001224	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
37	19	0.000	9.000	2	4.000	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	5.500	5.800	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2550	0.190	0.001224	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
38	19	0.500	9.500	2	4.500	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	5.500	5.800	1.950	1.950	0.993	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2382	0.190	0.001143	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
39	20	0.000	9.500	2	4.500	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	5.500	5.800	1.950	1.950	0.993	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2382	0.190	0.001143	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
40	20	0.500	10.000	2	5.000	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.000	5.500	5.800	1.950	1.950	0.899	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2159	0.190	0.001036	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
41	21	0.000	10.000	3	0.000	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.800	5.800	1.950	1.950	0.806	0.240	0.070	0.000	0.000	0.1935	0.190	0.000929	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
42	21	0.600	10.600	3	0.600	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.800	5.800	1.950	1.950	0.934	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2242	0.190	0.001076	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
43	22	0.000	10.600	3	0.600	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.800	5.800	1.950	1.950	0.934	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2242	0.190	0.001076	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
44	22	0.500	11.100	3	1.100	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.800	5.800	1.950	1.950	1.040	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2497	0.190	0.001199	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
45	23	0.000	11.100	3	1.100	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.800	5.800	1.950	1.950	1.040	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2497	0.190	0.001199	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
46	23	0.600	11.700	3	1.700	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
47	24	0.000	11.700	3	1.700	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
48	24	0.500	12.200	3	2.200	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
49	25	0.000	12.200	3	2.200	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
50	25	0.600	12.800	3	2.800	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
51	26	0.000	12.800	3	2.800	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
52	26	0.500	13.300	3	3.300	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
53	27	0.000	13.300	3	3.300	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
54	27	0.600	13.900	3	3.900	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
55	28	0.000	13.900	3	3.900	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
56	28	0.500	14.400	3	4.400	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.800	5.800	1.950	1.950	1.105	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2652	0.190	0.001273	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
57	29	0.000	14.400	3	4.400	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.800	5.800	1.950	1.950	1.105	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2652	0.190	0.001273	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
58	29	0.600	15.000	3	5.000	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.800	5.800	1.950	1.950	0.985	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2364	0.190	0.001135	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
59	30	0.000	15.000	3	5.000	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.800	5.800	1.950	1.950	0.985	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2364	0.190	0.001135	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
60	30	0.500	15.500	3	5.500	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.800	5.800	1.950	1.950	0.885	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2124	0.190	0.00102	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
61	31	0.000	15.500	4	0.000	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	0.825	0.240	0.070	0.000	0.000	0.1980	0.190	0.00095	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
62	31	0.600	16.100	4	0.600	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	0.945	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2268	0.190	0.001089	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
63	32	0.000	16.100	4	0.600	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	0.945	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2268	0.190	0.001089	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
64	32	0.600	16.700	4	1.200	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.065	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2556	0.190	0.001227	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
65	33	0.000	16.700	4	1.200	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.065	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2556	0.190	0.001227	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
66	33	0.500	17.200	4	1.700	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
67	34	0.000	17.200	4	1.700	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
68	34	0.600	17.800	4	2.300	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
69	35	0.000	17.800	4	2.300	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
70	35	0.600	18.400	4	2.900	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
71	36	0.000	18.400	4	2.900	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
72	36	0.600	19.000	4	3.500	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
113	57	0.000	30.600	6	3.500	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
114	57	0.600	31.200	6	4.100	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
115	58	0.000	31.200	6	4.100	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
116	58	0.500	31.700	6	4.600	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.065	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2556	0.190	0.001227	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
117	59	0.000	31.700	6	4.600	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.065	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2556	0.190	0.001227	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
118	59	0.600	32.300	6	5.200	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	0.945	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2268	0.190	0.001089	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
119	60	0.000	32.300	6	5.200	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	0.945	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2268	0.190	0.001089	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
120	60	0.600	32.900	6	5.800	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	0.825	0.240	0.070	0.000	0.000	0.1980	0.190	0.00095	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
121	61	0.000	32.900	7	0.000	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	0.825	0.240	0.070	0.000	0.000	0.1980	0.190	0.00095	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
122	61	0.600	33.500	7	0.600	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	0.945	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2268	0.190	0.001089	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
123	62	0.000	33.500	7	0.600	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	0.945	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2268	0.190	0.001089	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
124	62	0.600	34.100	7	1.200	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.065	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2556	0.190	0.001227	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
125	63	0.000	34.100	7	1.200	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.065	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2556	0.190	0.001227	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
126	63	0.500	34.600	7	1.700	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
127	64	0.000	34.600	7	1.700	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
128	64	0.600	35.200	7	2.300	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
129	65	0.000	35.200	7	2.300	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
130	65	0.600	35.800	7	2.900	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
131	66	0.000	35.800	7	2.900	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
132	66	0.600	36.400	7	3.500	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
133	67	0.000	36.400	7	3.500	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
134	67	0.600	37.000	7	4.100	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
135	68	0.000	37.000	7	4.100	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
136	68	0.500	37.500	7	4.600	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.065	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2556	0.190	0.001227	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
137	69	0.000	37.500	7	4.600	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.065	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2556	0.190	0.001227	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
138	69	0.600	38.100	7	5.200	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	0.945	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2268	0.190	0.001089	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
139	70	0.000	38.100	7	5.200	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	0.945	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2268	0.190	0.001089	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
140	70	0.600	38.700	7	5.800	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	0.825	0.240	0.070	0.000	0.000	0.1980	0.190	0.00095	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
141	71	0.000	38.700	8	0.000	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	0.825	0.240	0.070	0.000	0.000	0.1980	0.190	0.00095	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
142	71	0.600	39.300	8	0.600	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	0.945	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2268	0.190	0.001089	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
143	72	0.000	39.300	8	0.600	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	0.945	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2268	0.190	0.001089	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
144	72	0.600	39.900	8	1.200	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.065	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2556	0.190	0.001227	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
145	73	0.000	39.900	8	1.200	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.065	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2556	0.190	0.001227	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
146	73	0.500	40.400	8	1.700	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
147	74	0.000	40.400	8	1.700	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
148	74	0.600	41.000	8	2.300	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
149	75	0.000	41.000	8	2.300	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
150	75	0.600	41.600	8	2.900	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
151	76	0.000	41.600	8	2.900	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
152	76	0.600	42.200	8	3.500	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
153	77	0.000	42.200	8	3.500	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
154	77	0.600	42.800	8	4.100	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
155	78	0.000	42.800	8	4.100	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.115	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2676	0.190	0.001284	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390

					Trave composta - n=ninf.															Trave composta - n=nrit.															Trave composta - n=n0														
Sez	WA (m3)	WB (m3)	WC (m3)	WD (m3)	Ai (mq)	yG (m)	yG-yGc (m)	Ixi (m4)	Iyi (m4)	Ji (m4)	Sx/Ix (m-1)	WAi (m3)	WBi (m3)	WCi (m3)	WDi (m3)	WAs2i (mc)	WAs1i (mc)	WEi (m3)	WFi (mc)	Ar (mq)	yG (m)	yG-yGc (m)	Ixr (m4)	Iyr (m4)	Ji (m4)	Sx/Ix (m-1)	WAr (m3)	WBr (m3)	WCr (m3)	WDr (m3)	WAs2r (mc)	WAs1r (mc)	WEr (m3)	WFr (mc)	A0 (mq)	yG (m)	yG-yGc (m)	Ix0 (m4)	Iy0 (m4)	Ji (m4)	Sx/Ix (m-1)	WA0 (m3)	WB0 (m3)	WC0 (m3)	WD0 (m3)	WAs20 (mc)	WAs10 (mc)	WE0 (m3)	WF0 (mc)
1	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.017852	0.266	0.399	0.001008	0.080763	0.000003	0.746211	0.003795	0.004038	0.004535	0.004302	0.003207	0.002082	0.052563	0.029388	0.017852	0.266	0.399	0.001008	0.077212	0.000003	0.746211	0.003795	0.004038	0.004535	0.004302	0.003207	0.002082	0.054983	0.030741	0.017852	0.266	0.399	0.001008	0.20334	0.000038	0.746211	0.003795	0.004038	0.004535	0.004302	0.003207	0.002082	0.020863	0.011665
2	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
3	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
4	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
5	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
6	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
7	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
8	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
9	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
10	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
11	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
12	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
13	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
14	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
15	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
16	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
17	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
18	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
19	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
20	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.017852	0.266	0.399	0.001008	0.080763	0.000003	0.746211	0.003795	0.004038	0.004535	0.004302	0.003207	0.002082	0.052563	0.029388	0.017852	0.266	0.399	0.001008	0.077212	0.000003	0.746211	0.003795	0.004038	0.004535	0.004302	0.003207	0.002082	0.054983	0.030741	0.017852	0.266	0.399	0.001008	0.20334	0.000038	0.746211	0.003795	0.004038	0.004535	0.004302	0.003207	0.002082	0.020863	0.011665
21	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.017852	0.266	0.399	0.001008	0.080763	0.000003	0.746211	0.003795	0.004038	0.004535	0.004302	0.003207	0.002082	0.052563	0.029388	0.017852	0.266	0.399	0.001008	0.077212	0.000003	0.746211	0.003795	0.004038	0.004535	0.004302	0.003207	0.002082	0.054983	0.030741	0.017852	0.266	0.399	0.001008	0.20334	0.000038	0.746211	0.003795	0.004038	0.004535	0.004302	0.003207	0.002082	0.020863	0.011665
22	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
23	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
24	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
25	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
26	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
27	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
28	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
29	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
30	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
31	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
32	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
33	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
34	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
35	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
36	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
37	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
38	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
39	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
40	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
41	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
42	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
43	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
44	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
45	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
46	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
47	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
48	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
49	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
50	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
51	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
52	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
53	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
54	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
55	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
56	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
57	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
58	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
59	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
60	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
61	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
62	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
63	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
64	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
65	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
66	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
67	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
68	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
69	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
70	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
71	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
72	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
113	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
114	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
115	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
116	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
117	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
118	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
119	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
120	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
121	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
122	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
123	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
124	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
125	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
126	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
127	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
128	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
129	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
130	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
131	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
132	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
133	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
134	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
135	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
136	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
137	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
138	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
139	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
140	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
141	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
142	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
143	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
144	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
145	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
146	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
147	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
148	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
149	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
150	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
151	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
152	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
153	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
154	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
155	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641

										Piattabanda superiore				Anima		Piattabanda inferiore				Soletta in c.a. - larghezza collaborante																	Armatura soletta in c.a.								Trave isolata								
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	n.campata	X campata (m)	n.travi impalcato	Larghezza soletta impalcato	Dis.trave-asse impalcato	soletta	B1 (m)	H1 (m)	B2 (m)	H2 (m)	spw (m)	Hw (m)	B3 (m)	H3 (m)	B4 (m)	H4 (m)	Int tr sx (m)	bconn (m)	Int tr dx (m)	tipo campata	Lsx (m)	Lcampata	Ldx (m)	b1 (m)	b2 (m)	bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Brsup (m)	Brinf (m)	A (mq)	yGc (m)	Ix (m4)	As1 (mq)	Hs1 (m)	As2 (mq)	Hs2 (m)	As (mq)	yGs (m)	Ixs (m4)	Ha (m)	Aa (mq)	yGa (m)	Ixa (m4)	Iya (m4)	Ja (m4)	Aw (mq)	Sx/Ix B (m-1)	Sx/Ix C (m-1)
156	78	0.500	43.300	8	4.600	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.065	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2556	0.190	0.001227	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
157	79	0.000	43.300	8	4.600	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	1.065	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2556	0.190	0.001227	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
158	79	0.600	43.900	8	5.200	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	0.945	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2268	0.190	0.001089	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
159	80	0.000	43.900	8	5.200	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	0.945	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2268	0.190	0.001089	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
160	80	0.600	44.500	8	5.800	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.800	5.800	1.950	1.950	0.825	0.240	0.070	0.000	0.000	0.1980	0.190	0.00095	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
161	81	0.000	44.500	9	0.000	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.500	5.000	1.950	1.950	0.806	0.240	0.070	0.000	0.000	0.1935	0.190	0.000929	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
162	81	0.500	45.000	9	0.500	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.500	5.000	1.950	1.950	0.899	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2159	0.190	0.001036	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
163	82	0.000	45.000	9	0.500	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.500	5.000	1.950	1.950	0.899	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2159	0.190	0.001036	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
164	82	0.600	45.600	9	1.100	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.500	5.000	1.950	1.950	1.011	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2427	0.190	0.001165	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
165	83	0.000	45.600	9	1.100	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.500	5.000	1.950	1.950	1.011	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2427	0.190	0.001165	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
166	83	0.500	46.100	9	1.600	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.500	5.000	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2550	0.190	0.001224	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
167	84	0.000	46.100	9	1.600	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.500	5.000	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2550	0.190	0.001224	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
168	84	0.600	46.700	9	2.200	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.500	5.000	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2550	0.190	0.001224	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
169	85	0.000	46.700	9	2.200	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.500	5.000	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2550	0.190	0.001224	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
170	85	0.500	47.200	9	2.700	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.500	5.000	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2550	0.190	0.001224	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
171	86	0.000	47.200	9	2.700	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.500	5.000	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2550	0.190	0.001224	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
172	86	0.600	47.800	9	3.300	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.500	5.000	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2550	0.190	0.001224	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
173	87	0.000	47.800	9	3.300	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.500	5.000	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2550	0.190	0.001224	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
174	87	0.500	48.300	9	3.800	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.500	5.000	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2550	0.190	0.001224	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
175	88	0.000	48.300	9	3.800	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.500	5.000	1.950	1.950	1.063	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2550	0.190	0.001224	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
176	88	0.600	48.900	9	4.400	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.500	5.000	1.950	1.950	1.001	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2403	0.190	0.001153	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
177	89	0.000	48.900	9	4.400	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.500	5.000	1.950	1.950	1.001	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2403	0.190	0.001153	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
178	89	0.500	49.400	9	4.900	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.500	5.000	1.950	1.950	0.890	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2136	0.190	0.001025	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
179	90	0.000	49.400	9	4.900	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.500	5.000	1.950	1.950	0.890	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2136	0.190	0.001025	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
180	90	0.600	50.000	9	5.500	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.800	5.500	5.000	1.950	1.950	0.756	0.240	0.070	0.000	0.000	0.1815	0.190	0.000871	0.000942	0.250	0.000942	0.080	0.001884	0.165	1.36119E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
181	91	0.000	50.000	10	0.000	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.000	5.000	1.950	1.950	0.756	0.240	0.070	0.000	0.000	0.1815	0.190	0.000871	0.000942	0.250	0.000942	0.080	0.001884	0.165	1.36119E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
182	91	0.500	50.500	10	0.500	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.000	5.000	1.950	1.950	0.844	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2025	0.190	0.000972	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
183	92	0.000	50.500	10	0.500	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.000	5.000	1.950	1.950	0.844	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2025	0.190	0.000972	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
184	92	0.500	51.000	10	1.000	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.000	5.000	1.950	1.950	0.931	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2235	0.190	0.001073	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
185	93	0.000	51.000	10	1.000	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.000	5.000	1.950	1.950	0.931	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2235	0.190	0.001073	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
186	93	0.500	51.500	10	1.500	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.000	5.000	1.950	1.950	0.975	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2340	0.190	0.001123	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
187	94	0.000	51.500	10	1.500	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.000	5.000	1.950	1.950	0.975	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2340	0.190	0.001123	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
188	94	0.500	52.000	10	2.000	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.000	5.000	1.950	1.950	0.975	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2340	0.190	0.001123	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
189	95	0.000	52.000	10	2.000	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.000	5.000	1.950	1.950	0.975	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2340	0.190	0.001123	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
190	95	0.500	52.500	10	2.500	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.000	5.000	1.950	1.950	0.975	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2340	0.190	0.001123	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
191	96	0.000	52.500	10	2.500	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.000	5.000	1.950	1.950	0.975	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2340	0.190	0.001123	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
192	96	0.500	53.000	10	3.000	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.000	5.000	1.950	1.950	0.975	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2340	0.190	0.001123	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
193	97	0.000	53.000	10	3.000	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.000	5.000	1.950	1.950	0.975	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2340	0.190	0.001123	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
194	97	0.500	53.500	10	3.500	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.000	5.000	1.950	1.950	0.975	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2340	0.190	0.001123	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
195	98	0.000	53.500	10	3.500	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.000	5.000	1.950	1.950	0.975	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2340	0.190	0.001123	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
196	98	0.500	54.000	10	4.000	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.000	5.000	1.950	1.950	0.925	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2220	0.190	0.001066	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
197	99	0.000	54.000	10	4.000	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.000	5.000	1.950	1.950	0.925	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2220	0.190	0.001066	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
198	99	0.500	54.500	10	4.500	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.000	5.000	1.950	1.950	0.825	0.240	0.070	0.000	0.000	0.1980	0.190	0.00095	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
199	100	0.000	54.500	10	4.500	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.000	5.000	1.950	1.950	0.825	0.240	0.070	0.000	0.000	0.1980	0.190	0.00095	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
200	100	0.500	55.000	10	5.000	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	ci	5.500	5.000	5.000	1.950	1.950	0.725	0.240	0.070	0.000	0.000	0.1740	0.190	0.000835	0.000942	0.250	0.000942	0.080	0.001884	0.165	1.36119E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
201	101	0.000	55.000	11	0.000	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	cbf	5.000	5.000	0.000	1.950	1.950	0.725	0.240	0.070	0.000	0.000	0.1740	0.190	0.000835	0.000942	0.250	0.000942	0.080	0.001884	0.165	1.36119E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
202	101	0.500	55.500	11	0.500	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	cbf	5.000	5.000	0.000	1.950	1.950	0.875	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2100	0.190	0.001008	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
203	102	0.000	55.500	11	0.500	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	cbf	5.000	5.000	0.000	1.950	1.950	0.875	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2100	0.190	0.001008	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
204	102	0.500	56.000	11	1.000	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	cbf	5.000	5.000	0.000	1.950	1.950	1.025	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2460	0.190	0.001181	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
205	103	0.000	56.000	11	1.000	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	cbf	5.000	5.000	0.000	1.950	1.950	1.025	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2460	0.190	0.001181	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
206	103	0.500	56.500	11	1.500	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	cbf	5.000	5.000	0.000	1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2640	0.190	0.001267	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
207	104	0.000	56.500	11	1.500	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	cbf	5.000	5.000	0.000	1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2640	0.190	0.001267	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
208	104	0.500	57.000	11	2.000	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	cbf	5.000	5.000	0.000	1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2640	0.190	0.001267	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
209	105	0.000	57.000	11	2.000	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	cbf	5.000	5.000	0.000	1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2640	0.190	0.001267	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
210	105	0.500	57.500	11	2.500	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	cbf	5.000	5.000	0.000	1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2640	0.190	0.001267	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
211	106	0.000	57.500	11	2.500	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	cbf	5.000	5.000	0.000	1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2640	0.190	0.001267	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
212	106	0.500	58.000	11	3.000	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	cbf	5.000	5.000	0.000	1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2640	0.190	0.001267	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
213	107	0.000	58.000	11	3.000	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	cbf	5.000	5.000	0.000	1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2640	0.190	0.001267	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
214	107	0.500	58.500	11	3.500	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	cbf	5.000	5.000	0.000	1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2640	0.190	0.001267	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
215	108	0.000	58.500	11	3.500	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	cbf	5.000	5.000	0.000	1.950	1.950	1.100	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2640	0.190	0.001267	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
216	108	0.500	59.000	11	4.000	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	cbf	5.000	5.000	0.000	1.950	1.950	1.020	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2449	0.190	0.001175	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
217	109	0.000	59.000	11	4.000	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	cbf	5.000	5.000	0.000	1.950	1.950	1.020	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2449	0.190	0.001175	0.00157	0.250	0.00157	0.080	0.003140	0.165	2.26865E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
218	109	0.500	59.500	11	4.500	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	cbf	5.000	5.000	0.000	1.950	1.950	0.861	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2066	0.190	0.000992	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
219	110	0.000	59.500	11	4.500	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	cbf	5.000	5.000	0.000	1.950	1.950	0.861	0.240	0.070	0.000	0.000	0.2066	0.190	0.000992	0.001256	0.250	0.001256	0.080	0.002512	0.165	1.81492E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390
220	110	0.500	60.000	11	5.000	1	4	0	fessurata	0.300	0.012	0.000	0.000	0.014	0.472	0.000	0.000	0.360	0.016	4.000	0.100	4.000	cbf	5.000	5.000	0.000	1.950	1.950	0.701	0.240	0.070	0.000	0.000	0.1683	0.190	0.000808	0.000942	0.250	0.000942	0.080	0.001884	0.165	1.36119E-05	0.500	0.0160	0.219	0.000659	8.93E-05	0.000001	0.006608	1.841011	1.505390

					Trave composta - n=ninf.															Trave composta - n=nrit.															Trave composta - n=n0														
Sez	WA (m3)	WB (m3)	WC (m3)	WD (m3)	Ai (mq)	yG (m)	yG-yGc (m)	Ixi (m4)	Iyi (m4)	Ji (m4)	Sx/Ix (m-1)	WAi (m3)	WBi (m3)	WCi (m3)	WDi (m3)	WAs2i (mc)	WAs1i (mc)	WEi (m3)	WFi (mc)	Ar (mq)	yG (m)	yG-yGc (m)	Ixr (m4)	Iyr (m4)	Ji (m4)	Sx/Ix (m-1)	WAr (m3)	WBr (m3)	WCr (m3)	WDr (m3)	WAs2r (mc)	WAs1r (mc)	WEr (m3)	WFr (mc)	A0 (mq)	yG (m)	yG-yGc (m)	Ix0 (m4)	Iy0 (m4)	Ji (m4)	Sx/Ix (m-1)	WA0 (m3)	WB0 (m3)	WC0 (m3)	WD0 (m3)	WAs20 (mc)	WAs10 (mc)	WE0 (m3)	WF0 (mc)
156	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
157	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
158	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
159	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
160	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
161	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
162	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
163	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
164	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
165	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
166	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
167	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
168	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
169	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
170	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
171	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
172	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
173	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
174	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
175	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
176	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
177	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
178	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
179	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
180	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.017852	0.266	0.399	0.001008	0.080763	0.000003	0.746211	0.003795	0.004038	0.004535	0.004302	0.003207	0.002082	0.052563	0.029388	0.017852	0.266	0.399	0.001008	0.077212	0.000003	0.746211	0.003795	0.004038	0.004535	0.004302	0.003207	0.002082	0.054983	0.030741	0.017852	0.266	0.399	0.001008	0.20334	0.000038	0.746211	0.003795	0.004038	0.004535	0.004302	0.003207	0.002082	0.020863	0.011665
181	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.017852	0.266	0.399	0.001008	0.080763	0.000003	0.746211	0.003795	0.004038	0.004535	0.004302	0.003207	0.002082	0.052563	0.029388	0.017852	0.266	0.399	0.001008	0.077212	0.000003	0.746211	0.003795	0.004038	0.004535	0.004302	0.003207	0.002082	0.054983	0.030741	0.017852	0.266	0.399	0.001008	0.20334	0.000038	0.746211	0.003795	0.004038	0.004535	0.004302	0.003207	0.002082	0.020863	0.011665
182	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
183	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
184	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
185	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
186	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
187	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
188	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
189	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
190	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
191	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
192	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
193	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
194	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
195	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
196	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
197	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
198	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
199	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
200	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.017852	0.266	0.399	0.001008	0.080763	0.000003	0.746211	0.003795	0.004038	0.004535	0.004302	0.003207	0.002082	0.052563	0.029388	0.017852	0.266	0.399	0.001008	0.077212	0.000003	0.746211	0.003795	0.004038	0.004535	0.004302	0.003207	0.002082	0.054983	0.030741	0.017852	0.266	0.399	0.001008	0.20334	0.000038	0.746211	0.003795	0.004038	0.004535	0.004302	0.003207	0.002082	0.020863	0.011665
201	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.017852	0.266	0.399	0.001008	0.080763	0.000003	0.746211	0.003795	0.004038	0.004535	0.004302	0.003207	0.002082	0.052563	0.029388	0.017852	0.266	0.399	0.001008	0.077212	0.000003	0.746211	0.003795	0.004038	0.004535	0.004302	0.003207	0.002082	0.054983	0.030741	0.017852	0.266	0.399	0.001008	0.20334	0.000038	0.746211	0.003795	0.004038	0.004535	0.004302	0.003207	0.002082	0.020863	0.011665
202	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
203	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
204	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
205	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
206	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
207	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
208	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
209	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
210	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
211	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
212	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
213	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
214	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
215	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
216	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
217	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.080763	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.068719	0.036886	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.077212	0.000003	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.071883	0.038584	0.019108	0.292	0.373	0.001204	0.20334	0.000038	0.972654	0.004126	0.004365	0.006142	0.005788	0.004181	0.002629	0.027276	0.014641
218	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
219	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.080763	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.060543	0.033167	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.077212	0.000003	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.063331	0.034694	0.01848	0.279	0.386	0.00111	0.20334	0.000038	0.873399	0.003973	0.004215	0.005315	0.005026	0.003689	0.002357	0.024031	0.013165
220	0.003014	0.003252	0.002445	0.002340	0.017852	0.266	0.399	0.001008	0.080763	0.000003	0.746211	0.003795	0.004038	0.004535	0.004302	0.003207	0.002082	0.052563	0.029388	0.017852	0.266	0.399	0.001008	0.077212	0.000003	0.746211	0.003795	0.004038	0.004535	0.004302	0.003207	0.002082	0.054983	0.030741	0.017852	0.266	0.399	0.001008	0.20334	0.000038	0.746211	0.003795	0.004038	0.004535	0.004302	0.003207	0.002082	0.020863	0.011665

22 ALLEGATO 10 –TRAVE DI SPINA – SOLLECITAZIONI PER VERIFICHE SLU

LAVORO: SS121 - VI09 TRAVE DI SPINA

RIEPILOGO CARATTERISTICHE DELLA SOLLECITAZIONE - VERIFICHE SLU

Coefficienti parziali verifiche SLU (STR)

			1.35		1.35		1.20				1.35								0.90		1.20					0.90					0.90				
							Cedimenti vincolari				Carichi mobili dinamizzati										Ritiro: Effetti isostatici			Ritiro: effetti iperstatici		Var.Term.+: Effetti isostatici			V.T.+.: effetti iperstatic		Var.Term.-: Effetti isostatici			V.T.-.: effetti iperstatici	
FRAME	LOC	Progr.	peso proprio		perm. Portati		Ced Max		Ced Min		Mmax		Mmin		Vmax		Vmin		Azione del vento		Soletta	Struttura composta		Struttura composta		Soletta	Struttura composta		Struttura composta		Soletta	Struttura composta		Struttura composta	
	(m)	(m)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	N (kN)	N (kN)	M (kNm)	M (kN)	V (kN)	N (kN)	N (kN)	M (kNm)	M (kN)	V (kN)	N (kN)	N (kN)	M (kNm)	M (kN)	V (kN)
1	0.00	0.00	0.0	-65.9	0.0	-8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.2	0.0	-224.6	0.0	0.0	676.7	-676.7	183.1	-23.3	62.1	-505.1	505.1	-85.8	0.0	-31.1	505.1	-505.1	85.8	0.0	31.1
1	0.50	0.50	28.8	-49.3	3.7	-6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	97.8	-193.2	-7.6	15.2	51.9	15.7	96.8	-193.5	0.0	0.0	830.6	-830.6	203.9	-54.4	62.1	-620.0	620.0	-91.8	15.5	-31.1	620.0	-620.0	91.8	-15.5	31.1
2	0.00	0.50	28.8	-49.3	3.7	-6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	97.8	-193.2	-7.6	15.2	51.9	15.7	96.8	-193.5	0.0	0.0	830.6	-830.6	203.9	-54.4	62.1	-620.0	620.0	-91.8	15.5	-31.1	620.0	-620.0	91.8	-15.5	31.1
2	0.50	1.00	49.3	-32.6	6.5	-4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	166.9	-162.2	-15.2	15.2	92.1	29.9	163.3	-163.3	0.0	0.0	984.4	-984.4	221.1	-85.5	62.1	-734.9	734.9	-96.4	31.1	-31.1	734.9	-734.9	96.4	-31.1	31.1
3	0.00	1.00	49.3	-32.6	6.5	-4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	166.9	-162.2	-15.2	15.2	92.1	29.9	163.3	-163.3	0.0	0.0	984.4	-984.4	221.1	-85.5	62.1	-734.9	734.9	-96.4	31.1	-31.1	734.9	-734.9	96.4	-31.1	31.1
3	0.50	1.50	61.4	-16.0	8.2	-2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	208.2	-14.3	-22.8	15.2	142.8	52.7	201.2	-134.2	0.0	0.0	1061.4	-1061.4	230.6	-116.6	62.1	-792.3	792.3	-98.8	46.6	-31.1	792.3	-792.3	98.8	-46.6	31.1
4	0.00	1.50	61.4	-16.0	8.2	-2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	208.2	-14.3	-22.8	15.2	142.8	52.7	201.2	-134.2	0.0	0.0	1061.4	-1061.4	230.6	-116.6	62.1	-792.3	792.3	-98.8	46.6	-31.1	792.3	-792.3	98.8	-46.6	31.1
4	0.50	2.00	65.3	0.6	8.9	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	223.0	15.4	-30.4	15.2	185.5	81.1	212.7	-106.3	0.0	0.0	1061.4	-1061.4	230.6	-147.6	62.1	-792.3	792.3	-98.8	62.2	-31.1	792.3	-792.3	98.8	-62.2	31.1
5	0.00	2.00	65.3	0.6	8.9	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	223.0	15.4	-30.4	15.2	185.5	81.1	212.7	-106.3	0.0	0.0	1061.4	-1061.4	230.6	-147.6	62.1	-792.3	792.3	-98.8	62.2	-31.1	792.3	-792.3	98.8	-62.2	31.1
5	0.50	2.50	60.8	17.2	8.5	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	219.7	-14.9	-38.0	15.2	202.2	109.5	199.9	-80.0	0.0	0.0	1061.4	-1061.4	230.6	-178.7	62.1	-792.3	792.3	-98.8	77.7	-31.1	792.3	-792.3	98.8	-77.7	31.1
6	0.00	2.50	60.8	17.2	8.5	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	219.7	-14.9	-38.0	15.2	202.2	109.5	199.9	-80.0	0.0	0.0	1061.4	-1061.4	230.6	-178.7	62.1	-792.3	792.3	-98.8	77.7	-31.1	792.3	-792.3	98.8	-77.7	31.1
6	0.50	3.00	48.0	33.9	7.2	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	208.9	15.1	-45.6	15.2	193.3	137.7	166.6	-55.5	0.0	0.0	1061.4	-1061.4	230.6	-209.8	62.1	-792.3	792.3	-98.8	93.3	-31.1	792.3	-792.3	98.8	-93.3	31.1
7	0.00	3.00	48.0	33.9	7.2	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	208.9	15.1	-45.6	15.2	193.3	137.7	166.6	-55.5	0.0	0.0	1061.4	-1061.4	230.6	-209.8	62.1	-792.3	792.3	-98.8	93.3	-31.1	792.3	-792.3	98.8	-93.3	31.1
7	0.50	3.50	26.9	50.5	4.9	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	173.4	44.2	-53.2	15.2	160.0	165.5	118.8	-33.9	0.0	0.0	1061.4	-1061.4	230.6	-240.8	62.1	-792.3	792.3	-98.8	108.8	-31.1	792.3	-792.3	98.8	-108.8	31.1
8	0.00	3.50	26.9	50.5	4.9	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	173.4	44.2	-53.2	15.2	160.0	165.5	118.8	-33.9	0.0	0.0	1061.4	-1061.4	230.6	-240.8	62.1	-792.3	792.3	-98.8	108.8	-31.1	792.3	-792.3	98.8	-108.8	31.1
8	0.50	4.00	-2.5	67.1	1.5	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	115.4	189.8	-60.8	15.2	103.7	192.7	71.0	-17.8	0.0	0.0	989.0	-989.0	221.7	-271.9	62.1	-738.3	738.3	-96.5	124.4	-31.1	738.3	-738.3	96.5	-124.4	31.1
9	0.00	4.00	-2.5	67.1	1.5	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	115.4	189.8	-60.8	15.2	103.7	192.7	71.0	-17.8	0.0	0.0	989.0	-989.0	221.7	-271.9	62.1	-738.3	738.3	-96.5	124.4	-31.1	738.3	-738.3	96.5	-124.4	31.1
9	0.50	4.50	-40.2	83.7	-2.8	9.7	0.0	0.0	0.0	0.0	41.2	207.2	-69.2	23.9	29.4	218.3	34.7	-7.7	0.0	0.0	844.3	-844.3	205.9	-303.0	62.1	-630.2	630.2	-92.3	139.9	-31.1	630.2	-630.2	92.3	-139.9	31.1
10	0.00	4.50	-40.2	83.7	-2.8	9.7	0.0	0.0	0.0	0.0	41.2	207.2	-69.2	23.9	29.4	218.3	34.7	-7.7	0.0	0.0	844.3	-844.3	205.9	-303.0	62.1	-630.2	630.2	-92.3	139.9	-31.1	630.2	-630.2	92.3	-139.9	31.1
10	0.50	5.00	-86.2	100.4	-8.2	11.8	0.0	0.0	0.0	0.0	16.1	-3.2	-91.5	187.5	-54.9	241.4	16.1	-3.2	0.0	0.0	699.5	-699.5	187.0	-334.0	62.1	-522.2	522.2	-87.0	155.5	-31.1	522.2	-522.2	87.0	-155.5	31.1
11	0.00	5.00	-86.2	-86.2	-8.2	-10.3	0.0	0.0	0.0	0.0	16.1	20.7	-91.5	-43.3	16.1	20.7	-53.4	-236.9	0.0	0.0	729.7	-729.7	192.0	-334.0	-11.2	-544.7	544.7	-88.4	155.5	4.9	544.7	-544.7	88.4	-155.5	-4.9
11	0.50	5.50	-47.3	-69.6	-3.6	-8.2	0.0	0.0	0.0	0.0	39.6	-198.1	-73.3	-27.1	6.3	20.8	28.6	-211.1	0.0	0.0	837.2	-837.2	204.8	-328.4	-11.2	-624.9	624.9	-92.0	153.0	4.9	624.9	-624.9	92.0	-153.0	-4.9
12	0.00	5.50	-47.3	-69.6	-3.6	-8.2	0.0	0.0	0.0	0.0	39.6	-198.1	-73.3	-27.1	6.3	20.8	28.6	-211.1	0.0	0.0	837.2	-837.2	204.8	-328.4	-11.2	-624.9	624.9	-92.0	153.0	4.9	624.9	-624.9	92.0	-153.0	-4.9
12	0.50	6.00	-16.6	-53.0	0.0	-6.2	0.0	0.0	0.0	0.0	108.1	-179.5	-63.3	-16.6	66.8	23.1	98.1	-182.6	0.0	0.0	944.6	-944.6	219.7	-322.8	-11.2	-705.1	705.1	-95.9	150.5	4.9	705.1	-705.1	95.9	-150.5	-4.9
13	0.00	6.00	-16.6	-53.0	0.0	-6.2	0.0	0.0	0.0	0.0	108.1	-179.5	-63.3	-16.6	66.8	23.1	98.1	-182.6	0.0	0.0	944.6	-944.6	219.7	-322.8	-11.2	-705.1	705.1	-95.9	150.5	4.9	705.1	-705.1	95.9	-150.5	-4.9
13	0.50	6.50	5.7	-36.3	2.6	-4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	159.0	-31.4	-55.0	-16.6	109.4	41.8	147.5	-153.0	0.0	0.0	1025.2	-1025.2	226.2	-317.2	-11.2	-765.3	765.3	-97.7	148.1	4.9	765.3	-765.3	97.7	-148.1	-4.9
14	0.00	6.50	5.7	-36.3	2.6	-4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	159.0	-31.4	-55.0	-16.6	109.4	41.8	147.5	-153.0	0.0	0.0	1025.2	-1025.2	226.2	-317.2	-11.2	-765.3	765.3	-97.7	148.1	4.9	765.3	-765.3	97.7	-148.1	-4.9
14	0.50	7.00	19.7	-19.7	4.2	-2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	185.6	-0.5	-46.7	-16.6	148.7	66.5	172.4	-123.5	0.0	0.0	1025.2	-1025.2	226.2	-311.6	-11.2	-765.3	765.3	-97.7	145.6	4.9	765.3	-765.3	97.7	-145.6	-4.9
15	0.00	7.00	19.7	-19.7	4.2	-2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	185.6	-0.5	-46.7	-16.6	148.7	66.5	172.4	-123.5	0.0	0.0	1025.2	-1025.2	226.2	-311.6	-11.2	-765.3	765.3	-97.7	145.6	4.9	765.3	-765.3	97.7	-145.6	-4.9
15	0.50	7.50	25.4	-3.1	4.8	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	187.3	30.5	-39.7	18.3	171.1	93.9	172.9	-94.7	0.0	0.0	1025.2	-1025.2	226.2	-306.0	-11.2	-765.3	765.3	-97.7	143.2	4.9	765.3	-765.3	97.7	-143.2	-4.9
16	0.00	7.50	25.4	-3.1	4.8	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	187.3	30.5	-39.7	18.3	171.1	93.9	172.9	-94.7	0.0	0.0	1025.2	-1025.2	226.2	-306.0	-11.2	-765.3	765.3	-97.7	143.2	4.9	765.3	-765.3	97.7	-143.2	-4.9
16	0.50	8.00	22.8	13.5	4.4	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	186.4	-1.3	-48.9	18.3	171.1	122.8	150.9	-67.2	0.0	0.0	1025.2	-1025.2	226.2	-300.4	-11.2	-765.3	765.3	-97.7	140.7	4.9	765.3	-765.3	97.7	-140.7	-4.9
17	0.00	8.00	22.8	13.5	4.4	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	186.4	-1.3	-48.9	18.3	171.1	122.8	150.9	-67.2	0.0	0.0	1025.2	-1025.2	226.2	-300.4	-11.2	-765.3	765.3	-97.7	140.7	4.9	765.3	-765.3	97.7	-140.7	-4.9
17	0.50	8.50	11.9	30.2	2.9	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	160.8	29.7	-58.1	18.3	146.7	152.2	111.8	-42.3	0.0	0.0	1025.2	-1025.2	226.2	-294.8	-11.2	-765.3	765.3	-97.7	138.3	4.9	765.3	-765.3	97.7	-138.3	-4.9
18	0.00	8.50	11.9	30.2	2.9	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	160.8	29.7	-58.1	18.3	146.7	152.2	111.8	-42.3	0.0	0.0	1025.2	-1025.2	226.2	-294.8	-11.2	-765.3	765.3	-97.7	138.3	4.9	765.3	-765.3	97.7	-138.3	-4.9
18	0.50	9.00	-7.4	46.8	0.5	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	110.9	177.8	-67.2	18.3	97.8	181.8	69.2	-23.5	0.0	0.0	1025.2	-1025.2	226.2	-289.1	-11.2	-765.3	765.3	-97.7	135.8	4.9	765.3	-765.3	97.7	-135.8	-4.9
19	0.00	9.00	-7.4	46.8	0.5	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	110.9	177.8	-67.2	18.3	97.8	181.8	69.2	-23.5	0.0	0.0	1025.2	-1025.2	226.2	-289.1	-11.2	-765.3	765.3	-97.7	135.8	4.9	765.3	-765.3	97.7	-135.8	-4.9
19	0.50	9.50	-34.9	63.4	-3.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	42.7	197.9	-77.6	27.3	28.5	210.4	7.9	-20.1	0.0	0.0	957.8	-957.8	221.4	-283.5	-11.2	-714.9	714.9	-96.4	133.3	4.9	714.9	-714.9	96.4	-133.3	-4.9
20	0.00	9.50	-34.9	63.4	-3.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	42.7	197.9	-77.6	27.3	28.5	210.4	7.9	-20.1	0.0	0.0	957.8	-957.8	221.4	-283.5	-11.2	-714.9	714.9	-96.4	133.3	4.9	714.9	-714.9	96.4	-133.3	-4.9
20	0.50	10.00	-70.8	80.0	-7.5	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.7	-6.6	-96.1	43.9	-53.6	236.4	17.3	-20.0	0.0	0.0	867.9	-867.9	209.2	-277.9	-11.2	-647.8	647.8	-93.2	130.9	4.9	647.8	-647.8	93.2	-130.9	-4.9
21	0.00	10.00	-70.8	-87.6	-7.5	-10.8	0.0	0.0	0.0	0.0	19.7	20.9	-96.1	-196.3	19.7	20.9	-57.8	-241.6	0.0	0.0	777.9	-777.9	195.9	-277.9	2.0	-580.7	580.7	-89.6	130.9	-0.8	580.7	-580.7	89.6	-130.9	0.8
21	0.60	10.60	-24.2	-67.7	-1.7	-8.4	0.0	0.0	0.0	0.0	52.8	-200.9	-65.2	-22.8	8.1	21.1	41.2	-213.1	0.0	0.0	901.2	-901.2	213.9	-279.1	2.0	-672.7	672.7	-94.4	131.4	-0.8	672.7	-672.7	94.4	-131.4	0.8
22	0.00	10.60	-24.2	-67.7	-1.7	-8.4	0.0	0.0	0.0	0.0	52.8	-200.9	-65.2	-22.8	8.1	21.1	41.2	-213.1	0.0	0.0	901.2	-901.2	213.9	-279.1	2.0	-672.7	672.7	-94.4	131.4	-0.8	672.7	-672.7	94.4	-131.4	0.8
22	0.50	11.10	5.5	-51.1	2.0	-6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	122.2	-183.8	-57.1	-13.1	74.6	23.5	111.3	-186.8	0.0	0.0	1003.9	-1003.9	223.6	-280.1	2.0	-749.4	749.4	-97.0	131.8	-0.8	749.4	-749.4	97.0	-131.8	0.8
23	0.00	11.10	5.5	-51.1	2.0	-6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	122.2	-183.8	-57.1	-13.1	74.6	23.5	111.3	-186.8	0.0	0.0	1003.9	-1003.9	223.6	-280.1	2.0	-749.4	749.4	-97.0	131.8	-0.8	749.4	-749.4	97.0	-131.8	0.8
23	0.60	11.70	30.1	-31.1	5.0	-3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	183.6	-32.4	-49.3	-13.1	131.4	46.2	170.6	-154.2	0.0	0.0	1075.9	-1075.9	232.3	-281.4	2.0	-803.1	803.1	-99.2	132.3	-0.8	803.1	-803.1	99.2	-132.3	0.8
24	0.00	11.70	30.1	-31.1	5.0	-3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	183.6	-32.4	-49.3	-13.1	131.4	46.2	170.6	-154.2	0.0	0.0	1075.9	-1075.9	232.3	-281.4	2.0	-803.1	803.1	-99.2	132.3	-0.8	803.1	-803.1	99.2	-132.3	0.8
24	0.50	12.20	41.5	-14.5	6.5	-1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	210.5	-3.8	-42.8	-13.1	170.6	69.4	195.5	-127.1	0.0	0.0	1075.9	-1075.9	232.3	-282.4	2.0	-803.1	803.1	-99.2	132.7	-0.8	803.1	-803.1	99.2	-132.7	0.8
25	0.00	12.20	41.5	-14.5	6.5	-1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	210.5	-3.8	-42.8	-13.1	170.6	69.4	195.5	-127.1	0.0	0.0	1075.9	-1075.9	232.3	-282.4	2.0	-803.1	803.1	-99.2	132.7	-0.8	803.1	-803.1	99.2	-132.7	0.8
25	0.60	12.80	44.2	5.5	6.9	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	214.5	-26.6	-43.0	18.6	195.8	99.9	195.9	-95.3	0.0	0.0	1075.9	-1075.9	232.3	-283.6	2.0	-803.1	803.1	-99.2	133.1	-0.8	803.1	-803.1	99.2	-133.1	0.8
26	0.00	12.80	44.2	5.5	6.9	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	214.5	-26.6	-43.0	18.6	195.8	99.9	195.9	-95.3	0.0	0.0	1075.9	-1075.9	232.3	-283.6	2.0	-803.1	803.1	-99.2	133.1	-0.8	803.1	-803.1	99.2	-133.1	0.8
26	0.50	13.30	37.4	22.1	6.1	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	211.5	2.0	-52.3	18.6	193.8	126.4	173.4	-69.8	0.0	0.0	1075.9	-1075.9	232.3	-284.6	2.0	-803.1	803.1	-99.2	133.5	-0.8	803.1	-803.1	99.2	-133.5	0.8
27	0.00	13.30	37.4	22.1	6.1	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	211.5	2.0	-52.3	18.6	193.8	126.4	173.4	-69.8	0.0	0.0	1075.9	-1075.9	232.3	-284.6	2.0	-803.1	803.1	-99.2	133.5	-0.8	803.1	-803.1	99.2	-133.5	0.8
27	0.60	13.90	18.1	42.0	3.9	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	177.9	36.3	-63.5	18.6	162.0	159.0	124.6	-42.0	0.0	0.0	1075.9	-1075.9	232.3	-285.8	2.0	-803.1	803.1	-99.2	134.0	-0.8	803.1	-803.1	99.2	-134.0	0.8
28	0.00	13.90	18.1	42.0	3.9	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	177.9	36.3	-63.5	18.6	162.0	159.0	124.6	-42.0	0.0	0.0	1075.9	-1075.9	232.3	-285.8	2.0	-803.1	803.1	-99.2	134.0	-0.8	803.1	-803.1	99.2	-134.0	0.8
28	0.50	14.40	-7.1	58.7	0.9	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	125.4	182.1	-72.8	18.6	110.8	186.3	76.5	-23.2	0.0	0.0	1066.2	-1066.2	231.2	-286.8	2.0	-795.9	795.9	-98.9	134.4	-0.8	795.9	-795.9	98.9	-134.4	0.8
29	0.00	14.40	-7.1	58.7	0.9	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	125.4	182.1	-72.8	18.6	110.8	186.3	76.5	-23.2	0.0	0.0	1066.2	-1066.2	231.2	-286.8	2.0	-795.9	795.9	-98.9	134.4	-0.8	795.9	-795.9	98.9	-134.4	0.8
29	0.60	15.00	-48.2	78.6	-4.1	9.4	0.0	0.0	0.0	0.0	41.4	202.5	-86.0	30.4	25.0	217.8	8.2	-16.6	0.0	0.0	950.4	-950.4	220.5	-288.1	2.0	-709.5	709.5	-96.1	134.9	-0.8	709.5	-709.5	96.1	-134.9	0.8
30	0.00	15.00	-48.2	78.6	-4.1	9.4	0.0	0.0	0.0	0.0	41.4	202.5	-86.0	30.4	25.0	217.8	8.2	-16.6	0.0	0.0	950.4	-950.4	220.5	-288.1	2.0	-709.5	709.5	-96.1	134.9	-0.8	709.5	-709.5	96.1	-134.9	0.8
30	0.50	15.50	-91.7	95.2	-9.3	11.5	0.0	0.0	0.0	0.0	19.3	-5.7	-105.8	46.4	-59.6	241.7	15.8	-16.4	0.0	0.0	853.9	-853.9	207.2	-289.1	2.0	-637.4	637.4	-92.7	135.3	-0.8	637.4	-637.4	92.7	-135.3	0.8
31	0.00	15.50	-91.7	-96.1	-9.3	-11.7	0.0	0.0	0.0	0.0	19.3	19.2	-105.8	-197.8	19.3	19.2	-64.2	-244.9	0.0	0.0	796.0	-796.0	198.7	-289.1	-0.4	-594.2	594.2	-90.4	135.3	0.1	594.2	-594.2	90.4	-135.3	-0.1
31	0.60	16.10	-40.0	-76.1	-3.0	-9.3	0.0	0.0	0.0	0.0	50.5	-203.4	-74.0	-25.9	8.6	19.4	36.6	-217.6	0.0	0.0	911.8	-911.8	215.3	-288.8	-0.4	-680.7	680.7	-94.8	135.2	0.1	680.7	-680.7	94.8	-135.2	-0.1
32	0.00	16.10	-40.0	-76.1	-3.0	-9.3	0.0	0.0	0.0	0.0	50.5	-203.4	-74.0	-25.9	8.6	19.4	36.6	-217.6	0.0	0.0	911.8	-911.8	215.3	-288.8	-0.4	-680.7	680.7	-94.8	135.2	0.1	680.7	-680.7	94.8	-135.2	-0.1
32	0.60	16.70	-0.3	-56.2	1.8	-6.8	0.0	0.0	0.0	0.0	134.2	-184.0	-63.3	-14.4	80.5	24.1	121.5	-187.5	0.0	0.0	1027.6	-1027.6	226.5	-288.6	-0.4	-767.1	767.1	-97.7	135.2	0.1	767.1	-767.1	97.7	-135.2	-0.1
33	0.00	16.70	-0.3	-56.2	1.8	-6.8	0.0	0.0	0.0	0.0	134.2	-184.0	-63.3	-14.4	80.5	24.1	121.5	-187.5	0.0	0.0	1027.6	-1027.6	226.5	-288.6	-0.4	-767.1	767.1	-97.7	135.2	0.1	767.1	-767.1	97.7	-135.2	-0.1
33	0.50	17.20	23.6	-39.6	4.7	-4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	187.3	-39.4	-56.1	-14.4	132.6	43.2	172.9	-161.4	0.0	0.0	1075.9	-1075.9	232.3	-288.4	-0.4	-803.1	803.1	-99.2	135.1	0.1	803.1	-803.1	99.2	-135.1	-0.1
34	0.00	17.20	23.6	-39.6	4.7	-4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	187.3	-39.4	-56.1	-14.4	132.6	43.2	172.9	-161.4	0.0	0.0	1075.9	-1075.9	232.3	-288.4	-0.4	-803.1	803.1	-99.2	135.1	0.1	803.1	-803.1	99.2	-135.1	-0.1
34	0.60	17.80	41.4	-19.6	6.9	-2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	223.4	-6.4	-47.5	-14.4	181.7	69.7	206.5	-130.2	0.0	0.0	1075.9	-1075.9	232.3	-288.2	-0.4	-803.1	803.1	-99.2	135.0	0.1	803.1	-803.1	99.2	-135.0	-0.1
35	0.00	17.80	41.4	-19.6	6.9	-2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	223.4	-6.4	-47.5	-14.4	181.7	69.7	206.5	-130.2	0.0	0.0	1075.9	-1075.9	232.3	-288.2	-0.4	-803.1	803.1	-99.2	135.0	0.1	803.1	-803.1	99.2	-135.0	-0.1
35	0.60	18.40	47.2	0.3	7.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	228.1	26.6	-41.6	16.7	208.2	98.8	209.4	-99.6	0.0	0.0	1075.9	-1075.9	232.3	-288.0	-0.4	-803.1	803.1	-99.2	134.9	0.1	803.1	-803.1	99.2	-134.9	-0.1
36	0.00	18.40	47.2	0.3	7.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	228.1	26.6	-41.6	16.7	208.2	98.8	209.4	-99.6	0.0	0.0	1075.9	-1075.9	232.3	-288.0	-0.4	-803.1	803.1	-99.2	134.9	0.1	803.1	-803.1	99.2	-134.9	-0.1
36	0.60	19.00	41.0	20.3	6.8	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	224.3	5.0	-51.6	16.7	206.0	129.3	183.5	-70.3	0.0	0.0	1075.9	-1075.9	232.3	-287.7	-0.4	-803.1	803.1	-99.2	134.8	0.1	803.1	-803.1	99.2	-134.8	-0.1
83	0.00	45.60	-7.1	-58.7	0.9	-7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	125.4	-182.1	-72.8	-18.6	76.5	23.2	110.8	-186.3	0.0	0.0	975.8	-975.8	220.0	-286.8	-2.0	-728.4	728.4	-96.1	134.4	0.8	728.4	-728.4	96.1	-134.4	-0.8
83	0.50	46.10	18.1	-42.0	3.9	-5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	177.9	-36.3	-63.5	-18.6	124.6	42.0	162.0	-159.0	0.0	0.0	1025.2	-1025.2	226.2	-285.8	-2.0	-765.3	765.3	-97.7	134.0	0.8	765.3	-765.3	97.7	-134.0	-0.8
84	0.00	46.10	18.1	-42.0	3.9	-5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	177.9	-36.3	-63.5	-18.6	124.6	42.0	162.0	-159.0	0.0	0.0	1025.2	-1025.2	226.2	-285.8	-2.0	-765.3	765.3	-97.7	134.0	0.8	765.3	-765.3	97.7	-134.0	-0.8
84	0.60	46.70	37.4	-22.1	6.1	-2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	211.5	-2.0	-52.3	-18.6	173.4	69.8	193.8	-126.4	0.0	0.0	1025.2	-1025.2	226.2	-284.6	-2.0	-765.3	765.3	-97.7	133.5	0.8	765.3	-765.3	97.7	-133.5	-0.8
85	0.00	46.70	37.4	-22.1	6.1	-2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	211.5	-2.0	-52.3	-18.6	173.4	69.8	193.8	-126.4	0.0	0.0	1025.2	-1025.2	226.2	-284.6	-2.0	-765.3	765.3	-97.7	133.5	0.8	765.3	-765.3	97.7	-133.5	-0.8
85	0.50	47.20	44.2	-5.5	6.9	-0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	214.5	26.6	-43.0	-18.6	195.9	95.3	195.8	-99.9	0.0	0.0	1025.2	-1025.2	226.2	-283.6	-2.0	-765.3	765.3	-97.7	133.1	0.8	765.3	-765.3	97.7	-133.1	-0.8
86	0.00	47.20	44.2	-5.5	6.9	-0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	214.5	26.6	-43.0	-18.6	195.9	95.3	195.8	-99.9	0.0	0.0	1025.2	-1025.2	226.2	-283.6	-2.0	-765.3	765.3	-97.7	133.1	0.8	765.3	-765.3	97.7	-133.1	-0.8

							Cedimenti vincolari				Carichi mobili dinamizzati										Ritiro: Effetti isostatici			Ritiro: effetti iperstatici		Var.Term.+: Effetti isostatici			V.T.+.: effetti iperstatici		Var.Term.-: Effetti isostatici			V.T.-.: effetti iperstatici	
FRAME	LOC	Progr.	peso proprio		perm. Portati		Ced Max		Ced Min		Mmax		Mmin		Vmax		Vmin		Azione del vento		Soletta	Struttura composta		Struttura composta		Soletta	Struttura composta		Struttura composta		Soletta	Struttura composta		Struttura composta	
	(m)	(m)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	N (kN)	N (kN)	M (kNm)	M (kN)	V (kN)	N (kN)	N (kN)	M (kNm)	M (kN)	V (kN)	N (kN)	N (kN)	M (kNm)	M (kN)	V (kN)
86	0.60	47.80	41.5	14.5	6.5	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	210.5	3.8	-42.8	13.1	195.5	127.1	170.6	-69.4	0.0	0.0	1025.2	-1025.2	226.2	-282.4	-2.0	-765.3	765.3	-97.7	132.7	0.8	765.3	-765.3	97.7	-132.7	-0.8
87	0.00	47.80	41.5	14.5	6.5	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	210.5	3.8	-42.8	13.1	195.5	127.1	170.6	-69.4	0.0	0.0	1025.2	-1025.2	226.2	-282.4	-2.0	-765.3	765.3	-97.7	132.7	0.8	765.3	-765.3	97.7	-132.7	-0.8
87	0.50	48.30	30.1	31.1	5.0	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	183.6	32.4	-49.3	13.1	170.6	154.2	131.4	-46.2	0.0	0.0	1025.2	-1025.2	226.2	-281.4	-2.0	-765.3	765.3	-97.7	132.3	0.8	765.3	-765.3	97.7	-132.3	-0.8
88	0.00	48.30	30.1	31.1	5.0	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	183.6	32.4	-49.3	13.1	170.6	154.2	131.4	-46.2	0.0	0.0	1025.2	-1025.2	226.2	-281.4	-2.0	-765.3	765.3	-97.7	132.3	0.8	765.3	-765.3	97.7	-132.3	-0.8
88	0.60	48.90	5.5	51.1	2.0	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	122.2	183.8	-57.1	13.1	111.3	186.8	74.6	-23.5	0.0	0.0	966.1	-966.1	218.8	-280.1	-2.0	-721.2	721.2	-95.8	131.8	0.8	721.2	-721.2	95.8	-131.8	-0.8
89	0.00	48.90	5.5	51.1	2.0	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	122.2	183.8	-57.1	13.1	111.3	186.8	74.6	-23.5	0.0	0.0	966.1	-966.1	218.8	-280.1	-2.0	-721.2	721.2	-95.8	131.8	0.8	721.2	-721.2	95.8	-131.8	-0.8
89	0.50	49.40	-24.2	67.7	-1.7	8.4	0.0	0.0	0.0	0.0	52.8	200.9	-65.2	22.8	41.2	213.1	8.1	-21.1	0.0	0.0	858.6	-858.6	207.9	-279.1	-2.0	-641.0	641.0	-92.9	131.4	0.8	641.0	-641.0	92.9	-131.4	-0.8
90	0.00	49.40	-24.2	67.7	-1.7	8.4	0.0	0.0	0.0	0.0	52.8	200.9	-65.2	22.8	41.2	213.1	8.1	-21.1	0.0	0.0	858.6	-858.6	207.9	-279.1	-2.0	-641.0	641.0	-92.9	131.4	0.8	641.0	-641.0	92.9	-131.4	-0.8
90	0.60	50.00	-70.8	87.6	-7.5	10.8	0.0	0.0	0.0	0.0	19.7	-20.9	-96.1	196.3	-57.8	241.6	19.7	-20.9	0.0	0.0	729.7	-729.7	192.0	-277.9	-2.0	-544.7	544.7	-88.4	130.9	0.8	544.7	-544.7	88.4	-130.9	-0.8
91	0.00	50.00	-70.8	-80.0	-7.5	-10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.7	6.6	-96.1	-43.9	17.3	20.0	-53.6	-236.4	0.0	0.0	729.7	-729.7	192.0	-277.9	11.2	-544.7	544.7	-88.4	130.9	-4.9	544.7	-544.7	88.4	-130.9	4.9
91	0.50	50.50	-34.9	-63.4	-3.0	-8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	42.7	-197.9	-77.6	-27.3	7.9	20.1	28.5	-210.4	0.0	0.0	814.1	-814.1	201.4	-283.5	11.2	-607.7	607.7	-91.1	133.3	-4.9	607.7	-607.7	91.1	-133.3	4.9
92	0.00	50.50	-34.9	-63.4	-3.0	-8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	42.7	-197.9	-77.6	-27.3	7.9	20.1	28.5	-210.4	0.0	0.0	814.1	-814.1	201.4	-283.5	11.2	-607.7	607.7	-91.1	133.3	-4.9	607.7	-607.7	91.1	-133.3	4.9
92	0.50	51.00	-7.4	-46.8	0.5	-5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	110.9	-177.8	-67.2	-18.3	69.2	23.5	97.8	-181.8	0.0	0.0	898.6	-898.6	213.5	-289.1	11.2	-670.8	670.8	-94.3	135.8	-4.9	670.8	-670.8	94.3	-135.8	4.9
93	0.00	51.00	-7.4	-46.8	0.5	-5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	110.9	-177.8	-67.2	-18.3	69.2	23.5	97.8	-181.8	0.0	0.0	898.6	-898.6	213.5	-289.1	11.2	-670.8	670.8	-94.3	135.8	-4.9	670.8	-670.8	94.3	-135.8	4.9
93	0.50	51.50	11.9	-30.2	2.9	-3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	160.8	-29.7	-58.1	-18.3	111.8	42.3	146.7	-152.2	0.0	0.0	940.8	-940.8	219.2	-294.8	11.2	-702.3	702.3	-95.8	138.3	-4.9	702.3	-702.3	95.8	-138.3	4.9
94	0.00	51.50	11.9	-30.2	2.9	-3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	160.8	-29.7	-58.1	-18.3	111.8	42.3	146.7	-152.2	0.0	0.0	940.8	-940.8	219.2	-294.8	11.2	-702.3	702.3	-95.8	138.3	-4.9	702.3	-702.3	95.8	-138.3	4.9
94	0.50	52.00	22.8	-13.5	4.4	-1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	186.4	1.3	-48.9	-18.3	150.9	67.2	171.1	-122.8	0.0	0.0	940.8	-940.8	219.2	-300.4	11.2	-702.3	702.3	-95.8	140.7	-4.9	702.3	-702.3	95.8	-140.7	4.9
95	0.00	52.00	22.8	-13.5	4.4	-1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	186.4	1.3	-48.9	-18.3	150.9	67.2	171.1	-122.8	0.0	0.0	940.8	-940.8	219.2	-300.4	11.2	-702.3	702.3	-95.8	140.7	-4.9	702.3	-702.3	95.8	-140.7	4.9
95	0.50	52.50	25.4	3.1	4.8	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	187.3	-30.5	-39.7	-18.3	172.9	94.7	171.1	-93.9	0.0	0.0	940.8	-940.8	219.2	-306.0	11.2	-702.3	702.3	-95.8	143.2	-4.9	702.3	-702.3	95.8	-143.2	4.9
96	0.00	52.50	25.4	3.1	4.8	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	187.3	-30.5	-39.7	-18.3	172.9	94.7	171.1	-93.9	0.0	0.0	940.8	-940.8	219.2	-306.0	11.2	-702.3	702.3	-95.8	143.2	-4.9	702.3	-702.3	95.8	-143.2	4.9
96	0.50	53.00	19.7	19.7	4.2	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	185.6	0.5	-46.7	16.6	172.4	123.5	148.7	-66.5	0.0	0.0	940.8	-940.8	219.2	-311.6	11.2	-702.3	702.3	-95.8	145.6	-4.9	702.3	-702.3	95.8	-145.6	4.9
97	0.00	53.00	19.7	19.7	4.2	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	185.6	0.5	-46.7	16.6	172.4	123.5	148.7	-66.5	0.0	0.0	940.8	-940.8	219.2	-311.6	11.2	-702.3	702.3	-95.8	145.6	-4.9	702.3	-702.3	95.8	-145.6	4.9
97	0.50	53.50	5.7	36.3	2.6	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	159.0	31.4	-55.0	16.6	147.5	153.0	109.4	-41.8	0.0	0.0	940.8	-940.8	219.2	-317.2	11.2	-702.3	702.3	-95.8	148.1	-4.9	702.3	-702.3	95.8	-148.1	4.9
98	0.00	53.50	5.7	36.3	2.6	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	159.0	31.4	-55.0	16.6	147.5	153.0	109.4	-41.8	0.0	0.0	940.8	-940.8	219.2	-317.2	11.2	-702.3	702.3	-95.8	148.1	-4.9	702.3	-702.3	95.8	-148.1	4.9
98	0.50	54.00	-16.6	53.0	0.0	6.2	0.0	0.0	0.0	0.0	108.1	179.5	-63.3	16.6	98.1	182.6	66.8	-23.1	0.0	0.0	892.5	-892.5	212.7	-322.8	11.2	-666.2	666.2	-94.1	150.5	-4.9	666.2	-666.2	94.1	-150.5	4.9
99	0.00	54.00	-16.6	53.0	0.0	6.2	0.0	0.0	0.0	0.0	108.1	179.5	-63.3	16.6	98.1	182.6	66.8	-23.1	0.0	0.0	892.5	-892.5	212.7	-322.8	11.2	-666.2	666.2	-94.1	150.5	-4.9	666.2	-666.2	94.1	-150.5	4.9
99	0.50	54.50	-47.3	69.6	-3.6	8.2	0.0	0.0	0.0	0.0	39.6	198.1	-73.3	27.1	28.6	211.1	6.3	-20.8	0.0	0.0	796.0	-796.0	198.7	-328.4	11.2	-594.2	594.2	-90.4	153.0	-4.9	594.2	-594.2	90.4	-153.0	4.9
100	0.00	54.50	-47.3	69.6	-3.6	8.2	0.0	0.0	0.0	0.0	39.6	198.1	-73.3	27.1	28.6	211.1	6.3	-20.8	0.0	0.0	796.0	-796.0	198.7	-328.4	11.2	-594.2	594.2	-90.4	153.0	-4.9	594.2	-594.2	90.4	-153.0	4.9
100	0.50	55.00	-86.2	86.2	-8.2	10.3	0.0	0.0	0.0	0.0	16.1	-20.7	-91.5	43.3	-53.4	236.9	16.1	-20.7	0.0	0.0	699.5	-699.5	187.0	-334.0	11.2	-522.2	522.2	-87.0	155.5	-4.9	522.2	-522.2	87.0	-155.5	4.9
101	0.00	55.00	-86.2	-100.4	-8.2	-11.8	0.0	0.0	0.0	0.0	16.1	3.2	-91.5	-187.5	16.1	3.2	-54.9	-241.4	0.0	0.0	699.5	-699.5	187.0	-334.0	-62.1	-522.2	522.2	-87.0	155.5	31.1	522.2	-522.2	87.0	-155.5	-31.1
101	0.50	55.50	-40.2	-83.7	-2.8	-9.7	0.0	0.0	0.0	0.0	41.2	-207.2	-69.2	-23.9	34.7	7.7	29.4	-218.3	0.0	0.0	844.3	-844.3	205.9	-303.0	-62.1	-630.2	630.2	-92.3	139.9	31.1	630.2	-630.2	92.3	-139.9	-31.1
102	0.00	55.50	-40.2	-83.7	-2.8	-9.7	0.0	0.0	0.0	0.0	41.2	-207.2	-69.2	-23.9	34.7	7.7	29.4	-218.3	0.0	0.0	844.3	-844.3	205.9	-303.0	-62.1	-630.2	630.2	-92.3	139.9	31.1	630.2	-630.2	92.3	-139.9	-31.1
102	0.50	56.00	-2.5	-67.1	1.5	-7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	115.4	-189.8	-60.8	-15.2	71.0	17.8	103.7	-192.7	0.0	0.0	989.0	-989.0	221.7	-271.9	-62.1	-738.3	738.3	-96.5	124.4	31.1	738.3	-738.3	96.5	-124.4	-31.1
103	0.00	56.00	-2.5	-67.1	1.5	-7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	115.4	-189.8	-60.8	-15.2	71.0	17.8	103.7	-192.7	0.0	0.0	989.0	-989.0	221.7	-271.9	-62.1	-738.3	738.3	-96.5	124.4	31.1	738.3	-738.3	96.5	-124.4	-31.1
103	0.50	56.50	26.9	-50.5	4.9	-5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	173.4	-44.2	-53.2	-15.2	118.8	33.9	160.0	-165.5	0.0	0.0	1061.4	-1061.4	230.6	-240.8	-62.1	-792.3	792.3	-98.8	108.8	31.1	792.3	-792.3	98.8	-108.8	-31.1
104	0.00	56.50	26.9	-50.5	4.9	-5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	173.4	-44.2	-53.2	-15.2	118.8	33.9	160.0	-165.5	0.0	0.0	1061.4	-1061.4	230.6	-240.8	-62.1	-792.3	792.3	-98.8	108.8	31.1	792.3	-792.3	98.8	-108.8	-31.1
104	0.50	57.00	48.0	-33.9	7.2	-3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	208.9	-15.1	-45.6	-15.2	166.6	55.5	193.3	-137.7	0.0	0.0	1061.4	-1061.4	230.6	-209.8	-62.1	-792.3	792.3	-98.8	93.3	31.1	792.3	-792.3	98.8	-93.3	-31.1
105	0.00	57.00	48.0	-33.9	7.2	-3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	208.9	-15.1	-45.6	-15.2	166.6	55.5	193.3	-137.7	0.0	0.0	1061.4	-1061.4	230.6	-209.8	-62.1	-792.3	792.3	-98.8	93.3	31.1	792.3	-792.3	98.8	-93.3	-31.1
105	0.50	57.50	60.8	-17.2	8.5	-1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	219.7	14.9	-38.0	-15.2	199.9	80.0	202.2	-109.5	0.0	0.0	1061.4	-1061.4	230.6	-178.7	-62.1	-792.3	792.3	-98.8	77.7	31.1	792.3	-792.3	98.8	-77.7	-31.1
106	0.00	57.50	60.8	-17.2	8.5	-1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	219.7	14.9	-38.0	-15.2	199.9	80.0	202.2	-109.5	0.0	0.0	1061.4	-1061.4	230.6	-178.7	-62.1	-792.3	792.3	-98.8	77.7	31.1	792.3	-792.3	98.8	-77.7	-31.1
106	0.50	58.00	65.3	-0.6	8.9	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	223.0	-15.4	-30.4	-15.2	212.7	106.3	185.5	-81.1	0.0	0.0	1061.4	-1061.4	230.6	-147.6	-62.1	-792.3	792.3	-98.8	62.2	31.1	792.3	-792.3	98.8	-62.2	-31.1
107	0.00	58.00	65.3	-0.6	8.9	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	223.0	-15.4	-30.4	-15.2	212.7	106.3	185.5	-81.1	0.0	0.0	1061.4	-1061.4	230.6	-147.6	-62.1	-792.3	792.3	-98.8	62.2	31.1	792.3	-792.3	98.8	-62.2	-31.1
107	0.50	58.50	61.4	16.0	8.2	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	208.2	14.3	-22.8	-15.2	201.2	134.2	142.8	-52.7	0.0	0.0	1061.4	-1061.4	230.6	-116.6	-62.1	-792.3	792.3	-98.8	46.6	31.1	792.3	-792.3	98.8	-46.6	-31.1
108	0.00	58.50	61.4	16.0	8.2	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	208.2	14.3	-22.8	-15.2	201.2	134.2	142.8	-52.7	0.0	0.0	1061.4	-1061.4	230.6	-116.6	-62.1	-792.3	792.3	-98.8	46.6	31.1	792.3	-792.3	98.8	-46.6	-31.1
108	0.50	59.00	49.3	32.6	6.5	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	166.9	162.2	-15.2	-15.2	163.3	163.3	92.1	-29.9	0.0	0.0	984.4	-984.4	221.1	-85.5	-62.1	-734.9	734.9	-96.4	31.1	31.1	734.9	-734.9	96.4	-31.1	-31.1
109	0.00	59.00	49.3	32.6	6.5	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	166.9	162.2	-15.2	-15.2	163.3	163.3	92.1	-29.9	0.0	0.0	984.4	-984.4	221.1	-85.5	-62.1	-734.9	734.9	-96.4	31.1	31.1	734.9	-734.9	96.4	-31.1	-31.1
109	0.50	59.50	28.8	49.3	3.7	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	97.8	193.2	-7.6	-15.2	96.8	193.5	51.9	-15.7	0.0	0.0	830.6	-830.6	203.9	-54.4	-62.1	-620.0	620.0	-91.8	15.5	31.1	620.0	-620.0	91.8	-15.5	-31.1
110	0.00	59.50	28.8	49.3	3.7	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	97.8	193.2	-7.6	-15.2	96.8	193.5	51.9	-15.7	0.0	0.0	830.6	-830.6	203.9	-54.4	-62.1	-620.0	620.0	-91.8	15.5	31.1	620.0	-620.0	91.8	-15.5	-31.1
110	0.50	60.00	0.0	65.9	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	224.6	0.0	-15.2	0.0	0.0	676.7	-676.7	183.1	-23.3	-62.1	-505.1	505.1	-85.8	0.0	31.1	505.1	-505.1	85.8	0.0	-31.1

23 ALLEGATO 11 –TRAVE DI SPINA –VERIFICHE SLU

LAVORO: SS121 - VI09 TRAVE DI SPINA
Verifica di resistenza sezioni in Classe 4

Dati	Var	unità	
coefficiente di sicurezza per la resistenza all'instabilità	γM1		1.10
coefficiente eta	η		1.20
pannelli irrigiditi (0) - non irrigiditi (1)	pan		0
Resistenza di progetto soletta	fcd	MPa	18.13
Tensione di snervamento acciaio armature soletta	fya	MPa	450

COMBINAZIONE C1Mmax

				soletta				Armature soletta				piattabanda superiore		anima		piattabanda inferiore			TENSIONI AGENTI SU SEZIONE LORDA										CARATTERISTICHE DELLE SEZIONI EFFICACI						
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)
1	1	0.000	0.000	0.701	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-6.2	-5.8	5.1	5.4	7.3	11.2	2.9	355.0	355.0	355.0	0.253	3							
2	1	0.500	0.500	0.861	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	27.6	25.0	-50.6	-52.5	-49.5	-69.3	-23.6	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
3	2	0.000	0.500	0.861	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	27.6	25.0	-50.6	-52.5	-49.5	-69.3	-23.6	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
4	2	0.500	1.000	1.020	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	38.0	34.8	-58.3	-60.7	-49.4	-70.3	-16.0	355.0	355.0	355.0	0.585	1							
5	3	0.000	1.000	1.020	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	38.0	34.8	-58.3	-60.7	-49.4	-70.3	-16.0	355.0	355.0	355.0	0.585	1							
6	3	0.500	1.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	41.0	37.6	-63.3	-65.9	-49.3	-69.8	9.2	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
7	4	0.000	1.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	41.0	37.6	-63.3	-65.9	-49.3	-69.8	9.2	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
8	4	0.500	2.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	36.8	33.5	-64.7	-67.2	-48.1	-66.6	16.5	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
9	5	0.000	2.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	36.8	33.5	-64.7	-67.2	-48.1	-66.6	16.5	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
10	5	0.500	2.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	26.7	23.7	-63.2	-65.4	-46.7	-62.3	14.7	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
11	6	0.000	2.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	26.7	23.7	-63.2	-65.4	-46.7	-62.3	14.7	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
12	6	0.500	3.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-5.1	-5.2	-5.5	-5.5	20.8	33.1	22.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
13	7	0.000	3.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-5.1	-5.2	-5.5	-5.5	20.8	33.1	22.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
14	7	0.500	3.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-32.6	-31.0	16.9	18.1	41.0	65.2	29.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
15	8	0.000	3.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-32.6	-31.0	16.9	18.1	41.0	65.2	29.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
16	8	0.500	4.000	1.025	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-68.5	-64.8	46.5	49.3	66.8	106.3	54.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
17	9	0.000	4.000	1.025	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-68.5	-64.8	46.5	49.3	66.8	106.3	54.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
18	9	0.500	4.500	0.875	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-115.1	-108.3	92.6	97.7	109.7	171.6	59.6	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
19	10	0.000	4.500	0.875	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-115.1	-108.3	92.6	97.7	109.7	171.6	59.6	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
20	10	0.500	5.000	0.725	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-155.5	-145.8	141.5	148.8	150.2	231.4	30.6	355.0	355.0	355.0	0.253	3							
21	11	0.000	5.000	0.756	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-155.5	-145.8	141.5	148.8	150.2	231.4	-13.9	355.0	355.0	355.0	0.253	3							
22	11	0.500	5.500	0.868	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-127.8	-120.2	103.1	108.8	120.7	189.0	-44.2	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
23	12	0.000	5.500	0.868	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-127.8	-120.2	103.1	108.8	120.7	189.0	-44.2	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
24	12	0.500	6.000	0.979	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-97.4	-91.7	75.5	79.8	99.0	154.9	-38.6	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
25	13	0.000	6.000	0.979	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-97.4	-91.7	75.5	79.8	99.0	154.9	-38.6	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
26	13	0.500	6.500	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-71.7	-67.8	47.1	50.0	72.6	115.5	-13.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
27	14	0.000	6.500	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-71.7	-67.8	47.1	50.0	72.6	115.5	-13.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
28	14	0.500	7.000	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-58.3	-55.2	35.5	37.8	64.0	101.7	-5.8	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
29	15	0.000	7.000	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-58.3	-55.2	35.5	37.8	64.0	101.7	-5.8	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
30	15	0.500	7.500	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-53.9	-51.1	31.4	33.5	61.5	97.7	1.7	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
31	16	0.000	7.500	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-53.9	-51.1	31.4	33.5	61.5	97.7	1.7	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
32	16	0.500	8.000	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-53.1	-50.3	31.4	33.5	59.9	95.2	-0.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
33	17	0.000	8.000	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-53.1	-50.3	31.4	33.5	59.9	95.2	-0.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
34	17	0.500	8.500	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-61.3	-58.0	39.0	41.4	64.4	102.4	7.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
35	18	0.000	8.500	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-61.3	-58.0	39.0	41.4	64.4	102.4	7.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
36	18	0.500	9.000	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-78.4	-74.1	54.1	57.3	75.0	119.2	32.4	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
37	19	0.000	9.000	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-78.4	-74.1	54.1	57.3	75.0	119.2	32.4	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
38	19	0.500	9.500	0.993	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-106.5	-100.2	85.3	90.0	102.2	160.0	38.3	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
39	20	0.000	9.500	0.993	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-106.5	-100.2	85.3	90.0	102.2	160.0	38.3	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
40	20	0.500	10.000	0.899	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-123.3	-115.8	103.6	109.2	107.5	168.3	10.2	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
41	21	0.000	10.000	0.806	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-123.3	-115.8	103.6	109.2	107.5	168.3	-11.3	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
42	21	0.600	10.600	0.934	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-98.5	-92.7	77.5	81.8	97.4	152.5	-41.5	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
43	22	0.000	10.600	0.934	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-98.5	-92.7	77.5	81.8	97.4	152.5	-41.5	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
44	22	0.500	11.100	1.040	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-67.9	-64.2	44.6	47.4	68.8	109.4	-36.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
45	23	0.000	11.100	1.040	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-67.9	-64.2	44.6	47.4	68.8	109.4	-36.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
46	23	0.600	11.700	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-44.5	-42.3	24.3	26.0	53.8	85.6	-9.8	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
47	24	0.000	11.700	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-44.5	-42.3	24.3	26.0	53.8	85.6	-9.8	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
48	24	0.500	12.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-34.2	-32.6	15.2	16.5	47.4	75.3	-2.6	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
49	25	0.000	12.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-34.2	-32.6	15.2	16.5	47.4	75.3	-2.6	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
50	25	0.600	12.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-32.7	-31.1	13.7	14.8	46.7	74.3	-2.7	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
51	26	0.000	12.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-32.7	-31.1	13.7	14.8	46.7	74.3	-2.7	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
52	26	0.500	13.300	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-36.2	-34.5	17.4	18.7	48.0	76.3	4.5	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
53	27	0.000	13.300	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-36.2	-34.5	17.4	18.7	48.0	76.3	4.5	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
54	27	0.600	13.900	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-51.7	-49.0	31.4	33.4	57.0	90.6	13.0	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
55	28	0.000	13.900	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-51.7	-49.0	31.4	33.4	57.0	90.6	13.0	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
56	28	0.500	14.400	1.105	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-73.8	-69.7	50.9	54.0	70.6	112.2	37.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
57	29	0.000	14.400	1.105	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-73.8	-69.7	50.9	54.0	70.6	112.2	37.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
58	29	0.600	15.000	0.985	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-113.1	-106.3	92.3	97.4	104.5	163.6	44.4	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
59	30	0.000	15.000	0.985	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-113.1	-106.3	92.3	97.4	104.5	163.6	44.4	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
60	30	0.500	15.500	0.885	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-134.7	-126.5	115.5	121.6	112.3	175.8	15.7	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
61	31	0.000	15.500	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-134.7	-126.5	115.5	121.6	112.3	175.8	-13.5	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
62	31	0.600	16.100	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-108.1	-101.7	87.2	92.0	102.1	159.8	-43.8	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
63	32	0.000	16.100	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-108.1	-101.7	87.2	92.0	102.1	159.8	-43.8	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
64	32	0.600	16.700	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-69.8	-66.0	47.0	49.9	68.8	109.4	-37.5	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
65	33	0.000	16.700	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-69.8	-66.0	47.0	49.9	68.8	109.4	-37.5	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
66	33	0.500	17.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-48.3	-45.8	28.0	29.9	55.4	88.0	-12.8	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
67	34	0.000	17.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-48.3	-45.8	28.0	29.9	55.4	88.0	-12.8	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
68	34	0.600	17.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-33.0	-31.5	14.5	15.7	46.1	73.4	-4.4	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
69	35	0.000	17.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-33.0	-31.5	14.5	15.7	46.1	73.4	-4.4	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
70	35	0.600	18.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-29.7	-28.4	11.2	12.2	44.8	71.2	4.0	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
71	36	0.000	18.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-29.7	-28.4	11.2	12.2	44.8	71.2	4.0	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
72	36	0.600	19.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-32.8	-31.3	14.4	15.6	45.8	72.8	4.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							

				Analisi elastica						Analisi plastica																					
Sez	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	lsl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
1				-6.2	-5.8	5.1	5.4	0.02	0.02	0.02	0.02	732.2	1337.8	6136	245.6	-1181.8	1288.2	0.00	**0.02**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**19**	**0.01**	**0.57**	**0.00**
2				27.6	25.0	-50.6	-52.5	0.08	0.15	0.00	0.00	1363.7	2392.3	10128	356.0	-1450.5	2343.3	0.15	**0.15**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**156**	**0.11**		**0.00**
3				27.6	25.0	-50.6	-52.5	0.08	0.15	0.00	0.00	1363.7	2392.3	10128	356.0	-1450.5	2343.3	0.15	**0.15**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**156**	**0.11**		**0.00**
4				38.0	34.8	-58.3	-60.7	0.11	0.18	0.00	0.00	1399.1	2545.0	11068	423.5	-1719.3	2483.6	0.17	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**106**	**0.07**		**0.00**
5				38.0	34.8	-58.3	-60.7	0.11	0.18	0.00	0.00	1399.1	2545.0	11068	423.5	-1719.3	2483.6	0.17	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**106**	**0.07**		**0.00**
6				41.0	37.6	-63.3	-65.9	0.12	0.19	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	443.9	-1853.7	2511.0	0.18	**0.18**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**61**	**0.04**		**0.00**
7				41.0	37.6	-63.3	-65.9	0.12	0.19	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	443.9	-1853.7	2511.0	0.18	**0.18**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**61**	**0.04**		**0.00**
8				36.8	33.5	-64.7	-67.2	0.10	0.20	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	416.6	-1853.7	2511.0	0.17	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**109**	**0.07**		**0.00**
9				36.8	33.5	-64.7	-67.2	0.10	0.20	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	416.6	-1853.7	2511.0	0.17	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**109**	**0.07**		**0.00**
10				26.7	23.7	-63.2	-65.4	0.07	0.19	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	362.0	-1853.7	2511.0	0.14	**0.14**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**97**	**0.07**		**0.00**
11				26.7	23.7	-63.2	-65.4	0.07	0.19	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	362.0	-1853.7	2511.0	0.14	**0.14**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**97**	**0.07**		**0.00**
12				-5.1	-5.2	-5.5	-5.5	0.02	0.02	0.02	0.02	646.7	1527.7	6627	290.4	-1853.7	1408.2	0.00	**0.02**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**146**	**0.10**	**0.46**	**0.00**
13				-5.1	-5.2	-5.5	-5.5	0.02	0.02	0.02	0.02	646.7	1527.7	6627	290.4	-1853.7	1408.2	0.00	**0.02**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**146**	**0.10**	**0.46**	**0.00**
14				-32.6	-31.0	16.9	18.1	0.09	0.05	0.09	0.05	646.7	1527.7	6627	184.9	-1853.7	1408.2	0.00	**0.09**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**194**	**0.13**	**0.46**	**0.00**
15				-32.6	-31.0	16.9	18.1	0.09	0.05	0.09	0.05	646.7	1527.7	6627	184.9	-1853.7	1408.2	0.00	**0.09**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**194**	**0.13**	**0.46**	**0.00**
16				-68.5	-64.8	46.5	49.3	0.20	0.14	0.20	0.14	681.6	1527.7	6627	36.4	-1727.3	1423.9	0.00	**0.20**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**358**	**0.24**	**0.48**	**0.00**
17				-68.5	-64.8	46.5	49.3	0.20	0.14	0.20	0.14	681.6	1527.7	6627	36.4	-1727.3	1423.9	0.00	**0.20**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**358**	**0.24**	**0.48**	**0.00**
18				-115.1	-108.3	92.6	97.7	0.33	0.28	0.33	0.28	700.3	1435.9	6382	-146.5	-1474.5	1359.3	0.00	**0.33**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**394**	**0.27**	**0.52**	**0.00**
19				-115.1	-108.3	92.6	97.7	0.33	0.28	0.33	0.28	700.3	1435.9	6382	-146.5	-1474.5	1359.3	0.00	**0.33**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**394**	**0.27**	**0.52**	**0.00**
20				-155.5	-145.8	141.5	148.8	0.45	0.43	0.45	0.43	720.7	1337.8	6136	-293.8	-1221.7	1284.8	0.00	**0.45**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**202**	**0.14**	**0.56**	**0.00**
21				-155.5	-145.8	141.5	148.8	0.45	0.43	0.45	0.43	705.6	1337.8	6136	-287.4	-1274.4	1280.1	0.00	**0.45**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**92**	**0.06**	**0.55**	**0.00**
22				-127.8	-120.2	103.1	108.8	0.37	0.31	0.37	0.31	703.8	1435.9	6382	-195.8	-1462.1	1360.6	0.00	**0.37**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**292**	**0.20**	**0.52**	**0.00**
23				-127.8	-120.2	103.1	108.8	0.37	0.31	0.37	0.31	703.8	1435.9	6382	-195.8	-1462.1	1360.6	0.00	**0.37**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**292**	**0.20**	**0.52**	**0.00**
24				-97.4	-91.7	75.5	79.8	0.28	0.23	0.28	0.23	650.9	1435.9	6382	-66.1	-1649.7	1340.0	0.00	**0.28**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**255**	**0.17**	**0.49**	**0.00**
25				-97.4	-91.7	75.5	79.8	0.28	0.23	0.28	0.23	650.9	1435.9	6382	-66.1	-1649.7	1340.0	0.00	**0.28**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**255**	**0.17**	**0.49**	**0.00**
26				-71.7	-67.8	47.1	50.0	0.21	0.14	0.21	0.14	664.1	1527.7	6627	25.9	-1790.5	1416.2	0.00	**0.21**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**88**	**0.06**	**0.47**	**0.00**
27				-71.7	-67.8	47.1	50.0	0.21	0.14	0.21	0.14	664.1	1527.7	6627	25.9	-1790.5	1416.2	0.00	**0.21**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**88**	**0.06**	**0.47**	**0.00**
28				-58.3	-55.2	35.5	37.8	0.17	0.11	0.17	0.11	664.1	1527.7	6627	76.2	-1790.5	1416.2	0.00	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**38**	**0.03**	**0.47**	**0.00**
29				-58.3	-55.2	35.5	37.8	0.17	0.11	0.17	0.11	664.1	1527.7	6627	76.2	-1790.5	1416.2	0.00	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**38**	**0.03**	**0.47**	**0.00**
30				-53.9	-51.1	31.4	33.5	0.16	0.10	0.16	0.10	664.1	1527.7	6627	92.3	-1790.5	1416.2	0.00	**0.16**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**11**	**0.01**	**0.47**	**0.00**
31				-53.9	-51.1	31.4	33.5	0.16	0.10	0.16	0.10	664.1	1527.7	6627	92.3	-1790.5	1416.2	0.00	**0.16**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**11**	**0.01**	**0.47**	**0.00**
32				-53.1	-50.3	31.4	33.5	0.15	0.10	0.15	0.10	664.1	1527.7	6627	96.4	-1790.5	1416.2	0.00	**0.15**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**2**	**0.00**	**0.47**	**0.00**
33				-53.1	-50.3	31.4	33.5	0.15	0.10	0.15	0.10	664.1	1527.7	6627	96.4	-1790.5	1416.2	0.00	**0.15**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**2**	**0.00**	**0.47**	**0.00**
34				-61.3	-58.0	39.0	41.4	0.18	0.12	0.18	0.12	664.1	1527.7	6627	66.5	-1790.5	1416.2	0.00	**0.18**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**48**	**0.03**	**0.47**	**0.00**
35				-61.3	-58.0	39.0	41.4	0.18	0.12	0.18	0.12	664.1	1527.7	6627	66.5	-1790.5	1416.2	0.00	**0.18**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**48**	**0.03**	**0.47**	**0.00**
36				-78.4	-74.1	54.1	57.3	0.23	0.16	0.23	0.16	664.1	1527.7	6627	3.0	-1790.5	1416.2	0.00	**0.23**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**214**	**0.15**	**0.47**	**0.00**
37				-78.4	-74.1	54.1	57.3	0.23	0.16	0.23	0.16	664.1	1527.7	6627	3.0	-1790.5	1416.2	0.00	**0.23**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**214**	**0.15**	**0.47**	**0.00**
38				-106.5	-100.2	85.3	90.0	0.31	0.26	0.31	0.26	644.4	1435.9	6382	-94.3	-1672.7	1337.3	0.00	**0.31**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**253**	**0.17**	**0.48**	**0.00**
39				-106.5	-100.2	85.3	90.0	0.31	0.26	0.31	0.26	644.4	1435.9	6382	-94.3	-1672.7	1337.3	0.00	**0.31**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**253**	**0.17**	**0.48**	**0.00**
40				-123.3	-115.8	103.6	109.2	0.35	0.31	0.35	0.31	688.7	1435.9	6382	-164.9	-1515.7	1354.9	0.00	**0.35**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**67**	**0.05**	**0.51**	**0.00**
41				-123.3	-115.8	103.6	109.2	0.35	0.31	0.35	0.31	732.9	1435.9	6382	-181.8	-1358.7	1370.9	0.00	**0.35**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**75**	**0.05**	**0.53**	**0.00**
42				-98.5	-92.7	77.5	81.8	0.28	0.24	0.28	0.24	672.3	1435.9	6382	-75.3	-1574.0	1348.6	0.00	**0.28**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**274**	**0.19**	**0.50**	**0.00**
43				-98.5	-92.7	77.5	81.8	0.28	0.24	0.28	0.24	672.3	1435.9	6382	-75.3	-1574.0	1348.6	0.00	**0.28**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**274**	**0.19**	**0.50**	**0.00**
44				-67.9	-64.2	44.6	47.4	0.20	0.14	0.20	0.14	674.4	1527.7	6627	38.4	-1753.4	1420.8	0.00	**0.20**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**238**	**0.16**	**0.47**	**0.00**
45				-67.9	-64.2	44.6	47.4	0.20	0.14	0.20	0.14	674.4	1527.7	6627	38.4	-1753.4	1420.8	0.00	**0.20**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**238**	**0.16**	**0.47**	**0.00**
46				-44.5	-42.3	24.3	26.0	0.13	0.07	0.13	0.07	639.7	1527.7	6627	136.6	-1879.0	1404.9	0.00	**0.13**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**65**	**0.04**	**0.46**	**0.00**
47				-44.5	-42.3	24.3	26.0	0.13	0.07	0.13	0.07	639.7	1527.7	6627	136.6	-1879.0	1404.9	0.00	**0.13**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**65**	**0.04**	**0.46**	**0.00**
48				-34.2	-32.6	15.2	16.5	0.10	0.05	0.10	0.05	639.7	1527.7	6627	175.0	-1879.0	1404.9	0.00	**0.10**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**17**	**0.01**	**0.46**	**0.00**
49				-34.2	-32.6	15.2	16.5	0.10	0.05	0.10	0.05	639.7	1527.7	6627	175.0	-1879.0	1404.9	0.00	**0.10**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**17**	**0.01**	**0.46**	**0.00**
50				-32.7	-31.1	13.7	14.8	0.09	0.04	0.09	0.04	639.7	1527.7	6627	180.4	-1879.0	1404.9	0.00	**0.09**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**18**	**0.01**	**0.46**	**0.00**
51				-32.7	-31.1	13.7	14.8	0.09	0.04	0.09	0.04	639.7	1527.7	6627	180.4	-1879.0	1404.9	0.00	**0.09**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**18**	**0.01**	**0.46**	**0.00**
52				-36.2	-34.5	17.4	18.7	0.10	0.05	0.10	0.05	639.7	1527.7	6627	168.2	-1879.0	1404.9	0.00	**0.10**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**29**	**0.02**	**0.46**	**0.00**
53				-36.2	-34.5	17.4	18.7	0.10	0.05	0.10	0.05	639.7	1527.7	6627	168.2	-1879.0	1404.9	0.00	**0.10**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**29**	**0.02**	**0.46**	**0.00**
54				-51.7	-49.0	31.4	33.4	0.15	0.10	0.15	0.10	639.7	1527.7	6627	111.4	-1879.0	1404.9	0.00	**0.15**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**86**	**0.06**	**0.46**	**0.00**
55				-51.7	-49.0	31.4	33.4	0.15	0.10	0.15	0.10	639.7	1527.7	6627	111.4	-1879.0	1404.9	0.00	**0.15**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**86**	**0.06**	**0.46**	**0.00**
56				-73.8	-69.7	50.9	54.0	0.21	0.16	0.21	0.16	644.3	1527.7	6627	28.0	-1862.1	1407.1	0.00	**0.21**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**251**	**0.17**	**0.46**	**0.00**
57				-73.8	-69.7	50.9	54.0	0.21	0.16	0.21	0.16	644.3	1527.7	6627	28.0	-1862.1	1407.1	0.00	**0.21**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**251**	**0.17**	**0.46**	**0.00**
58				-113.1	-106.3	92.3	97.4	0.32	0.28	0.32	0.28	648.0	1435.9	6382	-117.3	-1659.9	1338.8	0.00	**0.32**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**293**	**0.20**	**0.48**	**0.00**
59				-113.1	-106.3	92.3	97.4	0.32	0.28	0.32	0.28	648.0	1435.9	6382	-117.3	-1659.9	1338.8	0.00	**0.32**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**293**	**0.20**	**0.48**	**0.00**
60				-134.7	-126.5	115.5	121.6	0.39	0.35	0.39	0.35	695.5	1435.9	6382	-206.2	-1491.4	1357.5	0.00	**0.39**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**104**	**0.07**	**0.51**	**0.00**
61				-134.7	-126.5	115.5	121.6	0.39	0.35	0.39	0.35	724.0	1435.9	6382	-217.0	-1390.3	1367.8	0.00	**0.39**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**89**	**0.06**	**0.53**	**0.00**
62				-108.1	-101.7	87.2	92.0	0.31	0.27	0.31	0.27	667.0	1435.9	6382	-106.5	-1592.5	1346.5	0.00	**0.31**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**289**	**0.20**	**0.50**	**0.00**
63				-108.1	-101.7	87.2	92.0	0.31	0.27	0.31	0.27	667.0	1435.9	6382	-106.5	-1592.5	1346.5	0.00	**0.31**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**289**	**0.20**	**0.50**	**0.00**
64				-69.8	-66.0	47.0	49.9	0.20	0.14	0.20	0.14	663.0	1527.7	6627	36.2	-1794.7	1415.7	0.00	**0.20**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**248**	**0.17**	**0.47**	**0.00**
65				-69.8	-66.0	47.0	49.9	0.20	0.14	0.20	0.14	663.0	1527.7	6627	36.2	-1794.7	1415.7	0.00	**0.20**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**248**	**0.17**	**0.47**	**0.00**
66				-48.3	-45.8	28.0	29.9	0.14	0.09	0.14	0.09	639.7	1527.7	6627	123.6	-1879.0	1404.9	0.00	**0.14**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**84**	**0.06**	**0.46**	**0.00**
67				-48.3	-45.8	28.0	29.9	0.14	0.09	0.14	0.09	639.7	1527.7	6627	123.6	-1879.0	1404.9	0.00	**0.14**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**84**	**0.06**	**0.46**	**0.00**
68				-33.0	-31.5	14.5	15.7	0.10	0.04	0.10	0.04	639.7	1527.7	6627	179.9	-1879.0	1404.9	0.00	**0.10**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**29**	**0.02**	**0.46**	**0.00**
69				-33.0	-31.5	14.5	15.7	0.10	0.04	0.10	0.04	639.7	1527.7	6627	179.9	-1879.0	1404.9	0.00	**0.10**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**29**	**0.02**	**0.46**	**0.00**
70				-29.7	-28.4	11.2	12.2	0.09	0.03	0.09	0.03	639.7	1527.7	6627	191.4	-1879.0	1404.9	0.00	**0.09**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**26**	**0.02**	**0.46**	**0.00**
71				-29.7	-28.4	11.2	12.2	0.09	0.03	0.09	0.03	639.7	1527.7	6627	191.4	-1879.0	1404.9	0.00	**0.09**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**26**	**0.02**	**0.46**	**0.00**
72				-32.8	-31.3	14.4	15.6	0.09	0.04	0.09	0.04	639.7	1527.7	6627	180.9	-1879.0	1404.9	0.00	**0.09**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**27**	**0.02**	**0.46**	**0.00**

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)
73	37	0.000	19.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-32.8	-31.3	14.4	15.6	45.8	72.8	4.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
74	37	0.600	19.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-47.8	-45.3	27.9	29.7	54.6	86.9	12.5	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
75	38	0.000	19.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-47.8	-45.3	27.9	29.7	54.6	86.9	12.5	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
76	38	0.500	20.100	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-69.2	-65.4	46.7	49.6	67.8	107.8	37.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
77	39	0.000	20.100	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-69.2	-65.4	46.7	49.6	67.8	107.8	37.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
78	39	0.600	20.700	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-107.3	-101.0	86.9	91.7	100.8	157.7	43.8	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
79	40	0.000	20.700	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-107.3	-101.0	86.9	91.7	100.8	157.7	43.8	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
80	40	0.600	21.300	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-134.7	-126.5	115.8	121.9	111.6	174.7	15.5	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
81	41	0.000	21.300	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-134.7	-126.5	115.8	121.9	111.6	174.7	-13.5	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
82	41	0.600	21.900	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-107.4	-101.0	87.0	91.8	100.8	157.8	-43.8	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
83	42	0.000	21.900	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-107.4	-101.0	87.0	91.8	100.8	157.8	-43.8	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
84	42	0.600	22.500	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-69.2	-65.4	46.8	49.7	67.7	107.7	-37.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
85	43	0.000	22.500	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-69.2	-65.4	46.8	49.7	67.7	107.7	-37.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
86	43	0.500	23.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-47.7	-45.2	27.9	29.7	54.4	86.5	-12.6	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
87	44	0.000	23.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-47.7	-45.2	27.9	29.7	54.4	86.5	-12.6	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
88	44	0.600	23.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-32.6	-31.1	14.4	15.5	45.4	72.2	-4.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
89	45	0.000	23.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-32.6	-31.1	14.4	15.5	45.4	72.2	-4.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
90	45	0.600	24.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-29.4	-28.1	11.1	12.1	44.2	70.3	4.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
91	46	0.000	24.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-29.4	-28.1	11.1	12.1	44.2	70.3	4.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
92	46	0.600	24.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-32.6	-31.0	14.3	15.5	45.4	72.2	4.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
93	47	0.000	24.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-32.6	-31.0	14.3	15.5	45.4	72.2	4.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
94	47	0.600	25.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-47.6	-45.2	27.8	29.7	54.4	86.5	12.6	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
95	48	0.000	25.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-47.6	-45.2	27.8	29.7	54.4	86.5	12.6	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
96	48	0.500	25.900	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-69.1	-65.3	46.7	49.6	67.7	107.7	37.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
97	49	0.000	25.900	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-69.1	-65.3	46.7	49.6	67.7	107.7	37.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
98	49	0.600	26.500	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-107.3	-100.9	86.9	91.7	100.8	157.8	43.8	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
99	50	0.000	26.500	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-107.3	-100.9	86.9	91.7	100.8	157.8	43.8	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
100	50	0.600	27.100	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-134.6	-126.4	115.6	121.8	111.7	174.8	15.5	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
101	51	0.000	27.100	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-134.6	-126.4	115.6	121.8	111.7	174.8	-13.5	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
102	51	0.600	27.700	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-107.3	-100.9	86.9	91.7	100.8	157.8	-43.8	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
103	52	0.000	27.700	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-107.3	-100.9	86.9	91.7	100.8	157.8	-43.8	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
104	52	0.600	28.300	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-69.1	-65.3	46.7	49.5	67.8	107.8	-37.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
105	53	0.000	28.300	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-69.1	-65.3	46.7	49.5	67.8	107.8	-37.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
106	53	0.500	28.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-47.6	-45.2	27.8	29.6	54.5	86.6	-12.6	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
107	54	0.000	28.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-47.6	-45.2	27.8	29.6	54.5	86.6	-12.6	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
108	54	0.600	29.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-32.5	-31.0	14.3	15.4	45.4	72.3	-4.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
109	55	0.000	29.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-32.5	-31.0	14.3	15.4	45.4	72.3	-4.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
110	55	0.600	30.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-29.4	-28.0	11.0	12.0	44.3	70.4	4.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
111	56	0.000	30.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-29.4	-28.0	11.0	12.0	44.3	70.4	4.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
112	56	0.600	30.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-32.5	-31.0	14.3	15.4	45.4	72.3	4.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
113	57	0.000	30.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-32.5	-31.0	14.3	15.4	45.4	72.3	4.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
114	57	0.600	31.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-47.6	-45.2	27.8	29.6	54.5	86.6	12.6	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
115	58	0.000	31.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-47.6	-45.2	27.8	29.6	54.5	86.6	12.6	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
116	58	0.500	31.700	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-69.1	-65.3	46.7	49.5	67.8	107.8	37.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
117	59	0.000	31.700	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-69.1	-65.3	46.7	49.5	67.8	107.8	37.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
118	59	0.600	32.300	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-107.3	-100.9	86.9	91.7	100.8	157.8	43.8	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
119	60	0.000	32.300	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-107.3	-100.9	86.9	91.7	100.8	157.8	43.8	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
120	60	0.600	32.900	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-134.6	-126.4	115.6	121.8	111.7	174.8	13.5	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
121	61	0.000	32.900	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-134.6	-126.4	115.6	121.8	111.7	174.8	-15.5	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
122	61	0.600	33.500	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-107.3	-100.9	86.9	91.7	100.8	157.8	-43.8	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
123	62	0.000	33.500	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-107.3	-100.9	86.9	91.7	100.8	157.8	-43.8	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
124	62	0.600	34.100	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-69.1	-65.3	46.7	49.6	67.7	107.7	-37.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
125	63	0.000	34.100	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-69.1	-65.3	46.7	49.6	67.7	107.7	-37.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
126	63	0.500	34.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-47.6	-45.2	27.8	29.7	54.4	86.5	-12.6	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
127	64	0.000	34.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-47.6	-45.2	27.8	29.7	54.4	86.5	-12.6	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
128	64	0.600	35.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-32.6	-31.0	14.3	15.5	45.4	72.2	-4.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
129	65	0.000	35.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-32.6	-31.0	14.3	15.5	45.4	72.2	-4.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
130	65	0.600	35.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-29.4	-28.1	11.1	12.1	44.2	70.3	-4.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
131	66	0.000	35.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-29.4	-28.1	11.1	12.1	44.2	70.3	-4.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
132	66	0.600	36.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-32.6	-31.1	14.4	15.5	45.4	72.2	4.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
133	67	0.000	36.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-32.6	-31.1	14.4	15.5	45.4	72.2	4.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
134	67	0.600	37.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-47.7	-45.2	27.9	29.7	54.4	86.5	12.6	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
135	68	0.000	37.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-47.7	-45.2	27.9	29.7	54.4	86.5	12.6	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
136	68	0.500	37.500	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-69.2	-65.4	46.8	49.7	67.7	107.7	37.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
137	69	0.000	37.500	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-69.2	-65.4	46.8	49.7	67.7	107.7	37.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
138	69	0.600	38.100	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-107.4	-101.0	87.0	91.8	100.8	157.8	43.8	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
139	70	0.000	38.100	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-107.4	-101.0	87.0	91.8	100.8	157.8	43.8	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
140	70	0.600	38.700	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-134.7	-126.5	115.8	121.9	111.6	174.7	13.5	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
141	71	0.000	38.700	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-134.7	-126.5	115.8	121.9	111.6	174.7	-15.5	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
142	71	0.600	39.300	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-107.3	-101.0	86.9	91.7	100.8	157.7	-43.8	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
143	72	0.000	39.300	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-107.3	-101.0	86.9	91.7	100.8	157.7	-43.8	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
144	72	0.600	39.900	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-69.2	-65.4	46.7	49.6	67.8	107.8	-37.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
145	73	0.000	39.900	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-69.2	-65.4	46.7	49.6	67.8	107.8	-37.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
146	73	0.500	40.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-47.8	-45.3	27.9	29.7	54.6	86.9	-12.5	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
147	74	0.000	40.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-47.8	-45.3	27.9	29.7	54.6	86.9	-12.5	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
148	74	0.600	41.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-32.8	-31.3	14.4	15.6	45.8	72.8	-4.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
149	75	0.000	41.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-32.8	-31.3	14.4	15.6	45.8	72.8	-4.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
150	75	0.600	41.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-29.7	-28.4	11.2	12.2	44.8	71.2	-4.0	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
151	76	0.000	41.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-29.7	-28.4	11.2	12.2	44.8	71.2	-4.0	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
152	76	0.600	42.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-33.0	-31.5	14.5	15.7	46.1	73.4	4.4	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
153	77	0.000	42.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-33.0	-31.5	14.5	15.7	46.1	73.4	4.4	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
154	77	0.600	42.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-48.3	-45.8	28.0	29.9	55.4	88.0	12.8	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
155	78	0.000	42.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-48.3	-45.8	28.0	29.9	55.4	88.0	12.8	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
156	78	0.500	43.300	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-69.8	-66.0	47.0	49.9	68.8	109.4	37.5	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
157	79	0.000	43.300	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-69.8	-66.0	47.0	49.9	68.8	109.4	37.5	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
158	79	0.600	43.900	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-108.1	-101.7	87.2	92.0	102.1	159.8	43.8	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
159	80	0.000	43.900	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-108.1	-101.7	87.2	92.0	102.1	159.8	43.8	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
160	80	0.600	44.500	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-134.7	-126.5	115.5	121.6	112.3	175.8	13.5	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
161	81	0.000	44.500	0.806	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-134.7	-126.5	115.5	121.6	112.3	175.8	-15.7	355.0	355.0	355.0	0.279	3							

Sez	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
73				-32.8	-31.3	14.4	15.6	0.09	0.04	0.09	0.04	639.7	1527.7	6627	180.9	-1879.0	1404.9	0.00	**0.09**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**27**	**0.02**	**0.46**	**0.00**
74				-47.8	-45.3	27.9	29.7	0.14	0.09	0.14	0.09	639.7	1527.7	6627	125.9	-1879.0	1404.9	0.00	**0.14**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**83**	**0.06**	**0.46**	**0.00**
75				-47.8	-45.3	27.9	29.7	0.14	0.09	0.14	0.09	639.7	1527.7	6627	125.9	-1879.0	1404.9	0.00	**0.14**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**83**	**0.06**	**0.46**	**0.00**
76				-69.2	-65.4	46.7	49.6	0.20	0.14	0.20	0.14	663.0	1527.7	6627	39.3	-1794.7	1415.7	0.00	**0.20**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**246**	**0.17**	**0.47**	**0.00**
77				-69.2	-65.4	46.7	49.6	0.20	0.14	0.20	0.14	663.0	1527.7	6627	39.3	-1794.7	1415.7	0.00	**0.20**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**246**	**0.17**	**0.47**	**0.00**
78				-107.3	-101.0	86.9	91.7	0.31	0.26	0.31	0.26	667.0	1435.9	6382	-103.2	-1592.5	1346.5	0.00	**0.31**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**289**	**0.20**	**0.50**	**0.00**
79				-107.3	-101.0	86.9	91.7	0.31	0.26	0.31	0.26	667.0	1435.9	6382	-103.2	-1592.5	1346.5	0.00	**0.31**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**289**	**0.20**	**0.50**	**0.00**
80				-134.7	-126.5	115.8	121.9	0.39	0.35	0.39	0.35	724.0	1435.9	6382	-216.3	-1390.3	1367.8	0.00	**0.39**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**102**	**0.07**	**0.53**	**0.00**
81				-134.7	-126.5	115.8	121.9	0.39	0.35	0.39	0.35	724.0	1435.9	6382	-216.3	-1390.3	1367.8	0.00	**0.39**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**89**	**0.06**	**0.53**	**0.00**
82				-107.4	-101.0	87.0	91.8	0.31	0.26	0.31	0.26	667.0	1435.9	6382	-103.4	-1592.5	1346.5	0.00	**0.31**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**289**	**0.20**	**0.50**	**0.00**
83				-107.4	-101.0	87.0	91.8	0.31	0.26	0.31	0.26	667.0	1435.9	6382	-103.4	-1592.5	1346.5	0.00	**0.31**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**289**	**0.20**	**0.50**	**0.00**
84				-69.2	-65.4	46.8	49.7	0.20	0.14	0.20	0.14	663.0	1527.7	6627	39.3	-1794.7	1415.7	0.00	**0.20**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**247**	**0.17**	**0.47**	**0.00**
85				-69.2	-65.4	46.8	49.7	0.20	0.14	0.20	0.14	663.0	1527.7	6627	39.3	-1794.7	1415.7	0.00	**0.20**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**247**	**0.17**	**0.47**	**0.00**
86				-47.7	-45.2	27.9	29.7	0.14	0.09	0.14	0.09	639.7	1527.7	6627	126.3	-1879.0	1404.9	0.00	**0.14**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**84**	**0.06**	**0.46**	**0.00**
87				-47.7	-45.2	27.9	29.7	0.14	0.09	0.14	0.09	639.7	1527.7	6627	126.3	-1879.0	1404.9	0.00	**0.14**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**84**	**0.06**	**0.46**	**0.00**
88				-32.6	-31.1	14.4	15.5	0.09	0.04	0.09	0.04	639.7	1527.7	6627	182.0	-1879.0	1404.9	0.00	**0.09**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**28**	**0.02**	**0.46**	**0.00**
89				-32.6	-31.1	14.4	15.5	0.09	0.04	0.09	0.04	639.7	1527.7	6627	182.0	-1879.0	1404.9	0.00	**0.09**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**28**	**0.02**	**0.46**	**0.00**
90				-29.4	-28.1	11.1	12.1	0.09	0.03	0.09	0.03	639.7	1527.7	6627	192.9	-1879.0	1404.9	0.00	**0.09**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**27**	**0.02**	**0.46**	**0.00**
91				-29.4	-28.1	11.1	12.1	0.09	0.03	0.09	0.03	639.7	1527.7	6627	192.9	-1879.0	1404.9	0.00	**0.09**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**27**	**0.02**	**0.46**	**0.00**
92				-32.6	-31.0	14.3	15.5	0.09	0.04	0.09	0.04	639.7	1527.7	6627	182.1	-1879.0	1404.9	0.00	**0.09**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**28**	**0.02**	**0.46**	**0.00**
93				-32.6	-31.0	14.3	15.5	0.09	0.04	0.09	0.04	639.7	1527.7	6627	182.1	-1879.0	1404.9	0.00	**0.09**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**28**	**0.02**	**0.46**	**0.00**
94				-47.6	-45.2	27.8	29.7	0.14	0.08	0.14	0.08	639.7	1527.7	6627	126.5	-1879.0	1404.9	0.00	**0.14**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**83**	**0.06**	**0.46**	**0.00**
95				-47.6	-45.2	27.8	29.7	0.14	0.08	0.14	0.08	639.7	1527.7	6627	126.5	-1879.0	1404.9	0.00	**0.14**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**83**	**0.06**	**0.46**	**0.00**
96				-69.1	-65.3	46.7	49.6	0.20	0.14	0.20	0.14	663.0	1527.7	6627	39.6	-1794.7	1415.7	0.00	**0.20**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**247**	**0.17**	**0.47**	**0.00**
97				-69.1	-65.3	46.7	49.6	0.20	0.14	0.20	0.14	663.0	1527.7	6627	39.6	-1794.7	1415.7	0.00	**0.20**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**247**	**0.17**	**0.47**	**0.00**
98				-107.3	-100.9	86.9	91.7	0.31	0.26	0.31	0.26	667.0	1435.9	6382	-103.1	-1592.5	1346.5	0.00	**0.31**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**289**	**0.20**	**0.50**	**0.00**
99				-107.3	-100.9	86.9	91.7	0.31	0.26	0.31	0.26	667.0	1435.9	6382	-103.1	-1592.5	1346.5	0.00	**0.31**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**289**	**0.20**	**0.50**	**0.00**
100				-134.6	-126.4	115.6	121.8	0.39	0.35	0.39	0.35	724.0	1435.9	6382	-216.1	-1390.3	1367.8	0.00	**0.39**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**102**	**0.07**	**0.53**	**0.00**
101				-134.6	-126.4	115.6	121.8	0.39	0.35	0.39	0.35	724.0	1435.9	6382	-216.1	-1390.3	1367.8	0.00	**0.39**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**89**	**0.06**	**0.53**	**0.00**
102				-107.3	-100.9	86.9	91.7	0.31	0.26	0.31	0.26	667.0	1435.9	6382	-103.1	-1592.5	1346.5	0.00	**0.31**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**289**	**0.20**	**0.50**	**0.00**
103				-107.3	-100.9	86.9	91.7	0.31	0.26	0.31	0.26	667.0	1435.9	6382	-103.1	-1592.5	1346.5	0.00	**0.31**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**289**	**0.20**	**0.50**	**0.00**
104				-69.1	-65.3	46.7	49.5	0.20	0.14	0.20	0.14	663.0	1527.7	6627	39.6	-1794.7	1415.7	0.00	**0.20**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**247**	**0.17**	**0.47**	**0.00**
105				-69.1	-65.3	46.7	49.5	0.20	0.14	0.20	0.14	663.0	1527.7	6627	39.6	-1794.7	1415.7	0.00	**0.20**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**247**	**0.17**	**0.47**	**0.00**
106				-47.6	-45.2	27.8	29.6	0.14	0.08	0.14	0.08	639.7	1527.7	6627	126.5	-1879.0	1404.9	0.00	**0.14**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**83**	**0.06**	**0.46**	**0.00**
107				-47.6	-45.2	27.8	29.6	0.14	0.08	0.14	0.08	639.7	1527.7	6627	126.5	-1879.0	1404.9	0.00	**0.14**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**83**	**0.06**	**0.46**	**0.00**
108				-32.5	-31.0	14.3	15.4	0.09	0.04	0.09	0.04	639.7	1527.7	6627	182.2	-1879.0	1404.9	0.00	**0.09**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**28**	**0.02**	**0.46**	**0.00**
109				-32.5	-31.0	14.3	15.4	0.09	0.04	0.09	0.04	639.7	1527.7	6627	182.2	-1879.0	1404.9	0.00	**0.09**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**28**	**0.02**	**0.46**	**0.00**
110				-29.4	-28.0	11.0	12.0	0.08	0.03	0.08	0.03	639.7	1527.7	6627	193.1	-1879.0	1404.9	0.00	**0.08**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**27**	**0.02**	**0.46**	**0.00**
111				-29.4	-28.0	11.0	12.0	0.08	0.03	0.08	0.03	639.7	1527.7	6627	193.1	-1879.0	1404.9	0.00	**0.08**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**27**	**0.02**	**0.46**	**0.00**
112				-32.5	-31.0	14.3	15.4	0.09	0.04	0.09	0.04	639.7	1527.7	6627	182.2	-1879.0	1404.9	0.00	**0.09**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**28**	**0.02**	**0.46**	**0.00**
113				-32.5	-31.0	14.3	15.4	0.09	0.04	0.09	0.04	639.7	1527.7	6627	182.2	-1879.0	1404.9	0.00	**0.09**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**28**	**0.02**	**0.46**	**0.00**
114				-47.6	-45.2	27.8	29.6	0.14	0.08	0.14	0.08	639.7	1527.7	6627	126.5	-1879.0	1404.9	0.00	**0.14**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**83**	**0.06**	**0.46**	**0.00**
115				-47.6	-45.2	27.8	29.6	0.14	0.08	0.14	0.08	639.7	1527.7	6627	126.5	-1879.0	1404.9	0.00	**0.14**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**83**	**0.06**	**0.46**	**0.00**
116				-69.1	-65.3	46.7	49.5	0.20	0.14	0.20	0.14	663.0	1527.7	6627	39.6	-1794.7	1415.7	0.00	**0.20**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**247**	**0.17**	**0.47**	**0.00**
117				-69.1	-65.3	46.7	49.5	0.20	0.14	0.20	0.14	663.0	1527.7	6627	39.6	-1794.7	1415.7	0.00	**0.20**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**247**	**0.17**	**0.47**	**0.00**
118				-107.3	-100.9	86.9	91.7	0.31	0.26	0.31	0.26	667.0	1435.9	6382	-103.1	-1592.5	1346.5	0.00	**0.31**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**289**	**0.20**	**0.50**	**0.00**
119				-107.3	-100.9	86.9	91.7	0.31	0.26	0.31	0.26	667.0	1435.9	6382	-103.1	-1592.5	1346.5	0.00	**0.31**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**289**	**0.20**	**0.50**	**0.00**
120				-134.6	-126.4	115.6	121.8	0.39	0.35	0.39	0.35	724.0	1435.9	6382	-216.1	-1390.3	1367.8	0.00	**0.39**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**89**	**0.06**	**0.53**	**0.00**
121				-134.6	-126.4	115.6	121.8	0.39	0.35	0.39	0.35	724.0	1435.9	6382	-216.1	-1390.3	1367.8	0.00	**0.39**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**102**	**0.07**	**0.53**	**0.00**
122				-107.3	-100.9	86.9	91.7	0.31	0.26	0.31	0.26	667.0	1435.9	6382	-103.1	-1592.5	1346.5	0.00	**0.31**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**289**	**0.20**	**0.50**	**0.00**
123				-107.3	-100.9	86.9	91.7	0.31	0.26	0.31	0.26	667.0	1435.9	6382	-103.1	-1592.5	1346.5	0.00	**0.31**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**289**	**0.20**	**0.50**	**0.00**
124				-69.1	-65.3	46.7	49.6	0.20	0.14	0.20	0.14	663.0	1527.7	6627	39.6	-1794.7	1415.7	0.00	**0.20**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**247**	**0.17**	**0.47**	**0.00**
125				-69.1	-65.3	46.7	49.6	0.20	0.14	0.20	0.14	663.0	1527.7	6627	39.6	-1794.7	1415.7	0.00	**0.20**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**247**	**0.17**	**0.47**	**0.00**
126				-47.6	-45.2	27.8	29.7	0.14	0.08	0.14	0.08	639.7	1527.7	6627	126.5	-1879.0	1404.9	0.00	**0.14**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**83**	**0.06**	**0.46**	**0.00**
127				-47.6	-45.2	27.8	29.7	0.14	0.08	0.14	0.08	639.7	1527.7	6627	126.5	-1879.0	1404.9	0.00	**0.14**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**83**	**0.06**	**0.46**	**0.00**
128				-32.6	-31.0	14.3	15.5	0.09	0.04	0.09	0.04	639.7	1527.7	6627	182.1	-1879.0	1404.9	0.00	**0.09**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**28**	**0.02**	**0.46**	**0.00**
129				-32.6	-31.0	14.3	15.5	0.09	0.04	0.09	0.04	639.7	1527.7	6627	182.1	-1879.0	1404.9	0.00	**0.09**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**28**	**0.02**	**0.46**	**0.00**
130				-29.4	-28.1	11.1	12.1	0.09	0.03	0.09	0.03	639.7	1527.7	6627	192.9	-1879.0	1404.9	0.00	**0.09**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**27**	**0.02**	**0.46**	**0.00**
131				-29.4	-28.1	11.1	12.1	0.09	0.03	0.09	0.03	639.7	1527.7	6627	192.9	-1879.0	1404.9	0.00	**0.09**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**27**	**0.02**	**0.46**	**0.00**
132				-32.6	-31.1	14.4	15.5	0.09	0.04	0.09	0.04	639.7	1527.7	6627	182.0	-1879.0	1404.9	0.00	**0.09**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**28**	**0.02**	**0.46**	**0.00**
133				-32.6	-31.1	14.4	15.5	0.09	0.04	0.09	0.04	639.7	1527.7	6627	182.0	-1879.0	1404.9	0.00	**0.09**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**28**	**0.02**	**0.46**	**0.00**
134				-47.7	-45.2	27.9	29.7	0.14	0.09	0.14	0.09	639.7	1527.7	6627	126.3	-1879.0	1404.9	0.00	**0.14**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**84**	**0.06**	**0.46**	**0.00**
135				-47.7	-45.2	27.9	29.7	0.14	0.09	0.14	0.09	639.7	1527.7	6627	126.3	-1879.0	1404.9	0.00	**0.14**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**84**	**0.06**	**0.46**	**0.00**
136				-69.2	-65.4	46.8	49.7	0.20	0.14	0.20	0.14	663.0	1527.7	6627	39.3	-1794.7	1415.7	0.00	**0.20**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**247**	**0.17**	**0.47**	**0.00**
137				-69.2	-65.4	46.8	49.7	0.20	0.14	0.20	0.14	663.0	1527.7	6627	39.3	-1794.7	1415.7	0.00	**0.20**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**247**	**0.17**	**0.47**	**0.00**
138				-107.4	-101.0	87.0	91.8	0.31	0.26	0.31	0.26	667.0	1435.9	6382	-103.4	-1592.5	1346.5	0.00	**0.31**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**289**	**0.20**	**0.50**	**0.00**
139				-107.4	-101.0	87.0	91.8	0.31	0.26	0.31	0.26	667.0	1435.9	6382	-103.4	-1592.5	1346.5	0.00	**0.31**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**289**	**0.20**	**0.50**	**0.00**
140				-134.7	-126.5	115.8	121.9	0.39	0.35	0.39	0.35	724.0	1435.9	6382	-216.3	-1390.3	1367.8	0.00	**0.39**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**89**	**0.06**	**0.53**	**0.00**
141				-134.7	-126.5	115.8	121.9	0.39	0.35	0.39	0.35	724.0	1435.9	6382	-216.3	-1390.3	1367.8	0.00	**0.39**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**102**	**0.07**	**0.53**	**0.00**
142				-107.3	-101.0	86.9	91.7	0.31	0.26	0.31	0.26	667.0	1435.9	6382	-103.2	-1592.5	1346.5	0.00	**0.31**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**289**	**0.20**	**0.50**	**0.00**
143				-107.3	-101.0	86.9	91.7	0.31	0.26	0.31	0.26	667.0	1435.9	6382	-103.2	-1592.5	1346.5	0.00	**0.31**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**289**	**0.20**	**0.50**	**0.00**
144				-69.2	-65.4	46.7	49.6	0.20	0.14	0.20	0.14	663.0	1527.7	6627	39.3	-1794.7	1415.7	0.00	**0.20**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**246**	**0.17**	**0.47**	**0.00**
145				-69.2	-65.4	46.7	49.6	0.20	0.14	0.20	0.14	663.0	1527.7	6627	39.3	-1794.7	1415.7	0.00	**0.20**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**246**	**0.17**	**0.47**	**0.00**
146				-47.8	-45.3	27.9	29.7	0.14	0.09	0.14	0.09	639.7	1527.7	6627	125.9	-1879.0	1404.9	0.00	**0.14**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**83**	**0.06**	**0.46**	**0.00**
147				-47.8	-45.3	27.9	29.7	0.14	0.09	0.14	0.09	639.7	1527.7	6627	125.9	-1879.0	1404.9	0.00	**0.14**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**83**	**0.06**	**0.46**	**0.00**
148				-32.8	-31.3	14.4	15.6	0.09	0.04	0.09	0.04	639.7	1527.7	6627	180.9	-1879.0	1404.9	0.00	**0.09**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**27**	**0.02**	**0.46**	**0.00**
149				-32.8	-31.3	14.4	15.6	0.09	0.04	0.09	0.04	639.7	1527.7	6627	180.9	-1879.0	1404.9	0.00	**0.09**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**27**	**0.02**	**0.46**	**0.00**
150				-29.7	-28.4	11.2	12.2	0.09	0.03	0.09	0.03	639.7	1527.7	6627	191.4	-1879.0	1404.9	0.00	**0.09**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**26**	**0.02**	**0.46**	**0.00**
151				-29.7	-28.4	11.2	12.2	0.09	0.03	0.09	0.03	639.7	1527.7	6627	191.4	-1879.0	1404.9	0.00	**0.09**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**26**	**0.02**	**0.46**	**0.00**
152				-33.0	-31.5	14.5	15.7	0.10	0.04	0.10	0.04	639.7	1527.7	6627	179.9	-1879.0	1404.9	0.00	**0.10**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**29**	**0.02**	**0.46**	**0.00**
153				-33.0	-31.5	14.5	15.7	0.10	0.04	0.10	0.04	639.7	1527.7	6627	179.9	-1879.0	1404.9	0.00	**0.10**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**29**	**0.02**	**0.46**	**0.00**
154				-48.3	-45.8	28.0	29.9	0.14	0.09	0.14	0.09	639.7	1527.7	6627	123.6	-1879.0	1404.9	0.00	**0.14**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**84**	**0.06**	**0.46**	**0.00**
155				-48.3	-45.8	28.0	29.9	0.14	0.09	0.14	0.09	639.7	1527.7	6627	123.6	-1879.0	1404.9	0.00	**0.14**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**84**	**0.06**	**0.46**	**0.00**
156				-69.8	-66.0	47.0	49.9	0.20	0.14	0.20	0.14	663.0	1527.7	6627	36.2	-1794.7	1415.7	0.00	**0.20**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**248**	**0.17**	**0.47**	**0.00**
157				-69.8	-66.0	47.0	49.9	0.20	0.14	0.20	0.14	663.0	1527.7	6627	36.2	-1794.7	1415.7	0.00	**0.20**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**248**	**0.17**	**0.47**	**0.00**
158				-108.1	-101.7	87.2	92.0	0.31	0.27	0.31	0.27	667.0	1435.9	6382	-106.5	-1592.5	1346.5	0.00	**0.31**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**289**	**0.20**	**0.50**	**0.00**
159				-108.1	-101.7	87.2	92.0	0.31	0.27	0.31	0.27	667.0	1435.9	6382	-106.5	-1592.5	1346.5	0.00	**0.31**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**289**	**0.20**	**0.50**	**0.00**
160				-134.7	-126.5	115.5	121.6	0.39	0.35	0.39	0.35	724.0	1435.9	6382	-217.0	-1390.3	1367.8	0.00	**0.39**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**89**	**0.06**	**0.53**	**0.00**
161				-134.7	-126.5	115.5	121.6	0.39	0.35	0.39	0.35	732.9	1435.9	6382	-220.6	-1358.7	1370.9	0.00	**0.39**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**104**	**0.07**	**0.53**	**0.00**

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)
162	81	0.500	45.000	0.899	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-113.1	-106.3	92.3	97.4	104.5	163.6	-44.4	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
163	82	0.000	45.000	0.899	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-113.1	-106.3	92.3	97.4	104.5	163.6	-44.4	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
164	82	0.600	45.600	1.011	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-73.8	-69.7	50.9	54.0	70.6	112.2	-37.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
165	83	0.000	45.600	1.011	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-73.8	-69.7	50.9	54.0	70.6	112.2	-37.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
166	83	0.500	46.100	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-51.7	-49.0	31.4	33.4	57.0	90.6	-13.0	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
167	84	0.000	46.100	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-51.7	-49.0	31.4	33.4	57.0	90.6	-13.0	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
168	84	0.600	46.700	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-36.2	-34.5	17.4	18.7	48.0	76.3	-4.5	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
169	85	0.000	46.700	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-36.2	-34.5	17.4	18.7	48.0	76.3	-4.5	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
170	85	0.500	47.200	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-32.7	-31.1	13.7	14.8	46.7	74.3	2.7	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
171	86	0.000	47.200	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-32.7	-31.1	13.7	14.8	46.7	74.3	2.7	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
172	86	0.600	47.800	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-34.2	-32.6	15.2	16.5	47.4	75.3	2.6	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
173	87	0.000	47.800	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-34.2	-32.6	15.2	16.5	47.4	75.3	2.6	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
174	87	0.500	48.300	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-44.5	-42.3	24.3	26.0	53.8	85.6	9.8	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
175	88	0.000	48.300	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-44.5	-42.3	24.3	26.0	53.8	85.6	9.8	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
176	88	0.600	48.900	1.001	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-67.9	-64.2	44.6	47.4	68.8	109.4	36.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
177	89	0.000	48.900	1.001	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-67.9	-64.2	44.6	47.4	68.8	109.4	36.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
178	89	0.500	49.400	0.890	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-98.5	-92.7	77.5	81.8	97.4	152.5	41.5	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
179	90	0.000	49.400	0.890	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-98.5	-92.7	77.5	81.8	97.4	152.5	41.5	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
180	90	0.600	50.000	0.756	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-128.0	-120.0	116.4	122.4	123.6	190.5	11.3	355.0	355.0	355.0	0.253	3							
181	91	0.000	50.000	0.756	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-128.0	-120.0	116.4	122.4	123.6	190.5	-10.2	355.0	355.0	355.0	0.253	3							
182	91	0.500	50.500	0.844	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-106.5	-100.2	85.3	90.0	102.2	160.0	-38.3	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
183	92	0.000	50.500	0.844	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-106.5	-100.2	85.3	90.0	102.2	160.0	-38.3	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
184	92	0.500	51.000	0.931	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-81.4	-76.7	62.0	65.5	85.0	133.0	-32.4	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
185	93	0.000	51.000	0.931	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-81.4	-76.7	62.0	65.5	85.0	133.0	-32.4	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
186	93	0.500	51.500	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-63.8	-60.2	45.8	48.5	73.0	114.2	-7.2	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
187	94	0.000	51.500	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-63.8	-60.2	45.8	48.5	73.0	114.2	-7.2	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
188	94	0.500	52.000	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-55.4	-52.4	37.8	40.1	67.8	106.2	0.3	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
189	95	0.000	52.000	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-55.4	-52.4	37.8	40.1	67.8	106.2	0.3	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
190	95	0.500	52.500	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-56.2	-53.2	38.0	40.3	69.7	109.0	-1.7	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
191	96	0.000	52.500	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-56.2	-53.2	38.0	40.3	69.7	109.0	-1.7	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
192	96	0.500	53.000	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-60.8	-57.4	42.3	44.8	72.5	113.5	5.8	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
193	97	0.000	53.000	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-60.8	-57.4	42.3	44.8	72.5	113.5	5.8	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
194	97	0.500	53.500	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-74.5	-70.3	54.8	58.0	82.3	128.8	13.3	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
195	98	0.000	53.500	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-74.5	-70.3	54.8	58.0	82.3	128.8	13.3	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
196	98	0.500	54.000	0.925	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-97.4	-91.7	75.5	79.8	99.0	154.9	38.6	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
197	99	0.000	54.000	0.925	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-97.4	-91.7	75.5	79.8	99.0	154.9	38.6	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
198	99	0.500	54.500	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-127.8	-120.2	103.1	108.8	120.7	189.0	44.2	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
199	100	0.000	54.500	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-127.8	-120.2	103.1	108.8	120.7	189.0	44.2	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
200	100	0.500	55.000	0.725	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-155.5	-145.8	141.5	148.8	150.2	231.4	13.9	355.0	355.0	355.0	0.253	3							
201	101	0.000	55.000	0.725	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-155.5	-145.8	141.5	148.8	150.2	231.4	-30.6	355.0	355.0	355.0	0.253	3							
202	101	0.500	55.500	0.875	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-115.1	-108.3	92.6	97.7	109.7	171.6	-59.6	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
203	102	0.000	55.500	0.875	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-115.1	-108.3	92.6	97.7	109.7	171.6	-59.6	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
204	102	0.500	56.000	1.025	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-68.5	-64.8	46.5	49.3	66.8	106.3	-54.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
205	103	0.000	56.000	1.025	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-68.5	-64.8	46.5	49.3	66.8	106.3	-54.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
206	103	0.500	56.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-32.6	-31.0	16.9	18.1	41.0	65.2	-29.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
207	104	0.000	56.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-32.6	-31.0	16.9	18.1	41.0	65.2	-29.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
208	104	0.500	57.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-5.1	-5.2	-5.5	-5.5	20.8	33.1	-22.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
209	105	0.000	57.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-5.1	-5.2	-5.5	-5.5	20.8	33.1	-22.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
210	105	0.500	57.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	26.7	23.7	-63.2	-65.4	-46.7	-62.3	-14.7	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
211	106	0.000	57.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	26.7	23.7	-63.2	-65.4	-46.7	-62.3	-14.7	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
212	106	0.500	58.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	36.8	33.5	-64.7	-67.2	-48.1	-66.6	-16.5	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
213	107	0.000	58.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	36.8	33.5	-64.7	-67.2	-48.1	-66.6	-16.5	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
214	107	0.500	58.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	41.0	37.6	-63.3	-65.9	-49.3	-69.8	-9.2	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
215	108	0.000	58.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	41.0	37.6	-63.3	-65.9	-49.3	-69.8	-9.2	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
216	108	0.500	59.000	1.020	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	38.0	34.8	-58.3	-60.7	-49.4	-70.3	16.0	355.0	355.0	355.0	0.585	1							
217	109	0.000	59.000	1.020	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	38.0	34.8	-58.3	-60.7	-49.4	-70.3	16.0	355.0	355.0	355.0	0.585	1							
218	109	0.500	59.500	0.861	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	27.6	25.0	-50.6	-52.5	-49.5	-69.3	23.6	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
219	110	0.000	59.500	0.861	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	27.6	25.0	-50.6	-52.5	-49.5	-69.3	23.6	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
220	110	0.500	60.000	0.701	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-6.2	-5.8	5.1	5.4	7.3	11.2	-2.9	355.0	355.0	355.0	0.253	3							

Sez	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
162				-113.1	-106.3	92.3	97.4	0.32	0.28	0.32	0.28	688.7	1435.9	6382	-131.5	-1515.7	1354.9	0.00	**0.32**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**293**	**0.20**	**0.51**	**0.00**
163				-113.1	-106.3	92.3	97.4	0.32	0.28	0.32	0.28	688.7	1435.9	6382	-131.5	-1515.7	1354.9	0.00	**0.32**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**293**	**0.20**	**0.51**	**0.00**
164				-73.8	-69.7	50.9	54.0	0.21	0.16	0.21	0.16	688.0	1527.7	6627	14.1	-1704.1	1426.7	0.00	**0.21**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**251**	**0.17**	**0.48**	**0.00**
165				-73.8	-69.7	50.9	54.0	0.21	0.16	0.21	0.16	688.0	1527.7	6627	14.1	-1704.1	1426.7	0.00	**0.21**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**251**	**0.17**	**0.48**	**0.00**
166				-51.7	-49.0	31.4	33.4	0.15	0.10	0.15	0.10	664.1	1527.7	6627	103.9	-1790.5	1416.2	0.00	**0.15**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**86**	**0.06**	**0.47**	**0.00**
167				-51.7	-49.0	31.4	33.4	0.15	0.10	0.15	0.10	664.1	1527.7	6627	103.9	-1790.5	1416.2	0.00	**0.15**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**86**	**0.06**	**0.47**	**0.00**
168				-36.2	-34.5	17.4	18.7	0.10	0.05	0.10	0.05	664.1	1527.7	6627	160.7	-1790.5	1416.2	0.00	**0.10**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**29**	**0.02**	**0.47**	**0.00**
169				-36.2	-34.5	17.4	18.7	0.10	0.05	0.10	0.05	664.1	1527.7	6627	160.7	-1790.5	1416.2	0.00	**0.10**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**29**	**0.02**	**0.47**	**0.00**
170				-32.7	-31.1	13.7	14.8	0.09	0.04	0.09	0.04	664.1	1527.7	6627	172.8	-1790.5	1416.2	0.00	**0.09**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**18**	**0.01**	**0.47**	**0.00**
171				-32.7	-31.1	13.7	14.8	0.09	0.04	0.09	0.04	664.1	1527.7	6627	172.8	-1790.5	1416.2	0.00	**0.09**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**18**	**0.01**	**0.47**	**0.00**
172				-34.2	-32.6	15.2	16.5	0.10	0.05	0.10	0.05	664.1	1527.7	6627	167.4	-1790.5	1416.2	0.00	**0.10**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**17**	**0.01**	**0.47**	**0.00**
173				-34.2	-32.6	15.2	16.5	0.10	0.05	0.10	0.05	664.1	1527.7	6627	167.4	-1790.5	1416.2	0.00	**0.10**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**17**	**0.01**	**0.47**	**0.00**
174				-44.5	-42.3	24.3	26.0	0.13	0.07	0.13	0.07	664.1	1527.7	6627	129.0	-1790.5	1416.2	0.00	**0.13**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**65**	**0.04**	**0.47**	**0.00**
175				-44.5	-42.3	24.3	26.0	0.13	0.07	0.13	0.07	664.1	1527.7	6627	129.0	-1790.5	1416.2	0.00	**0.13**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**65**	**0.04**	**0.47**	**0.00**
176				-67.9	-64.2	44.6	47.4	0.20	0.14	0.20	0.14	692.6	1527.7	6627	32.4	-1687.3	1428.7	0.00	**0.20**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**238**	**0.16**	**0.48**	**0.00**
177				-67.9	-64.2	44.6	47.4	0.20	0.14	0.20	0.14	692.6	1527.7	6627	32.4	-1687.3	1428.7	0.00	**0.20**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**238**	**0.16**	**0.48**	**0.00**
178				-98.5	-92.7	77.5	81.8	0.28	0.24	0.28	0.24	693.2	1435.9	6382	-82.8	-1499.6	1356.6	0.00	**0.28**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**274**	**0.19**	**0.51**	**0.00**
179				-98.5	-92.7	77.5	81.8	0.28	0.24	0.28	0.24	693.2	1435.9	6382	-82.8	-1499.6	1356.6	0.00	**0.28**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**274**	**0.19**	**0.51**	**0.00**
180				-128.0	-120.0	116.4	122.4	0.37	0.35	0.37	0.35	705.6	1337.8	6136	-186.9	-1274.4	1280.1	0.00	**0.37**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**75**	**0.05**	**0.55**	**0.00**
181				-128.0	-120.0	116.4	122.4	0.37	0.35	0.37	0.35	705.6	1337.8	6136	-186.9	-1274.4	1280.1	0.00	**0.37**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**67**	**0.05**	**0.55**	**0.00**
182				-106.5	-100.2	85.3	90.0	0.31	0.26	0.31	0.26	715.1	1435.9	6382	-119.5	-1421.9	1364.7	0.00	**0.31**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**253**	**0.17**	**0.52**	**0.00**
183				-106.5	-100.2	85.3	90.0	0.31	0.26	0.31	0.26	715.1	1435.9	6382	-119.5	-1421.9	1364.7	0.00	**0.31**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**253**	**0.17**	**0.52**	**0.00**
184				-81.4	-76.7	62.0	65.5	0.23	0.19	0.23	0.19	673.6	1435.9	6382	-13.1	-1569.3	1349.1	0.00	**0.23**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**214**	**0.15**	**0.50**	**0.00**
185				-81.4	-76.7	62.0	65.5	0.23	0.19	0.23	0.19	673.6	1435.9	6382	-13.1	-1569.3	1349.1	0.00	**0.23**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**214**	**0.15**	**0.50**	**0.00**
186				-63.8	-60.2	45.8	48.5	0.18	0.14	0.18	0.14	652.8	1435.9	6382	57.6	-1643.0	1340.8	0.00	**0.18**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**48**	**0.03**	**0.49**	**0.00**
187				-63.8	-60.2	45.8	48.5	0.18	0.14	0.18	0.14	652.8	1435.9	6382	57.6	-1643.0	1340.8	0.00	**0.18**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**48**	**0.03**	**0.49**	**0.00**
188				-55.4	-52.4	37.8	40.1	0.16	0.12	0.16	0.12	652.8	1435.9	6382	87.6	-1643.0	1340.8	0.00	**0.16**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**2**	**0.00**	**0.49**	**0.00**
189				-55.4	-52.4	37.8	40.1	0.16	0.12	0.16	0.12	652.8	1435.9	6382	87.6	-1643.0	1340.8	0.00	**0.16**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**2**	**0.00**	**0.49**	**0.00**
190				-56.2	-53.2	38.0	40.3	0.16	0.12	0.16	0.12	652.8	1435.9	6382	83.4	-1643.0	1340.8	0.00	**0.16**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**11**	**0.01**	**0.49**	**0.00**
191				-56.2	-53.2	38.0	40.3	0.16	0.12	0.16	0.12	652.8	1435.9	6382	83.4	-1643.0	1340.8	0.00	**0.16**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**11**	**0.01**	**0.49**	**0.00**
192				-60.8	-57.4	42.3	44.8	0.17	0.13	0.17	0.13	652.8	1435.9	6382	67.3	-1643.0	1340.8	0.00	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**38**	**0.03**	**0.49**	**0.00**
193				-60.8	-57.4	42.3	44.8	0.17	0.13	0.17	0.13	652.8	1435.9	6382	67.3	-1643.0	1340.8	0.00	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**38**	**0.03**	**0.49**	**0.00**
194				-74.5	-70.3	54.8	58.0	0.21	0.17	0.21	0.17	652.8	1435.9	6382	17.0	-1643.0	1340.8	0.00	**0.21**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**88**	**0.06**	**0.49**	**0.00**
195				-74.5	-70.3	54.8	58.0	0.21	0.17	0.21	0.17	652.8	1435.9	6382	17.0	-1643.0	1340.8	0.00	**0.21**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**88**	**0.06**	**0.49**	**0.00**
196				-97.4	-91.7	75.5	79.8	0.28	0.23	0.28	0.23	676.5	1435.9	6382	-75.0	-1558.8	1350.3	0.00	**0.28**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**255**	**0.17**	**0.50**	**0.00**
197				-97.4	-91.7	75.5	79.8	0.28	0.23	0.28	0.23	676.5	1435.9	6382	-75.0	-1558.8	1350.3	0.00	**0.28**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**255**	**0.17**	**0.50**	**0.00**
198				-127.8	-120.2	103.1	108.8	0.37	0.31	0.37	0.31	724.0	1435.9	6382	-203.6	-1390.3	1367.8	0.00	**0.37**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**292**	**0.20**	**0.53**	**0.00**
199				-127.8	-120.2	103.1	108.8	0.37	0.31	0.37	0.31	724.0	1435.9	6382	-203.6	-1390.3	1367.8	0.00	**0.37**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**292**	**0.20**	**0.53**	**0.00**
200				-155.5	-145.8	141.5	148.8	0.45	0.43	0.45	0.43	720.7	1337.8	6136	-293.8	-1221.7	1284.8	0.00	**0.45**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**92**	**0.06**	**0.56**	**0.00**
201				-155.5	-145.8	141.5	148.8	0.45	0.43	0.45	0.43	720.7	1337.8	6136	-293.8	-1221.7	1284.8	0.00	**0.45**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**202**	**0.14**	**0.56**	**0.00**
202				-115.1	-108.3	92.6	97.7	0.33	0.28	0.33	0.28	700.3	1435.9	6382	-146.5	-1474.5	1359.3	0.00	**0.33**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**394**	**0.27**	**0.52**	**0.00**
203				-115.1	-108.3	92.6	97.7	0.33	0.28	0.33	0.28	700.3	1435.9	6382	-146.5	-1474.5	1359.3	0.00	**0.33**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**394**	**0.27**	**0.52**	**0.00**
204				-68.5	-64.8	46.5	49.3	0.20	0.14	0.20	0.14	681.6	1527.7	6627	36.4	-1727.3	1423.9	0.00	**0.20**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**358**	**0.24**	**0.48**	**0.00**
205				-68.5	-64.8	46.5	49.3	0.20	0.14	0.20	0.14	681.6	1527.7	6627	36.4	-1727.3	1423.9	0.00	**0.20**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**358**	**0.24**	**0.48**	**0.00**
206				-32.6	-31.0	16.9	18.1	0.09	0.05	0.09	0.05	646.7	1527.7	6627	184.9	-1853.7	1408.2	0.00	**0.09**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**194**	**0.13**	**0.46**	**0.00**
207				-32.6	-31.0	16.9	18.1	0.09	0.05	0.09	0.05	646.7	1527.7	6627	184.9	-1853.7	1408.2	0.00	**0.09**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**194**	**0.13**	**0.46**	**0.00**
208				-5.1	-5.2	-5.5	-5.5	0.02	0.02	0.02	0.02	646.7	1527.7	6627	290.4	-1853.7	1408.2	0.00	**0.02**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**146**	**0.10**	**0.46**	**0.00**
209				-5.1	-5.2	-5.5	-5.5	0.02	0.02	0.02	0.02	646.7	1527.7	6627	290.4	-1853.7	1408.2	0.00	**0.02**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**146**	**0.10**	**0.46**	**0.00**
210				26.7	23.7	-63.2	-65.4	0.07	0.19	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	362.0	-1853.7	2511.0	0.14	**0.14**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**97**	**0.07**		**0.00**
211				26.7	23.7	-63.2	-65.4	0.07	0.19	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	362.0	-1853.7	2511.0	0.14	**0.14**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**97**	**0.07**		**0.00**
212				36.8	33.5	-64.7	-67.2	0.10	0.20	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	416.6	-1853.7	2511.0	0.17	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**109**	**0.07**		**0.00**
213				36.8	33.5	-64.7	-67.2	0.10	0.20	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	416.6	-1853.7	2511.0	0.17	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**109**	**0.07**		**0.00**
214				41.0	37.6	-63.3	-65.9	0.12	0.19	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	443.9	-1853.7	2511.0	0.18	**0.18**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**61**	**0.04**		**0.00**
215				41.0	37.6	-63.3	-65.9	0.12	0.19	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	443.9	-1853.7	2511.0	0.18	**0.18**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**61**	**0.04**		**0.00**
216				38.0	34.8	-58.3	-60.7	0.11	0.18	0.00	0.00	1399.1	2545.0	11068	423.5	-1719.3	2483.6	0.17	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**106**	**0.07**		**0.00**
217				38.0	34.8	-58.3	-60.7	0.11	0.18	0.00	0.00	1399.1	2545.0	11068	423.5	-1719.3	2483.6	0.17	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**106**	**0.07**		**0.00**
218				27.6	25.0	-50.6	-52.5	0.08	0.15	0.00	0.00	1363.7	2392.3	10128	356.0	-1450.5	2343.3	0.15	**0.15**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**156**	**0.11**		**0.00**
219				27.6	25.0	-50.6	-52.5	0.08	0.15	0.00	0.00	1363.7	2392.3	10128	356.0	-1450.5	2343.3	0.15	**0.15**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**156**	**0.11**		**0.00**
220				-6.2	-5.8	5.1	5.4	0.02	0.02	0.02	0.02	732.2	1337.8	6136	245.6	-1181.8	1288.2	0.00	**0.02**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**19**	**0.01**	**0.57**	**0.00**

LAVORO: SS121 - VI09 TRAVE DI SPINA
Verifica di resistenza sezioni in Classe 4

Dati	Var	unità	
coefficiente di sicurezza per la resistenza all'instabilità	γM1		1.10
coefficiente eta	η		1.20
pannelli irrigiditi (0) - non irrigiditi (1)	pan		0
Resistenza di progetto soletta	fcd	MPa	18.13
Tensione di snervamento acciaio armature soletta	fya	MPa	450

COMBINAZIONE C1Mmin

				soletta				Armature soletta				piattabanda superiore		anima		piattabanda inferiore			TENSIONI AGENTI SU SEZIONE LORDA									CARATTERISTICHE DELLE SEZIONI EFFICACI								
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)
1	1	0.000	0.000	0.701	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-6.2	-5.8	5.1	5.4	7.3	11.2	2.9	355.0	355.0	355.0	0.253	3							
2	1	0.500	0.500	0.861	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-9.0	-8.7	2.1	2.4	20.0	31.3	8.0	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
3	2	0.000	0.500	0.861	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-9.0	-8.7	2.1	2.4	20.0	31.3	8.0	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
4	2	0.500	1.000	1.020	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-14.0	-13.6	0.3	0.6	30.0	47.7	10.8	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
5	3	0.000	1.000	1.020	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-14.0	-13.6	0.3	0.6	30.0	47.7	10.8	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
6	3	0.500	1.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-22.7	-21.9	3.8	4.5	42.5	67.6	13.6	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
7	4	0.000	1.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-22.7	-21.9	3.8	4.5	42.5	67.6	13.6	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
8	4	0.500	2.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-34.4	-32.9	11.0	12.1	55.3	88.0	16.4	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
9	5	0.000	2.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-34.4	-32.9	11.0	12.1	55.3	88.0	16.4	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
10	5	0.500	2.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-49.1	-46.8	21.7	23.4	68.4	108.7	19.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
11	6	0.000	2.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-49.1	-46.8	21.7	23.4	68.4	108.7	19.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
12	6	0.500	3.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-66.8	-63.4	35.9	38.5	81.7	129.9	22.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
13	7	0.000	3.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-66.8	-63.4	35.9	38.5	81.7	129.9	22.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
14	7	0.500	3.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-87.5	-82.9	53.8	57.2	95.2	151.4	24.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
15	8	0.000	3.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-87.5	-82.9	53.8	57.2	95.2	151.4	24.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
16	8	0.500	4.000	1.025	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-111.2	-105.1	75.2	79.8	109.0	173.3	27.7	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
17	9	0.000	4.000	1.025	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-111.2	-105.1	75.2	79.8	109.0	173.3	27.7	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
18	9	0.500	4.500	0.875	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-142.9	-134.5	113.3	119.6	139.6	218.5	31.9	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
19	10	0.000	4.500	0.875	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-142.9	-134.5	113.3	119.6	139.6	218.5	31.9	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
20	10	0.500	5.000	0.725	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-183.9	-172.4	165.2	173.8	183.7	283.1	59.4	355.0	355.0	355.0	0.253	3							
21	11	0.000	5.000	0.756	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-183.9	-172.4	165.2	173.8	183.7	283.1	-23.6	355.0	355.0	355.0	0.253	3							
22	11	0.500	5.500	0.868	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-156.2	-147.0	124.4	131.3	151.3	236.9	-18.3	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
23	12	0.000	5.500	0.868	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-156.2	-147.0	124.4	131.3	151.3	236.9	-18.3	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
24	12	0.500	6.000	0.979	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-140.6	-132.4	107.8	113.9	145.5	227.7	-13.9	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
25	13	0.000	6.000	0.979	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-140.6	-132.4	107.8	113.9	145.5	227.7	-13.9	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
26	13	0.500	6.500	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-123.6	-116.8	81.9	87.0	123.8	196.9	-11.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
27	14	0.000	6.500	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-123.6	-116.8	81.9	87.0	123.8	196.9	-11.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
28	14	0.500	7.000	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-114.6	-108.4	73.3	77.9	119.5	190.0	-8.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
29	15	0.000	7.000	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-114.6	-108.4	73.3	77.9	119.5	190.0	-8.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
30	15	0.500	7.500	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-108.9	-103.1	68.4	72.8	115.8	184.1	-0.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
31	16	0.000	7.500	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-108.9	-103.1	68.4	72.8	115.8	184.1	-0.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
32	16	0.500	8.000	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-110.1	-104.2	69.7	74.2	116.1	184.7	2.7	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
33	17	0.000	8.000	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-110.1	-104.2	69.7	74.2	116.1	184.7	2.7	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
34	17	0.500	8.500	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-114.4	-108.2	74.6	79.3	116.8	185.7	5.5	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
35	18	0.000	8.500	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-114.4	-108.2	74.6	79.3	116.8	185.7	5.5	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
36	18	0.500	9.000	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-121.6	-114.9	83.1	88.1	117.6	187.0	8.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
37	19	0.000	9.000	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-121.6	-114.9	83.1	88.1	117.6	187.0	8.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
38	19	0.500	9.500	0.993	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-136.8	-128.8	107.9	113.9	134.9	211.1	12.5	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
39	20	0.000	9.500	0.993	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-136.8	-128.8	107.9	113.9	134.9	211.1	12.5	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
40	20	0.500	10.000	0.899	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-152.4	-143.3	125.4	132.2	138.9	217.4	17.8	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
41	21	0.000	10.000	0.806	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-152.4	-143.3	125.4	132.2	138.9	217.4	-44.2	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
42	21	0.600	10.600	0.934	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-128.2	-120.7	99.7	105.3	129.4	202.6	-14.5	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
43	22	0.000	10.600	0.934	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-128.2	-120.7	99.7	105.3	129.4	202.6	-14.5	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
44	22	0.500	11.100	1.040	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-111.4	-105.3	73.8	78.4	111.7	177.6	-10.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
45	23	0.000	11.100	1.040	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-111.4	-105.3	73.8	78.4	111.7	177.6	-10.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
46	23	0.600	11.700	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-101.0	-95.6	62.2	66.2	109.5	174.1	-6.8	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
47	24	0.000	11.700	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-101.0	-95.6	62.2	66.2	109.5	174.1	-6.8	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
48	24	0.500	12.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-95.6	-90.6	56.5	60.2	107.9	171.6	-4.0	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
49	25	0.000	12.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-95.6	-90.6	56.5	60.2	107.9	171.6	-4.0	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
50	25	0.600	12.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-95.1	-90.1	55.6	59.3	108.3	172.2	4.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
51	26	0.000	12.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-95.1	-90.1	55.6	59.3	108.3	172.2	4.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
52	26	0.500	13.300	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-100.1	-94.9	60.3	64.3	111.1	176.6	7.0	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
53	27	0.000	13.300	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-100.1	-94.9	60.3	64.3	111.1	176.6	7.0	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
54	27	0.600	13.900	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-110.2	-104.3	70.7	75.1	114.7	182.4	10.4	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
55	28	0.000	13.900	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-110.2	-104.3	70.7	75.1	114.7	182.4	10.4	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
56	28	0.500	14.400	1.105	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-121.9	-115.2	83.2	88.2	118.0	187.6	13.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
57	29	0.000	14.400	1.105	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-121.9	-115.2	83.2	88.2	118.0	187.6	13.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
58	29	0.600	15.000	0.985	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-145.1	-136.5	116.3	122.7	139.1	217.7	18.4	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
59	30	0.000	15.000	0.985	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-145.1	-136.5	116.3	122.7	139.1	217.7	18.4	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
60	30	0.500	15.500	0.885	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-166.2	-156.2	139.0	146.5	146.2	228.9	23.6	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
61	31	0.000	15.500	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-166.2	-156.2	139.0	146.5	146.2	228.9	-46.3	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
62	31	0.600	16.100	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-139.4	-131.2	110.7	116.8	135.8	212.6	-16.9	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
63	32	0.000	16.100	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-139.4	-131.2	110.7	116.8	135.8	212.6	-16.9	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
64	32	0.600	16.700	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-117.7	-111.3	79.1	84.0	116.1	184.6	-11.8	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
65	33	0.000	16.700	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-117.7	-111.3	79.1	84.0	116.1	184.6	-11.8	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
66	33	0.500	17.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-107.3	-101.5	67.7	72.0	113.6	180.6	-9.0	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
67	34	0.000	17.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-107.3	-101.5	67.7	72.0	113.6	180.6	-9.0	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
68	34	0.600	17.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-98.7	-93.5	58.6	62.5	110.9	176.4	-5.6	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
69	35	0.000	17.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-98.7	-93.5	58.6	62.5	110.9	176.4	-5.6	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
70	35	0.600	18.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-95.1	-90.2	55.1	58.8	109.3	173.8	2.5	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
71	36	0.000	18.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-95.1	-90.2	55.1	58.8	109.3	173.8	2.5	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
72	36	0.600	19.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-99.7	-94.5	59.3	63.2	111.8	177.8	5.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
73	37	0.000	19.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-99.7	-94.5	59.3	63.2	111.8	177.8	5.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
74	37	0.600	19.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-108.6	-102.8	68.7	73.1	114.6	182.3	9.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
75	38	0.000	19.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-108.6	-102.8	68.7	73.1	114.6	182.3	9.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
76	38	0.500	20.100	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-119.3	-112.8	80.4	85.3	117.3	186.5	12.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
77	39	0.000	20.100	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-119.3	-112.8	80.4	85.3	117.3	186.5	12.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
78	39	0.600	20.700	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-141.3	-133.0	112.3	118.5	137.3	214.9	17.0	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
79	40	0.000	20.700	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-141.3	-133.0	112.3	118.5	137.3	214.9	17.0	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
80	40	0.600	21.300	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-165.8	-155.8	139.0	146.5	145.1	227.2	23.3	355.0	355.0	355.0	0.279	3							

				Analisi elastica								Analisi plastica																					
Sez	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
1				-6.2	-5.8	5.1	5.4	0.02	0.02	0.02	0.02	732.2	1337.8	6136	245.6	-1181.8	1288.2	0.00	**0.02**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**19**	**0.01**	**0.57**	**0.00**
2				-9.0	-8.7	2.1	2.4	0.03	0.01	0.03	0.01	707.0	1435.9	6382	356.0	-1450.5	1361.8	0.00	**0.03**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**53**	**0.04**	**0.52**	**0.00**
3				-9.0	-8.7	2.1	2.4	0.03	0.01	0.03	0.01	707.0	1435.9	6382	356.0	-1450.5	1361.8	0.00	**0.03**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**53**	**0.04**	**0.52**	**0.00**
4				-14.0	-13.6	0.3	0.6	0.04	0.00	0.04	0.00	683.8	1527.7	6627	423.5	-1719.3	1424.9	0.00	**0.04**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**71**	**0.05**	**0.48**	**0.00**
5				-14.0	-13.6	0.3	0.6	0.04	0.00	0.04	0.00	683.8	1527.7	6627	423.5	-1719.3	1424.9	0.00	**0.04**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**71**	**0.05**	**0.48**	**0.00**
6				-22.7	-21.9	3.8	4.5	0.07	0.01	0.07	0.01	646.7	1527.7	6627	443.9	-1853.7	1408.2	0.00	**0.07**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**90**	**0.06**	**0.46**	**0.00**
7				-22.7	-21.9	3.8	4.5	0.07	0.01	0.07	0.01	646.7	1527.7	6627	443.9	-1853.7	1408.2	0.00	**0.07**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**90**	**0.06**	**0.46**	**0.00**
8				-34.4	-32.9	11.0	12.1	0.10	0.03	0.10	0.03	646.7	1527.7	6627	416.6	-1853.7	1408.2	0.00	**0.10**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**109**	**0.07**	**0.46**	**0.00**
9				-34.4	-32.9	11.0	12.1	0.10	0.03	0.10	0.03	646.7	1527.7	6627	416.6	-1853.7	1408.2	0.00	**0.10**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**109**	**0.07**	**0.46**	**0.00**
10				-49.1	-46.8	21.7	23.4	0.14	0.07	0.14	0.07	646.7	1527.7	6627	362.0	-1853.7	1408.2	0.00	**0.14**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**127**	**0.09**	**0.46**	**0.00**
11				-49.1	-46.8	21.7	23.4	0.14	0.07	0.14	0.07	646.7	1527.7	6627	362.0	-1853.7	1408.2	0.00	**0.14**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**127**	**0.09**	**0.46**	**0.00**
12				-66.8	-63.4	35.9	38.5	0.19	0.11	0.19	0.11	646.7	1527.7	6627	290.4	-1853.7	1408.2	0.00	**0.19**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**146**	**0.10**	**0.46**	**0.00**
13				-66.8	-63.4	35.9	38.5	0.19	0.11	0.19	0.11	646.7	1527.7	6627	290.4	-1853.7	1408.2	0.00	**0.19**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**146**	**0.10**	**0.46**	**0.00**
14				-87.5	-82.9	53.8	57.2	0.25	0.16	0.25	0.16	646.7	1527.7	6627	184.9	-1853.7	1408.2	0.00	**0.25**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**165**	**0.11**	**0.46**	**0.00**
15				-87.5	-82.9	53.8	57.2	0.25	0.16	0.25	0.16	646.7	1527.7	6627	184.9	-1853.7	1408.2	0.00	**0.25**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**165**	**0.11**	**0.46**	**0.00**
16				-111.2	-105.1	75.2	79.8	0.32	0.23	0.32	0.23	681.6	1527.7	6627	36.4	-1727.3	1423.9	0.00	**0.32**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**183**	**0.12**	**0.48**	**0.00**
17				-111.2	-105.1	75.2	79.8	0.32	0.23	0.32	0.23	681.6	1527.7	6627	36.4	-1727.3	1423.9	0.00	**0.32**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**183**	**0.12**	**0.48**	**0.00**
18				-142.9	-134.5	113.3	119.6	0.41	0.34	0.41	0.34	700.3	1435.9	6382	-146.5	-1474.5	1359.3	0.00	**0.41**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**211**	**0.14**	**0.52**	**0.00**
19				-142.9	-134.5	113.3	119.6	0.41	0.34	0.41	0.34	700.3	1435.9	6382	-146.5	-1474.5	1359.3	0.00	**0.41**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**211**	**0.14**	**0.52**	**0.00**
20				-183.9	-172.4	165.2	173.8	0.53	0.50	0.53	0.50	720.7	1337.8	6136	-293.8	-1221.7	1284.8	0.00	**0.53**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**393**	**0.27**	**0.56**	**0.00**
21				-183.9	-172.4	165.2	173.8	0.53	0.50	0.53	0.50	705.6	1337.8	6136	-287.4	-1274.4	1280.1	0.00	**0.53**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**156**	**0.11**	**0.55**	**0.00**
22				-156.2	-147.0	124.4	131.3	0.45	0.38	0.45	0.38	703.8	1435.9	6382	-195.8	-1462.1	1360.6	0.00	**0.45**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**121**	**0.08**	**0.52**	**0.00**
23				-156.2	-147.0	124.4	131.3	0.45	0.38	0.45	0.38	703.8	1435.9	6382	-195.8	-1462.1	1360.6	0.00	**0.45**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**121**	**0.08**	**0.52**	**0.00**
24				-140.6	-132.4	107.8	113.9	0.40	0.33	0.40	0.33	650.9	1435.9	6382	-66.1	-1649.7	1340.0	0.00	**0.40**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**92**	**0.06**	**0.49**	**0.00**
25				-140.6	-132.4	107.8	113.9	0.40	0.33	0.40	0.33	650.9	1435.9	6382	-66.1	-1649.7	1340.0	0.00	**0.40**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**92**	**0.06**	**0.49**	**0.00**
26				-123.6	-116.8	81.9	87.0	0.36	0.25	0.36	0.25	664.1	1527.7	6627	25.9	-1790.5	1416.2	0.00	**0.36**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**73**	**0.05**	**0.47**	**0.00**
27				-123.6	-116.8	81.9	87.0	0.36	0.25	0.36	0.25	664.1	1527.7	6627	25.9	-1790.5	1416.2	0.00	**0.36**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**73**	**0.05**	**0.47**	**0.00**
28				-114.6	-108.4	73.3	77.9	0.33	0.22	0.33	0.22	664.1	1527.7	6627	76.2	-1790.5	1416.2	0.00	**0.33**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**55**	**0.04**	**0.47**	**0.00**
29				-114.6	-108.4	73.3	77.9	0.33	0.22	0.33	0.22	664.1	1527.7	6627	76.2	-1790.5	1416.2	0.00	**0.33**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**55**	**0.04**	**0.47**	**0.00**
30				-108.9	-103.1	68.4	72.8	0.31	0.21	0.31	0.21	664.1	1527.7	6627	92.3	-1790.5	1416.2	0.00	**0.31**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**1**	**0.00**	**0.47**	**0.00**
31				-108.9	-103.1	68.4	72.8	0.31	0.21	0.31	0.21	664.1	1527.7	6627	92.3	-1790.5	1416.2	0.00	**0.31**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**1**	**0.00**	**0.47**	**0.00**
32				-110.1	-104.2	69.7	74.2	0.32	0.21	0.32	0.21	664.1	1527.7	6627	96.4	-1790.5	1416.2	0.00	**0.32**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**18**	**0.01**	**0.47**	**0.00**
33				-110.1	-104.2	69.7	74.2	0.32	0.21	0.32	0.21	664.1	1527.7	6627	96.4	-1790.5	1416.2	0.00	**0.32**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**18**	**0.01**	**0.47**	**0.00**
34				-114.4	-108.2	74.6	79.3	0.33	0.23	0.33	0.23	664.1	1527.7	6627	66.5	-1790.5	1416.2	0.00	**0.33**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**36**	**0.02**	**0.47**	**0.00**
35				-114.4	-108.2	74.6	79.3	0.33	0.23	0.33	0.23	664.1	1527.7	6627	66.5	-1790.5	1416.2	0.00	**0.33**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**36**	**0.02**	**0.47**	**0.00**
36				-121.6	-114.9	83.1	88.1	0.35	0.25	0.35	0.25	664.1	1527.7	6627	3.0	-1790.5	1416.2	0.00	**0.35**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**55**	**0.04**	**0.47**	**0.00**
37				-121.6	-114.9	83.1	88.1	0.35	0.25	0.35	0.25	664.1	1527.7	6627	3.0	-1790.5	1416.2	0.00	**0.35**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**55**	**0.04**	**0.47**	**0.00**
38				-136.8	-128.8	107.9	113.9	0.39	0.33	0.39	0.33	644.4	1435.9	6382	-94.3	-1672.7	1337.3	0.00	**0.39**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**83**	**0.06**	**0.48**	**0.00**
39				-136.8	-128.8	107.9	113.9	0.39	0.33	0.39	0.33	644.4	1435.9	6382	-94.3	-1672.7	1337.3	0.00	**0.39**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**83**	**0.06**	**0.48**	**0.00**
40				-152.4	-143.3	125.4	132.2	0.44	0.38	0.44	0.38	688.7	1435.9	6382	-164.9	-1515.7	1354.9	0.00	**0.44**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**118**	**0.08**	**0.51**	**0.00**
41				-152.4	-143.3	125.4	132.2	0.44	0.38	0.44	0.38	732.9	1435.9	6382	-181.8	-1358.7	1370.9	0.00	**0.44**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**292**	**0.20**	**0.53**	**0.00**
42				-128.2	-120.7	99.7	105.3	0.37	0.30	0.37	0.30	672.3	1435.9	6382	-75.3	-1574.0	1348.6	0.00	**0.37**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**96**	**0.06**	**0.50**	**0.00**
43				-128.2	-120.7	99.7	105.3	0.37	0.30	0.37	0.30	672.3	1435.9	6382	-75.3	-1574.0	1348.6	0.00	**0.37**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**96**	**0.06**	**0.50**	**0.00**
44				-111.4	-105.3	73.8	78.4	0.32	0.23	0.32	0.23	674.4	1527.7	6627	38.4	-1753.4	1420.8	0.00	**0.32**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**68**	**0.05**	**0.47**	**0.00**
45				-111.4	-105.3	73.8	78.4	0.32	0.23	0.32	0.23	674.4	1527.7	6627	38.4	-1753.4	1420.8	0.00	**0.32**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**68**	**0.05**	**0.47**	**0.00**
46				-101.0	-95.6	62.2	66.2	0.29	0.19	0.29	0.19	639.7	1527.7	6627	136.6	-1879.0	1404.9	0.00	**0.29**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**45**	**0.03**	**0.46**	**0.00**
47				-101.0	-95.6	62.2	66.2	0.29	0.19	0.29	0.19	639.7	1527.7	6627	136.6	-1879.0	1404.9	0.00	**0.29**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**45**	**0.03**	**0.46**	**0.00**
48				-95.6	-90.6	56.5	60.2	0.28	0.17	0.28	0.17	639.7	1527.7	6627	175.0	-1879.0	1404.9	0.00	**0.28**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**27**	**0.02**	**0.46**	**0.00**
49				-95.6	-90.6	56.5	60.2	0.28	0.17	0.28	0.17	639.7	1527.7	6627	175.0	-1879.0	1404.9	0.00	**0.28**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**27**	**0.02**	**0.46**	**0.00**
50				-95.1	-90.1	55.6	59.3	0.27	0.17	0.27	0.17	639.7	1527.7	6627	180.4	-1879.0	1404.9	0.00	**0.27**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**27**	**0.02**	**0.46**	**0.00**
51				-95.1	-90.1	55.6	59.3	0.27	0.17	0.27	0.17	639.7	1527.7	6627	180.4	-1879.0	1404.9	0.00	**0.27**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**27**	**0.02**	**0.46**	**0.00**
52				-100.1	-94.9	60.3	64.3	0.29	0.18	0.29	0.18	639.7	1527.7	6627	168.2	-1879.0	1404.9	0.00	**0.29**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**46**	**0.03**	**0.46**	**0.00**
53				-100.1	-94.9	60.3	64.3	0.29	0.18	0.29	0.18	639.7	1527.7	6627	168.2	-1879.0	1404.9	0.00	**0.29**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**46**	**0.03**	**0.46**	**0.00**
54				-110.2	-104.3	70.7	75.1	0.32	0.22	0.32	0.22	639.7	1527.7	6627	111.4	-1879.0	1404.9	0.00	**0.32**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**68**	**0.05**	**0.46**	**0.00**
55				-110.2	-104.3	70.7	75.1	0.32	0.22	0.32	0.22	639.7	1527.7	6627	111.4	-1879.0	1404.9	0.00	**0.32**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**68**	**0.05**	**0.46**	**0.00**
56				-121.9	-115.2	83.2	88.2	0.35	0.25	0.35	0.25	644.3	1527.7	6627	28.0	-1862.1	1407.1	0.00	**0.35**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**87**	**0.06**	**0.46**	**0.00**
57				-121.9	-115.2	83.2	88.2	0.35	0.25	0.35	0.25	644.3	1527.7	6627	28.0	-1862.1	1407.1	0.00	**0.35**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**87**	**0.06**	**0.46**	**0.00**
58				-145.1	-136.5	116.3	122.7	0.42	0.35	0.42	0.35	648.0	1435.9	6382	-117.3	-1659.9	1338.8	0.00	**0.42**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**121**	**0.08**	**0.48**	**0.00**
59				-145.1	-136.5	116.3	122.7	0.42	0.35	0.42	0.35	648.0	1435.9	6382	-117.3	-1659.9	1338.8	0.00	**0.42**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**121**	**0.08**	**0.48**	**0.00**
60				-166.2	-156.2	139.0	146.5	0.48	0.42	0.48	0.42	695.5	1435.9	6382	-206.2	-1491.4	1357.5	0.00	**0.48**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**156**	**0.11**	**0.51**	**0.00**
61				-166.2	-156.2	139.0	146.5	0.48	0.42	0.48	0.42	724.0	1435.9	6382	-217.0	-1390.3	1367.8	0.00	**0.48**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**306**	**0.21**	**0.53**	**0.00**
62				-139.4	-131.2	110.7	116.8	0.40	0.34	0.40	0.34	667.0	1435.9	6382	-106.5	-1592.5	1346.5	0.00	**0.40**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**112**	**0.08**	**0.50**	**0.00**
63				-139.4	-131.2	110.7	116.8	0.40	0.34	0.40	0.34	667.0	1435.9	6382	-106.5	-1592.5	1346.5	0.00	**0.40**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**112**	**0.08**	**0.50**	**0.00**
64				-117.7	-111.3	79.1	84.0	0.34	0.24	0.34	0.24	663.0	1527.7	6627	36.2	-1794.7	1415.7	0.00	**0.34**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**78**	**0.05**	**0.47**	**0.00**
65				-117.7	-111.3	79.1	84.0	0.34	0.24	0.34	0.24	663.0	1527.7	6627	36.2	-1794.7	1415.7	0.00	**0.34**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**78**	**0.05**	**0.47**	**0.00**
66				-107.3	-101.5	67.7	72.0	0.31	0.21	0.31	0.21	639.7	1527.7	6627	123.6	-1879.0	1404.9	0.00	**0.31**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**59**	**0.04**	**0.46**	**0.00**
67				-107.3	-101.5	67.7	72.0	0.31	0.21	0.31	0.21	639.7	1527.7	6627	123.6	-1879.0	1404.9	0.00	**0.31**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**59**	**0.04**	**0.46**	**0.00**
68				-98.7	-93.5	58.6	62.5	0.28	0.18	0.28	0.18	639.7	1527.7	6627	179.9	-1879.0	1404.9	0.00	**0.28**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**37**	**0.02**	**0.46**	**0.00**
69				-98.7	-93.5	58.6	62.5	0.28	0.18	0.28	0.18	639.7	1527.7	6627	179.9	-1879.0	1404.9	0.00	**0.28**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**37**	**0.02**	**0.46**	**0.00**
70				-95.1	-90.2	55.1	58.8	0.27	0.17	0.27	0.17	639.7	1527.7	6627	191.4	-1879.0	1404.9	0.00	**0.27**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**17**	**0.01**	**0.46**	**0.00**
71				-95.1	-90.2	55.1	58.8	0.27	0.17	0.27	0.17	639.7	1527.7	6627	191.4	-1879.0	1404.9	0.00	**0.27**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**17**	**0.01**	**0.46**	**0.00**
72				-99.7	-94.5	59.3	63.2	0.29	0.18	0.29	0.18	639.7	1527.7	6627	180.9	-1879.0	1404.9	0.00	**0.29**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**39**	**0.03**	**0.46**	**0.00**
73				-99.7	-94.5	59.3	63.2	0.29	0.18	0.29	0.18	639.7	1527.7	6627	180.9	-1879.0	1404.9	0.00	**0.29**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**39**	**0.03**	**0.46**	**0.00**
74				-108.6	-102.8	68.7	73.1	0.31	0.21	0.31	0.21	639.7	1527.7	6627	125.9	-1879.0	1404.9	0.00	**0.31**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**61**	**0.04**	**0.46**	**0.00**
75				-108.6	-102.8	68.7	73.1	0.31	0.21	0.31	0.21	639.7	1527.7	6627	125.9	-1879.0	1404.9	0.00	**0.31**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**61**	**0.04**	**0.46**	**0.00**
76				-119.3	-112.8	80.4	85.3	0.34	0.25	0.34	0.25	663.0	1527.7	6627	39.3	-1794.7	1415.7	0.00	**0.34**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**80**	**0.05**	**0.47**	**0.00**
77				-119.3	-112.8	80.4	85.3	0.34	0.25	0.34	0.25	663.0	1527.7	6627	39.3	-1794.7	1415.7	0.00	**0.34**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**80**	**0.05**	**0.47**	**0.00**
78				-141.3	-133.0	112.3	118.5	0.41	0.34	0.41	0.34	667.0	1435.9	6382	-103.2	-1592.5	1346.5	0.00	**0.41**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**112**	**0.08**	**0.50**	**0.00**
79				-141.3	-133.0	112.3	118.5	0.41	0.34	0.41	0.34	667.0	1435.9	6382	-103.2	-1592.5	1346.5	0.00	**0.41**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**112**	**0.08**	**0.50**	**0.00**
80				-165.8	-155.8	139.0	146.5	0.48	0.42	0.48	0.42	724.0	1435.9	6382	-216.3	-1390.3	1367.8	0.00	**0.48**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**154**	**0.10**	**0.53**	**0.00**

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)
81	41	0.000	21.300	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-165.8	-155.8	139.0	146.5	145.1	227.2	-46.3	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
82	41	0.600	21.900	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-141.2	-132.8	112.2	118.5	137.1	214.7	-17.0	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
83	42	0.000	21.900	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-141.2	-132.8	112.2	118.5	137.1	214.7	-17.0	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
84	42	0.600	22.500	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-119.2	-112.7	80.4	85.3	117.1	186.2	-12.0	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
85	43	0.000	22.500	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-119.2	-112.7	80.4	85.3	117.1	186.2	-12.0	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
86	43	0.500	23.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-108.6	-102.8	68.8	73.1	114.5	182.1	-9.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
87	44	0.000	23.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-108.6	-102.8	68.8	73.1	114.5	182.1	-9.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
88	44	0.600	23.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-99.7	-94.5	59.5	63.4	111.7	177.6	-5.8	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
89	45	0.000	23.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-99.7	-94.5	59.5	63.4	111.7	177.6	-5.8	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
90	45	0.600	24.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-95.3	-90.3	55.3	59.0	109.2	173.7	2.5	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
91	46	0.000	24.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-95.3	-90.3	55.3	59.0	109.2	173.7	2.5	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
92	46	0.600	24.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-99.8	-94.6	59.5	63.4	111.7	177.7	5.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
93	47	0.000	24.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-99.8	-94.6	59.5	63.4	111.7	177.7	5.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
94	47	0.600	25.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-108.6	-102.8	68.8	73.1	114.6	182.3	9.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
95	48	0.000	25.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-108.6	-102.8	68.8	73.1	114.6	182.3	9.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
96	48	0.500	25.900	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-119.3	-112.8	80.4	85.3	117.3	186.5	12.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
97	49	0.000	25.900	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-119.3	-112.8	80.4	85.3	117.3	186.5	12.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
98	49	0.600	26.500	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-141.2	-132.9	112.2	118.5	137.4	215.0	17.0	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
99	50	0.000	26.500	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-141.2	-132.9	112.2	118.5	137.4	215.0	17.0	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
100	50	0.600	27.100	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-165.8	-155.8	138.9	146.4	145.3	227.4	23.4	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
101	51	0.000	27.100	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-165.8	-155.8	138.9	146.4	145.3	227.4	-46.3	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
102	51	0.600	27.700	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-141.2	-132.9	112.2	118.5	137.4	215.0	-17.1	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
103	52	0.000	27.700	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-141.2	-132.9	112.2	118.5	137.4	215.0	-17.1	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
104	52	0.600	28.300	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-119.3	-112.8	80.4	85.3	117.3	186.5	-12.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
105	53	0.000	28.300	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-119.3	-112.8	80.4	85.3	117.3	186.5	-12.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
106	53	0.500	28.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-108.6	-102.8	68.7	73.1	114.7	182.3	-9.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
107	54	0.000	28.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-108.6	-102.8	68.7	73.1	114.7	182.3	-9.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
108	54	0.600	29.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-99.8	-94.6	59.4	63.4	111.8	177.8	-5.8	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
109	55	0.000	29.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-99.8	-94.6	59.4	63.4	111.8	177.8	-5.8	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
110	55	0.600	30.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-95.3	-90.3	55.3	59.0	109.3	173.8	2.5	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
111	56	0.000	30.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-95.3	-90.3	55.3	59.0	109.3	173.8	2.5	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
112	56	0.600	30.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-99.8	-94.6	59.4	63.4	111.8	177.8	5.8	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
113	57	0.000	30.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-99.8	-94.6	59.4	63.4	111.8	177.8	5.8	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
114	57	0.600	31.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-108.6	-102.8	68.7	73.1	114.7	182.3	9.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
115	58	0.000	31.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-108.6	-102.8	68.7	73.1	114.7	182.3	9.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
116	58	0.500	31.700	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-119.3	-112.8	80.4	85.3	117.3	186.5	12.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
117	59	0.000	31.700	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-119.3	-112.8	80.4	85.3	117.3	186.5	12.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
118	59	0.600	32.300	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-141.2	-132.9	112.2	118.5	137.4	215.0	17.1	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
119	60	0.000	32.300	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-141.2	-132.9	112.2	118.5	137.4	215.0	17.1	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
120	60	0.600	32.900	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-165.8	-155.8	138.9	146.4	145.3	227.4	46.3	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
121	61	0.000	32.900	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-165.8	-155.8	138.9	146.4	145.3	227.4	-23.4	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
122	61	0.600	33.500	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-141.2	-132.9	112.2	118.5	137.4	215.0	-17.0	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
123	62	0.000	33.500	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-141.2	-132.9	112.2	118.5	137.4	215.0	-17.0	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
124	62	0.600	34.100	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-119.3	-112.8	80.4	85.3	117.3	186.5	-12.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
125	63	0.000	34.100	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-119.3	-112.8	80.4	85.3	117.3	186.5	-12.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
126	63	0.500	34.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-108.6	-102.8	68.8	73.1	114.6	182.3	-9.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
127	64	0.000	34.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-108.6	-102.8	68.8	73.1	114.6	182.3	-9.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
128	64	0.600	35.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-99.8	-94.6	59.5	63.4	111.7	177.7	-5.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
129	65	0.000	35.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-99.8	-94.6	59.5	63.4	111.7	177.7	-5.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
130	65	0.600	35.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-95.3	-90.3	55.3	59.0	109.2	173.7	-2.5	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
131	66	0.000	35.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-95.3	-90.3	55.3	59.0	109.2	173.7	-2.5	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
132	66	0.600	36.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-99.7	-94.5	59.5	63.4	111.7	177.6	5.8	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
133	67	0.000	36.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-99.7	-94.5	59.5	63.4	111.7	177.6	5.8	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
134	67	0.600	37.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-108.6	-102.8	68.8	73.1	114.5	182.1	9.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
135	68	0.000	37.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-108.6	-102.8	68.8	73.1	114.5	182.1	9.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
136	68	0.500	37.500	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-119.2	-112.7	80.4	85.3	117.1	186.2	12.0	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
137	69	0.000	37.500	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-119.2	-112.7	80.4	85.3	117.1	186.2	12.0	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
138	69	0.600	38.100	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-141.2	-132.8	112.2	118.5	137.1	214.7	17.0	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
139	70	0.000	38.100	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-141.2	-132.8	112.2	118.5	137.1	214.7	17.0	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
140	70	0.600	38.700	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-165.8	-155.8	139.0	146.5	145.1	227.2	46.3	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
141	71	0.000	38.700	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-165.8	-155.8	139.0	146.5	145.1	227.2	-23.3	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
142	71	0.600	39.300	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-141.3	-133.0	112.3	118.5	137.3	214.9	-17.0	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
143	72	0.000	39.300	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-141.3	-133.0	112.3	118.5	137.3	214.9	-17.0	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
144	72	0.600	39.900	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-119.3	-112.8	80.4	85.3	117.3	186.5	-12.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
145	73	0.000	39.900	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-119.3	-112.8	80.4	85.3	117.3	186.5	-12.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
146	73	0.500	40.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-108.6	-102.8	68.7	73.1	114.6	182.3	-9.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
147	74	0.000	40.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-108.6	-102.8	68.7	73.1	114.6	182.3	-9.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
148	74	0.600	41.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-99.7	-94.5	59.3	63.2	111.8	177.8	-5.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
149	75	0.000	41.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-99.7	-94.5	59.3	63.2	111.8	177.8	-5.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
150	75	0.600	41.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-95.1	-90.2	55.1	58.8	109.3	173.8	-2.5	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
151	76	0.000	41.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-95.1	-90.2	55.1	58.8	109.3	173.8	-2.5	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
152	76	0.600	42.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-98.7	-93.5	58.6	62.5	110.9	176.4	5.6	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
153	77	0.000	42.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-98.7	-93.5	58.6	62.5	110.9	176.4	5.6	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
154	77	0.600	42.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-107.3	-101.5	67.7	72.0	113.6	180.6	9.0	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
155	78	0.000	42.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-107.3	-101.5	67.7	72.0	113.6	180.6	9.0	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
156	78	0.500	43.300	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-117.7	-111.3	79.1	84.0	116.1	184.6	11.8	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
157	79	0.000	43.300	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-117.7	-111.3	79.1	84.0	116.1	184.6	11.8	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
158	79	0.600	43.900	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-139.4	-131.2	110.7	116.8	135.8	212.6	16.9	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
159	80	0.000	43.900	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-139.4	-131.2	110.7	116.8	135.8	212.6	16.9	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
160	80	0.600	44.500	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-166.2	-156.2	139.0	146.5	146.2	228.9	46.3	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
161	81	0.000	44.500	0.806	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-166.2	-156.2	139.0	146.5	146.2	228.9	-23.6	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
162	81	0.500	45.000	0.899	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-145.1	-136.5	116.3	122.7	139.1	217.7	-18.4	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
163	82	0.000	45.000	0.899	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-145.1	-136.5	116.3	122.7	139.1	217.7	-18.4	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
164	82	0.600	45.600	1.011	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-121.9	-115.2	83.2	88.2	118.0	187.6	-13.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
165	83	0.000	45.600	1.011	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-121.9	-115.2	83.2	88.2	118.0	187.6	-13.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
166	83	0.500	46.100	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-110.2	-104.3	70.7	75.1	114.7	182.4	-10.4	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
167	84	0.000	46.100	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-110.2	-104.3	70.7	75.1	114.7	182.4	-10.4	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
168	84	0.600	46.700	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-100.1	-94.9	60.3	64.3	111.1	176.6	-7.0	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
169	85	0.000	46.700	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-100.1	-94.9	60.3	64.3	111.1	176.6	-7.0	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
170	85	0.500	47.200	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-95.1	-90.1	55.6	59.3	108.3	172.2	-4.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
171	86	0.000	47.200	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-95.1	-90.1	55.6	59.3	108.3	172.2	-4.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
172	86	0.600	47.800	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-95.6	-90.6	56.5	60.2	107.9	171.6	4.0	355.0	355.0	355.0	0.305	3							

Sez	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
81				-165.8	-155.8	139.0	146.5	0.48	0.42	0.48	0.42	724.0	1435.9	6382	-216.3	-1390.3	1367.8	0.00	**0.48**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**306**	**0.21**	**0.53**	**0.00**
82				-141.2	-132.8	112.2	118.5	0.41	0.34	0.41	0.34	667.0	1435.9	6382	-103.4	-1592.5	1346.5	0.00	**0.41**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**113**	**0.08**	**0.50**	**0.00**
83				-141.2	-132.8	112.2	118.5	0.41	0.34	0.41	0.34	667.0	1435.9	6382	-103.4	-1592.5	1346.5	0.00	**0.41**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**113**	**0.08**	**0.50**	**0.00**
84				-119.2	-112.7	80.4	85.3	0.34	0.25	0.34	0.25	663.0	1527.7	6627	39.3	-1794.7	1415.7	0.00	**0.34**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**80**	**0.05**	**0.47**	**0.00**
85				-119.2	-112.7	80.4	85.3	0.34	0.25	0.34	0.25	663.0	1527.7	6627	39.3	-1794.7	1415.7	0.00	**0.34**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**80**	**0.05**	**0.47**	**0.00**
86				-108.6	-102.8	68.8	73.1	0.31	0.21	0.31	0.21	639.7	1527.7	6627	126.3	-1879.0	1404.9	0.00	**0.31**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**61**	**0.04**	**0.46**	**0.00**
87				-108.6	-102.8	68.8	73.1	0.31	0.21	0.31	0.21	639.7	1527.7	6627	126.3	-1879.0	1404.9	0.00	**0.31**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**61**	**0.04**	**0.46**	**0.00**
88				-99.7	-94.5	59.5	63.4	0.29	0.18	0.29	0.18	639.7	1527.7	6627	182.0	-1879.0	1404.9	0.00	**0.29**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**39**	**0.03**	**0.46**	**0.00**
89				-99.7	-94.5	59.5	63.4	0.29	0.18	0.29	0.18	639.7	1527.7	6627	182.0	-1879.0	1404.9	0.00	**0.29**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**39**	**0.03**	**0.46**	**0.00**
90				-95.3	-90.3	55.3	59.0	0.27	0.17	0.27	0.17	639.7	1527.7	6627	192.9	-1879.0	1404.9	0.00	**0.27**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**16**	**0.01**	**0.46**	**0.00**
91				-95.3	-90.3	55.3	59.0	0.27	0.17	0.27	0.17	639.7	1527.7	6627	192.9	-1879.0	1404.9	0.00	**0.27**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**16**	**0.01**	**0.46**	**0.00**
92				-99.8	-94.6	59.5	63.4	0.29	0.18	0.29	0.18	639.7	1527.7	6627	182.1	-1879.0	1404.9	0.00	**0.29**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**39**	**0.03**	**0.46**	**0.00**
93				-99.8	-94.6	59.5	63.4	0.29	0.18	0.29	0.18	639.7	1527.7	6627	182.1	-1879.0	1404.9	0.00	**0.29**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**39**	**0.03**	**0.46**	**0.00**
94				-108.6	-102.8	68.8	73.1	0.31	0.21	0.31	0.21	639.7	1527.7	6627	126.5	-1879.0	1404.9	0.00	**0.31**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**61**	**0.04**	**0.46**	**0.00**
95				-108.6	-102.8	68.8	73.1	0.31	0.21	0.31	0.21	639.7	1527.7	6627	126.5	-1879.0	1404.9	0.00	**0.31**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**61**	**0.04**	**0.46**	**0.00**
96				-119.3	-112.8	80.4	85.3	0.34	0.25	0.34	0.25	663.0	1527.7	6627	39.6	-1794.7	1415.7	0.00	**0.34**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**80**	**0.05**	**0.47**	**0.00**
97				-119.3	-112.8	80.4	85.3	0.34	0.25	0.34	0.25	663.0	1527.7	6627	39.6	-1794.7	1415.7	0.00	**0.34**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**80**	**0.05**	**0.47**	**0.00**
98				-141.2	-132.9	112.2	118.5	0.41	0.34	0.41	0.34	667.0	1435.9	6382	-103.1	-1592.5	1346.5	0.00	**0.41**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**113**	**0.08**	**0.50**	**0.00**
99				-141.2	-132.9	112.2	118.5	0.41	0.34	0.41	0.34	667.0	1435.9	6382	-103.1	-1592.5	1346.5	0.00	**0.41**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**113**	**0.08**	**0.50**	**0.00**
100				-165.8	-155.8	138.9	146.4	0.48	0.42	0.48	0.42	724.0	1435.9	6382	-216.1	-1390.3	1367.8	0.00	**0.48**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**154**	**0.10**	**0.53**	**0.00**
101				-165.8	-155.8	138.9	146.4	0.48	0.42	0.48	0.42	724.0	1435.9	6382	-216.1	-1390.3	1367.8	0.00	**0.48**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**306**	**0.21**	**0.53**	**0.00**
102				-141.2	-132.9	112.2	118.5	0.41	0.34	0.41	0.34	667.0	1435.9	6382	-103.1	-1592.5	1346.5	0.00	**0.41**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**113**	**0.08**	**0.50**	**0.00**
103				-141.2	-132.9	112.2	118.5	0.41	0.34	0.41	0.34	667.0	1435.9	6382	-103.1	-1592.5	1346.5	0.00	**0.41**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**113**	**0.08**	**0.50**	**0.00**
104				-119.3	-112.8	80.4	85.3	0.34	0.25	0.34	0.25	663.0	1527.7	6627	39.6	-1794.7	1415.7	0.00	**0.34**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**80**	**0.05**	**0.47**	**0.00**
105				-119.3	-112.8	80.4	85.3	0.34	0.25	0.34	0.25	663.0	1527.7	6627	39.6	-1794.7	1415.7	0.00	**0.34**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**80**	**0.05**	**0.47**	**0.00**
106				-108.6	-102.8	68.7	73.1	0.31	0.21	0.31	0.21	639.7	1527.7	6627	126.5	-1879.0	1404.9	0.00	**0.31**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**61**	**0.04**	**0.46**	**0.00**
107				-108.6	-102.8	68.7	73.1	0.31	0.21	0.31	0.21	639.7	1527.7	6627	126.5	-1879.0	1404.9	0.00	**0.31**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**61**	**0.04**	**0.46**	**0.00**
108				-99.8	-94.6	59.4	63.4	0.29	0.18	0.29	0.18	639.7	1527.7	6627	182.2	-1879.0	1404.9	0.00	**0.29**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**39**	**0.03**	**0.46**	**0.00**
109				-99.8	-94.6	59.4	63.4	0.29	0.18	0.29	0.18	639.7	1527.7	6627	182.2	-1879.0	1404.9	0.00	**0.29**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**39**	**0.03**	**0.46**	**0.00**
110				-95.3	-90.3	55.3	59.0	0.27	0.17	0.27	0.17	639.7	1527.7	6627	193.1	-1879.0	1404.9	0.00	**0.27**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**16**	**0.01**	**0.46**	**0.00**
111				-95.3	-90.3	55.3	59.0	0.27	0.17	0.27	0.17	639.7	1527.7	6627	193.1	-1879.0	1404.9	0.00	**0.27**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**16**	**0.01**	**0.46**	**0.00**
112				-99.8	-94.6	59.4	63.4	0.29	0.18	0.29	0.18	639.7	1527.7	6627	182.2	-1879.0	1404.9	0.00	**0.29**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**39**	**0.03**	**0.46**	**0.00**
113				-99.8	-94.6	59.4	63.4	0.29	0.18	0.29	0.18	639.7	1527.7	6627	182.2	-1879.0	1404.9	0.00	**0.29**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**39**	**0.03**	**0.46**	**0.00**
114				-108.6	-102.8	68.7	73.1	0.31	0.21	0.31	0.21	639.7	1527.7	6627	126.5	-1879.0	1404.9	0.00	**0.31**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**61**	**0.04**	**0.46**	**0.00**
115				-108.6	-102.8	68.7	73.1	0.31	0.21	0.31	0.21	639.7	1527.7	6627	126.5	-1879.0	1404.9	0.00	**0.31**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**61**	**0.04**	**0.46**	**0.00**
116				-119.3	-112.8	80.4	85.3	0.34	0.25	0.34	0.25	663.0	1527.7	6627	39.6	-1794.7	1415.7	0.00	**0.34**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**80**	**0.05**	**0.47**	**0.00**
117				-119.3	-112.8	80.4	85.3	0.34	0.25	0.34	0.25	663.0	1527.7	6627	39.6	-1794.7	1415.7	0.00	**0.34**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**80**	**0.05**	**0.47**	**0.00**
118				-141.2	-132.9	112.2	118.5	0.41	0.34	0.41	0.34	667.0	1435.9	6382	-103.1	-1592.5	1346.5	0.00	**0.41**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**113**	**0.08**	**0.50**	**0.00**
119				-141.2	-132.9	112.2	118.5	0.41	0.34	0.41	0.34	667.0	1435.9	6382	-103.1	-1592.5	1346.5	0.00	**0.41**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**113**	**0.08**	**0.50**	**0.00**
120				-165.8	-155.8	138.9	146.4	0.48	0.42	0.48	0.42	724.0	1435.9	6382	-216.1	-1390.3	1367.8	0.00	**0.48**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**306**	**0.21**	**0.53**	**0.00**
121				-165.8	-155.8	138.9	146.4	0.48	0.42	0.48	0.42	724.0	1435.9	6382	-216.1	-1390.3	1367.8	0.00	**0.48**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**154**	**0.10**	**0.53**	**0.00**
122				-141.2	-132.9	112.2	118.5	0.41	0.34	0.41	0.34	667.0	1435.9	6382	-103.1	-1592.5	1346.5	0.00	**0.41**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**113**	**0.08**	**0.50**	**0.00**
123				-141.2	-132.9	112.2	118.5	0.41	0.34	0.41	0.34	667.0	1435.9	6382	-103.1	-1592.5	1346.5	0.00	**0.41**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**113**	**0.08**	**0.50**	**0.00**
124				-119.3	-112.8	80.4	85.3	0.34	0.25	0.34	0.25	663.0	1527.7	6627	39.6	-1794.7	1415.7	0.00	**0.34**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**80**	**0.05**	**0.47**	**0.00**
125				-119.3	-112.8	80.4	85.3	0.34	0.25	0.34	0.25	663.0	1527.7	6627	39.6	-1794.7	1415.7	0.00	**0.34**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**80**	**0.05**	**0.47**	**0.00**
126				-108.6	-102.8	68.8	73.1	0.31	0.21	0.31	0.21	639.7	1527.7	6627	126.5	-1879.0	1404.9	0.00	**0.31**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**61**	**0.04**	**0.46**	**0.00**
127				-108.6	-102.8	68.8	73.1	0.31	0.21	0.31	0.21	639.7	1527.7	6627	126.5	-1879.0	1404.9	0.00	**0.31**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**61**	**0.04**	**0.46**	**0.00**
128				-99.8	-94.6	59.5	63.4	0.29	0.18	0.29	0.18	639.7	1527.7	6627	182.1	-1879.0	1404.9	0.00	**0.29**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**39**	**0.03**	**0.46**	**0.00**
129				-99.8	-94.6	59.5	63.4	0.29	0.18	0.29	0.18	639.7	1527.7	6627	182.1	-1879.0	1404.9	0.00	**0.29**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**39**	**0.03**	**0.46**	**0.00**
130				-95.3	-90.3	55.3	59.0	0.27	0.17	0.27	0.17	639.7	1527.7	6627	192.9	-1879.0	1404.9	0.00	**0.27**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**16**	**0.01**	**0.46**	**0.00**
131				-95.3	-90.3	55.3	59.0	0.27	0.17	0.27	0.17	639.7	1527.7	6627	192.9	-1879.0	1404.9	0.00	**0.27**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**16**	**0.01**	**0.46**	**0.00**
132				-99.7	-94.5	59.5	63.4	0.29	0.18	0.29	0.18	639.7	1527.7	6627	182.0	-1879.0	1404.9	0.00	**0.29**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**39**	**0.03**	**0.46**	**0.00**
133				-99.7	-94.5	59.5	63.4	0.29	0.18	0.29	0.18	639.7	1527.7	6627	182.0	-1879.0	1404.9	0.00	**0.29**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**39**	**0.03**	**0.46**	**0.00**
134				-108.6	-102.8	68.8	73.1	0.31	0.21	0.31	0.21	639.7	1527.7	6627	126.3	-1879.0	1404.9	0.00	**0.31**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**61**	**0.04**	**0.46**	**0.00**
135				-108.6	-102.8	68.8	73.1	0.31	0.21	0.31	0.21	639.7	1527.7	6627	126.3	-1879.0	1404.9	0.00	**0.31**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**61**	**0.04**	**0.46**	**0.00**
136				-119.2	-112.7	80.4	85.3	0.34	0.25	0.34	0.25	663.0	1527.7	6627	39.3	-1794.7	1415.7	0.00	**0.34**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**80**	**0.05**	**0.47**	**0.00**
137				-119.2	-112.7	80.4	85.3	0.34	0.25	0.34	0.25	663.0	1527.7	6627	39.3	-1794.7	1415.7	0.00	**0.34**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**80**	**0.05**	**0.47**	**0.00**
138				-141.2	-132.8	112.2	118.5	0.41	0.34	0.41	0.34	667.0	1435.9	6382	-103.4	-1592.5	1346.5	0.00	**0.41**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**113**	**0.08**	**0.50**	**0.00**
139				-141.2	-132.8	112.2	118.5	0.41	0.34	0.41	0.34	667.0	1435.9	6382	-103.4	-1592.5	1346.5	0.00	**0.41**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**113**	**0.08**	**0.50**	**0.00**
140				-165.8	-155.8	139.0	146.5	0.48	0.42	0.48	0.42	724.0	1435.9	6382	-216.3	-1390.3	1367.8	0.00	**0.48**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**306**	**0.21**	**0.53**	**0.00**
141				-165.8	-155.8	139.0	146.5	0.48	0.42	0.48	0.42	724.0	1435.9	6382	-216.3	-1390.3	1367.8	0.00	**0.48**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**154**	**0.10**	**0.53**	**0.00**
142				-141.3	-133.0	112.3	118.5	0.41	0.34	0.41	0.34	667.0	1435.9	6382	-103.2	-1592.5	1346.5	0.00	**0.41**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**112**	**0.08**	**0.50**	**0.00**
143				-141.3	-133.0	112.3	118.5	0.41	0.34	0.41	0.34	667.0	1435.9	6382	-103.2	-1592.5	1346.5	0.00	**0.41**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**112**	**0.08**	**0.50**	**0.00**
144				-119.3	-112.8	80.4	85.3	0.34	0.25	0.34	0.25	663.0	1527.7	6627	39.3	-1794.7	1415.7	0.00	**0.34**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**80**	**0.05**	**0.47**	**0.00**
145				-119.3	-112.8	80.4	85.3	0.34	0.25	0.34	0.25	663.0	1527.7	6627	39.3	-1794.7	1415.7	0.00	**0.34**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**80**	**0.05**	**0.47**	**0.00**
146				-108.6	-102.8	68.7	73.1	0.31	0.21	0.31	0.21	639.7	1527.7	6627	125.9	-1879.0	1404.9	0.00	**0.31**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**61**	**0.04**	**0.46**	**0.00**
147				-108.6	-102.8	68.7	73.1	0.31	0.21	0.31	0.21	639.7	1527.7	6627	125.9	-1879.0	1404.9	0.00	**0.31**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**61**	**0.04**	**0.46**	**0.00**
148				-99.7	-94.5	59.3	63.2	0.29	0.18	0.29	0.18	639.7	1527.7	6627	180.9	-1879.0	1404.9	0.00	**0.29**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**39**	**0.03**	**0.46**	**0.00**
149				-99.7	-94.5	59.3	63.2	0.29	0.18	0.29	0.18	639.7	1527.7	6627	180.9	-1879.0	1404.9	0.00	**0.29**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**39**	**0.03**	**0.46**	**0.00**
150				-95.1	-90.2	55.1	58.8	0.27	0.17	0.27	0.17	639.7	1527.7	6627	191.4	-1879.0	1404.9	0.00	**0.27**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**17**	**0.01**	**0.46**	**0.00**
151				-95.1	-90.2	55.1	58.8	0.27	0.17	0.27	0.17	639.7	1527.7	6627	191.4	-1879.0	1404.9	0.00	**0.27**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**17**	**0.01**	**0.46**	**0.00**
152				-98.7	-93.5	58.6	62.5	0.28	0.18	0.28	0.18	639.7	1527.7	6627	179.9	-1879.0	1404.9	0.00	**0.28**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**37**	**0.02**	**0.46**	**0.00**
153				-98.7	-93.5	58.6	62.5	0.28	0.18	0.28	0.18	639.7	1527.7	6627	179.9	-1879.0	1404.9	0.00	**0.28**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**37**	**0.02**	**0.46**	**0.00**
154				-107.3	-101.5	67.7	72.0	0.31	0.21	0.31	0.21	639.7	1527.7	6627	123.6	-1879.0	1404.9	0.00	**0.31**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**59**	**0.04**	**0.46**	**0.00**
155				-107.3	-101.5	67.7	72.0	0.31	0.21	0.31	0.21	639.7	1527.7	6627	123.6	-1879.0	1404.9	0.00	**0.31**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**59**	**0.04**	**0.46**	**0.00**
156				-117.7	-111.3	79.1	84.0	0.34	0.24	0.34	0.24	663.0	1527.7	6627	36.2	-1794.7	1415.7	0.00	**0.34**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**78**	**0.05**	**0.47**	**0.00**
157				-117.7	-111.3	79.1	84.0	0.34	0.24	0.34	0.24	663.0	1527.7	6627	36.2	-1794.7	1415.7	0.00	**0.34**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**78**	**0.05**	**0.47**	**0.00**
158				-139.4	-131.2	110.7	116.8	0.40	0.34	0.40	0.34	667.0	1435.9	6382	-106.5	-1592.5	1346.5	0.00	**0.40**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**112**	**0.08**	**0.50**	**0.00**
159				-139.4	-131.2	110.7	116.8	0.40	0.34	0.40	0.34	667.0	1435.9	6382	-106.5	-1592.5	1346.5	0.00	**0.40**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**112**	**0.08**	**0.50**	**0.00**
160				-166.2	-156.2	139.0	146.5	0.48	0.42	0.48	0.42	724.0	1435.9	6382	-217.0	-1390.3	1367.8	0.00	**0.48**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**306**	**0.21**	**0.53**	**0.00**
161				-166.2	-156.2	139.0	146.5	0.48	0.42	0.48	0.42	732.9	1435.9	6382	-220.6	-1358.7	1370.9	0.00	**0.48**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**156**	**0.11**	**0.53**	**0.00**
162				-145.1	-136.5	116.3	122.7	0.42	0.35	0.42	0.35	688.7	1435.9	6382	-131.5	-1515.7	1354.9	0.00	**0.42**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**121**	**0.08**	**0.51**	**0.00**
163				-145.1	-136.5	116.3	122.7	0.42	0.35	0.42	0.35	688.7	1435.9	6382	-131.5	-1515.7	1354.9	0.00	**0.42**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**121**	**0.08**	**0.51**	**0.00**
164				-121.9	-115.2	83.2	88.2	0.35	0.25	0.35	0.25	688.0	1527.7	6627	14.1	-1704.1	1426.7	0.00	**0.35**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**87**	**0.06**	**0.48**	**0.00**
165				-121.9	-115.2	83.2	88.2	0.35	0.25	0.35	0.25	688.0	1527.7	6627	14.1	-1704.1	1426.7	0.00	**0.35**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**87**	**0.06**	**0.48**	**0.00**
166				-110.2	-104.3	70.7	75.1	0.32	0.22	0.32	0.22	664.1	1527.7	6627	103.9	-1790.5	1416.2	0.00	**0.32**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**68**	**0.05**	**0.47**	**0.00**
167				-110.2	-104.3	70.7	75.1	0.32	0.22	0.32	0.22	664.1	1527.7	6627	103.9	-1790.5	1416.2	0.00	**0.32**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**68**	**0.05**	**0.47**	**0.00**
168				-100.1	-94.9	60.3	64.3	0.29	0.18	0.29	0.18	664.1	1527.7	6627	160.7	-1790.5	1416.2	0.00	**0.29**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**46**	**0.03**	**0.47**	**0.00**
169				-100.1	-94.9	60.3	64.3	0.29	0.18	0.29	0.18	664.1	1527.7	6627	160.7	-1790.5	1416.2	0.00	**0.29**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**46**	**0.03**	**0.47**	**0.00**
170				-95.1	-90.1	55.6	59.3	0.27	0.17	0.27	0.17	664.1	1527.7	6627	172.8	-1790.5	1416.2	0.00	**0.27**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**27**	**0.02**	**0.47**	**0.00**
171				-95.1	-90.1	55.6	59.3	0.27	0.17	0.27	0.17	664.1	1527.7	6627	172.8	-1790.5	1416.2	0.00	**0.27**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**27**	**0.02**	**0.47**	**0.00**
172				-95.6	-90.6	56.5	60.2	0.28	0.17	0.28	0.17	664.1	1527.7	6627	167.4	-1790.5	1416.2	0.00	**0.28**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**27**	**0.02**	**0.47**	**0.00**

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)
173	87	0.000	47.800	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-95.6	-90.6	56.5	60.2	107.9	171.6	4.0	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
174	87	0.500	48.300	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-101.0	-95.6	62.2	66.2	109.5	174.1	6.8	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
175	88	0.000	48.300	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-101.0	-95.6	62.2	66.2	109.5	174.1	6.8	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
176	88	0.600	48.900	1.001	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-111.4	-105.3	73.8	78.4	111.7	177.6	10.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
177	89	0.000	48.900	1.001	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-111.4	-105.3	73.8	78.4	111.7	177.6	10.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
178	89	0.500	49.400	0.890	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-128.2	-120.7	99.7	105.3	129.4	202.6	14.5	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
179	90	0.000	49.400	0.890	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-128.2	-120.7	99.7	105.3	129.4	202.6	14.5	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
180	90	0.600	50.000	0.756	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-158.5	-148.6	142.0	149.3	159.8	246.1	44.2	355.0	355.0	355.0	0.253	3							
181	91	0.000	50.000	0.756	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-158.5	-148.6	142.0	149.3	159.8	246.1	-17.8	355.0	355.0	355.0	0.253	3							
182	91	0.500	50.500	0.844	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-136.8	-128.8	107.9	113.9	134.9	211.1	-12.5	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
183	92	0.000	50.500	0.844	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-136.8	-128.8	107.9	113.9	134.9	211.1	-12.5	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
184	92	0.500	51.000	0.931	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-126.2	-118.9	95.5	101.0	133.3	208.6	-8.3	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
185	93	0.000	51.000	0.931	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-126.2	-118.9	95.5	101.0	133.3	208.6	-8.3	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
186	93	0.500	51.500	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-118.9	-112.2	87.0	92.1	132.3	207.1	-5.5	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
187	94	0.000	51.500	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-118.9	-112.2	87.0	92.1	132.3	207.1	-5.5	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
188	94	0.500	52.000	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-114.6	-108.2	82.0	86.9	131.6	206.0	-2.7	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
189	95	0.000	52.000	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-114.6	-108.2	82.0	86.9	131.6	206.0	-2.7	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
190	95	0.500	52.500	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-113.4	-107.0	80.7	85.5	131.2	205.4	0.2	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
191	96	0.000	52.500	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-113.4	-107.0	80.7	85.5	131.2	205.4	0.2	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
192	96	0.500	53.000	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-119.2	-112.5	86.0	91.0	135.5	212.0	8.3	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
193	97	0.000	53.000	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-119.2	-112.5	86.0	91.0	135.5	212.0	8.3	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
194	97	0.500	53.500	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-128.4	-121.1	95.1	100.6	140.3	219.6	11.1	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
195	98	0.000	53.500	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-128.4	-121.1	95.1	100.6	140.3	219.6	11.1	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
196	98	0.500	54.000	0.925	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-140.6	-132.4	107.8	113.9	145.5	227.7	13.9	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
197	99	0.000	54.000	0.925	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-140.6	-132.4	107.8	113.9	145.5	227.7	13.9	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
198	99	0.500	54.500	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-156.2	-147.0	124.4	131.3	151.3	236.9	18.3	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
199	100	0.000	54.500	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-156.2	-147.0	124.4	131.3	151.3	236.9	18.3	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
200	100	0.500	55.000	0.725	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-183.9	-172.4	165.2	173.8	183.7	283.1	23.6	355.0	355.0	355.0	0.253	3							
201	101	0.000	55.000	0.725	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-183.9	-172.4	165.2	173.8	183.7	283.1	-59.4	355.0	355.0	355.0	0.253	3							
202	101	0.500	55.500	0.875	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-142.9	-134.5	113.3	119.6	139.6	218.5	-31.9	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
203	102	0.000	55.500	0.875	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-142.9	-134.5	113.3	119.6	139.6	218.5	-31.9	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
204	102	0.500	56.000	1.025	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-111.2	-105.1	75.2	79.8	109.0	173.3	-27.7	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
205	103	0.000	56.000	1.025	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-111.2	-105.1	75.2	79.8	109.0	173.3	-27.7	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
206	103	0.500	56.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-87.5	-82.9	53.8	57.2	95.2	151.4	-24.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
207	104	0.000	56.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-87.5	-82.9	53.8	57.2	95.2	151.4	-24.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
208	104	0.500	57.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-66.8	-63.4	35.9	38.5	81.7	129.9	-22.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
209	105	0.000	57.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-66.8	-63.4	35.9	38.5	81.7	129.9	-22.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
210	105	0.500	57.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-49.1	-46.8	21.7	23.4	68.4	108.7	-19.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
211	106	0.000	57.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-49.1	-46.8	21.7	23.4	68.4	108.7	-19.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
212	106	0.500	58.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-34.4	-32.9	11.0	12.1	55.3	88.0	-16.4	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
213	107	0.000	58.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-34.4	-32.9	11.0	12.1	55.3	88.0	-16.4	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
214	107	0.500	58.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-22.7	-21.9	3.8	4.5	42.5	67.6	-13.6	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
215	108	0.000	58.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-22.7	-21.9	3.8	4.5	42.5	67.6	-13.6	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
216	108	0.500	59.000	1.020	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-14.0	-13.6	0.3	0.6	30.0	47.7	-10.8	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
217	109	0.000	59.000	1.020	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-14.0	-13.6	0.3	0.6	30.0	47.7	-10.8	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
218	109	0.500	59.500	0.861	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-9.0	-8.7	2.1	2.4	20.0	31.3	-8.0	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
219	110	0.000	59.500	0.861	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-9.0	-8.7	2.1	2.4	20.0	31.3	-8.0	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
220	110	0.500	60.000	0.701	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-6.2	-5.8	5.1	5.4	7.3	11.2	-2.9	355.0	355.0	355.0	0.253	3							

Sez	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
173				-95.6	-90.6	56.5	60.2	0.28	0.17	0.28	0.17	664.1	1527.7	6627	167.4	-1790.5	1416.2	0.00	**0.28**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	27	**0.02**	**0.47**	**0.00**
174				-101.0	-95.6	62.2	66.2	0.29	0.19	0.29	0.19	664.1	1527.7	6627	129.0	-1790.5	1416.2	0.00	**0.29**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	45	**0.03**	**0.47**	**0.00**
175				-101.0	-95.6	62.2	66.2	0.29	0.19	0.29	0.19	664.1	1527.7	6627	129.0	-1790.5	1416.2	0.00	**0.29**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	45	**0.03**	**0.47**	**0.00**
176				-111.4	-105.3	73.8	78.4	0.32	0.23	0.32	0.23	692.6	1527.7	6627	32.4	-1687.3	1428.7	0.00	**0.32**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	68	**0.05**	**0.48**	**0.00**
177				-111.4	-105.3	73.8	78.4	0.32	0.23	0.32	0.23	692.6	1527.7	6627	32.4	-1687.3	1428.7	0.00	**0.32**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	68	**0.05**	**0.48**	**0.00**
178				-128.2	-120.7	99.7	105.3	0.37	0.30	0.37	0.30	693.2	1435.9	6382	-82.8	-1499.6	1356.6	0.00	**0.37**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	96	**0.06**	**0.51**	**0.00**
179				-128.2	-120.7	99.7	105.3	0.37	0.30	0.37	0.30	693.2	1435.9	6382	-82.8	-1499.6	1356.6	0.00	**0.37**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	96	**0.06**	**0.51**	**0.00**
180				-158.5	-148.6	142.0	149.3	0.45	0.43	0.45	0.43	705.6	1337.8	6136	-186.9	-1274.4	1280.1	0.00	**0.45**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	292	**0.20**	**0.55**	**0.00**
181				-158.5	-148.6	142.0	149.3	0.45	0.43	0.45	0.43	705.6	1337.8	6136	-186.9	-1274.4	1280.1	0.00	**0.45**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	118	**0.08**	**0.55**	**0.00**
182				-136.8	-128.8	107.9	113.9	0.39	0.33	0.39	0.33	715.1	1435.9	6382	-119.5	-1421.9	1364.7	0.00	**0.39**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	83	**0.06**	**0.52**	**0.00**
183				-136.8	-128.8	107.9	113.9	0.39	0.33	0.39	0.33	715.1	1435.9	6382	-119.5	-1421.9	1364.7	0.00	**0.39**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	83	**0.06**	**0.52**	**0.00**
184				-126.2	-118.9	95.5	101.0	0.36	0.29	0.36	0.29	673.6	1435.9	6382	-13.1	-1569.3	1349.1	0.00	**0.36**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	55	**0.04**	**0.50**	**0.00**
185				-126.2	-118.9	95.5	101.0	0.36	0.29	0.36	0.29	673.6	1435.9	6382	-13.1	-1569.3	1349.1	0.00	**0.36**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	55	**0.04**	**0.50**	**0.00**
186				-118.9	-112.2	87.0	92.1	0.34	0.26	0.34	0.26	652.8	1435.9	6382	57.6	-1643.0	1340.8	0.00	**0.34**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	36	**0.02**	**0.49**	**0.00**
187				-118.9	-112.2	87.0	92.1	0.34	0.26	0.34	0.26	652.8	1435.9	6382	57.6	-1643.0	1340.8	0.00	**0.34**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	36	**0.02**	**0.49**	**0.00**
188				-114.6	-108.2	82.0	86.9	0.33	0.25	0.33	0.25	652.8	1435.9	6382	87.6	-1643.0	1340.8	0.00	**0.33**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	18	**0.01**	**0.49**	**0.00**
189				-114.6	-108.2	82.0	86.9	0.33	0.25	0.33	0.25	652.8	1435.9	6382	87.6	-1643.0	1340.8	0.00	**0.33**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	18	**0.01**	**0.49**	**0.00**
190				-113.4	-107.0	80.7	85.5	0.33	0.25	0.33	0.25	652.8	1435.9	6382	83.4	-1643.0	1340.8	0.00	**0.33**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	1	**0.00**	**0.49**	**0.00**
191				-113.4	-107.0	80.7	85.5	0.33	0.25	0.33	0.25	652.8	1435.9	6382	83.4	-1643.0	1340.8	0.00	**0.33**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	1	**0.00**	**0.49**	**0.00**
192				-119.2	-112.5	86.0	91.0	0.34	0.26	0.34	0.26	652.8	1435.9	6382	67.3	-1643.0	1340.8	0.00	**0.34**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	55	**0.04**	**0.49**	**0.00**
193				-119.2	-112.5	86.0	91.0	0.34	0.26	0.34	0.26	652.8	1435.9	6382	67.3	-1643.0	1340.8	0.00	**0.34**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	55	**0.04**	**0.49**	**0.00**
194				-128.4	-121.1	95.1	100.6	0.37	0.29	0.37	0.29	652.8	1435.9	6382	17.0	-1643.0	1340.8	0.00	**0.37**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	73	**0.05**	**0.49**	**0.00**
195				-128.4	-121.1	95.1	100.6	0.37	0.29	0.37	0.29	652.8	1435.9	6382	17.0	-1643.0	1340.8	0.00	**0.37**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	73	**0.05**	**0.49**	**0.00**
196				-140.6	-132.4	107.8	113.9	0.40	0.33	0.40	0.33	676.5	1435.9	6382	-75.0	-1558.8	1350.3	0.00	**0.40**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	92	**0.06**	**0.50**	**0.00**
197				-140.6	-132.4	107.8	113.9	0.40	0.33	0.40	0.33	676.5	1435.9	6382	-75.0	-1558.8	1350.3	0.00	**0.40**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	92	**0.06**	**0.50**	**0.00**
198				-156.2	-147.0	124.4	131.3	0.45	0.38	0.45	0.38	724.0	1435.9	6382	-203.6	-1390.3	1367.8	0.00	**0.45**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	121	**0.08**	**0.53**	**0.00**
199				-156.2	-147.0	124.4	131.3	0.45	0.38	0.45	0.38	724.0	1435.9	6382	-203.6	-1390.3	1367.8	0.00	**0.45**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	121	**0.08**	**0.53**	**0.00**
200				-183.9	-172.4	165.2	173.8	0.53	0.50	0.53	0.50	720.7	1337.8	6136	-293.8	-1221.7	1284.8	0.00	**0.53**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	156	**0.11**	**0.56**	**0.00**
201				-183.9	-172.4	165.2	173.8	0.53	0.50	0.53	0.50	720.7	1337.8	6136	-293.8	-1221.7	1284.8	0.00	**0.53**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	393	**0.27**	**0.56**	**0.00**
202				-142.9	-134.5	113.3	119.6	0.41	0.34	0.41	0.34	700.3	1435.9	6382	-146.5	-1474.5	1359.3	0.00	**0.41**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	211	**0.14**	**0.52**	**0.00**
203				-142.9	-134.5	113.3	119.6	0.41	0.34	0.41	0.34	700.3	1435.9	6382	-146.5	-1474.5	1359.3	0.00	**0.41**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	211	**0.14**	**0.52**	**0.00**
204				-111.2	-105.1	75.2	79.8	0.32	0.23	0.32	0.23	681.6	1527.7	6627	36.4	-1727.3	1423.9	0.00	**0.32**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	183	**0.12**	**0.48**	**0.00**
205				-111.2	-105.1	75.2	79.8	0.32	0.23	0.32	0.23	681.6	1527.7	6627	36.4	-1727.3	1423.9	0.00	**0.32**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	183	**0.12**	**0.48**	**0.00**
206				-87.5	-82.9	53.8	57.2	0.25	0.16	0.25	0.16	646.7	1527.7	6627	184.9	-1853.7	1408.2	0.00	**0.25**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	165	**0.11**	**0.46**	**0.00**
207				-87.5	-82.9	53.8	57.2	0.25	0.16	0.25	0.16	646.7	1527.7	6627	184.9	-1853.7	1408.2	0.00	**0.25**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	165	**0.11**	**0.46**	**0.00**
208				-66.8	-63.4	35.9	38.5	0.19	0.11	0.19	0.11	646.7	1527.7	6627	290.4	-1853.7	1408.2	0.00	**0.19**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	146	**0.10**	**0.46**	**0.00**
209				-66.8	-63.4	35.9	38.5	0.19	0.11	0.19	0.11	646.7	1527.7	6627	290.4	-1853.7	1408.2	0.00	**0.19**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	146	**0.10**	**0.46**	**0.00**
210				-49.1	-46.8	21.7	23.4	0.14	0.07	0.14	0.07	646.7	1527.7	6627	362.0	-1853.7	1408.2	0.00	**0.14**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	127	**0.09**	**0.46**	**0.00**
211				-49.1	-46.8	21.7	23.4	0.14	0.07	0.14	0.07	646.7	1527.7	6627	362.0	-1853.7	1408.2	0.00	**0.14**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	127	**0.09**	**0.46**	**0.00**
212				-34.4	-32.9	11.0	12.1	0.10	0.03	0.10	0.03	646.7	1527.7	6627	416.6	-1853.7	1408.2	0.00	**0.10**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	109	**0.07**	**0.46**	**0.00**
213				-34.4	-32.9	11.0	12.1	0.10	0.03	0.10	0.03	646.7	1527.7	6627	416.6	-1853.7	1408.2	0.00	**0.10**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	109	**0.07**	**0.46**	**0.00**
214				-22.7	-21.9	3.8	4.5	0.07	0.01	0.07	0.01	646.7	1527.7	6627	443.9	-1853.7	1408.2	0.00	**0.07**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	90	**0.06**	**0.46**	**0.00**
215				-22.7	-21.9	3.8	4.5	0.07	0.01	0.07	0.01	646.7	1527.7	6627	443.9	-1853.7	1408.2	0.00	**0.07**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	90	**0.06**	**0.46**	**0.00**
216				-14.0	-13.6	0.3	0.6	0.04	0.00	0.04	0.00	683.8	1527.7	6627	423.5	-1719.3	1424.9	0.00	**0.04**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	71	**0.05**	**0.48**	**0.00**
217				-14.0	-13.6	0.3	0.6	0.04	0.00	0.04	0.00	683.8	1527.7	6627	423.5	-1719.3	1424.9	0.00	**0.04**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	71	**0.05**	**0.48**	**0.00**
218				-9.0	-8.7	2.1	2.4	0.03	0.01	0.03	0.01	707.0	1435.9	6382	356.0	-1450.5	1361.8	0.00	**0.03**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	53	**0.04**	**0.52**	**0.00**
219				-9.0	-8.7	2.1	2.4	0.03	0.01	0.03	0.01	707.0	1435.9	6382	356.0	-1450.5	1361.8	0.00	**0.03**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	53	**0.04**	**0.52**	**0.00**
220				-6.2	-5.8	5.1	5.4	0.02	0.02	0.02	0.02	732.2	1337.8	6136	245.6	-1181.8	1288.2	0.00	**0.02**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	19	**0.01**	**0.57**	**0.00**

LAVORO: SS121 - VI09 TRAVE DI SPINA
Verifica di resistenza sezioni in Classe 4

Dati	Var	unità	
coefficiente di sicurezza per la resistenza all'instabilità	γM1		1.10
coefficiente eta	η		1.20
pannelli irrigiditi (0) - non irrigiditi (1)	pan		0
Resistenza di progetto soletta	fcd	MPa	18.13
Tensione di snervamento acciaio armature soletta	fya	MPa	450

COMBINAZIONE C1Vmax

				soletta				Armature soletta				piattabanda superiore		anima		piattabanda inferiore			TENSIONI AGENTI SU SEZIONE LORDA										CARATTERISTICHE DELLE SEZIONI EFFICACI							
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)
1	1	0.000	0.000	0.701	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-6.2	-5.8	5.1	5.4	7.3	11.2	5.2	355.0	355.0	355.0	0.253	3							
2	1	0.500	0.500	0.861	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	20.0	5.5	-9.1	-53.1	3.9	6.1	8.0	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
3	2	0.000	0.500	0.861	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	20.0	5.5	-9.1	-53.1	3.9	6.1	8.0	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
4	2	0.500	1.000	1.020	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	25.8	11.0	-17.2	-62.0	4.3	6.8	13.0	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
5	3	0.000	1.000	1.020	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	25.8	11.0	-17.2	-62.0	4.3	6.8	13.0	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
6	3	0.500	1.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	30.4	27.3	-64.8	-67.1	-49.0	-66.3	19.3	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
7	4	0.000	1.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	30.4	27.3	-64.8	-67.1	-49.0	-66.3	19.3	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
8	4	0.500	2.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	30.7	27.6	-65.6	-67.9	-47.9	-64.6	26.4	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
9	5	0.000	2.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	30.7	27.6	-65.6	-67.9	-47.9	-64.6	26.4	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
10	5	0.500	2.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	23.8	8.2	-17.4	-65.7	10.9	17.4	33.5	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
11	6	0.000	2.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	23.8	8.2	-17.4	-65.7	10.9	17.4	33.5	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
12	6	0.500	3.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-8.9	-8.7	-3.0	-2.8	24.5	39.0	40.6	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
13	7	0.000	3.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-8.9	-8.7	-3.0	-2.8	24.5	39.0	40.6	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
14	7	0.500	3.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-35.8	-34.0	19.1	20.4	44.2	70.3	47.7	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
15	8	0.000	3.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-35.8	-34.0	19.1	20.4	44.2	70.3	47.7	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
16	8	0.500	4.000	1.025	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-71.4	-67.4	48.4	51.3	69.6	110.7	54.6	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
17	9	0.000	4.000	1.025	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-71.4	-67.4	48.4	51.3	69.6	110.7	54.6	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
18	9	0.500	4.500	0.875	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-118.1	-111.1	94.8	100.0	112.8	176.6	61.3	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
19	10	0.000	4.500	0.875	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-118.1	-111.1	94.8	100.0	112.8	176.6	61.3	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
20	10	0.500	5.000	0.725	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-174.2	-163.3	157.1	165.3	172.3	265.5	67.6	355.0	355.0	355.0	0.253	3							
21	11	0.000	5.000	0.756	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-155.5	-145.8	141.5	148.8	150.2	231.4	-13.9	355.0	355.0	355.0	0.253	3							
22	11	0.500	5.500	0.868	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-136.1	-128.1	109.4	115.4	129.8	203.1	-11.1	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
23	12	0.000	5.500	0.868	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-136.1	-128.1	109.4	115.4	129.8	203.1	-11.1	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
24	12	0.500	6.000	0.979	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-107.8	-101.6	83.3	88.0	110.2	172.5	-7.9	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
25	13	0.000	6.000	0.979	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-107.8	-101.6	83.3	88.0	110.2	172.5	-7.9	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
26	13	0.500	6.500	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-83.7	-79.2	55.2	58.6	84.5	134.4	-2.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
27	14	0.000	6.500	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-83.7	-79.2	55.2	58.6	84.5	134.4	-2.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
28	14	0.500	7.000	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-67.2	-63.6	41.5	44.1	72.8	115.7	4.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
29	15	0.000	7.000	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-67.2	-63.6	41.5	44.1	72.8	115.7	4.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
30	15	0.500	7.500	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-57.8	-54.8	34.1	36.4	65.4	103.9	11.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
31	16	0.000	7.500	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-57.8	-54.8	34.1	36.4	65.4	103.9	11.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
32	16	0.500	8.000	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-56.8	-53.8	33.9	36.1	63.5	101.0	18.5	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
33	17	0.000	8.000	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-56.8	-53.8	33.9	36.1	63.5	101.0	18.5	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
34	17	0.500	8.500	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-64.7	-61.3	41.3	43.9	67.8	107.8	25.7	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
35	18	0.000	8.500	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-64.7	-61.3	41.3	43.9	67.8	107.8	25.7	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
36	18	0.500	9.000	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-81.6	-77.1	56.2	59.6	78.1	124.2	33.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
37	19	0.000	9.000	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-81.6	-77.1	56.2	59.6	78.1	124.2	33.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
38	19	0.500	9.500	0.993	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-110.1	-103.6	87.9	92.8	106.1	166.1	40.2	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
39	20	0.000	9.500	0.993	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-110.1	-103.6	87.9	92.8	106.1	166.1	40.2	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
40	20	0.500	10.000	0.899	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-141.7	-133.3	117.4	123.8	127.4	199.4	47.0	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
41	21	0.000	10.000	0.806	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-123.3	-115.8	103.6	109.2	107.5	168.3	-11.3	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
42	21	0.600	10.600	0.934	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-109.7	-103.3	85.9	90.8	109.6	171.5	-7.9	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
43	22	0.000	10.600	0.934	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-109.7	-103.3	85.9	90.8	109.6	171.5	-7.9	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
44	22	0.500	11.100	1.040	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-79.5	-75.1	52.4	55.6	80.2	127.5	-4.7	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
45	23	0.000	11.100	1.040	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-79.5	-75.1	52.4	55.6	80.2	127.5	-4.7	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
46	23	0.600	11.700	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-57.2	-54.2	32.8	35.0	66.3	105.4	2.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
47	24	0.000	11.700	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-57.2	-54.2	32.8	35.0	66.3	105.4	2.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
48	24	0.500	12.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-43.9	-41.7	21.7	23.4	56.9	90.5	8.5	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
49	25	0.000	12.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-43.9	-41.7	21.7	23.4	56.9	90.5	8.5	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
50	25	0.600	12.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-37.2	-35.4	16.7	18.1	51.2	81.4	16.5	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
51	26	0.000	12.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-37.2	-35.4	16.7	18.1	51.2	81.4	16.5	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
52	26	0.500	13.300	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-40.5	-38.5	20.2	21.7	52.2	83.0	23.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
53	27	0.000	13.300	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-40.5	-38.5	20.2	21.7	52.2	83.0	23.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
54	27	0.600	13.900	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-55.5	-52.6	33.9	36.1	60.8	96.6	31.6	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
55	28	0.000	13.900	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-55.5	-52.6	33.9	36.1	60.8	96.6	31.6	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
56	28	0.500	14.400	1.105	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-77.4	-73.1	53.3	56.5	74.1	117.8	38.6	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
57	29	0.000	14.400	1.105	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-77.4	-73.1	53.3	56.5	74.1	117.8	38.6	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
58	29	0.600	15.000	0.985	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-117.2	-110.2	95.4	100.6	109.0	170.6	46.7	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
59	30	0.000	15.000	0.985	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-117.2	-110.2	95.4	100.6	109.0	170.6	46.7	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
60	30	0.500	15.500	0.885	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-154.6	-145.2	130.3	137.3	133.7	209.3	53.2	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
61	31	0.000	15.500	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-134.7	-126.5	115.5	121.6	112.3	175.8	-13.5	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
62	31	0.600	16.100	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-118.6	-111.6	95.1	100.4	113.4	177.6	-10.1	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
63	32	0.000	16.100	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-118.6	-111.6	95.1	100.4	113.4	177.6	-10.1	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
64	32	0.600	16.700	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-82.9	-78.3	55.7	59.1	81.7	129.9	-6.0	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
65	33	0.000	16.700	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-82.9	-78.3	55.7	59.1	81.7	129.9	-6.0	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
66	33	0.500	17.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-61.5	-58.3	36.9	39.4	68.5	108.9	-0.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
67	34	0.000	17.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-61.5	-58.3	36.9	39.4	68.5	108.9	-0.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
68	34	0.600	17.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-43.1	-41.0	21.3	22.9	56.1	89.2	7.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
69	35	0.000	17.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-43.1	-41.0	21.3	22.9	56.1	89.2	7.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
70	35	0.600	18.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-34.6	-33.0	14.4	15.6	49.5	78.8	14.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
71	36	0.000	18.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-34.6	-33.0	14.4	15.6	49.5	78.8	14.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
72	36	0.600	19.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-37.2	-35.4	17.4	18.7	50.2	79.8	22.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
73	37	0.000	19.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-37.2	-35.4	17.4	18.7	50.2	79.8	22.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
74	37	0.600	19.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-51.7	-49.0	30.5	32.5	58.5	93.0	31.0	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
75	38	0.000	19.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-51.7	-49.0	30.5	32.5	58.5	93.0	31.0	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
76	38	0.500	20.100	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-72.7	-68.7	49.1	52.1	71.3	113.4	37.8	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
77	39	0.000	20.100	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-72.7	-68.7	49.1	52.1	71.3	113.4	37.8	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
78	39	0.600	20.700	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-111.3	-104.7	89.9	94.8	105.0	164.4	45.8	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
79	40	0.000	20.700	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-111.3	-104.7	89.9	94.8	105.0	164.4	45.8	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
80	40	0.600	21.300	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-155.6	-146.2	131.4	138.5	134.1	210.0	53.4	355.0	355.0	355.0	0.279	3							

				Analisi elastica								Analisi plastica																									
Sez	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
1				-6.2	-5.8	5.1	5.4	0.02	0.02	0.02	0.02	732.2	1337.8	6136	245.6	-1181.8	1288.2	0.00	**0.02**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**34**	**0.02**	**0.57**	**0.00**
2				20.0	5.5	-9.1	-53.1	0.04	0.09	0.04	0.09	707.0	1435.9	6382	356.0	-1450.5	1361.8	0.00	**0.09**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**53**	**0.04**	**0.52**	**0.00**
3				20.0	5.5	-9.1	-53.1	0.04	0.09	0.04	0.09	707.0	1435.9	6382	356.0	-1450.5	1361.8	0.00	**0.09**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**53**	**0.04**	**0.52**	**0.00**
4				25.8	11.0	-17.2	-62.0	0.05	0.12	0.05	0.12	683.8	1527.7	6627	423.5	-1719.3	1424.9	0.00	**0.12**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**86**	**0.06**	**0.48**	**0.00**
5				25.8	11.0	-17.2	-62.0	0.05	0.12	0.05	0.12	683.8	1527.7	6627	423.5	-1719.3	1424.9	0.00	**0.12**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**86**	**0.06**	**0.48**	**0.00**
6				30.4	27.3	-64.8	-67.1	0.09	0.20	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	443.9	-1853.7	2511.0	0.18	**0.18**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**127**	**0.09**		**0.00**
7				30.4	27.3	-64.8	-67.1	0.09	0.20	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	443.9	-1853.7	2511.0	0.18	**0.18**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**127**	**0.09**		**0.00**
8				30.7	27.6	-65.6	-67.9	0.09	0.20	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	416.6	-1853.7	2511.0	0.17	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**175**	**0.12**		**0.00**
9				30.7	27.6	-65.6	-67.9	0.09	0.20	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	416.6	-1853.7	2511.0	0.17	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**175**	**0.12**		**0.00**
10				23.8	8.2	-17.4	-65.7	0.05	0.12	0.05	0.12	646.7	1527.7	6627	362.0	-1853.7	1408.2	0.00	**0.12**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**222**	**0.15**	**0.46**	**0.00**
11				23.8	8.2	-17.4	-65.7	0.05	0.12	0.05	0.12	646.7	1527.7	6627	362.0	-1853.7	1408.2	0.00	**0.12**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**222**	**0.15**	**0.46**	**0.00**
12				-8.9	-8.7	-3.0	-2.8	0.03	0.01	0.03	0.01	646.7	1527.7	6627	290.4	-1853.7	1408.2	0.00	**0.03**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**268**	**0.18**	**0.46**	**0.00**
13				-8.9	-8.7	-3.0	-2.8	0.03	0.01	0.03	0.01	646.7	1527.7	6627	290.4	-1853.7	1408.2	0.00	**0.03**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**268**	**0.18**	**0.46**	**0.00**
14				-35.8	-34.0	19.1	20.4	0.10	0.06	0.10	0.06	646.7	1527.7	6627	184.9	-1853.7	1408.2	0.00	**0.10**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**315**	**0.21**	**0.46**	**0.00**
15				-35.8	-34.0	19.1	20.4	0.10	0.06	0.10	0.06	646.7	1527.7	6627	184.9	-1853.7	1408.2	0.00	**0.10**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**315**	**0.21**	**0.46**	**0.00**
16				-71.4	-67.4	48.4	51.3	0.21	0.15	0.21	0.15	681.6	1527.7	6627	36.4	-1727.3	1423.9	0.00	**0.21**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**361**	**0.24**	**0.48**	**0.00**
17				-71.4	-67.4	48.4	51.3	0.21	0.15	0.21	0.15	681.6	1527.7	6627	36.4	-1727.3	1423.9	0.00	**0.21**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**361**	**0.24**	**0.48**	**0.00**
18				-118.1	-111.1	94.8	100.0	0.34	0.29	0.34	0.29	700.3	1435.9	6382	-146.5	-1474.5	1359.3	0.00	**0.34**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**405**	**0.27**	**0.52**	**0.00**
19				-118.1	-111.1	94.8	100.0	0.34	0.29	0.34	0.29	700.3	1435.9	6382	-146.5	-1474.5	1359.3	0.00	**0.34**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**405**	**0.27**	**0.52**	**0.00**
20				-174.2	-163.3	157.1	165.3	0.50	0.48	0.50	0.48	720.7	1337.8	6136	-293.8	-1221.7	1284.8	0.00	**0.50**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**447**	**0.30**	**0.56**	**0.00**
21				-155.5	-145.8	141.5	148.8	0.45	0.43	0.45	0.43	705.6	1337.8	6136	-287.4	-1274.4	1280.1	0.00	**0.45**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**92**	**0.06**	**0.55**	**0.00**
22				-136.1	-128.1	109.4	115.4	0.39	0.33	0.39	0.33	703.8	1435.9	6382	-195.8	-1462.1	1360.6	0.00	**0.39**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**73**	**0.05**	**0.52**	**0.00**
23				-136.1	-128.1	109.4	115.4	0.39	0.33	0.39	0.33	703.8	1435.9	6382	-195.8	-1462.1	1360.6	0.00	**0.39**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**73**	**0.05**	**0.52**	**0.00**
24				-107.8	-101.6	83.3	88.0	0.31	0.25	0.31	0.25	650.9	1435.9	6382	-66.1	-1649.7	1340.0	0.00	**0.31**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**52**	**0.04**	**0.49**	**0.00**
25				-107.8	-101.6	83.3	88.0	0.31	0.25	0.31	0.25	650.9	1435.9	6382	-66.1	-1649.7	1340.0	0.00	**0.31**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**52**	**0.04**	**0.49**	**0.00**
26				-83.7	-79.2	55.2	58.6	0.24	0.17	0.24	0.17	664.1	1527.7	6627	25.9	-1790.5	1416.2	0.00	**0.24**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**15**	**0.01**	**0.47**	**0.00**
27				-83.7	-79.2	55.2	58.6	0.24	0.17	0.24	0.17	664.1	1527.7	6627	25.9	-1790.5	1416.2	0.00	**0.24**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**15**	**0.01**	**0.47**	**0.00**
28				-67.2	-63.6	41.5	44.1	0.19	0.13	0.19	0.13	664.1	1527.7	6627	76.2	-1790.5	1416.2	0.00	**0.19**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**29**	**0.02**	**0.47**	**0.00**
29				-67.2	-63.6	41.5	44.1	0.19	0.13	0.19	0.13	664.1	1527.7	6627	76.2	-1790.5	1416.2	0.00	**0.19**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**29**	**0.02**	**0.47**	**0.00**
30				-57.8	-54.8	34.1	36.4	0.17	0.10	0.17	0.10	664.1	1527.7	6627	92.3	-1790.5	1416.2	0.00	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**75**	**0.05**	**0.47**	**0.00**
31				-57.8	-54.8	34.1	36.4	0.17	0.10	0.17	0.10	664.1	1527.7	6627	92.3	-1790.5	1416.2	0.00	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**75**	**0.05**	**0.47**	**0.00**
32				-56.8	-53.8	33.9	36.1	0.16	0.10	0.16	0.10	664.1	1527.7	6627	96.4	-1790.5	1416.2	0.00	**0.16**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**122**	**0.08**	**0.47**	**0.00**
33				-56.8	-53.8	33.9	36.1	0.16	0.10	0.16	0.10	664.1	1527.7	6627	96.4	-1790.5	1416.2	0.00	**0.16**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**122**	**0.08**	**0.47**	**0.00**
34				-64.7	-61.3	41.3	43.9	0.19	0.13	0.19	0.13	664.1	1527.7	6627	66.5	-1790.5	1416.2	0.00	**0.19**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**170**	**0.12**	**0.47**	**0.00**
35				-64.7	-61.3	41.3	43.9	0.19	0.13	0.19	0.13	664.1	1527.7	6627	66.5	-1790.5	1416.2	0.00	**0.19**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**170**	**0.12**	**0.47**	**0.00**
36				-81.6	-77.1	56.2	59.6	0.23	0.17	0.23	0.17	664.1	1527.7	6627	3.0	-1790.5	1416.2	0.00	**0.23**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**218**	**0.15**	**0.47**	**0.00**
37				-81.6	-77.1	56.2	59.6	0.23	0.17	0.23	0.17	664.1	1527.7	6627	3.0	-1790.5	1416.2	0.00	**0.23**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**218**	**0.15**	**0.47**	**0.00**
38				-110.1	-103.6	87.9	92.8	0.32	0.27	0.32	0.27	644.4	1435.9	6382	-94.3	-1672.7	1337.3	0.00	**0.32**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**266**	**0.18**	**0.48**	**0.00**
39				-110.1	-103.6	87.9	92.8	0.32	0.27	0.32	0.27	644.4	1435.9	6382	-94.3	-1672.7	1337.3	0.00	**0.32**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**266**	**0.18**	**0.48**	**0.00**
40				-141.7	-133.3	117.4	123.8	0.41	0.36	0.41	0.36	688.7	1435.9	6382	-164.9	-1515.7	1354.9	0.00	**0.41**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**310**	**0.21**	**0.51**	**0.00**
41				-123.3	-115.8	103.6	109.2	0.35	0.31	0.35	0.31	732.9	1435.9	6382	-181.8	-1358.7	1370.9	0.00	**0.35**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**75**	**0.05**	**0.53**	**0.00**
42				-109.7	-103.3	85.9	90.8	0.32	0.26	0.32	0.26	672.3	1435.9	6382	-75.3	-1574.0	1348.6	0.00	**0.32**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**52**	**0.04**	**0.50**	**0.00**
43				-109.7	-103.3	85.9	90.8	0.32	0.26	0.32	0.26	672.3	1435.9	6382	-75.3	-1574.0	1348.6	0.00	**0.32**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**52**	**0.04**	**0.50**	**0.00**
44				-79.5	-75.1	52.4	55.6	0.23	0.16	0.23	0.16	674.4	1527.7	6627	38.4	-1753.4	1420.8	0.00	**0.23**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**31**	**0.02**	**0.47**	**0.00**
45				-79.5	-75.1	52.4	55.6	0.23	0.16	0.23	0.16	674.4	1527.7	6627	38.4	-1753.4	1420.8	0.00	**0.23**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**31**	**0.02**	**0.47**	**0.00**
46				-57.2	-54.2	32.8	35.0	0.16	0.10	0.16	0.10	639.7	1527.7	6627	136.6	-1879.0	1404.9	0.00	**0.16**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**14**	**0.01**	**0.46**	**0.00**
47				-57.2	-54.2	32.8	35.0	0.16	0.10	0.16	0.10	639.7	1527.7	6627	136.6	-1879.0	1404.9	0.00	**0.16**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**14**	**0.01**	**0.46**	**0.00**
48				-43.9	-41.7	21.7	23.4	0.13	0.07	0.13	0.07	639.7	1527.7	6627	175.0	-1879.0	1404.9	0.00	**0.13**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**56**	**0.04**	**0.46**	**0.00**
49				-43.9	-41.7	21.7	23.4	0.13	0.07	0.13	0.07	639.7	1527.7	6627	175.0	-1879.0	1404.9	0.00	**0.13**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**56**	**0.04**	**0.46**	**0.00**
50				-37.2	-35.4	16.7	18.1	0.11	0.05	0.11	0.05	639.7	1527.7	6627	180.4	-1879.0	1404.9	0.00	**0.11**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**109**	**0.07**	**0.46**	**0.00**
51				-37.2	-35.4	16.7	18.1	0.11	0.05	0.11	0.05	639.7	1527.7	6627	180.4	-1879.0	1404.9	0.00	**0.11**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**109**	**0.07**	**0.46**	**0.00**
52				-40.5	-38.5	20.2	21.7	0.12	0.06	0.12	0.06	639.7	1527.7	6627	168.2	-1879.0	1404.9	0.00	**0.12**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**154**	**0.10**	**0.46**	**0.00**
53				-40.5	-38.5	20.2	21.7	0.12	0.06	0.12	0.06	639.7	1527.7	6627	168.2	-1879.0	1404.9	0.00	**0.12**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**154**	**0.10**	**0.46**	**0.00**
54				-55.5	-52.6	33.9	36.1	0.16	0.10	0.16	0.10	639.7	1527.7	6627	111.4	-1879.0	1404.9	0.00	**0.16**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**209**	**0.14**	**0.46**	**0.00**
55				-55.5	-52.6	33.9	36.1	0.16	0.10	0.16	0.10	639.7	1527.7	6627	111.4	-1879.0	1404.9	0.00	**0.16**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**209**	**0.14**	**0.46**	**0.00**
56				-77.4	-73.1	53.3	56.5	0.22	0.16	0.22	0.16	644.3	1527.7	6627	28.0	-1862.1	1407.1	0.00	**0.22**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**255**	**0.17**	**0.46**	**0.00**
57				-77.4	-73.1	53.3	56.5	0.22	0.16	0.22	0.16	644.3	1527.7	6627	28.0	-1862.1	1407.1	0.00	**0.22**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**255**	**0.17**	**0.46**	**0.00**
58				-117.2	-110.2	95.4	100.6	0.34	0.29	0.34	0.29	648.0	1435.9	6382	-117.3	-1659.9	1338.8	0.00	**0.34**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**309**	**0.21**	**0.48**	**0.00**
59				-117.2	-110.2	95.4	100.6	0.34	0.29	0.34	0.29	648.0	1435.9	6382	-117.3	-1659.9	1338.8	0.00	**0.34**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**309**	**0.21**	**0.48**	**0.00**
60				-154.6	-145.2	130.3	137.3	0.44	0.40	0.44	0.40	695.5	1435.9	6382	-206.2	-1491.4	1357.5	0.00	**0.44**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**351**	**0.24**	**0.51**	**0.00**
61				-134.7	-126.5	115.5	121.6	0.39	0.35	0.39	0.35	724.0	1435.9	6382	-217.0	-1390.3	1367.8	0.00	**0.39**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**89**	**0.06**	**0.53**	**0.00**
62				-118.6	-111.6	95.1	100.4	0.34	0.29	0.34	0.29	667.0	1435.9	6382	-106.5	-1592.5	1346.5	0.00	**0.34**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**66**	**0.04**	**0.50**	**0.00**
63				-118.6	-111.6	95.1	100.4	0.34	0.29	0.34	0.29	667.0	1435.9	6382	-106.5	-1592.5	1346.5	0.00	**0.34**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**66**	**0.04**	**0.50**	**0.00**
64				-82.9	-78.3	55.7	59.1	0.24	0.17	0.24	0.17	663.0	1527.7	6627	36.2	-1794.7	1415.7	0.00	**0.24**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**39**	**0.03**	**0.47**	**0.00**
65				-82.9	-78.3	55.7	59.1	0.24	0.17	0.24	0.17	663.0	1527.7	6627	36.2	-1794.7	1415.7	0.00	**0.24**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**39**	**0.03**	**0.47**	**0.00**
66				-61.5	-58.3	36.9	39.4	0.18	0.11	0.18	0.11	639.7	1527.7	6627	123.6	-1879.0	1404.9	0.00	**0.18**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**2**	**0.00**	**0.46**	**0.00**
67				-61.5	-58.3	36.9	39.4	0.18	0.11	0.18	0.11	639.7	1527.7	6627	123.6	-1879.0	1404.9	0.00	**0.18**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**2**	**0.00**	**0.46**	**0.00**
68				-43.1	-41.0	21.3	22.9	0.12	0.07	0.12	0.07	639.7	1527.7	6627	179.9	-1879.0	1404.9	0.00	**0.12**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**47**	**0.03**	**0.46**	**0.00**
69				-43.1	-41.0	21.3	22.9	0.12	0.07	0.12	0.07	639.7	1527.7	6627	179.9	-1879.0	1404.9	0.00	**0.12**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**47**	**0.03**	**0.46**	**0.00**
70				-34.6	-33.0	14.4	15.6	0.10	0.04	0.10	0.04	639.7	1527.7	6627	191.4	-1879.0	1404.9	0.00	**0.10**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**99**	**0.07**	**0.46**	**0.00**
71				-34.6	-33.0	14.4	15.6	0.10	0.04	0.10	0.04	639.7	1527.7	6627	191.4	-1879.0	1404.9	0.00	**0.10**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**99**	**0.07**	**0.46**	**0.00**
72				-37.2	-35.4	17.4	18.7	0.11	0.05	0.11	0.05	639.7	1527.7	6627	180.9	-1879.0	1404.9	0.00	**0.11**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**152**	**0.10**	**0.46**	**0.00**
73				-37.2	-35.4	17.4	18.7	0.11	0.05	0.11	0.05	639.7	1527.7	6627	180.9	-1879.0	1404.9	0.00	**0.11**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**152**	**0.10**	**0.46**	**0.00**
74				-51.7	-49.0	30.5	32.5	0.15	0.09	0.15	0.09	639.7	1527.7	6627	125.9	-1879.0	1404.9	0.00	**0.15**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**205**	**0.14**	**0.46**	**0.00**
75				-51.7	-49.0	30.5	32.5	0.15	0.09	0.15	0.09	639.7	1527.7	6627	125.9	-1879.0	1404.9	0.00	**0.15**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**205**	**0.14**	**0.46**	**0.00**
76				-72.7	-68.7	49.1	52.1	0.21	0.15	0.21	0.15	663.0	1527.7	6627	39.3	-1794.7	1415.7	0.00	**0.21**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**250**	**0.17**	**0.47**	**0.00**
77				-72.7	-68.7	49.1	52.1	0.21	0.15	0.21	0.15	663.0	1527.7	6627	39.3	-1794.7	1415.7	0.00	**0.21**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**250**	**0.17**	**0.47**	**0.00**
78				-111.3	-104.7	89.9	94.8	0.32	0.27	0.32	0.27	667.0	1435.9	6382	-103.2	-1592.5	1346.5	0.00	**0.32**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**303**	**0.20**	**0.50**	**0.00**
79				-111.3	-104.7	89.9	94.8	0.32	0.27	0.32	0.27	667.0	1435.9	6382	-103.2	-1592.5	1346.5	0.00	**0.32**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**303**	**0.20**	**0.50**	**0.00**
80				-155.6	-146.2	131.4	138.5	0.45	0.40	0.45	0.40	724.0	1435.9	6382	-216.3	-1390.3	1367.8	0.00	**0.45**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**353**	**0.24**	**0.53**	**0.00**

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)
81	41	0.000	21.300	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-134.7	-126.5	115.8	121.9	111.6	174.7	-13.5	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
82	41	0.600	21.900	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-118.6	-111.5	95.4	100.6	112.8	176.6	-10.0	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
83	42	0.000	21.900	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-118.6	-111.5	95.4	100.6	112.8	176.6	-10.0	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
84	42	0.600	22.500	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-82.5	-78.0	55.8	59.2	80.9	128.6	-5.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
85	43	0.000	22.500	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-82.5	-78.0	55.8	59.2	80.9	128.6	-5.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
86	43	0.500	23.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-61.1	-57.9	36.9	39.3	67.6	107.6	-0.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
87	44	0.000	23.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-61.1	-57.9	36.9	39.3	67.6	107.6	-0.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
88	44	0.600	23.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-42.7	-40.6	21.2	22.7	55.4	88.1	7.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
89	45	0.000	23.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-42.7	-40.6	21.2	22.7	55.4	88.1	7.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
90	45	0.600	24.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-34.2	-32.6	14.3	15.5	49.0	77.9	15.0	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
91	46	0.000	24.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-34.2	-32.6	14.3	15.5	49.0	77.9	15.0	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
92	46	0.600	24.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-37.0	-35.2	17.3	18.7	49.8	79.2	23.0	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
93	47	0.000	24.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-37.0	-35.2	17.3	18.7	49.8	79.2	23.0	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
94	47	0.600	25.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-51.6	-48.9	30.4	32.4	58.3	92.7	31.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
95	48	0.000	25.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-51.6	-48.9	30.4	32.4	58.3	92.7	31.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
96	48	0.500	25.900	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-72.7	-68.7	49.1	52.1	71.2	113.3	37.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
97	49	0.000	25.900	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-72.7	-68.7	49.1	52.1	71.2	113.3	37.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
98	49	0.600	26.500	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-111.3	-104.7	89.8	94.8	105.1	164.5	45.9	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
99	50	0.000	26.500	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-111.3	-104.7	89.8	94.8	105.1	164.5	45.9	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
100	50	0.600	27.100	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-155.6	-146.2	131.4	138.4	134.4	210.3	53.4	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
101	51	0.000	27.100	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-134.6	-126.4	115.6	121.8	111.7	174.8	-13.5	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
102	51	0.600	27.700	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-118.5	-111.5	95.2	100.5	112.9	176.7	-10.0	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
103	52	0.000	27.700	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-118.5	-111.5	95.2	100.5	112.9	176.7	-10.0	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
104	52	0.600	28.300	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-82.5	-77.9	55.6	59.0	80.9	128.7	-5.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
105	53	0.000	28.300	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-82.5	-77.9	55.6	59.0	80.9	128.7	-5.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
106	53	0.500	28.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-61.0	-57.8	36.8	39.2	67.7	107.6	-0.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
107	54	0.000	28.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-61.0	-57.8	36.8	39.2	67.7	107.6	-0.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
108	54	0.600	29.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-42.7	-40.6	21.1	22.6	55.4	88.1	7.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
109	55	0.000	29.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-42.7	-40.6	21.1	22.6	55.4	88.1	7.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
110	55	0.600	30.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-34.2	-32.6	14.3	15.5	49.0	77.9	15.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
111	56	0.000	30.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-34.2	-32.6	14.3	15.5	49.0	77.9	15.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
112	56	0.600	30.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-37.0	-35.2	17.3	18.6	49.8	79.2	23.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
113	57	0.000	30.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-37.0	-35.2	17.3	18.6	49.8	79.2	23.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
114	57	0.600	31.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-51.5	-48.8	30.4	32.4	58.3	92.7	31.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
115	58	0.000	31.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-51.5	-48.8	30.4	32.4	58.3	92.7	31.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
116	58	0.500	31.700	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-72.7	-68.7	49.1	52.1	71.3	113.3	37.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
117	59	0.000	31.700	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-72.7	-68.7	49.1	52.1	71.3	113.3	37.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
118	59	0.600	32.300	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-111.3	-104.7	89.8	94.8	105.1	164.5	45.9	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
119	60	0.000	32.300	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-111.3	-104.7	89.8	94.8	105.1	164.5	45.9	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
120	60	0.600	32.900	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-155.6	-146.2	131.4	138.4	134.4	210.3	53.4	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
121	61	0.000	32.900	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-134.6	-126.4	115.6	121.8	111.7	174.9	-13.5	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
122	61	0.600	33.500	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-118.5	-111.5	95.2	100.5	112.9	176.7	-10.0	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
123	62	0.000	33.500	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-118.5	-111.5	95.2	100.5	112.9	176.7	-10.0	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
124	62	0.600	34.100	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-82.5	-77.9	55.7	59.1	80.9	128.6	-5.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
125	63	0.000	34.100	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-82.5	-77.9	55.7	59.1	80.9	128.6	-5.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
126	63	0.500	34.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-61.0	-57.8	36.8	39.2	67.6	107.5	-0.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
127	64	0.000	34.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-61.0	-57.8	36.8	39.2	67.6	107.5	-0.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
128	64	0.600	35.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-42.7	-40.6	21.1	22.7	55.4	88.0	7.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
129	65	0.000	35.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-42.7	-40.6	21.1	22.7	55.4	88.0	7.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
130	65	0.600	35.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-34.2	-32.6	14.3	15.5	48.9	77.8	15.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
131	66	0.000	35.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-34.2	-32.6	14.3	15.5	48.9	77.8	15.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
132	66	0.600	36.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-37.0	-35.2	17.3	18.6	49.7	79.1	23.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
133	67	0.000	36.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-37.0	-35.2	17.3	18.6	49.7	79.1	23.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
134	67	0.600	37.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-51.5	-48.9	30.5	32.5	58.2	92.6	31.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
135	68	0.000	37.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-51.5	-48.9	30.5	32.5	58.2	92.6	31.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
136	68	0.500	37.500	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-72.7	-68.7	49.1	52.1	71.2	113.1	37.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
137	69	0.000	37.500	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-72.7	-68.7	49.1	52.1	71.2	113.1	37.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
138	69	0.600	38.100	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-111.3	-104.7	89.9	94.9	105.0	164.3	45.9	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
139	70	0.000	38.100	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-111.3	-104.7	89.9	94.9	105.0	164.3	45.9	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
140	70	0.600	38.700	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-155.6	-146.2	131.4	138.5	134.2	210.0	53.4	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
141	71	0.000	38.700	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-135.0	-126.8	116.0	122.2	112.0	175.3	-13.7	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
142	71	0.600	39.300	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-118.6	-111.6	95.4	100.7	113.0	176.8	-10.3	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
143	72	0.000	39.300	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-118.6	-111.6	95.4	100.7	113.0	176.8	-10.3	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
144	72	0.600	39.900	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-82.5	-77.9	55.7	59.1	80.9	128.7	-5.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
145	73	0.000	39.900	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-82.5	-77.9	55.7	59.1	80.9	128.7	-5.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
146	73	0.500	40.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-61.0	-57.8	36.8	39.2	67.7	107.7	-0.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
147	74	0.000	40.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-61.0	-57.8	36.8	39.2	67.7	107.7	-0.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
148	74	0.600	41.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-42.7	-40.6	21.0	22.6	55.6	88.3	7.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
149	75	0.000	41.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-42.7	-40.6	21.0	22.6	55.6	88.3	7.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
150	75	0.600	41.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-34.3	-32.7	14.2	15.4	49.3	78.3	15.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
151	76	0.000	41.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-34.3	-32.7	14.2	15.4	49.3	78.3	15.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
152	76	0.600	42.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-37.1	-35.3	17.2	18.6	50.2	79.8	23.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
153	77	0.000	42.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-37.1	-35.3	17.2	18.6	50.2	79.8	23.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
154	77	0.600	42.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-51.8	-49.1	30.4	32.4	58.8	93.5	31.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
155	78	0.000	42.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-51.8	-49.1	30.4	32.4	58.8	93.5	31.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
156	78	0.500	43.300	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-72.9	-68.9	49.1	52.1	71.9	114.3	38.0	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
157	79	0.000	43.300	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-72.9	-68.9	49.1	52.1	71.9	114.3	38.0	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
158	79	0.600	43.900	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-111.5	-104.9	89.8	94.8	105.8	165.7	45.9	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
159	80	0.000	43.900	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-111.5	-104.9	89.8	94.8	105.8	165.7	45.9	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
160	80	0.600	44.500	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-155.7	-146.3	131.2	138.2	135.0	211.2	53.4	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
161	81	0.000	44.500	0.806	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-135.6	-127.3	116.1	122.3	113.3	177.3	-14.1	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
162	81	0.500	45.000	0.899	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-121.4	-114.2	98.5	103.9	113.5	177.7	-11.3	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
163	82	0.000	45.000	0.899	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-121.4	-114.2	98.5	103.9	113.5	177.7	-11.3	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
164	82	0.600	45.600	1.011	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-85.7	-81.0	58.9	62.4	82.3	130.8	-6.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
165	83	0.000	45.600	1.011	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-85.7	-81.0	58.9	62.4	82.3	130.8	-6.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
166	83	0.500	46.100	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-64.6	-61.2	40.0	42.6	69.7	110.8	-1.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
167	84	0.000	46.100	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-64.6	-61.2	40.0	42.6	69.7	110.8	-1.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
168	84	0.600	46.700	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-45.4	-43.2	23.6	25.3	57.1	90.7	6.4	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
169	85	0.000	46.700	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-45.4	-43.2	23.6	25.3	57.1	90.7	6.4	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
170	85	0.500	47.200	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-37.2	-35.4	16.7	18.0	51.2	81.3	13.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
171	86	0.000	47.200	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-37.2	-35.4	16.7	18.0	51.2	81.3	13.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
172	86	0.600	47.800	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-37.9	-36.0	17.7	19.1	51.0	81.0	21.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							

Sez	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
81				-134.7	-126.5	115.8	121.9	0.39	0.35	0.39	0.35	724.0	1435.9	6382	-216.3	-1390.3	1367.8	0.00	**0.39**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**89**	**0.06**	**0.53**	**0.00**
82				-118.6	-111.5	95.4	100.6	0.34	0.29	0.34	0.29	667.0	1435.9	6382	-103.4	-1592.5	1346.5	0.00	**0.34**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**66**	**0.04**	**0.50**	**0.00**
83				-118.6	-111.5	95.4	100.6	0.34	0.29	0.34	0.29	667.0	1435.9	6382	-103.4	-1592.5	1346.5	0.00	**0.34**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**66**	**0.04**	**0.50**	**0.00**
84				-82.5	-78.0	55.8	59.2	0.24	0.17	0.24	0.17	663.0	1527.7	6627	39.3	-1794.7	1415.7	0.00	**0.24**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**39**	**0.03**	**0.47**	**0.00**
85				-82.5	-78.0	55.8	59.2	0.24	0.17	0.24	0.17	663.0	1527.7	6627	39.3	-1794.7	1415.7	0.00	**0.24**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**39**	**0.03**	**0.47**	**0.00**
86				-61.1	-57.9	36.9	39.3	0.18	0.11	0.18	0.11	639.7	1527.7	6627	126.3	-1879.0	1404.9	0.00	**0.18**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**1**	**0.00**	**0.46**	**0.00**
87				-61.1	-57.9	36.9	39.3	0.18	0.11	0.18	0.11	639.7	1527.7	6627	126.3	-1879.0	1404.9	0.00	**0.18**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**1**	**0.00**	**0.46**	**0.00**
88				-42.7	-40.6	21.2	22.7	0.12	0.06	0.12	0.06	639.7	1527.7	6627	182.0	-1879.0	1404.9	0.00	**0.12**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**48**	**0.03**	**0.46**	**0.00**
89				-42.7	-40.6	21.2	22.7	0.12	0.06	0.12	0.06	639.7	1527.7	6627	182.0	-1879.0	1404.9	0.00	**0.12**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**48**	**0.03**	**0.46**	**0.00**
90				-34.2	-32.6	14.3	15.5	0.10	0.04	0.10	0.04	639.7	1527.7	6627	192.9	-1879.0	1404.9	0.00	**0.10**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**99**	**0.07**	**0.46**	**0.00**
91				-34.2	-32.6	14.3	15.5	0.10	0.04	0.10	0.04	639.7	1527.7	6627	192.9	-1879.0	1404.9	0.00	**0.10**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**99**	**0.07**	**0.46**	**0.00**
92				-37.0	-35.2	17.3	18.7	0.11	0.05	0.11	0.05	639.7	1527.7	6627	182.1	-1879.0	1404.9	0.00	**0.11**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**152**	**0.10**	**0.46**	**0.00**
93				-37.0	-35.2	17.3	18.7	0.11	0.05	0.11	0.05	639.7	1527.7	6627	182.1	-1879.0	1404.9	0.00	**0.11**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**152**	**0.10**	**0.46**	**0.00**
94				-51.6	-48.9	30.4	32.4	0.15	0.09	0.15	0.09	639.7	1527.7	6627	126.5	-1879.0	1404.9	0.00	**0.15**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**206**	**0.14**	**0.46**	**0.00**
95				-51.6	-48.9	30.4	32.4	0.15	0.09	0.15	0.09	639.7	1527.7	6627	126.5	-1879.0	1404.9	0.00	**0.15**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**206**	**0.14**	**0.46**	**0.00**
96				-72.7	-68.7	49.1	52.1	0.21	0.15	0.21	0.15	663.0	1527.7	6627	39.6	-1794.7	1415.7	0.00	**0.21**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**251**	**0.17**	**0.47**	**0.00**
97				-72.7	-68.7	49.1	52.1	0.21	0.15	0.21	0.15	663.0	1527.7	6627	39.6	-1794.7	1415.7	0.00	**0.21**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**251**	**0.17**	**0.47**	**0.00**
98				-111.3	-104.7	89.8	94.8	0.32	0.27	0.32	0.27	667.0	1435.9	6382	-103.1	-1592.5	1346.5	0.00	**0.32**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**303**	**0.21**	**0.50**	**0.00**
99				-111.3	-104.7	89.8	94.8	0.32	0.27	0.32	0.27	667.0	1435.9	6382	-103.1	-1592.5	1346.5	0.00	**0.32**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**303**	**0.21**	**0.50**	**0.00**
100				-155.6	-146.2	131.4	138.4	0.45	0.40	0.45	0.40	724.0	1435.9	6382	-216.1	-1390.3	1367.8	0.00	**0.45**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**353**	**0.24**	**0.53**	**0.00**
101				-134.6	-126.4	115.6	121.8	0.39	0.35	0.39	0.35	724.0	1435.9	6382	-216.1	-1390.3	1367.8	0.00	**0.39**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**89**	**0.06**	**0.53**	**0.00**
102				-118.5	-111.5	95.2	100.5	0.34	0.29	0.34	0.29	667.0	1435.9	6382	-103.1	-1592.5	1346.5	0.00	**0.34**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**66**	**0.04**	**0.50**	**0.00**
103				-118.5	-111.5	95.2	100.5	0.34	0.29	0.34	0.29	667.0	1435.9	6382	-103.1	-1592.5	1346.5	0.00	**0.34**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**66**	**0.04**	**0.50**	**0.00**
104				-82.5	-77.9	55.6	59.0	0.24	0.17	0.24	0.17	663.0	1527.7	6627	39.6	-1794.7	1415.7	0.00	**0.24**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**39**	**0.03**	**0.47**	**0.00**
105				-82.5	-77.9	55.6	59.0	0.24	0.17	0.24	0.17	663.0	1527.7	6627	39.6	-1794.7	1415.7	0.00	**0.24**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**39**	**0.03**	**0.47**	**0.00**
106				-61.0	-57.8	36.8	39.2	0.18	0.11	0.18	0.11	639.7	1527.7	6627	126.5	-1879.0	1404.9	0.00	**0.18**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**1**	**0.00**	**0.46**	**0.00**
107				-61.0	-57.8	36.8	39.2	0.18	0.11	0.18	0.11	639.7	1527.7	6627	126.5	-1879.0	1404.9	0.00	**0.18**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**1**	**0.00**	**0.46**	**0.00**
108				-42.7	-40.6	21.1	22.6	0.12	0.06	0.12	0.06	639.7	1527.7	6627	182.2	-1879.0	1404.9	0.00	**0.12**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**48**	**0.03**	**0.46**	**0.00**
109				-42.7	-40.6	21.1	22.6	0.12	0.06	0.12	0.06	639.7	1527.7	6627	182.2	-1879.0	1404.9	0.00	**0.12**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**48**	**0.03**	**0.46**	**0.00**
110				-34.2	-32.6	14.3	15.5	0.10	0.04	0.10	0.04	639.7	1527.7	6627	193.1	-1879.0	1404.9	0.00	**0.10**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**99**	**0.07**	**0.46**	**0.00**
111				-34.2	-32.6	14.3	15.5	0.10	0.04	0.10	0.04	639.7	1527.7	6627	193.1	-1879.0	1404.9	0.00	**0.10**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**99**	**0.07**	**0.46**	**0.00**
112				-37.0	-35.2	17.3	18.6	0.11	0.05	0.11	0.05	639.7	1527.7	6627	182.2	-1879.0	1404.9	0.00	**0.11**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**152**	**0.10**	**0.46**	**0.00**
113				-37.0	-35.2	17.3	18.6	0.11	0.05	0.11	0.05	639.7	1527.7	6627	182.2	-1879.0	1404.9	0.00	**0.11**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**152**	**0.10**	**0.46**	**0.00**
114				-51.5	-48.8	30.4	32.4	0.15	0.09	0.15	0.09	639.7	1527.7	6627	126.5	-1879.0	1404.9	0.00	**0.15**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**206**	**0.14**	**0.46**	**0.00**
115				-51.5	-48.8	30.4	32.4	0.15	0.09	0.15	0.09	639.7	1527.7	6627	126.5	-1879.0	1404.9	0.00	**0.15**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**206**	**0.14**	**0.46**	**0.00**
116				-72.7	-68.7	49.1	52.1	0.21	0.15	0.21	0.15	663.0	1527.7	6627	39.6	-1794.7	1415.7	0.00	**0.21**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**251**	**0.17**	**0.47**	**0.00**
117				-72.7	-68.7	49.1	52.1	0.21	0.15	0.21	0.15	663.0	1527.7	6627	39.6	-1794.7	1415.7	0.00	**0.21**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**251**	**0.17**	**0.47**	**0.00**
118				-111.3	-104.7	89.8	94.8	0.32	0.27	0.32	0.27	667.0	1435.9	6382	-103.1	-1592.5	1346.5	0.00	**0.32**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**303**	**0.21**	**0.50**	**0.00**
119				-111.3	-104.7	89.8	94.8	0.32	0.27	0.32	0.27	667.0	1435.9	6382	-103.1	-1592.5	1346.5	0.00	**0.32**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**303**	**0.21**	**0.50**	**0.00**
120				-155.6	-146.2	131.4	138.4	0.45	0.40	0.45	0.40	724.0	1435.9	6382	-216.1	-1390.3	1367.8	0.00	**0.45**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**353**	**0.24**	**0.53**	**0.00**
121				-134.6	-126.4	115.6	121.8	0.39	0.35	0.39	0.35	724.0	1435.9	6382	-216.1	-1390.3	1367.8	0.00	**0.39**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**89**	**0.06**	**0.53**	**0.00**
122				-118.5	-111.5	95.2	100.5	0.34	0.29	0.34	0.29	667.0	1435.9	6382	-103.1	-1592.5	1346.5	0.00	**0.34**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**66**	**0.04**	**0.50**	**0.00**
123				-118.5	-111.5	95.2	100.5	0.34	0.29	0.34	0.29	667.0	1435.9	6382	-103.1	-1592.5	1346.5	0.00	**0.34**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**66**	**0.04**	**0.50**	**0.00**
124				-82.5	-77.9	55.7	59.1	0.24	0.17	0.24	0.17	663.0	1527.7	6627	39.6	-1794.7	1415.7	0.00	**0.24**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**39**	**0.03**	**0.47**	**0.00**
125				-82.5	-77.9	55.7	59.1	0.24	0.17	0.24	0.17	663.0	1527.7	6627	39.6	-1794.7	1415.7	0.00	**0.24**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**39**	**0.03**	**0.47**	**0.00**
126				-61.0	-57.8	36.8	39.2	0.18	0.11	0.18	0.11	639.7	1527.7	6627	126.5	-1879.0	1404.9	0.00	**0.18**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**1**	**0.00**	**0.46**	**0.00**
127				-61.0	-57.8	36.8	39.2	0.18	0.11	0.18	0.11	639.7	1527.7	6627	126.5	-1879.0	1404.9	0.00	**0.18**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**1**	**0.00**	**0.46**	**0.00**
128				-42.7	-40.6	21.1	22.7	0.12	0.06	0.12	0.06	639.7	1527.7	6627	182.1	-1879.0	1404.9	0.00	**0.12**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**48**	**0.03**	**0.46**	**0.00**
129				-42.7	-40.6	21.1	22.7	0.12	0.06	0.12	0.06	639.7	1527.7	6627	182.1	-1879.0	1404.9	0.00	**0.12**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**48**	**0.03**	**0.46**	**0.00**
130				-34.2	-32.6	14.3	15.5	0.10	0.04	0.10	0.04	639.7	1527.7	6627	192.9	-1879.0	1404.9	0.00	**0.10**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**99**	**0.07**	**0.46**	**0.00**
131				-34.2	-32.6	14.3	15.5	0.10	0.04	0.10	0.04	639.7	1527.7	6627	192.9	-1879.0	1404.9	0.00	**0.10**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**99**	**0.07**	**0.46**	**0.00**
132				-37.0	-35.2	17.3	18.6	0.11	0.05	0.11	0.05	639.7	1527.7	6627	182.0	-1879.0	1404.9	0.00	**0.11**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**152**	**0.10**	**0.46**	**0.00**
133				-37.0	-35.2	17.3	18.6	0.11	0.05	0.11	0.05	639.7	1527.7	6627	182.0	-1879.0	1404.9	0.00	**0.11**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**152**	**0.10**	**0.46**	**0.00**
134				-51.5	-48.9	30.5	32.5	0.15	0.09	0.15	0.09	639.7	1527.7	6627	126.3	-1879.0	1404.9	0.00	**0.15**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**206**	**0.14**	**0.46**	**0.00**
135				-51.5	-48.9	30.5	32.5	0.15	0.09	0.15	0.09	639.7	1527.7	6627	126.3	-1879.0	1404.9	0.00	**0.15**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**206**	**0.14**	**0.46**	**0.00**
136				-72.7	-68.7	49.1	52.1	0.21	0.15	0.21	0.15	663.0	1527.7	6627	39.3	-1794.7	1415.7	0.00	**0.21**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**251**	**0.17**	**0.47**	**0.00**
137				-72.7	-68.7	49.1	52.1	0.21	0.15	0.21	0.15	663.0	1527.7	6627	39.3	-1794.7	1415.7	0.00	**0.21**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**251**	**0.17**	**0.47**	**0.00**
138				-111.3	-104.7	89.9	94.9	0.32	0.27	0.32	0.27	667.0	1435.9	6382	-103.4	-1592.5	1346.5	0.00	**0.32**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**303**	**0.21**	**0.50**	**0.00**
139				-111.3	-104.7	89.9	94.9	0.32	0.27	0.32	0.27	667.0	1435.9	6382	-103.4	-1592.5	1346.5	0.00	**0.32**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**303**	**0.21**	**0.50**	**0.00**
140				-155.6	-146.2	131.4	138.5	0.45	0.40	0.45	0.40	724.0	1435.9	6382	-216.3	-1390.3	1367.8	0.00	**0.45**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**353**	**0.24**	**0.53**	**0.00**
141				-135.0	-126.8	116.0	122.2	0.39	0.35	0.39	0.35	724.0	1435.9	6382	-216.3	-1390.3	1367.8	0.00	**0.39**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**91**	**0.06**	**0.53**	**0.00**
142				-118.6	-111.6	95.4	100.7	0.34	0.29	0.34	0.29	667.0	1435.9	6382	-103.2	-1592.5	1346.5	0.00	**0.34**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**68**	**0.05**	**0.50**	**0.00**
143				-118.6	-111.6	95.4	100.7	0.34	0.29	0.34	0.29	667.0	1435.9	6382	-103.2	-1592.5	1346.5	0.00	**0.34**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**68**	**0.05**	**0.50**	**0.00**
144				-82.5	-77.9	55.7	59.1	0.24	0.17	0.24	0.17	663.0	1527.7	6627	39.3	-1794.7	1415.7	0.00	**0.24**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**39**	**0.03**	**0.47**	**0.00**
145				-82.5	-77.9	55.7	59.1	0.24	0.17	0.24	0.17	663.0	1527.7	6627	39.3	-1794.7	1415.7	0.00	**0.24**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**39**	**0.03**	**0.47**	**0.00**
146				-61.0	-57.8	36.8	39.2	0.18	0.11	0.18	0.11	639.7	1527.7	6627	125.9	-1879.0	1404.9	0.00	**0.18**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**1**	**0.00**	**0.46**	**0.00**
147				-61.0	-57.8	36.8	39.2	0.18	0.11	0.18	0.11	639.7	1527.7	6627	125.9	-1879.0	1404.9	0.00	**0.18**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**1**	**0.00**	**0.46**	**0.00**
148				-42.7	-40.6	21.0	22.6	0.12	0.06	0.12	0.06	639.7	1527.7	6627	180.9	-1879.0	1404.9	0.00	**0.12**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**48**	**0.03**	**0.46**	**0.00**
149				-42.7	-40.6	21.0	22.6	0.12	0.06	0.12	0.06	639.7	1527.7	6627	180.9	-1879.0	1404.9	0.00	**0.12**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**48**	**0.03**	**0.46**	**0.00**
150				-34.3	-32.7	14.2	15.4	0.10	0.04	0.10	0.04	639.7	1527.7	6627	191.4	-1879.0	1404.9	0.00	**0.10**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**100**	**0.07**	**0.46**	**0.00**
151				-34.3	-32.7	14.2	15.4	0.10	0.04	0.10	0.04	639.7	1527.7	6627	191.4	-1879.0	1404.9	0.00	**0.10**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**100**	**0.07**	**0.46**	**0.00**
152				-37.1	-35.3	17.2	18.6	0.11	0.05	0.11	0.05	639.7	1527.7	6627	179.9	-1879.0	1404.9	0.00	**0.11**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**153**	**0.10**	**0.46**	**0.00**
153				-37.1	-35.3	17.2	18.6	0.11	0.05	0.11	0.05	639.7	1527.7	6627	179.9	-1879.0	1404.9	0.00	**0.11**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**153**	**0.10**	**0.46**	**0.00**
154				-51.8	-49.1	30.4	32.4	0.15	0.09	0.15	0.09	639.7	1527.7	6627	123.6	-1879.0	1404.9	0.00	**0.15**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**206**	**0.14**	**0.46**	**0.00**
155				-51.8	-49.1	30.4	32.4	0.15	0.09	0.15	0.09	639.7	1527.7	6627	123.6	-1879.0	1404.9	0.00	**0.15**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**206**	**0.14**	**0.46**	**0.00**
156				-72.9	-68.9	49.1	52.1	0.21	0.15	0.21	0.15	663.0	1527.7	6627	36.2	-1794.7	1415.7	0.00	**0.21**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**251**	**0.17**	**0.47**	**0.00**
157				-72.9	-68.9	49.1	52.1	0.21	0.15	0.21	0.15	663.0	1527.7	6627	36.2	-1794.7	1415.7	0.00	**0.21**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**251**	**0.17**	**0.47**	**0.00**
158				-111.5	-104.9	89.8	94.8	0.32	0.27	0.32	0.27	667.0	1435.9	6382	-106.5	-1592.5	1346.5	0.00	**0.32**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**304**	**0.21**	**0.50**	**0.00**
159				-111.5	-104.9	89.8	94.8	0.32	0.27	0.32	0.27	667.0	1435.9	6382	-106.5	-1592.5	1346.5	0.00	**0.32**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**304**	**0.21**	**0.50**	**0.00**
160				-155.7	-146.3	131.2	138.2	0.45	0.40	0.45	0.40	724.0	1435.9	6382	-217.0	-1390.3	1367.8	0.00	**0.45**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**353**	**0.24**	**0.53**	**0.00**
161				-135.6	-127.3	116.1	122.3	0.39	0.35	0.39	0.35	732.9	1435.9	6382	-220.6	-1358.7	1370.9	0.00	**0.39**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**93**	**0.06**	**0.53**	**0.00**
162				-121.4	-114.2	98.5	103.9	0.35	0.30	0.35	0.30	688.7	1435.9	6382	-131.5	-1515.7	1354.9	0.00	**0.35**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**74**	**0.05**	**0.51**	**0.00**
163				-121.4	-114.2	98.5	103.9	0.35	0.30	0.35	0.30	688.7	1435.9	6382	-131.5	-1515.7	1354.9	0.00	**0.35**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**74**	**0.05**	**0.51**	**0.00**
164				-85.7	-81.0	58.9	62.4	0.25	0.18	0.25	0.18	688.0	1527.7	6627	14.1	-1704.1	1426.7	0.00	**0.25**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**45**	**0.03**	**0.48**	**0.00**
165				-85.7	-81.0	58.9	62.4	0.25	0.18	0.25	0.18	688.0	1527.7	6627	14.1	-1704.1	1426.7	0.00	**0.25**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**45**	**0.03**	**0.48**	**0.00**
166				-64.6	-61.2	40.0	42.6	0.19	0.12	0.19	0.12	664.1	1527.7	6627	103.9	-1790.5	1416.2	0.00	**0.19**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**8**	**0.01**	**0.47**	**0.00**
167				-64.6	-61.2	40.0	42.6	0.19	0.12	0.19	0.12	664.1	1527.7	6627	103.9	-1790.5	1416.2	0.00	**0.19**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**8**	**0.01**	**0.47**	**0.00**
168				-45.4	-43.2	23.6	25.3	0.13	0.07	0.13	0.07	664.1	1527.7	6627	160.7	-1790.5	1416.2	0.00	**0.13**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**42**	**0.03**	**0.47**	**0.00**
169				-45.4	-43.2	23.6	25.3	0.13	0.07	0.13	0.07	664.1	1527.7	6627	160.7	-1790.5	1416.2	0.00	**0.13**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**42**	**0.03**	**0.47**	**0.00**
170				-37.2	-35.4	16.7	18.0	0.11	0.05	0.11	0.05	664.1	1527.7	6627	172.8	-1790.5	1416.2	0.00	**0.11**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**86**	**0.06**	**0.47**	**0.00**
171				-37.2	-35.4	16.7	18.0	0.11	0.05	0.11	0.05	664.1	1527.7	6627	172.8	-1790.5	1416.2	0.00	**0.11**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**86**	**0.06**	**0.47**	**0.00**
172				-37.9	-36.0	17.7	19.1	0.11	0.05	0.11	0.05	664.1	1527.7	6627	167.4	-1790.5	1416.2	0.00	**0.11**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**141**	**0.10**	**0.47**	**0.00**

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)
173	87	0.000	47.800	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-37.9	-36.0	17.7	19.1	51.0	81.0	21.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
174	87	0.500	48.300	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-47.7	-45.3	26.4	28.2	56.9	90.5	28.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
175	88	0.000	48.300	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-47.7	-45.3	26.4	28.2	56.9	90.5	28.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
176	88	0.600	48.900	1.001	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-70.6	-66.7	46.4	49.3	71.4	113.6	36.5	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
177	89	0.000	48.900	1.001	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-70.6	-66.7	46.4	49.3	71.4	113.6	36.5	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
178	89	0.500	49.400	0.890	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-101.4	-95.5	79.7	84.2	100.6	157.4	43.3	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
179	90	0.000	49.400	0.890	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-101.4	-95.5	79.7	84.2	100.6	157.4	43.3	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
180	90	0.600	50.000	0.756	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-148.4	-139.2	133.5	140.4	147.8	227.8	51.0	355.0	355.0	355.0	0.253	3							
181	91	0.000	50.000	0.756	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-128.6	-120.6	116.9	123.0	124.4	191.7	-8.2	355.0	355.0	355.0	0.253	3							
182	91	0.500	50.500	0.844	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-115.3	-108.5	91.8	96.9	111.7	174.8	-5.3	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
183	92	0.000	50.500	0.844	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-115.3	-108.5	91.8	96.9	111.7	174.8	-5.3	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
184	92	0.500	51.000	0.931	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-91.9	-86.6	69.9	73.8	96.3	150.7	-2.0	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
185	93	0.000	51.000	0.931	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-91.9	-86.6	69.9	73.8	96.3	150.7	-2.0	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
186	93	0.500	51.500	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-76.2	-71.9	55.0	58.3	86.3	135.1	3.7	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
187	94	0.000	51.500	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-76.2	-71.9	55.0	58.3	86.3	135.1	3.7	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
188	94	0.500	52.000	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-64.4	-60.8	44.4	47.1	77.5	121.2	10.3	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
189	95	0.000	52.000	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-64.4	-60.8	44.4	47.1	77.5	121.2	10.3	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
190	95	0.500	52.500	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-59.9	-56.6	40.7	43.2	73.6	115.2	17.3	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
191	96	0.000	52.500	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-59.9	-56.6	40.7	43.2	73.6	115.2	17.3	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
192	96	0.500	53.000	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-64.1	-60.5	44.7	47.4	76.1	119.1	24.4	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
193	97	0.000	53.000	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-64.1	-60.5	44.7	47.4	76.1	119.1	24.4	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
194	97	0.500	53.500	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-77.4	-73.0	57.0	60.3	85.4	133.7	31.7	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
195	98	0.000	53.500	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-77.4	-73.0	57.0	60.3	85.4	133.7	31.7	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
196	98	0.500	54.000	0.925	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-99.9	-94.1	77.4	81.8	101.7	159.2	39.0	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
197	99	0.000	54.000	0.925	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-99.9	-94.1	77.4	81.8	101.7	159.2	39.0	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
198	99	0.500	54.500	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-130.5	-122.8	105.2	111.0	123.7	193.7	46.2	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
199	100	0.000	54.500	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-130.5	-122.8	105.2	111.0	123.7	193.7	46.2	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
200	100	0.500	55.000	0.725	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-173.8	-163.0	156.8	164.9	171.8	264.7	52.9	355.0	355.0	355.0	0.253	3							
201	101	0.000	55.000	0.725	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-155.5	-145.8	141.5	148.8	150.2	231.4	-30.6	355.0	355.0	355.0	0.253	3							
202	101	0.500	55.500	0.875	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-116.8	-109.9	93.8	98.9	111.4	174.4	-27.1	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
203	102	0.000	55.500	0.875	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-116.8	-109.9	93.8	98.9	111.4	174.4	-27.1	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
204	102	0.500	56.000	1.025	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-79.3	-74.9	53.7	57.0	77.4	123.1	-22.7	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
205	103	0.000	56.000	1.025	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-79.3	-74.9	53.7	57.0	77.4	123.1	-22.7	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
206	103	0.500	56.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-45.8	-43.5	25.8	27.5	54.1	86.0	-17.5	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
207	104	0.000	56.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-45.8	-43.5	25.8	27.5	54.1	86.0	-17.5	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
208	104	0.500	57.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-15.4	-14.8	1.4	1.8	30.9	49.1	-11.4	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
209	105	0.000	57.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-15.4	-14.8	1.4	1.8	30.9	49.1	-11.4	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
210	105	0.500	57.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	23.5	7.7	-17.1	-65.7	11.5	18.2	-4.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
211	106	0.000	57.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	23.5	7.7	-17.1	-65.7	11.5	18.2	-4.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
212	106	0.500	58.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	35.1	31.8	-65.0	-67.4	-48.0	-66.1	1.9	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
213	107	0.000	58.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	35.1	31.8	-65.0	-67.4	-48.0	-66.1	1.9	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
214	107	0.500	58.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	39.9	36.5	-63.5	-66.0	-49.3	-69.4	9.0	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
215	108	0.000	58.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	39.9	36.5	-63.5	-66.0	-49.3	-69.4	9.0	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
216	108	0.500	59.000	1.020	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	37.4	34.3	-58.4	-60.7	-49.4	-70.1	16.2	355.0	355.0	355.0	0.585	1							
217	109	0.000	59.000	1.020	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	37.4	34.3	-58.4	-60.7	-49.4	-70.1	16.2	355.0	355.0	355.0	0.585	1							
218	109	0.500	59.500	0.861	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	27.4	24.9	-50.6	-52.5	-49.5	-69.3	23.6	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
219	110	0.000	59.500	0.861	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	27.4	24.9	-50.6	-52.5	-49.5	-69.3	23.6	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
220	110	0.500	60.000	0.701	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-6.2	-5.8	5.1	5.4	7.3	11.2	31.1	355.0	355.0	355.0	0.253	3							

Sez	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
173				-37.9	-36.0	17.7	19.1	0.11	0.05	0.11	0.05	664.1	1527.7	6627	167.4	-1790.5	1416.2	0.00	**0.11**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**141**	**0.10**	**0.47**	**0.00**
174				-47.7	-45.3	26.4	28.2	0.14	0.08	0.14	0.08	664.1	1527.7	6627	129.0	-1790.5	1416.2	0.00	**0.14**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**186**	**0.13**	**0.47**	**0.00**
175				-47.7	-45.3	26.4	28.2	0.14	0.08	0.14	0.08	664.1	1527.7	6627	129.0	-1790.5	1416.2	0.00	**0.14**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**186**	**0.13**	**0.47**	**0.00**
176				-70.6	-66.7	46.4	49.3	0.20	0.14	0.20	0.14	692.6	1527.7	6627	32.4	-1687.3	1428.7	0.00	**0.20**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**241**	**0.16**	**0.48**	**0.00**
177				-70.6	-66.7	46.4	49.3	0.20	0.14	0.20	0.14	692.6	1527.7	6627	32.4	-1687.3	1428.7	0.00	**0.20**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**241**	**0.16**	**0.48**	**0.00**
178				-101.4	-95.5	79.7	84.2	0.29	0.24	0.29	0.24	693.2	1435.9	6382	-82.8	-1499.6	1356.6	0.00	**0.29**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**286**	**0.19**	**0.51**	**0.00**
179				-101.4	-95.5	79.7	84.2	0.29	0.24	0.29	0.24	693.2	1435.9	6382	-82.8	-1499.6	1356.6	0.00	**0.29**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**286**	**0.19**	**0.51**	**0.00**
180				-148.4	-139.2	133.5	140.4	0.43	0.41	0.43	0.41	705.6	1337.8	6136	-186.9	-1274.4	1280.1	0.00	**0.43**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**337**	**0.23**	**0.55**	**0.00**
181				-128.6	-120.6	116.9	123.0	0.37	0.35	0.37	0.35	705.6	1337.8	6136	-186.9	-1274.4	1280.1	0.00	**0.37**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**54**	**0.04**	**0.55**	**0.00**
182				-115.3	-108.5	91.8	96.9	0.33	0.28	0.33	0.28	715.1	1435.9	6382	-119.5	-1421.9	1364.7	0.00	**0.33**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**35**	**0.02**	**0.52**	**0.00**
183				-115.3	-108.5	91.8	96.9	0.33	0.28	0.33	0.28	715.1	1435.9	6382	-119.5	-1421.9	1364.7	0.00	**0.33**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**35**	**0.02**	**0.52**	**0.00**
184				-91.9	-86.6	69.9	73.8	0.26	0.21	0.26	0.21	673.6	1435.9	6382	-13.1	-1569.3	1349.1	0.00	**0.26**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**13**	**0.01**	**0.50**	**0.00**
185				-91.9	-86.6	69.9	73.8	0.26	0.21	0.26	0.21	673.6	1435.9	6382	-13.1	-1569.3	1349.1	0.00	**0.26**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**13**	**0.01**	**0.50**	**0.00**
186				-76.2	-71.9	55.0	58.3	0.22	0.17	0.22	0.17	652.8	1435.9	6382	57.6	-1643.0	1340.8	0.00	**0.22**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**24**	**0.02**	**0.49**	**0.00**
187				-76.2	-71.9	55.0	58.3	0.22	0.17	0.22	0.17	652.8	1435.9	6382	57.6	-1643.0	1340.8	0.00	**0.22**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**24**	**0.02**	**0.49**	**0.00**
188				-64.4	-60.8	44.4	47.1	0.19	0.14	0.19	0.14	652.8	1435.9	6382	87.6	-1643.0	1340.8	0.00	**0.19**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**68**	**0.05**	**0.49**	**0.00**
189				-64.4	-60.8	44.4	47.1	0.19	0.14	0.19	0.14	652.8	1435.9	6382	87.6	-1643.0	1340.8	0.00	**0.19**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**68**	**0.05**	**0.49**	**0.00**
190				-59.9	-56.6	40.7	43.2	0.17	0.12	0.17	0.12	652.8	1435.9	6382	83.4	-1643.0	1340.8	0.00	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**114**	**0.08**	**0.49**	**0.00**
191				-59.9	-56.6	40.7	43.2	0.17	0.12	0.17	0.12	652.8	1435.9	6382	83.4	-1643.0	1340.8	0.00	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**114**	**0.08**	**0.49**	**0.00**
192				-64.1	-60.5	44.7	47.4	0.18	0.14	0.18	0.14	652.8	1435.9	6382	67.3	-1643.0	1340.8	0.00	**0.18**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**162**	**0.11**	**0.49**	**0.00**
193				-64.1	-60.5	44.7	47.4	0.18	0.14	0.18	0.14	652.8	1435.9	6382	67.3	-1643.0	1340.8	0.00	**0.18**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**162**	**0.11**	**0.49**	**0.00**
194				-77.4	-73.0	57.0	60.3	0.22	0.17	0.22	0.17	652.8	1435.9	6382	17.0	-1643.0	1340.8	0.00	**0.22**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**210**	**0.14**	**0.49**	**0.00**
195				-77.4	-73.0	57.0	60.3	0.22	0.17	0.22	0.17	652.8	1435.9	6382	17.0	-1643.0	1340.8	0.00	**0.22**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**210**	**0.14**	**0.49**	**0.00**
196				-99.9	-94.1	77.4	81.8	0.29	0.24	0.29	0.24	676.5	1435.9	6382	-75.0	-1558.8	1350.3	0.00	**0.29**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**258**	**0.17**	**0.50**	**0.00**
197				-99.9	-94.1	77.4	81.8	0.29	0.24	0.29	0.24	676.5	1435.9	6382	-75.0	-1558.8	1350.3	0.00	**0.29**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**258**	**0.17**	**0.50**	**0.00**
198				-130.5	-122.8	105.2	111.0	0.37	0.32	0.37	0.32	724.0	1435.9	6382	-203.6	-1390.3	1367.8	0.00	**0.37**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**305**	**0.21**	**0.53**	**0.00**
199				-130.5	-122.8	105.2	111.0	0.37	0.32	0.37	0.32	724.0	1435.9	6382	-203.6	-1390.3	1367.8	0.00	**0.37**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**305**	**0.21**	**0.53**	**0.00**
200				-173.8	-163.0	156.8	164.9	0.50	0.48	0.50	0.48	720.7	1337.8	6136	-293.8	-1221.7	1284.8	0.00	**0.50**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**349**	**0.24**	**0.56**	**0.00**
201				-155.5	-145.8	141.5	148.8	0.45	0.43	0.45	0.43	720.7	1337.8	6136	-293.8	-1221.7	1284.8	0.00	**0.45**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**202**	**0.14**	**0.56**	**0.00**
202				-116.8	-109.9	93.8	98.9	0.34	0.28	0.34	0.28	700.3	1435.9	6382	-146.5	-1474.5	1359.3	0.00	**0.34**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**179**	**0.12**	**0.52**	**0.00**
203				-116.8	-109.9	93.8	98.9	0.34	0.28	0.34	0.28	700.3	1435.9	6382	-146.5	-1474.5	1359.3	0.00	**0.34**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**179**	**0.12**	**0.52**	**0.00**
204				-79.3	-74.9	53.7	57.0	0.23	0.16	0.23	0.16	681.6	1527.7	6627	36.4	-1727.3	1423.9	0.00	**0.23**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**150**	**0.10**	**0.48**	**0.00**
205				-79.3	-74.9	53.7	57.0	0.23	0.16	0.23	0.16	681.6	1527.7	6627	36.4	-1727.3	1423.9	0.00	**0.23**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**150**	**0.10**	**0.48**	**0.00**
206				-45.8	-43.5	25.8	27.5	0.13	0.08	0.13	0.08	646.7	1527.7	6627	184.9	-1853.7	1408.2	0.00	**0.13**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**115**	**0.08**	**0.46**	**0.00**
207				-45.8	-43.5	25.8	27.5	0.13	0.08	0.13	0.08	646.7	1527.7	6627	184.9	-1853.7	1408.2	0.00	**0.13**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**115**	**0.08**	**0.46**	**0.00**
208				-15.4	-14.8	1.4	1.8	0.04	0.00	0.04	0.00	646.7	1527.7	6627	290.4	-1853.7	1408.2	0.00	**0.04**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**75**	**0.05**	**0.46**	**0.00**
209				-15.4	-14.8	1.4	1.8	0.04	0.00	0.04	0.00	646.7	1527.7	6627	290.4	-1853.7	1408.2	0.00	**0.04**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**75**	**0.05**	**0.46**	**0.00**
210				23.5	7.7	-17.1	-65.7	0.05	0.12	0.05	0.12	646.7	1527.7	6627	362.0	-1853.7	1408.2	0.00	**0.12**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**32**	**0.02**	**0.46**	**0.00**
211				23.5	7.7	-17.1	-65.7	0.05	0.12	0.05	0.12	646.7	1527.7	6627	362.0	-1853.7	1408.2	0.00	**0.12**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**32**	**0.02**	**0.46**	**0.00**
212				35.1	31.8	-65.0	-67.4	0.10	0.20	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	416.6	-1853.7	2511.0	0.17	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**13**	**0.01**		**0.00**
213				35.1	31.8	-65.0	-67.4	0.10	0.20	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	416.6	-1853.7	2511.0	0.17	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**13**	**0.01**		**0.00**
214				39.9	36.5	-63.5	-66.0	0.11	0.19	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	443.9	-1853.7	2511.0	0.18	**0.18**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**59**	**0.04**		**0.00**
215				39.9	36.5	-63.5	-66.0	0.11	0.19	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	443.9	-1853.7	2511.0	0.18	**0.18**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**59**	**0.04**		**0.00**
216				37.4	34.3	-58.4	-60.7	0.11	0.18	0.00	0.00	1399.1	2545.0	11068	423.5	-1719.3	2483.6	0.17	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**107**	**0.07**		**0.00**
217				37.4	34.3	-58.4	-60.7	0.11	0.18	0.00	0.00	1399.1	2545.0	11068	423.5	-1719.3	2483.6	0.17	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**107**	**0.07**		**0.00**
218				27.4	24.9	-50.6	-52.5	0.08	0.15	0.00	0.00	1363.7	2392.3	10128	356.0	-1450.5	2343.3	0.15	**0.15**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**156**	**0.11**		**0.00**
219				27.4	24.9	-50.6	-52.5	0.08	0.15	0.00	0.00	1363.7	2392.3	10128	356.0	-1450.5	2343.3	0.15	**0.15**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**156**	**0.11**		**0.00**
220				-6.2	-5.8	5.1	5.4	0.02	0.02	0.02	0.02	732.2	1337.8	6136	245.6	-1181.8	1288.2	0.00	**0.02**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**206**	**0.14**	**0.57**	**0.00**

LAVORO: SS121 - VI09 TRAVE DI SPINA
Verifica di resistenza sezioni in Classe 4

Dati	Var	unità	
coefficiente di sicurezza per la resistenza all'instabilità	γM1		1.10
coefficiente eta	η		1.20
pannelli irrigiditi (0) - non irrigiditi (1)	pan		0
Resistenza di progetto soletta	fcd	MPa	18.13
Tensione di snervamento acciaio armature soletta	fya	MPa	450

COMBINAZIONE C1Vmin

				soletta				Armature soletta				piattabanda superiore		anima		piattabanda inferiore			TENSIONI AGENTI SU SEZIONE LORDA										CARATTERISTICHE DELLE SEZIONI EFFICACI							
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)
1	1	0.000	0.000	0.701	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-6.2	-5.8	5.1	5.4	7.3	11.2	-31.1	355.0	355.0	355.0	0.253	3							
2	1	0.500	0.500	0.861	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	27.4	24.9	-50.6	-52.5	-49.5	-69.3	-23.6	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
3	2	0.000	0.500	0.861	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	27.4	24.9	-50.6	-52.5	-49.5	-69.3	-23.6	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
4	2	0.500	1.000	1.020	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	37.4	34.3	-58.4	-60.7	-49.4	-70.1	-16.2	355.0	355.0	355.0	0.585	1							
5	3	0.000	1.000	1.020	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	37.4	34.3	-58.4	-60.7	-49.4	-70.1	-16.2	355.0	355.0	355.0	0.585	1							
6	3	0.500	1.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	39.9	36.5	-63.5	-66.0	-49.3	-69.4	-9.0	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
7	4	0.000	1.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	39.9	36.5	-63.5	-66.0	-49.3	-69.4	-9.0	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
8	4	0.500	2.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	35.1	31.8	-65.0	-67.4	-48.0	-66.1	-1.9	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
9	5	0.000	2.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	35.1	31.8	-65.0	-67.4	-48.0	-66.1	-1.9	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
10	5	0.500	2.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	23.5	7.7	-17.1	-65.7	11.5	18.2	4.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
11	6	0.000	2.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	23.5	7.7	-17.1	-65.7	11.5	18.2	4.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
12	6	0.500	3.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-15.4	-14.8	1.4	1.8	30.9	49.1	11.4	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
13	7	0.000	3.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-15.4	-14.8	1.4	1.8	30.9	49.1	11.4	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
14	7	0.500	3.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-45.8	-43.5	25.8	27.5	54.1	86.0	17.5	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
15	8	0.000	3.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-45.8	-43.5	25.8	27.5	54.1	86.0	17.5	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
16	8	0.500	4.000	1.025	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-79.3	-74.9	53.7	57.0	77.4	123.1	22.7	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
17	9	0.000	4.000	1.025	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-79.3	-74.9	53.7	57.0	77.4	123.1	22.7	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
18	9	0.500	4.500	0.875	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-116.8	-109.9	93.8	98.9	111.4	174.4	27.1	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
19	10	0.000	4.500	0.875	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-116.8	-109.9	93.8	98.9	111.4	174.4	27.1	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
20	10	0.500	5.000	0.725	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-155.5	-145.8	141.5	148.8	150.2	231.4	30.6	355.0	355.0	355.0	0.253	3							
21	11	0.000	5.000	0.756	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-173.8	-163.0	156.8	164.9	171.8	264.7	-52.9	355.0	355.0	355.0	0.253	3							
22	11	0.500	5.500	0.868	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-130.5	-122.8	105.2	111.0	123.7	193.7	-46.2	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
23	12	0.000	5.500	0.868	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-130.5	-122.8	105.2	111.0	123.7	193.7	-46.2	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
24	12	0.500	6.000	0.979	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-99.9	-94.1	77.4	81.8	101.7	159.2	-39.0	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
25	13	0.000	6.000	0.979	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-99.9	-94.1	77.4	81.8	101.7	159.2	-39.0	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
26	13	0.500	6.500	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-74.5	-70.4	49.0	52.0	75.4	119.8	-31.7	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
27	14	0.000	6.500	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-74.5	-70.4	49.0	52.0	75.4	119.8	-31.7	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
28	14	0.500	7.000	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-61.5	-58.2	37.6	40.1	67.1	106.7	-24.4	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
29	15	0.000	7.000	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-61.5	-58.2	37.6	40.1	67.1	106.7	-24.4	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
30	15	0.500	7.500	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-57.4	-54.4	33.8	36.0	64.9	103.2	-17.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
31	16	0.000	7.500	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-57.4	-54.4	33.8	36.0	64.9	103.2	-17.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
32	16	0.500	8.000	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-61.7	-58.5	37.2	39.6	68.3	108.7	-10.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
33	17	0.000	8.000	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-61.7	-58.5	37.2	39.6	68.3	108.7	-10.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
34	17	0.500	8.500	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-73.2	-69.3	47.0	49.9	76.1	121.1	-3.7	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
35	18	0.000	8.500	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-73.2	-69.3	47.0	49.9	76.1	121.1	-3.7	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
36	18	0.500	9.000	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-88.5	-83.6	60.9	64.5	85.0	135.1	2.0	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
37	19	0.000	9.000	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-88.5	-83.6	60.9	64.5	85.0	135.1	2.0	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
38	19	0.500	9.500	0.993	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-115.3	-108.5	91.8	96.9	111.7	174.8	5.3	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
39	20	0.000	9.500	0.993	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-115.3	-108.5	91.8	96.9	111.7	174.8	5.3	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
40	20	0.500	10.000	0.899	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-123.9	-116.4	104.0	109.6	108.2	169.3	8.2	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
41	21	0.000	10.000	0.806	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-142.8	-134.2	118.2	124.6	128.5	201.2	-51.0	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
42	21	0.600	10.600	0.934	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-101.4	-95.5	79.7	84.2	100.6	157.4	-43.3	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
43	22	0.000	10.600	0.934	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-101.4	-95.5	79.7	84.2	100.6	157.4	-43.3	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
44	22	0.500	11.100	1.040	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-70.6	-66.7	46.4	49.3	71.4	113.6	-36.5	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
45	23	0.000	11.100	1.040	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-70.6	-66.7	46.4	49.3	71.4	113.6	-36.5	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
46	23	0.600	11.700	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-47.7	-45.3	26.4	28.2	56.9	90.5	-28.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
47	24	0.000	11.700	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-47.7	-45.3	26.4	28.2	56.9	90.5	-28.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
48	24	0.500	12.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-37.9	-36.0	17.7	19.1	51.0	81.0	-21.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
49	25	0.000	12.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-37.9	-36.0	17.7	19.1	51.0	81.0	-21.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
50	25	0.600	12.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-37.2	-35.4	16.7	18.0	51.2	81.3	-13.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
51	26	0.000	12.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-37.2	-35.4	16.7	18.0	51.2	81.3	-13.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
52	26	0.500	13.300	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-45.4	-43.2	23.6	25.3	57.1	90.7	-6.4	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
53	27	0.000	13.300	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-45.4	-43.2	23.6	25.3	57.1	90.7	-6.4	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
54	27	0.600	13.900	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-64.6	-61.2	40.0	42.6	69.7	110.8	1.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
55	28	0.000	13.900	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-64.6	-61.2	40.0	42.6	69.7	110.8	1.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
56	28	0.500	14.400	1.105	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-85.7	-81.0	58.9	62.4	82.3	130.8	6.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
57	29	0.000	14.400	1.105	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-85.7	-81.0	58.9	62.4	82.3	130.8	6.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
58	29	0.600	15.000	0.985	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-121.4	-114.2	98.5	103.9	113.5	177.7	11.3	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
59	30	0.000	15.000	0.985	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-121.4	-114.2	98.5	103.9	113.5	177.7	11.3	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
60	30	0.500	15.500	0.885	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-135.6	-127.3	116.1	122.3	113.3	177.3	14.1	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
61	31	0.000	15.500	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-155.7	-146.3	131.2	138.2	135.0	211.2	-53.4	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
62	31	0.600	16.100	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-111.5	-104.9	89.8	94.8	105.8	165.7	-45.9	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
63	32	0.000	16.100	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-111.5	-104.9	89.8	94.8	105.8	165.7	-45.9	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
64	32	0.600	16.700	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-72.9	-68.9	49.1	52.1	71.9	114.3	-38.0	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
65	33	0.000	16.700	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-72.9	-68.9	49.1	52.1	71.9	114.3	-38.0	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
66	33	0.500	17.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-51.8	-49.1	30.4	32.4	58.8	93.5	-31.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
67	34	0.000	17.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-51.8	-49.1	30.4	32.4	58.8	93.5	-31.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
68	34	0.600	17.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-37.1	-35.3	17.2	18.6	50.2	79.8	-23.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
69	35	0.000	17.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-37.1	-35.3	17.2	18.6	50.2	79.8	-23.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
70	35	0.600	18.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-34.3	-32.7	14.2	15.4	49.3	78.3	-15.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
71	36	0.000	18.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-34.3	-32.7	14.2	15.4	49.3	78.3	-15.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
72	36	0.600	19.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-42.7	-40.6	21.0	22.6	55.6	88.3	-7.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
73	37	0.000	19.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-42.7	-40.6	21.0	22.6	55.6	88.3	-7.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
74	37	0.600	19.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-61.0	-57.8	36.8	39.2	67.7	107.7	0.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
75	38	0.000	19.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-61.0	-57.8	36.8	39.2	67.7	107.7	0.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
76	38	0.500	20.100	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-82.5	-77.9	55.7	59.1	80.9	128.7	5.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
77	39	0.000	20.100	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-82.5	-77.9	55.7	59.1	80.9	128.7	5.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
78	39	0.600	20.700	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-118.6	-111.6	95.4	100.7	113.0	176.8	10.3	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
79	40	0.000	20.700	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-118.6	-111.6	95.4	100.7	113.0	176.8	10.3	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
80	40	0.600	21.300	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-135.0	-126.8	116.0	122.2	112.0	175.3	13.7	355.0	355.0	355.0	0.279	3							

				Analisi elastica								Analisi plastica																									
Sez	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
1				-6.2	-5.8	5.1	5.4	0.02	0.02	0.02	0.02	732.2	1337.8	6136	245.6	-1181.8	1288.2	0.00	**0.02**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**206**	**0.14**	**0.57**	**0.00**
2				27.4	24.9	-50.6	-52.5	0.08	0.15	0.00	0.00	1363.7	2392.3	10128	356.0	-1450.5	2343.3	0.15	**0.15**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**156**	**0.11**		**0.00**
3				27.4	24.9	-50.6	-52.5	0.08	0.15	0.00	0.00	1363.7	2392.3	10128	356.0	-1450.5	2343.3	0.15	**0.15**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**156**	**0.11**		**0.00**
4				37.4	34.3	-58.4	-60.7	0.11	0.18	0.00	0.00	1399.1	2545.0	11068	423.5	-1719.3	2483.6	0.17	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**107**	**0.07**		**0.00**
5				37.4	34.3	-58.4	-60.7	0.11	0.18	0.00	0.00	1399.1	2545.0	11068	423.5	-1719.3	2483.6	0.17	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**107**	**0.07**		**0.00**
6				39.9	36.5	-63.5	-66.0	0.11	0.19	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	443.9	-1853.7	2511.0	0.18	**0.18**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**59**	**0.04**		**0.00**
7				39.9	36.5	-63.5	-66.0	0.11	0.19	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	443.9	-1853.7	2511.0	0.18	**0.18**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**59**	**0.04**		**0.00**
8				35.1	31.8	-65.0	-67.4	0.10	0.20	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	416.6	-1853.7	2511.0	0.17	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**13**	**0.01**		**0.00**
9				35.1	31.8	-65.0	-67.4	0.10	0.20	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	416.6	-1853.7	2511.0	0.17	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**13**	**0.01**		**0.00**
10				23.5	7.7	-17.1	-65.7	0.05	0.12	0.05	0.12	646.7	1527.7	6627	362.0	-1853.7	1408.2	0.00	**0.12**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**32**	**0.02**	**0.46**	**0.00**
11				23.5	7.7	-17.1	-65.7	0.05	0.12	0.05	0.12	646.7	1527.7	6627	362.0	-1853.7	1408.2	0.00	**0.12**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**32**	**0.02**	**0.46**	**0.00**
12				-15.4	-14.8	1.4	1.8	0.04	0.00	0.04	0.00	646.7	1527.7	6627	290.4	-1853.7	1408.2	0.00	**0.04**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**75**	**0.05**	**0.46**	**0.00**
13				-15.4	-14.8	1.4	1.8	0.04	0.00	0.04	0.00	646.7	1527.7	6627	290.4	-1853.7	1408.2	0.00	**0.04**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**75**	**0.05**	**0.46**	**0.00**
14				-45.8	-43.5	25.8	27.5	0.13	0.08	0.13	0.08	646.7	1527.7	6627	184.9	-1853.7	1408.2	0.00	**0.13**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**115**	**0.08**	**0.46**	**0.00**
15				-45.8	-43.5	25.8	27.5	0.13	0.08	0.13	0.08	646.7	1527.7	6627	184.9	-1853.7	1408.2	0.00	**0.13**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**115**	**0.08**	**0.46**	**0.00**
16				-79.3	-74.9	53.7	57.0	0.23	0.16	0.23	0.16	681.6	1527.7	6627	36.4	-1727.3	1423.9	0.00	**0.23**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**150**	**0.10**	**0.48**	**0.00**
17				-79.3	-74.9	53.7	57.0	0.23	0.16	0.23	0.16	681.6	1527.7	6627	36.4	-1727.3	1423.9	0.00	**0.23**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**150**	**0.10**	**0.48**	**0.00**
18				-116.8	-109.9	93.8	98.9	0.34	0.28	0.34	0.28	700.3	1435.9	6382	-146.5	-1474.5	1359.3	0.00	**0.34**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**179**	**0.12**	**0.52**	**0.00**
19				-116.8	-109.9	93.8	98.9	0.34	0.28	0.34	0.28	700.3	1435.9	6382	-146.5	-1474.5	1359.3	0.00	**0.34**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**179**	**0.12**	**0.52**	**0.00**
20				-155.5	-145.8	141.5	148.8	0.45	0.43	0.45	0.43	720.7	1337.8	6136	-293.8	-1221.7	1284.8	0.00	**0.45**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**202**	**0.14**	**0.56**	**0.00**
21				-173.8	-163.0	156.8	164.9	0.50	0.48	0.50	0.48	705.6	1337.8	6136	-287.4	-1274.4	1280.1	0.00	**0.50**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**349**	**0.24**	**0.55**	**0.00**
22				-130.5	-122.8	105.2	111.0	0.37	0.32	0.37	0.32	703.8	1435.9	6382	-195.8	-1462.1	1360.6	0.00	**0.37**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**305**	**0.21**	**0.52**	**0.00**
23				-130.5	-122.8	105.2	111.0	0.37	0.32	0.37	0.32	703.8	1435.9	6382	-195.8	-1462.1	1360.6	0.00	**0.37**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**305**	**0.21**	**0.52**	**0.00**
24				-99.9	-94.1	77.4	81.8	0.29	0.24	0.29	0.24	650.9	1435.9	6382	-66.1	-1649.7	1340.0	0.00	**0.29**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**258**	**0.17**	**0.49**	**0.00**
25				-99.9	-94.1	77.4	81.8	0.29	0.24	0.29	0.24	650.9	1435.9	6382	-66.1	-1649.7	1340.0	0.00	**0.29**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**258**	**0.17**	**0.49**	**0.00**
26				-74.5	-70.4	49.0	52.0	0.21	0.15	0.21	0.15	664.1	1527.7	6627	25.9	-1790.5	1416.2	0.00	**0.21**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**210**	**0.14**	**0.47**	**0.00**
27				-74.5	-70.4	49.0	52.0	0.21	0.15	0.21	0.15	664.1	1527.7	6627	25.9	-1790.5	1416.2	0.00	**0.21**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**210**	**0.14**	**0.47**	**0.00**
28				-61.5	-58.2	37.6	40.1	0.18	0.11	0.18	0.11	664.1	1527.7	6627	76.2	-1790.5	1416.2	0.00	**0.18**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**162**	**0.11**	**0.47**	**0.00**
29				-61.5	-58.2	37.6	40.1	0.18	0.11	0.18	0.11	664.1	1527.7	6627	76.2	-1790.5	1416.2	0.00	**0.18**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**162**	**0.11**	**0.47**	**0.00**
30				-57.4	-54.4	33.8	36.0	0.17	0.10	0.17	0.10	664.1	1527.7	6627	92.3	-1790.5	1416.2	0.00	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**114**	**0.08**	**0.47**	**0.00**
31				-57.4	-54.4	33.8	36.0	0.17	0.10	0.17	0.10	664.1	1527.7	6627	92.3	-1790.5	1416.2	0.00	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**114**	**0.08**	**0.47**	**0.00**
32				-61.7	-58.5	37.2	39.6	0.18	0.11	0.18	0.11	664.1	1527.7	6627	96.4	-1790.5	1416.2	0.00	**0.18**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**68**	**0.05**	**0.47**	**0.00**
33				-61.7	-58.5	37.2	39.6	0.18	0.11	0.18	0.11	664.1	1527.7	6627	96.4	-1790.5	1416.2	0.00	**0.18**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**68**	**0.05**	**0.47**	**0.00**
34				-73.2	-69.3	47.0	49.9	0.21	0.14	0.21	0.14	664.1	1527.7	6627	66.5	-1790.5	1416.2	0.00	**0.21**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**24**	**0.02**	**0.47**	**0.00**
35				-73.2	-69.3	47.0	49.9	0.21	0.14	0.21	0.14	664.1	1527.7	6627	66.5	-1790.5	1416.2	0.00	**0.21**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**24**	**0.02**	**0.47**	**0.00**
36				-88.5	-83.6	60.9	64.5	0.25	0.19	0.25	0.19	664.1	1527.7	6627	3.0	-1790.5	1416.2	0.00	**0.25**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**13**	**0.01**	**0.47**	**0.00**
37				-88.5	-83.6	60.9	64.5	0.25	0.19	0.25	0.19	664.1	1527.7	6627	3.0	-1790.5	1416.2	0.00	**0.25**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**13**	**0.01**	**0.47**	**0.00**
38				-115.3	-108.5	91.8	96.9	0.33	0.28	0.33	0.28	644.4	1435.9	6382	-94.3	-1672.7	1337.3	0.00	**0.33**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**35**	**0.02**	**0.48**	**0.00**
39				-115.3	-108.5	91.8	96.9	0.33	0.28	0.33	0.28	644.4	1435.9	6382	-94.3	-1672.7	1337.3	0.00	**0.33**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**35**	**0.02**	**0.48**	**0.00**
40				-123.9	-116.4	104.0	109.6	0.36	0.32	0.36	0.32	688.7	1435.9	6382	-164.9	-1515.7	1354.9	0.00	**0.36**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**54**	**0.04**	**0.51**	**0.00**
41				-142.8	-134.2	118.2	124.6	0.41	0.36	0.41	0.36	732.9	1435.9	6382	-181.8	-1358.7	1370.9	0.00	**0.41**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**337**	**0.23**	**0.53**	**0.00**
42				-101.4	-95.5	79.7	84.2	0.29	0.24	0.29	0.24	672.3	1435.9	6382	-75.3	-1574.0	1348.6	0.00	**0.29**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**286**	**0.19**	**0.50**	**0.00**
43				-101.4	-95.5	79.7	84.2	0.29	0.24	0.29	0.24	672.3	1435.9	6382	-75.3	-1574.0	1348.6	0.00	**0.29**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**286**	**0.19**	**0.50**	**0.00**
44				-70.6	-66.7	46.4	49.3	0.20	0.14	0.20	0.14	674.4	1527.7	6627	38.4	-1753.4	1420.8	0.00	**0.20**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**241**	**0.16**	**0.47**	**0.00**
45				-70.6	-66.7	46.4	49.3	0.20	0.14	0.20	0.14	674.4	1527.7	6627	38.4	-1753.4	1420.8	0.00	**0.20**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**241**	**0.16**	**0.47**	**0.00**
46				-47.7	-45.3	26.4	28.2	0.14	0.08	0.14	0.08	639.7	1527.7	6627	136.6	-1879.0	1404.9	0.00	**0.14**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**186**	**0.13**	**0.46**	**0.00**
47				-47.7	-45.3	26.4	28.2	0.14	0.08	0.14	0.08	639.7	1527.7	6627	136.6	-1879.0	1404.9	0.00	**0.14**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**186**	**0.13**	**0.46**	**0.00**
48				-37.9	-36.0	17.7	19.1	0.11	0.05	0.11	0.05	639.7	1527.7	6627	175.0	-1879.0	1404.9	0.00	**0.11**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**141**	**0.10**	**0.46**	**0.00**
49				-37.9	-36.0	17.7	19.1	0.11	0.05	0.11	0.05	639.7	1527.7	6627	175.0	-1879.0	1404.9	0.00	**0.11**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**141**	**0.10**	**0.46**	**0.00**
50				-37.2	-35.4	16.7	18.0	0.11	0.05	0.11	0.05	639.7	1527.7	6627	180.4	-1879.0	1404.9	0.00	**0.11**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**86**	**0.06**	**0.46**	**0.00**
51				-37.2	-35.4	16.7	18.0	0.11	0.05	0.11	0.05	639.7	1527.7	6627	180.4	-1879.0	1404.9	0.00	**0.11**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**86**	**0.06**	**0.46**	**0.00**
52				-45.4	-43.2	23.6	25.3	0.13	0.07	0.13	0.07	639.7	1527.7	6627	168.2	-1879.0	1404.9	0.00	**0.13**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**42**	**0.03**	**0.46**	**0.00**
53				-45.4	-43.2	23.6	25.3	0.13	0.07	0.13	0.07	639.7	1527.7	6627	168.2	-1879.0	1404.9	0.00	**0.13**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**42**	**0.03**	**0.46**	**0.00**
54				-64.6	-61.2	40.0	42.6	0.19	0.12	0.19	0.12	639.7	1527.7	6627	111.4	-1879.0	1404.9	0.00	**0.19**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**8**	**0.01**	**0.46**	**0.00**
55				-64.6	-61.2	40.0	42.6	0.19	0.12	0.19	0.12	639.7	1527.7	6627	111.4	-1879.0	1404.9	0.00	**0.19**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**8**	**0.01**	**0.46**	**0.00**
56				-85.7	-81.0	58.9	62.4	0.25	0.18	0.25	0.18	644.3	1527.7	6627	28.0	-1862.1	1407.1	0.00	**0.25**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**45**	**0.03**	**0.46**	**0.00**
57				-85.7	-81.0	58.9	62.4	0.25	0.18	0.25	0.18	644.3	1527.7	6627	28.0	-1862.1	1407.1	0.00	**0.25**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**45**	**0.03**	**0.46**	**0.00**
58				-121.4	-114.2	98.5	103.9	0.35	0.30	0.35	0.30	648.0	1435.9	6382	-117.3	-1659.9	1338.8	0.00	**0.35**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**74**	**0.05**	**0.48**	**0.00**
59				-121.4	-114.2	98.5	103.9	0.35	0.30	0.35	0.30	648.0	1435.9	6382	-117.3	-1659.9	1338.8	0.00	**0.35**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**74**	**0.05**	**0.48**	**0.00**
60				-135.6	-127.3	116.1	122.3	0.39	0.35	0.39	0.35	695.5	1435.9	6382	-206.2	-1491.4	1357.5	0.00	**0.39**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**93**	**0.06**	**0.51**	**0.00**
61				-155.7	-146.3	131.2	138.2	0.45	0.40	0.45	0.40	724.0	1435.9	6382	-217.0	-1390.3	1367.8	0.00	**0.45**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**353**	**0.24**	**0.53**	**0.00**
62				-111.5	-104.9	89.8	94.8	0.32	0.27	0.32	0.27	667.0	1435.9	6382	-106.5	-1592.5	1346.5	0.00	**0.32**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**304**	**0.21**	**0.50**	**0.00**
63				-111.5	-104.9	89.8	94.8	0.32	0.27	0.32	0.27	667.0	1435.9	6382	-106.5	-1592.5	1346.5	0.00	**0.32**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**304**	**0.21**	**0.50**	**0.00**
64				-72.9	-68.9	49.1	52.1	0.21	0.15	0.21	0.15	663.0	1527.7	6627	36.2	-1794.7	1415.7	0.00	**0.21**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**251**	**0.17**	**0.47**	**0.00**
65				-72.9	-68.9	49.1	52.1	0.21	0.15	0.21	0.15	663.0	1527.7	6627	36.2	-1794.7	1415.7	0.00	**0.21**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**251**	**0.17**	**0.47**	**0.00**
66				-51.8	-49.1	30.4	32.4	0.15	0.09	0.15	0.09	639.7	1527.7	6627	123.6	-1879.0	1404.9	0.00	**0.15**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**206**	**0.14**	**0.46**	**0.00**
67				-51.8	-49.1	30.4	32.4	0.15	0.09	0.15	0.09	639.7	1527.7	6627	123.6	-1879.0	1404.9	0.00	**0.15**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**206**	**0.14**	**0.46**	**0.00**
68				-37.1	-35.3	17.2	18.6	0.11	0.05	0.11	0.05	639.7	1527.7	6627	179.9	-1879.0	1404.9	0.00	**0.11**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**153**	**0.10**	**0.46**	**0.00**
69				-37.1	-35.3	17.2	18.6	0.11	0.05	0.11	0.05	639.7	1527.7	6627	179.9	-1879.0	1404.9	0.00	**0.11**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**153**	**0.10**	**0.46**	**0.00**
70				-34.3	-32.7	14.2	15.4	0.10	0.04	0.10	0.04	639.7	1527.7	6627	191.4	-1879.0	1404.9	0.00	**0.10**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**100**	**0.07**	**0.46**	**0.00**
71				-34.3	-32.7	14.2	15.4	0.10	0.04	0.10	0.04	639.7	1527.7	6627	191.4	-1879.0	1404.9	0.00	**0.10**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**100**	**0.07**	**0.46**	**0.00**
72				-42.7	-40.6	21.0	22.6	0.12	0.06	0.12	0.06	639.7	1527.7	6627	180.9	-1879.0	1404.9	0.00	**0.12**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**48**	**0.03**	**0.46**	**0.00**
73				-42.7	-40.6	21.0	22.6	0.12	0.06	0.12	0.06	639.7	1527.7	6627	180.9	-1879.0	1404.9	0.00	**0.12**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**48**	**0.03**	**0.46**	**0.00**
74				-61.0	-57.8	36.8	39.2	0.18	0.11	0.18	0.11	639.7	1527.7	6627	125.9	-1879.0	1404.9	0.00	**0.18**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**1**	**0.00**	**0.46**	**0.00**
75				-61.0	-57.8	36.8	39.2	0.18	0.11	0.18	0.11	639.7	1527.7	6627	125.9	-1879.0	1404.9	0.00	**0.18**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**1**	**0.00**	**0.46**	**0.00**
76				-82.5	-77.9	55.7	59.1	0.24	0.17	0.24	0.17	663.0	1527.7	6627	39.3	-1794.7	1415.7	0.00	**0.24**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**39**	**0.03**	**0.47**	**0.00**
77				-82.5	-77.9	55.7	59.1	0.24	0.17	0.24	0.17	663.0	1527.7	6627	39.3	-1794.7	1415.7	0.00	**0.24**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**39**	**0.03**	**0.47**	**0.00**
78				-118.6	-111.6	95.4	100.7	0.34	0.29	0.34	0.29	667.0	1435.9	6382	-103.2	-1592.5	1346.5	0.00	**0.34**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**68**	**0.05**	**0.50**	**0.00**
79				-118.6	-111.6	95.4	100.7	0.34	0.29	0.34	0.29	667.0	1435.9	6382	-103.2	-1592.5	1346.5	0.00	**0.34**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**68**	**0.05**	**0.50**	**0.00**
80				-135.0	-126.8	116.0	122.2	0.39	0.35	0.39	0.35	724.0	1435.9	6382	-216.3	-1390.3	1367.8	0.00	**0.39**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**91**	**0.06**	**0.53**	**0.00**

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)
81	41	0.000	21.300	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-155.6	-146.2	131.4	138.5	134.2	210.0	-53.4	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
82	41	0.600	21.900	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-111.3	-104.7	89.9	94.9	105.0	164.3	-45.9	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
83	42	0.000	21.900	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-111.3	-104.7	89.9	94.9	105.0	164.3	-45.9	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
84	42	0.600	22.500	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-72.7	-68.7	49.1	52.1	71.2	113.1	-37.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
85	43	0.000	22.500	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-72.7	-68.7	49.1	52.1	71.2	113.1	-37.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
86	43	0.500	23.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-51.5	-48.9	30.5	32.5	58.2	92.6	-31.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
87	44	0.000	23.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-51.5	-48.9	30.5	32.5	58.2	92.6	-31.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
88	44	0.600	23.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-37.0	-35.2	17.3	18.6	49.7	79.1	-23.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
89	45	0.000	23.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-37.0	-35.2	17.3	18.6	49.7	79.1	-23.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
90	45	0.600	24.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-34.2	-32.6	14.3	15.5	48.9	77.8	-15.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
91	46	0.000	24.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-34.2	-32.6	14.3	15.5	48.9	77.8	-15.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
92	46	0.600	24.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-42.7	-40.6	21.1	22.7	55.4	88.0	-7.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
93	47	0.000	24.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-42.7	-40.6	21.1	22.7	55.4	88.0	-7.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
94	47	0.600	25.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-61.0	-57.8	36.8	39.2	67.6	107.5	0.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
95	48	0.000	25.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-61.0	-57.8	36.8	39.2	67.6	107.5	0.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
96	48	0.500	25.900	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-82.5	-77.9	55.7	59.1	80.9	128.6	5.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
97	49	0.000	25.900	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-82.5	-77.9	55.7	59.1	80.9	128.6	5.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
98	49	0.600	26.500	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-118.5	-111.5	95.2	100.5	112.9	176.7	10.0	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
99	50	0.000	26.500	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-118.5	-111.5	95.2	100.5	112.9	176.7	10.0	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
100	50	0.600	27.100	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-134.6	-126.4	115.6	121.8	111.7	174.9	13.5	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
101	51	0.000	27.100	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-155.6	-146.2	131.4	138.4	134.4	210.3	-53.4	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
102	51	0.600	27.700	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-111.3	-104.7	89.8	94.8	105.1	164.5	-45.9	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
103	52	0.000	27.700	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-111.3	-104.7	89.8	94.8	105.1	164.5	-45.9	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
104	52	0.600	28.300	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-72.7	-68.7	49.1	52.1	71.3	113.3	-37.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
105	53	0.000	28.300	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-72.7	-68.7	49.1	52.1	71.3	113.3	-37.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
106	53	0.500	28.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-51.5	-48.8	30.4	32.4	58.3	92.7	-31.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
107	54	0.000	28.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-51.5	-48.8	30.4	32.4	58.3	92.7	-31.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
108	54	0.600	29.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-37.0	-35.2	17.3	18.6	49.8	79.2	-23.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
109	55	0.000	29.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-37.0	-35.2	17.3	18.6	49.8	79.2	-23.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
110	55	0.600	30.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-34.2	-32.6	14.3	15.5	49.0	77.9	-15.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
111	56	0.000	30.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-34.2	-32.6	14.3	15.5	49.0	77.9	-15.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
112	56	0.600	30.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-42.7	-40.6	21.1	22.6	55.4	88.1	-7.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
113	57	0.000	30.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-42.7	-40.6	21.1	22.6	55.4	88.1	-7.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
114	57	0.600	31.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-61.0	-57.8	36.8	39.2	67.7	107.6	0.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
115	58	0.000	31.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-61.0	-57.8	36.8	39.2	67.7	107.6	0.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
116	58	0.500	31.700	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-82.5	-77.9	55.6	59.0	80.9	128.7	5.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
117	59	0.000	31.700	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-82.5	-77.9	55.6	59.0	80.9	128.7	5.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
118	59	0.600	32.300	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-118.5	-111.5	95.2	100.5	112.9	176.7	10.0	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
119	60	0.000	32.300	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-118.5	-111.5	95.2	100.5	112.9	176.7	10.0	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
120	60	0.600	32.900	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-134.6	-126.4	115.6	121.8	111.7	174.8	13.5	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
121	61	0.000	32.900	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-155.6	-146.2	131.4	138.4	134.4	210.3	-53.4	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
122	61	0.600	33.500	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-111.3	-104.7	89.8	94.8	105.1	164.5	-45.9	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
123	62	0.000	33.500	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-111.3	-104.7	89.8	94.8	105.1	164.5	-45.9	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
124	62	0.600	34.100	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-72.7	-68.7	49.1	52.1	71.2	113.3	-37.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
125	63	0.000	34.100	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-72.7	-68.7	49.1	52.1	71.2	113.3	-37.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
126	63	0.500	34.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-51.6	-48.9	30.4	32.4	58.3	92.7	-31.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
127	64	0.000	34.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-51.6	-48.9	30.4	32.4	58.3	92.7	-31.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
128	64	0.600	35.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-37.0	-35.2	17.3	18.7	49.8	79.2	-23.0	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
129	65	0.000	35.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-37.0	-35.2	17.3	18.7	49.8	79.2	-23.0	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
130	65	0.600	35.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-34.2	-32.6	14.3	15.5	49.0	77.9	-15.0	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
131	66	0.000	35.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-34.2	-32.6	14.3	15.5	49.0	77.9	-15.0	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
132	66	0.600	36.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-42.7	-40.6	21.2	22.7	55.4	88.1	-7.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
133	67	0.000	36.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-42.7	-40.6	21.2	22.7	55.4	88.1	-7.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
134	67	0.600	37.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-61.1	-57.9	36.9	39.3	67.6	107.6	0.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
135	68	0.000	37.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-61.1	-57.9	36.9	39.3	67.6	107.6	0.2	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
136	68	0.500	37.500	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-82.5	-78.0	55.8	59.2	80.9	128.6	5.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
137	69	0.000	37.500	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-82.5	-78.0	55.8	59.2	80.9	128.6	5.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
138	69	0.600	38.100	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-118.6	-111.5	95.4	100.6	112.8	176.6	10.0	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
139	70	0.000	38.100	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-118.6	-111.5	95.4	100.6	112.8	176.6	10.0	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
140	70	0.600	38.700	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-134.7	-126.5	115.8	121.9	111.6	174.7	13.5	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
141	71	0.000	38.700	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-155.6	-146.2	131.4	138.5	134.1	210.0	-53.4	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
142	71	0.600	39.300	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-111.3	-104.7	89.9	94.8	105.0	164.4	-45.8	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
143	72	0.000	39.300	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-111.3	-104.7	89.9	94.8	105.0	164.4	-45.8	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
144	72	0.600	39.900	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-72.7	-68.7	49.1	52.1	71.3	113.4	-37.8	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
145	73	0.000	39.900	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-72.7	-68.7	49.1	52.1	71.3	113.4	-37.8	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
146	73	0.500	40.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-51.7	-49.0	30.5	32.5	58.5	93.0	-31.0	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
147	74	0.000	40.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-51.7	-49.0	30.5	32.5	58.5	93.0	-31.0	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
148	74	0.600	41.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-37.2	-35.4	17.4	18.7	50.2	79.8	-22.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
149	75	0.000	41.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-37.2	-35.4	17.4	18.7	50.2	79.8	-22.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
150	75	0.600	41.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-34.6	-33.0	14.4	15.6	49.5	78.8	-14.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
151	76	0.000	41.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-34.6	-33.0	14.4	15.6	49.5	78.8	-14.9	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
152	76	0.600	42.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-43.1	-41.0	21.3	22.9	56.1	89.2	-7.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
153	77	0.000	42.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-43.1	-41.0	21.3	22.9	56.1	89.2	-7.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
154	77	0.600	42.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-61.5	-58.3	36.9	39.4	68.5	108.9	0.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
155	78	0.000	42.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-61.5	-58.3	36.9	39.4	68.5	108.9	0.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
156	78	0.500	43.300	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-82.9	-78.3	55.7	59.1	81.7	129.9	6.0	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
157	79	0.000	43.300	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-82.9	-78.3	55.7	59.1	81.7	129.9	6.0	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
158	79	0.600	43.900	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-118.6	-111.6	95.1	100.4	113.4	177.6	10.1	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
159	80	0.000	43.900	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-118.6	-111.6	95.1	100.4	113.4	177.6	10.1	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
160	80	0.600	44.500	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-134.7	-126.5	115.5	121.6	112.3	175.8	13.5	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
161	81	0.000	44.500	0.806	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-154.6	-145.2	130.3	137.3	133.7	209.3	-53.2	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
162	81	0.500	45.000	0.899	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-117.2	-110.2	95.4	100.6	109.0	170.6	-46.7	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
163	82	0.000	45.000	0.899	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-117.2	-110.2	95.4	100.6	109.0	170.6	-46.7	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
164	82	0.600	45.600	1.011	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-77.4	-73.1	53.3	56.5	74.1	117.8	-38.6	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
165	83	0.000	45.600	1.011	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-77.4	-73.1	53.3	56.5	74.1	117.8	-38.6	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
166	83	0.500	46.100	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-55.5	-52.6	33.9	36.1	60.8	96.6	-31.6	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
167	84	0.000	46.100	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-55.5	-52.6	33.9	36.1	60.8	96.6	-31.6	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
168	84	0.600	46.700	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-40.5	-38.5	20.2	21.7	52.2	83.0	-23.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
169	85	0.000	46.700	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-40.5	-38.5	20.2	21.7	52.2	83.0	-23.3	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
170	85	0.500	47.200	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-37.2	-35.4	16.7	18.1	51.2	81.4	-16.5	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
171	86	0.000	47.200	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-37.2	-35.4	16.7	18.1	51.2	81.4	-16.5	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
172	86	0.600	47.800	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-43.9	-41.7	21.7	23.4	56.9	90.5	-8.5	355.0	355.0	355.0	0.305	3							

Sez	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
81				-155.6	-146.2	131.4	138.5	0.45	0.40	0.45	0.40	724.0	1435.9	6382	-216.3	-1390.3	1367.8	0.00	0.45	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	353	0.24	0.53	0.00
82				-111.3	-104.7	89.9	94.9	0.32	0.27	0.32	0.27	667.0	1435.9	6382	-103.4	-1592.5	1346.5	0.00	0.32	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	303	0.21	0.50	0.00
83				-111.3	-104.7	89.9	94.9	0.32	0.27	0.32	0.27	667.0	1435.9	6382	-103.4	-1592.5	1346.5	0.00	0.32	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	303	0.21	0.50	0.00
84				-72.7	-68.7	49.1	52.1	0.21	0.15	0.21	0.15	663.0	1527.7	6627	39.3	-1794.7	1415.7	0.00	0.21	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	251	0.17	0.47	0.00
85				-72.7	-68.7	49.1	52.1	0.21	0.15	0.21	0.15	663.0	1527.7	6627	39.3	-1794.7	1415.7	0.00	0.21	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	251	0.17	0.47	0.00
86				-51.5	-48.9	30.5	32.5	0.15	0.09	0.15	0.09	639.7	1527.7	6627	126.3	-1879.0	1404.9	0.00	0.15	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	206	0.14	0.46	0.00
87				-51.5	-48.9	30.5	32.5	0.15	0.09	0.15	0.09	639.7	1527.7	6627	126.3	-1879.0	1404.9	0.00	0.15	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	206	0.14	0.46	0.00
88				-37.0	-35.2	17.3	18.6	0.11	0.05	0.11	0.05	639.7	1527.7	6627	182.0	-1879.0	1404.9	0.00	0.11	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	152	0.10	0.46	0.00
89				-37.0	-35.2	17.3	18.6	0.11	0.05	0.11	0.05	639.7	1527.7	6627	182.0	-1879.0	1404.9	0.00	0.11	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	152	0.10	0.46	0.00
90				-34.2	-32.6	14.3	15.5	0.10	0.04	0.10	0.04	639.7	1527.7	6627	192.9	-1879.0	1404.9	0.00	0.10	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	99	0.07	0.46	0.00
91				-34.2	-32.6	14.3	15.5	0.10	0.04	0.10	0.04	639.7	1527.7	6627	192.9	-1879.0	1404.9	0.00	0.10	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	99	0.07	0.46	0.00
92				-42.7	-40.6	21.1	22.7	0.12	0.06	0.12	0.06	639.7	1527.7	6627	182.1	-1879.0	1404.9	0.00	0.12	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	48	0.03	0.46	0.00
93				-42.7	-40.6	21.1	22.7	0.12	0.06	0.12	0.06	639.7	1527.7	6627	182.1	-1879.0	1404.9	0.00	0.12	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	48	0.03	0.46	0.00
94				-61.0	-57.8	36.8	39.2	0.18	0.11	0.18	0.11	639.7	1527.7	6627	126.5	-1879.0	1404.9	0.00	0.18	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	1	0.00	0.46	0.00
95				-61.0	-57.8	36.8	39.2	0.18	0.11	0.18	0.11	639.7	1527.7	6627	126.5	-1879.0	1404.9	0.00	0.18	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	1	0.00	0.46	0.00
96				-82.5	-77.9	55.7	59.1	0.24	0.17	0.24	0.17	663.0	1527.7	6627	39.6	-1794.7	1415.7	0.00	0.24	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	39	0.03	0.47	0.00
97				-82.5	-77.9	55.7	59.1	0.24	0.17	0.24	0.17	663.0	1527.7	6627	39.6	-1794.7	1415.7	0.00	0.24	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	39	0.03	0.47	0.00
98				-118.5	-111.5	95.2	100.5	0.34	0.29	0.34	0.29	667.0	1435.9	6382	-103.1	-1592.5	1346.5	0.00	0.34	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	66	0.04	0.50	0.00
99				-118.5	-111.5	95.2	100.5	0.34	0.29	0.34	0.29	667.0	1435.9	6382	-103.1	-1592.5	1346.5	0.00	0.34	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	66	0.04	0.50	0.00
100				-134.6	-126.4	115.6	121.8	0.39	0.35	0.39	0.35	724.0	1435.9	6382	-216.1	-1390.3	1367.8	0.00	0.39	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	89	0.06	0.53	0.00
101				-155.6	-146.2	131.4	138.4	0.45	0.40	0.45	0.40	724.0	1435.9	6382	-216.1	-1390.3	1367.8	0.00	0.45	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	353	0.24	0.53	0.00
102				-111.3	-104.7	89.8	94.8	0.32	0.27	0.32	0.27	667.0	1435.9	6382	-103.1	-1592.5	1346.5	0.00	0.32	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	303	0.21	0.50	0.00
103				-111.3	-104.7	89.8	94.8	0.32	0.27	0.32	0.27	667.0	1435.9	6382	-103.1	-1592.5	1346.5	0.00	0.32	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	303	0.21	0.50	0.00
104				-72.7	-68.7	49.1	52.1	0.21	0.15	0.21	0.15	663.0	1527.7	6627	39.6	-1794.7	1415.7	0.00	0.21	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	251	0.17	0.47	0.00
105				-72.7	-68.7	49.1	52.1	0.21	0.15	0.21	0.15	663.0	1527.7	6627	39.6	-1794.7	1415.7	0.00	0.21	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	251	0.17	0.47	0.00
106				-51.5	-48.8	30.4	32.4	0.15	0.09	0.15	0.09	639.7	1527.7	6627	126.5	-1879.0	1404.9	0.00	0.15	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	206	0.14	0.46	0.00
107				-51.5	-48.8	30.4	32.4	0.15	0.09	0.15	0.09	639.7	1527.7	6627	126.5	-1879.0	1404.9	0.00	0.15	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	206	0.14	0.46	0.00
108				-37.0	-35.2	17.3	18.6	0.11	0.05	0.11	0.05	639.7	1527.7	6627	182.2	-1879.0	1404.9	0.00	0.11	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	152	0.10	0.46	0.00
109				-37.0	-35.2	17.3	18.6	0.11	0.05	0.11	0.05	639.7	1527.7	6627	182.2	-1879.0	1404.9	0.00	0.11	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	152	0.10	0.46	0.00
110				-34.2	-32.6	14.3	15.5	0.10	0.04	0.10	0.04	639.7	1527.7	6627	193.1	-1879.0	1404.9	0.00	0.10	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	99	0.07	0.46	0.00
111				-34.2	-32.6	14.3	15.5	0.10	0.04	0.10	0.04	639.7	1527.7	6627	193.1	-1879.0	1404.9	0.00	0.10	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	99	0.07	0.46	0.00
112				-42.7	-40.6	21.1	22.6	0.12	0.06	0.12	0.06	639.7	1527.7	6627	182.2	-1879.0	1404.9	0.00	0.12	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	48	0.03	0.46	0.00
113				-42.7	-40.6	21.1	22.6	0.12	0.06	0.12	0.06	639.7	1527.7	6627	182.2	-1879.0	1404.9	0.00	0.12	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	48	0.03	0.46	0.00
114				-61.0	-57.8	36.8	39.2	0.18	0.11	0.18	0.11	639.7	1527.7	6627	126.5	-1879.0	1404.9	0.00	0.18	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	1	0.00	0.46	0.00
115				-61.0	-57.8	36.8	39.2	0.18	0.11	0.18	0.11	639.7	1527.7	6627	126.5	-1879.0	1404.9	0.00	0.18	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	1	0.00	0.46	0.00
116				-82.5	-77.9	55.6	59.0	0.24	0.17	0.24	0.17	663.0	1527.7	6627	39.6	-1794.7	1415.7	0.00	0.24	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	39	0.03	0.47	0.00
117				-82.5	-77.9	55.6	59.0	0.24	0.17	0.24	0.17	663.0	1527.7	6627	39.6	-1794.7	1415.7	0.00	0.24	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	39	0.03	0.47	0.00
118				-118.5	-111.5	95.2	100.5	0.34	0.29	0.34	0.29	667.0	1435.9	6382	-103.1	-1592.5	1346.5	0.00	0.34	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	66	0.04	0.50	0.00
119				-118.5	-111.5	95.2	100.5	0.34	0.29	0.34	0.29	667.0	1435.9	6382	-103.1	-1592.5	1346.5	0.00	0.34	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	66	0.04	0.50	0.00
120				-134.6	-126.4	115.6	121.8	0.39	0.35	0.39	0.35	724.0	1435.9	6382	-216.1	-1390.3	1367.8	0.00	0.39	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	89	0.06	0.53	0.00
121				-155.6	-146.2	131.4	138.4	0.45	0.40	0.45	0.40	724.0	1435.9	6382	-216.1	-1390.3	1367.8	0.00	0.45	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	353	0.24	0.53	0.00
122				-111.3	-104.7	89.8	94.8	0.32	0.27	0.32	0.27	667.0	1435.9	6382	-103.1	-1592.5	1346.5	0.00	0.32	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	303	0.21	0.50	0.00
123				-111.3	-104.7	89.8	94.8	0.32	0.27	0.32	0.27	667.0	1435.9	6382	-103.1	-1592.5	1346.5	0.00	0.32	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	303	0.21	0.50	0.00
124				-72.7	-68.7	49.1	52.1	0.21	0.15	0.21	0.15	663.0	1527.7	6627	39.6	-1794.7	1415.7	0.00	0.21	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	251	0.17	0.47	0.00
125				-72.7	-68.7	49.1	52.1	0.21	0.15	0.21	0.15	663.0	1527.7	6627	39.6	-1794.7	1415.7	0.00	0.21	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	251	0.17	0.47	0.00
126				-51.6	-48.9	30.4	32.4	0.15	0.09	0.15	0.09	639.7	1527.7	6627	126.5	-1879.0	1404.9	0.00	0.15	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	206	0.14	0.46	0.00
127				-51.6	-48.9	30.4	32.4	0.15	0.09	0.15	0.09	639.7	1527.7	6627	126.5	-1879.0	1404.9	0.00	0.15	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	206	0.14	0.46	0.00
128				-37.0	-35.2	17.3	18.7	0.11	0.05	0.11	0.05	639.7	1527.7	6627	182.1	-1879.0	1404.9	0.00	0.11	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	152	0.10	0.46	0.00
129				-37.0	-35.2	17.3	18.7	0.11	0.05	0.11	0.05	639.7	1527.7	6627	182.1	-1879.0	1404.9	0.00	0.11	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	152	0.10	0.46	0.00
130				-34.2	-32.6	14.3	15.5	0.10	0.04	0.10	0.04	639.7	1527.7	6627	192.9	-1879.0	1404.9	0.00	0.10	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	99	0.07	0.46	0.00
131				-34.2	-32.6	14.3	15.5	0.10	0.04	0.10	0.04	639.7	1527.7	6627	192.9	-1879.0	1404.9	0.00	0.10	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	99	0.07	0.46	0.00
132				-42.7	-40.6	21.2	22.7	0.12	0.06	0.12	0.06	639.7	1527.7	6627	182.0	-1879.0	1404.9	0.00	0.12	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	48	0.03	0.46	0.00
133				-42.7	-40.6	21.2	22.7	0.12	0.06	0.12	0.06	639.7	1527.7	6627	182.0	-1879.0	1404.9	0.00	0.12	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	48	0.03	0.46	0.00
134				-61.1	-57.9	36.9	39.3	0.18	0.11	0.18	0.11	639.7	1527.7	6627	126.3	-1879.0	1404.9	0.00	0.18	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	1	0.00	0.46	0.00
135				-61.1	-57.9	36.9	39.3	0.18	0.11	0.18	0.11	639.7	1527.7	6627	126.3	-1879.0	1404.9	0.00	0.18	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	1	0.00	0.46	0.00
136				-82.5	-78.0	55.8	59.2	0.24	0.17	0.24	0.17	663.0	1527.7	6627	39.3	-1794.7	1415.7	0.00	0.24	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	39	0.03	0.47	0.00
137				-82.5	-78.0	55.8	59.2	0.24	0.17	0.24	0.17	663.0	1527.7	6627	39.3	-1794.7	1415.7	0.00	0.24	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	39	0.03	0.47	0.00
138				-118.6	-111.5	95.4	100.6	0.34	0.29	0.34	0.29	667.0	1435.9	6382	-103.4	-1592.5	1346.5	0.00	0.34	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	66	0.04	0.50	0.00
139				-118.6	-111.5	95.4	100.6	0.34	0.29	0.34	0.29	667.0	1435.9	6382	-103.4	-1592.5	1346.5	0.00	0.34	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	66	0.04	0.50	0.00
140				-134.7	-126.5	115.8	121.9	0.39	0.35	0.39	0.35	724.0	1435.9	6382	-216.3	-1390.3	1367.8	0.00	0.39	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	89	0.06	0.53	0.00
141				-155.6	-146.2	131.4	138.5	0.45	0.40	0.45	0.40	724.0	1435.9	6382	-216.3	-1390.3	1367.8	0.00	0.45	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	353	0.24	0.53	0.00
142				-111.3	-104.7	89.9	94.8	0.32	0.27	0.32	0.27	667.0	1435.9	6382	-103.2	-1592.5	1346.5	0.00	0.32	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	303	0.20	0.50	0.00
143				-111.3	-104.7	89.9	94.8	0.32	0.27	0.32	0.27	667.0	1435.9	6382	-103.2	-1592.5	1346.5	0.00	0.32	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	303	0.20	0.50	0.00
144				-72.7	-68.7	49.1	52.1	0.21	0.15	0.21	0.15	663.0	1527.7	6627	39.3	-1794.7	1415.7	0.00	0.21	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	250	0.17	0.47	0.00
145				-72.7	-68.7	49.1	52.1	0.21	0.15	0.21	0.15	663.0	1527.7	6627	39.3	-1794.7	1415.7	0.00	0.21	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	250	0.17	0.47	0.00
146				-51.7	-49.0	30.5	32.5	0.15	0.09	0.15	0.09	639.7	1527.7	6627	125.9	-1879.0	1404.9	0.00	0.15	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	205	0.14	0.46	0.00
147				-51.7	-49.0	30.5	32.5	0.15	0.09	0.15	0.09	639.7	1527.7	6627	125.9	-1879.0	1404.9	0.00	0.15	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	205	0.14	0.46	0.00
148				-37.2	-35.4	17.4	18.7	0.11	0.05	0.11	0.05	639.7	1527.7	6627	180.9	-1879.0	1404.9	0.00	0.11	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	152	0.10	0.46	0.00
149				-37.2	-35.4	17.4	18.7	0.11	0.05	0.11	0.05	639.7	1527.7	6627	180.9	-1879.0	1404.9	0.00	0.11	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	152	0.10	0.46	0.00
150				-34.6	-33.0	14.4	15.6	0.10	0.04	0.10	0.04	639.7	1527.7	6627	191.4	-1879.0	1404.9	0.00	0.10	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	99	0.07	0.46	0.00
151				-34.6	-33.0	14.4	15.6	0.10	0.04	0.10	0.04	639.7	1527.7	6627	191.4	-1879.0	1404.9	0.00	0.10	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	99	0.07	0.46	0.00
152				-43.1	-41.0	21.3	22.9	0.12	0.07	0.12	0.07	639.7	1527.7	6627	179.9	-1879.0	1404.9	0.00	0.12	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	47	0.03	0.46	0.00
153				-43.1	-41.0	21.3	22.9	0.12	0.07	0.12	0.07	639.7	1527.7	6627	179.9	-1879.0	1404.9	0.00	0.12	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	47	0.03	0.46	0.00
154				-61.5	-58.3	36.9	39.4	0.18	0.11	0.18	0.11	639.7	1527.7	6627	123.6	-1879.0	1404.9	0.00	0.18	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	2	0.00	0.46	0.00
155				-61.5	-58.3	36.9	39.4	0.18	0.11	0.18	0.11	639.7	1527.7	6627	123.6	-1879.0	1404.9	0.00	0.18	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	2	0.00	0.46	0.00
156				-82.9	-78.3	55.7	59.1	0.24	0.17	0.24	0.17	663.0	1527.7	6627	36.2	-1794.7	1415.7	0.00	0.24	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	39	0.03	0.47	0.00
157				-82.9	-78.3	55.7	59.1	0.24	0.17	0.24	0.17	663.0	1527.7	6627	36.2	-1794.7	1415.7	0.00	0.24	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	39	0.03	0.47	0.00
158				-118.6	-111.6	95.1	100.4	0.34	0.29	0.34	0.29	667.0	1435.9	6382	-106.5	-1592.5	1346.5	0.00	0.34	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	66	0.04	0.50	0.00
159				-118.6	-111.6	95.1	100.4	0.34	0.29	0.34	0.29	667.0	1435.9	6382	-106.5	-1592.5	1346.5	0.00	0.34	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	66	0.04	0.50	0.00
160				-134.7	-126.5	115.5	121.6	0.39	0.35	0.39	0.35	724.0	1435.9	6382	-217.0	-1390.3	1367.8	0.00	0.39	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	89	0.06	0.53	0.00
161				-154.6	-145.2	130.3	137.3	0.44	0.40	0.44	0.40	732.9	1435.9	6382	-220.6	-1358.7	1370.9	0.00	0.44	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	351	0.24	0.53	0.00
162				-117.2	-110.2	95.4	100.6	0.34	0.29	0.34	0.29	688.7	1435.9	6382	-131.5	-1515.7	1354.9	0.00	0.34	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	309	0.21	0.51	0.00
163				-117.2	-110.2	95.4	100.6	0.34	0.29	0.34	0.29	688.7	1435.9	6382	-131.5	-1515.7	1354.9	0.00	0.34	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	309	0.21	0.51	0.00
164				-77.4	-73.1	53.3	56.5	0.22	0.16	0.22	0.16	688.0	1527.7	6627	14.1	-1704.1	1426.7	0.00	0.22	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	255	0.17	0.48	0.00
165				-77.4	-73.1	53.3	56.5	0.22	0.16	0.22	0.16	688.0	1527.7	6627	14.1	-1704.1	1426.7	0.00	0.22	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	255	0.17	0.48	0.00
166				-55.5	-52.6	33.9	36.1	0.16	0.10	0.16	0.10	664.1	1527.7	6627	103.9	-1790.5	1416.2	0.00	0.16	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	209	0.14	0.47	0.00
167				-55.5	-52.6	33.9	36.1	0.16	0.10	0.16	0.10	664.1	1527.7	6627	103.9	-1790.5	1416.2	0.00	0.16	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	209	0.14	0.47	0.00
168				-40.5	-38.5	20.2	21.7	0.12	0.06	0.12	0.06	664.1	1527.7	6627	160.7	-1790.5	1416.2	0.00	0.12	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	154	0.10	0.47	0.00
169				-40.5	-38.5	20.2	21.7	0.12	0.06	0.12	0.06	664.1	1527.7	6627	160.7	-1790.5	1416.2	0.00	0.12	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	154	0.10	0.47	0.00
170				-37.2	-35.4	16.7	18.1	0.11	0.05	0.11	0.05	664.1	1527.7	6627	172.8	-1790.5	1416.2	0.00	0.11	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	109	0.07	0.47	0.00
171				-37.2	-35.4	16.7	18.1	0.11	0.05	0.11	0.05	664.1	1527.7	6627	172.8	-1790.5	1416.2	0.00	0.11	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	109	0.07	0.47	0.00
172				-43.9	-41.7	21.7	23.4	0.13	0.07	0.13	0.07	664.1	1527.7	6627	167.4	-1790.5	1416.2	0.00	0.13	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	56	0.04	0.47	0.00

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)
173	87	0.000	47.800	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-43.9	-41.7	21.7	23.4	56.9	90.5	-8.5	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
174	87	0.500	48.300	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-57.2	-54.2	32.8	35.0	66.3	105.4	-2.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
175	88	0.000	48.300	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-57.2	-54.2	32.8	35.0	66.3	105.4	-2.1	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
176	88	0.600	48.900	1.001	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-79.5	-75.1	52.4	55.6	80.2	127.5	4.7	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
177	89	0.000	48.900	1.001	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-79.5	-75.1	52.4	55.6	80.2	127.5	4.7	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
178	89	0.500	49.400	0.890	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-109.7	-103.3	85.9	90.8	109.6	171.5	7.9	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
179	90	0.000	49.400	0.890	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-109.7	-103.3	85.9	90.8	109.6	171.5	7.9	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
180	90	0.600	50.000	0.756	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-128.0	-120.0	116.4	122.4	123.6	190.5	11.3	355.0	355.0	355.0	0.253	3							
181	91	0.000	50.000	0.756	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-147.3	-138.1	132.6	139.5	146.5	225.7	-47.0	355.0	355.0	355.0	0.253	3							
182	91	0.500	50.500	0.844	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-110.1	-103.6	87.9	92.8	106.1	166.1	-40.2	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
183	92	0.000	50.500	0.844	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-110.1	-103.6	87.9	92.8	106.1	166.1	-40.2	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
184	92	0.500	51.000	0.931	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-84.7	-79.8	64.5	68.1	88.5	138.6	-33.1	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
185	93	0.000	51.000	0.931	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-84.7	-79.8	64.5	68.1	88.5	138.6	-33.1	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
186	93	0.500	51.500	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-67.4	-63.6	48.5	51.3	76.8	120.2	-25.7	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
187	94	0.000	51.500	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-67.4	-63.6	48.5	51.3	76.8	120.2	-25.7	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
188	94	0.500	52.000	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-59.3	-56.0	40.7	43.1	72.0	112.7	-18.5	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
189	95	0.000	52.000	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-59.3	-56.0	40.7	43.1	72.0	112.7	-18.5	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
190	95	0.500	52.500	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-60.3	-57.0	41.0	43.5	74.1	115.9	-11.3	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
191	96	0.000	52.500	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-60.3	-57.0	41.0	43.5	74.1	115.9	-11.3	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
192	96	0.500	53.000	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-70.0	-66.1	49.2	52.1	82.5	129.1	-4.3	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
193	97	0.000	53.000	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-70.0	-66.1	49.2	52.1	82.5	129.1	-4.3	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
194	97	0.500	53.500	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-87.0	-82.1	64.1	67.9	95.8	149.9	2.3	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
195	98	0.000	53.500	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-87.0	-82.1	64.1	67.9	95.8	149.9	2.3	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
196	98	0.500	54.000	0.925	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-107.8	-101.6	83.3	88.0	110.2	172.5	7.9	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
197	99	0.000	54.000	0.925	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-107.8	-101.6	83.3	88.0	110.2	172.5	7.9	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
198	99	0.500	54.500	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-136.1	-128.1	109.4	115.4	129.8	203.1	11.1	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
199	100	0.000	54.500	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-136.1	-128.1	109.4	115.4	129.8	203.1	11.1	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
200	100	0.500	55.000	0.725	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-155.5	-145.8	141.5	148.8	150.2	231.4	13.9	355.0	355.0	355.0	0.253	3							
201	101	0.000	55.000	0.725	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-174.2	-163.3	157.1	165.3	172.3	265.5	-67.6	355.0	355.0	355.0	0.253	3							
202	101	0.500	55.500	0.875	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-118.1	-111.1	94.8	100.0	112.8	176.6	-61.3	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
203	102	0.000	55.500	0.875	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-118.1	-111.1	94.8	100.0	112.8	176.6	-61.3	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
204	102	0.500	56.000	1.025	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-71.4	-67.4	48.4	51.3	69.6	110.7	-54.6	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
205	103	0.000	56.000	1.025	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-71.4	-67.4	48.4	51.3	69.6	110.7	-54.6	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
206	103	0.500	56.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-35.8	-34.0	19.1	20.4	44.2	70.3	-47.7	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
207	104	0.000	56.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-35.8	-34.0	19.1	20.4	44.2	70.3	-47.7	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
208	104	0.500	57.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-8.9	-8.7	-3.0	-2.8	24.5	39.0	-40.6	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
209	105	0.000	57.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-8.9	-8.7	-3.0	-2.8	24.5	39.0	-40.6	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
210	105	0.500	57.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	23.8	8.2	-17.4	-65.7	10.9	17.4	-33.5	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
211	106	0.000	57.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	23.8	8.2	-17.4	-65.7	10.9	17.4	-33.5	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
212	106	0.500	58.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	30.7	27.6	-65.6	-67.9	-47.9	-64.6	-26.4	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
213	107	0.000	58.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	30.7	27.6	-65.6	-67.9	-47.9	-64.6	-26.4	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
214	107	0.500	58.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	30.4	27.3	-64.8	-67.1	-49.0	-66.3	-19.3	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
215	108	0.000	58.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	30.4	27.3	-64.8	-67.1	-49.0	-66.3	-19.3	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
216	108	0.500	59.000	1.020	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	25.8	11.0	-17.2	-62.0	4.3	6.8	-13.0	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
217	109	0.000	59.000	1.020	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	25.8	11.0	-17.2	-62.0	4.3	6.8	-13.0	355.0	355.0	355.0	0.305	3							
218	109	0.500	59.500	0.861	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	20.0	5.5	-9.1	-53.1	3.9	6.1	-8.0	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
219	110	0.000	59.500	0.861	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	20.0	5.5	-9.1	-53.1	3.9	6.1	-8.0	355.0	355.0	355.0	0.279	3							
220	110	0.500	60.000	0.701	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	-6.2	-5.8	5.1	5.4	7.3	11.2	-5.2	355.0	355.0	355.0	0.253	3							

Sez	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
173				-43.9	-41.7	21.7	23.4	0.13	0.07	0.13	0.07	664.1	1527.7	6627	167.4	-1790.5	1416.2	0.00	**0.13**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	56	**0.04**	**0.47**	**0.00**
174				-57.2	-54.2	32.8	35.0	0.16	0.10	0.16	0.10	664.1	1527.7	6627	129.0	-1790.5	1416.2	0.00	**0.16**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	14	**0.01**	**0.47**	**0.00**
175				-57.2	-54.2	32.8	35.0	0.16	0.10	0.16	0.10	664.1	1527.7	6627	129.0	-1790.5	1416.2	0.00	**0.16**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	14	**0.01**	**0.47**	**0.00**
176				-79.5	-75.1	52.4	55.6	0.23	0.16	0.23	0.16	692.6	1527.7	6627	32.4	-1687.3	1428.7	0.00	**0.23**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	31	**0.02**	**0.48**	**0.00**
177				-79.5	-75.1	52.4	55.6	0.23	0.16	0.23	0.16	692.6	1527.7	6627	32.4	-1687.3	1428.7	0.00	**0.23**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	31	**0.02**	**0.48**	**0.00**
178				-109.7	-103.3	85.9	90.8	0.32	0.26	0.32	0.26	693.2	1435.9	6382	-82.8	-1499.6	1356.6	0.00	**0.32**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	52	**0.04**	**0.51**	**0.00**
179				-109.7	-103.3	85.9	90.8	0.32	0.26	0.32	0.26	693.2	1435.9	6382	-82.8	-1499.6	1356.6	0.00	**0.32**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	52	**0.04**	**0.51**	**0.00**
180				-128.0	-120.0	116.4	122.4	0.37	0.35	0.37	0.35	705.6	1337.8	6136	-186.9	-1274.4	1280.1	0.00	**0.37**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	75	**0.05**	**0.55**	**0.00**
181				-147.3	-138.1	132.6	139.5	0.42	0.40	0.42	0.40	705.6	1337.8	6136	-186.9	-1274.4	1280.1	0.00	**0.42**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	310	**0.21**	**0.55**	**0.00**
182				-110.1	-103.6	87.9	92.8	0.32	0.27	0.32	0.27	715.1	1435.9	6382	-119.5	-1421.9	1364.7	0.00	**0.32**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	266	**0.18**	**0.52**	**0.00**
183				-110.1	-103.6	87.9	92.8	0.32	0.27	0.32	0.27	715.1	1435.9	6382	-119.5	-1421.9	1364.7	0.00	**0.32**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	266	**0.18**	**0.52**	**0.00**
184				-84.7	-79.8	64.5	68.1	0.24	0.20	0.24	0.20	673.6	1435.9	6382	-13.1	-1569.3	1349.1	0.00	**0.24**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	218	**0.15**	**0.50**	**0.00**
185				-84.7	-79.8	64.5	68.1	0.24	0.20	0.24	0.20	673.6	1435.9	6382	-13.1	-1569.3	1349.1	0.00	**0.24**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	218	**0.15**	**0.50**	**0.00**
186				-67.4	-63.6	48.5	51.3	0.19	0.15	0.19	0.15	652.8	1435.9	6382	57.6	-1643.0	1340.8	0.00	**0.19**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	170	**0.12**	**0.49**	**0.00**
187				-67.4	-63.6	48.5	51.3	0.19	0.15	0.19	0.15	652.8	1435.9	6382	57.6	-1643.0	1340.8	0.00	**0.19**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	170	**0.12**	**0.49**	**0.00**
188				-59.3	-56.0	40.7	43.1	0.17	0.12	0.17	0.12	652.8	1435.9	6382	87.6	-1643.0	1340.8	0.00	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	122	**0.08**	**0.49**	**0.00**
189				-59.3	-56.0	40.7	43.1	0.17	0.12	0.17	0.12	652.8	1435.9	6382	87.6	-1643.0	1340.8	0.00	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	122	**0.08**	**0.49**	**0.00**
190				-60.3	-57.0	41.0	43.5	0.17	0.13	0.17	0.13	652.8	1435.9	6382	83.4	-1643.0	1340.8	0.00	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	75	**0.05**	**0.49**	**0.00**
191				-60.3	-57.0	41.0	43.5	0.17	0.13	0.17	0.13	652.8	1435.9	6382	83.4	-1643.0	1340.8	0.00	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	75	**0.05**	**0.49**	**0.00**
192				-70.0	-66.1	49.2	52.1	0.20	0.15	0.20	0.15	652.8	1435.9	6382	67.3	-1643.0	1340.8	0.00	**0.20**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	29	**0.02**	**0.49**	**0.00**
193				-70.0	-66.1	49.2	52.1	0.20	0.15	0.20	0.15	652.8	1435.9	6382	67.3	-1643.0	1340.8	0.00	**0.20**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	29	**0.02**	**0.49**	**0.00**
194				-87.0	-82.1	64.1	67.9	0.25	0.20	0.25	0.20	652.8	1435.9	6382	17.0	-1643.0	1340.8	0.00	**0.25**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	15	**0.01**	**0.49**	**0.00**
195				-87.0	-82.1	64.1	67.9	0.25	0.20	0.25	0.20	652.8	1435.9	6382	17.0	-1643.0	1340.8	0.00	**0.25**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	15	**0.01**	**0.49**	**0.00**
196				-107.8	-101.6	83.3	88.0	0.31	0.25	0.31	0.25	676.5	1435.9	6382	-75.0	-1558.8	1350.3	0.00	**0.31**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	52	**0.04**	**0.50**	**0.00**
197				-107.8	-101.6	83.3	88.0	0.31	0.25	0.31	0.25	676.5	1435.9	6382	-75.0	-1558.8	1350.3	0.00	**0.31**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	52	**0.04**	**0.50**	**0.00**
198				-136.1	-128.1	109.4	115.4	0.39	0.33	0.39	0.33	724.0	1435.9	6382	-203.6	-1390.3	1367.8	0.00	**0.39**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	73	**0.05**	**0.53**	**0.00**
199				-136.1	-128.1	109.4	115.4	0.39	0.33	0.39	0.33	724.0	1435.9	6382	-203.6	-1390.3	1367.8	0.00	**0.39**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	73	**0.05**	**0.53**	**0.00**
200				-155.5	-145.8	141.5	148.8	0.45	0.43	0.45	0.43	720.7	1337.8	6136	-293.8	-1221.7	1284.8	0.00	**0.45**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	92	**0.06**	**0.56**	**0.00**
201				-174.2	-163.3	157.1	165.3	0.50	0.48	0.50	0.48	720.7	1337.8	6136	-293.8	-1221.7	1284.8	0.00	**0.50**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	447	**0.30**	**0.56**	**0.00**
202				-118.1	-111.1	94.8	100.0	0.34	0.29	0.34	0.29	700.3	1435.9	6382	-146.5	-1474.5	1359.3	0.00	**0.34**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	405	**0.27**	**0.52**	**0.00**
203				-118.1	-111.1	94.8	100.0	0.34	0.29	0.34	0.29	700.3	1435.9	6382	-146.5	-1474.5	1359.3	0.00	**0.34**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	405	**0.27**	**0.52**	**0.00**
204				-71.4	-67.4	48.4	51.3	0.21	0.15	0.21	0.15	681.6	1527.7	6627	36.4	-1727.3	1423.9	0.00	**0.21**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	361	**0.24**	**0.48**	**0.00**
205				-71.4	-67.4	48.4	51.3	0.21	0.15	0.21	0.15	681.6	1527.7	6627	36.4	-1727.3	1423.9	0.00	**0.21**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	361	**0.24**	**0.48**	**0.00**
206				-35.8	-34.0	19.1	20.4	0.10	0.06	0.10	0.06	646.7	1527.7	6627	184.9	-1853.7	1408.2	0.00	**0.10**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	315	**0.21**	**0.46**	**0.00**
207				-35.8	-34.0	19.1	20.4	0.10	0.06	0.10	0.06	646.7	1527.7	6627	184.9	-1853.7	1408.2	0.00	**0.10**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	315	**0.21**	**0.46**	**0.00**
208				-8.9	-8.7	-3.0	-2.8	0.03	0.01	0.03	0.01	646.7	1527.7	6627	290.4	-1853.7	1408.2	0.00	**0.03**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	268	**0.18**	**0.46**	**0.00**
209				-8.9	-8.7	-3.0	-2.8	0.03	0.01	0.03	0.01	646.7	1527.7	6627	290.4	-1853.7	1408.2	0.00	**0.03**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	268	**0.18**	**0.46**	**0.00**
210				23.8	8.2	-17.4	-65.7	0.05	0.12	0.05	0.12	646.7	1527.7	6627	362.0	-1853.7	1408.2	0.00	**0.12**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	222	**0.15**	**0.46**	**0.00**
211				23.8	8.2	-17.4	-65.7	0.05	0.12	0.05	0.12	646.7	1527.7	6627	362.0	-1853.7	1408.2	0.00	**0.12**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	222	**0.15**	**0.46**	**0.00**
212				30.7	27.6	-65.6	-67.9	0.09	0.20	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	416.6	-1853.7	2511.0	0.17	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	175	**0.12**		**0.00**
213				30.7	27.6	-65.6	-67.9	0.09	0.20	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	416.6	-1853.7	2511.0	0.17	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	175	**0.12**		**0.00**
214				30.4	27.3	-64.8	-67.1	0.09	0.20	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	443.9	-1853.7	2511.0	0.18	**0.18**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	127	**0.09**		**0.00**
215				30.4	27.3	-64.8	-67.1	0.09	0.20	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	443.9	-1853.7	2511.0	0.18	**0.18**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	127	**0.09**		**0.00**
216				25.8	11.0	-17.2	-62.0	0.05	0.12	0.05	0.12	683.8	1527.7	6627	423.5	-1719.3	1424.9	0.00	**0.12**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	86	**0.06**	**0.48**	**0.00**
217				25.8	11.0	-17.2	-62.0	0.05	0.12	0.05	0.12	683.8	1527.7	6627	423.5	-1719.3	1424.9	0.00	**0.12**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	86	**0.06**	**0.48**	**0.00**
218				20.0	5.5	-9.1	-53.1	0.04	0.09	0.04	0.09	707.0	1435.9	6382	356.0	-1450.5	1361.8	0.00	**0.09**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	53	**0.04**	**0.52**	**0.00**
219				20.0	5.5	-9.1	-53.1	0.04	0.09	0.04	0.09	707.0	1435.9	6382	356.0	-1450.5	1361.8	0.00	**0.09**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	53	**0.04**	**0.52**	**0.00**
220				-6.2	-5.8	5.1	5.4	0.02	0.02	0.02	0.02	732.2	1337.8	6136	245.6	-1181.8	1288.2	0.00	**0.02**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	34	**0.02**	**0.57**	**0.00**

LAVORO: SS121 - VI09 TRAVE DI SPINA
Verifica di resistenza sezioni in Classe 4

Dati	Var	unità	
coefficiente di sicurezza per la resistenza all'instabilità	γM1		1.10
coefficiente eta	η		1.20
pannelli irrigiditi (0) - non irrigiditi (1)	pan		0
Resistenza di progetto soletta	fcd	MPa	18.13
Tensione di snervamento acciaio armature soletta	fya	MPa	450

COMBINAZIONE C2Mmax

				soletta				Armature soletta				piattabanda superiore		anima		piattabanda inferiore			TENSIONI AGENTI SU SEZIONE LORDA									CARATTERISTICHE DELLE SEZIONI EFFICACI								
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)
1	1	0.000	0.000	0.701	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-16.0	355.0	355.0	355.0	0.253	3							
2	1	0.500	0.500	0.861	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	25.9	25.1	0.6	0.0	11.6	10.3	-42.4	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
3	2	0.000	0.500	0.861	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	25.9	25.1	0.6	0.0	11.6	10.3	-42.4	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
4	2	0.500	1.000	1.020	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	46.8	45.0	-5.4	-6.7	11.8	6.3	-34.9	355.0	355.0	355.0	0.585	1							
5	3	0.000	1.000	1.020	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	46.8	45.0	-5.4	-6.7	11.8	6.3	-34.9	355.0	355.0	355.0	0.585	1							
6	3	0.500	1.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	60.1	57.9	-8.7	-10.4	12.0	3.9	-9.7	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
7	4	0.000	1.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	60.1	57.9	-8.7	-10.4	12.0	3.9	-9.7	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
8	4	0.500	2.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	66.4	63.9	-9.6	-11.5	11.9	2.2	-2.3	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
9	5	0.000	2.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	66.4	63.9	-9.6	-11.5	11.9	2.2	-2.3	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
10	5	0.500	2.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	66.9	64.5	-7.5	-9.3	11.8	1.6	-4.1	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
11	6	0.000	2.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	66.9	64.5	-7.5	-9.3	11.8	1.6	-4.1	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
12	6	0.500	3.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	63.2	61.0	-2.2	-3.8	11.9	1.5	3.3	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
13	7	0.000	3.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	63.2	61.0	-2.2	-3.8	11.9	1.5	3.3	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
14	7	0.500	3.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	52.5	51.0	6.0	4.9	12.0	2.8	10.5	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
15	8	0.000	3.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	52.5	51.0	6.0	4.9	12.0	2.8	10.5	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
16	8	0.500	4.000	1.025	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	35.5	34.9	16.7	16.2	11.8	4.6	35.3	355.0	355.0	355.0	0.586	1							
17	9	0.000	4.000	1.025	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	35.5	34.9	16.7	16.2	11.8	4.6	35.3	355.0	355.0	355.0	0.586	1							
18	9	0.500	4.500	0.875	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	13.0	13.6	30.1	30.6	11.3	6.9	40.8	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
19	10	0.000	4.500	0.875	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	13.0	13.6	30.1	30.6	11.3	6.9	40.8	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
20	10	0.500	5.000	0.725	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-4.3	-2.6	47.9	49.2	10.5	6.5	11.8	355.0	355.0	355.0	0.493	1							
21	11	0.000	5.000	0.756	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-4.5	-2.7	48.2	49.5	10.8	6.9	-10.7	355.0	355.0	355.0	0.493	1							
22	11	0.500	5.500	0.868	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	12.5	13.2	33.2	33.7	11.2	6.2	-41.0	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
23	12	0.000	5.500	0.868	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	12.5	13.2	33.2	33.7	11.2	6.2	-41.0	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
24	12	0.500	6.000	0.979	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	33.8	33.5	22.6	22.3	11.4	3.2	-35.4	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
25	13	0.000	6.000	0.979	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	33.8	33.5	22.6	22.3	11.4	3.2	-35.4	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
26	13	0.500	6.500	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	49.3	48.1	15.0	14.2	11.7	1.2	-10.1	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
27	14	0.000	6.500	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	49.3	48.1	15.0	14.2	11.7	1.2	-10.1	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
28	14	0.500	7.000	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	58.1	56.5	9.8	8.6	11.5	-0.3	-2.6	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
29	15	0.000	7.000	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	58.1	56.5	9.8	8.6	11.5	-0.3	-2.6	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
30	15	0.500	7.500	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	60.0	58.3	7.4	6.1	11.5	-0.3	4.9	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
31	16	0.000	7.500	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	60.0	58.3	7.4	6.1	11.5	-0.3	4.9	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
32	16	0.500	8.000	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	58.5	56.9	8.4	7.2	11.5	-0.1	2.9	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
33	17	0.000	8.000	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	58.5	56.9	8.4	7.2	11.5	-0.1	2.9	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
34	17	0.500	8.500	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	50.1	48.8	12.3	11.4	11.7	1.6	10.4	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
35	18	0.000	8.500	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	50.1	48.8	12.3	11.4	11.7	1.6	10.4	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
36	18	0.500	9.000	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	34.7	34.2	19.1	18.7	12.1	4.7	35.6	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
37	19	0.000	9.000	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	34.7	34.2	19.1	18.7	12.1	4.7	35.6	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
38	19	0.500	9.500	0.993	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	13.6	14.1	28.6	29.0	12.2	8.4	41.5	355.0	355.0	355.0	0.500	1							
39	20	0.000	9.500	0.993	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	13.6	14.1	28.6	29.0	12.2	8.4	41.5	355.0	355.0	355.0	0.500	1							
40	20	0.500	10.000	0.899	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-3.1	-1.6	42.4	43.5	12.1	9.6	13.4	355.0	355.0	355.0	0.498	1							
41	21	0.000	10.000	0.806	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-2.9	-1.4	41.8	42.9	11.4	8.7	-11.9	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
42	21	0.600	10.600	0.934	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	18.9	19.1	24.0	24.1	11.7	7.2	-42.0	355.0	355.0	355.0	0.498	1							
43	22	0.000	10.600	0.934	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	18.9	19.1	24.0	24.1	11.7	7.2	-42.0	355.0	355.0	355.0	0.498	1							
44	22	0.500	11.100	1.040	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	40.5	39.6	13.8	13.2	11.8	3.9	-36.6	355.0	355.0	355.0	0.589	1							
45	23	0.000	11.100	1.040	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	40.5	39.6	13.8	13.2	11.8	3.9	-36.6	355.0	355.0	355.0	0.589	1							
46	23	0.600	11.700	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	59.0	57.3	5.6	4.2	12.0	1.2	-10.3	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
47	24	0.000	11.700	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	59.0	57.3	5.6	4.2	12.0	1.2	-10.3	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
48	24	0.500	12.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	67.5	65.3	1.5	-0.1	11.9	-0.4	-3.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
49	25	0.000	12.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	67.5	65.3	1.5	-0.1	11.9	-0.4	-3.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
50	25	0.600	12.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	69.2	66.9	0.5	-1.2	11.8	-0.7	-3.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
51	26	0.000	12.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	69.2	66.9	0.5	-1.2	11.8	-0.7	-3.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
52	26	0.500	13.300	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	66.3	64.3	3.3	1.7	11.9	-0.5	3.9	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
53	27	0.000	13.300	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	66.3	64.3	3.3	1.7	11.9	-0.5	3.9	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
54	27	0.600	13.900	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	54.2	52.8	10.4	9.3	12.1	1.5	12.5	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
55	28	0.000	13.900	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	54.2	52.8	10.4	9.3	12.1	1.5	12.5	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
56	28	0.500	14.400	1.105	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	36.9	36.3	19.5	19.0	12.3	4.4	37.4	355.0	355.0	355.0	0.602	1							
57	29	0.000	14.400	1.105	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	36.9	36.3	19.5	19.0	12.3	4.4	37.4	355.0	355.0	355.0	0.602	1							
58	29	0.600	15.000	0.985	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	9.1	9.9	34.0	34.6	12.2	8.5	43.8	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
59	30	0.000	15.000	0.985	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	9.1	9.9	34.0	34.6	12.2	8.5	43.8	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
60	30	0.500	15.500	0.885	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-9.6	-7.7	50.9	52.4	12.0	9.5	15.2	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
61	31	0.000	15.500	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-9.5	-7.5	50.6	52.1	11.6	8.8	-13.4	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
62	31	0.600	16.100	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	13.6	14.2	30.6	31.0	11.8	7.4	-43.7	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
63	32	0.000	16.100	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	13.6	14.2	30.6	31.0	11.8	7.4	-43.7	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
64	32	0.600	16.700	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	41.0	40.2	16.7	16.1	11.9	3.4	-37.4	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
65	33	0.000	16.700	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	41.0	40.2	16.7	16.1	11.9	3.4	-37.4	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
66	33	0.500	17.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	57.9	56.2	8.4	7.2	12.0	0.9	-12.7	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
67	34	0.000	17.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	57.9	56.2	8.4	7.2	12.0	0.9	-12.7	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
68	34	0.600	17.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	70.0	67.7	1.9	0.2	11.8	-1.3	-4.3	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
69	35	0.000	17.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	70.0	67.7	1.9	0.2	11.8	-1.3	-4.3	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
70	35	0.600	18.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	72.8	70.4	-0.4	-2.2	11.7	-1.6	4.1	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
71	36	0.000	18.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	72.8	70.4	-0.4	-2.2	11.7	-1.6	4.1	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
72	36	0.600	19.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	69.9	67.7	2.1	0.4	11.8	-1.3	4.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
73	37	0.000	19.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	69.9	67.7	2.1	0.4	11.8	-1.3	4.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
74	37	0.600	19.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	57.8	56.2	8.7	7.5	12.0	0.8	12.6	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
75	38	0.000	19.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	57.8	56.2	8.7	7.5	12.0	0.8	12.6	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
76	38	0.500	20.100	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	40.9	40.2	17.2	16.6	11.9	3.3	37.3	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
77	39	0.000	20.100	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	40.9	40.2	17.2	16.6	11.9	3.3	37.3	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
78	39	0.600	20.700	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	13.4	14.0	31.3	31.7	11.8	7.3	43.9	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
79	40	0.000	20.700	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	13.4	14.0	31.3	31.7	11.8	7.3	43.9	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
80	40	0.600	21.300	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-10.3	-8.3	51.3	52.9	11.6	8.9	15.6	355.0	355.0	355.0	0.496	1							

				Analisi elastica								Analisi plastica																										
Sez	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
1				0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	732.2	1337.8	6136	245.6	-1181.8	1288.2	0.00	**0.00**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**105**	**0.07**	**0.57**	**0.00**
2				25.9	25.1	0.6	0.0	0.08	0.00	0.00	0.00	1363.7	2392.3	10128	356.0	-1450.5	2343.3	0.15	**0.15**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**280**	**0.19**		**0.00**
3				25.9	25.1	0.6	0.0	0.08	0.00	0.00	0.00	1363.7	2392.3	10128	356.0	-1450.5	2343.3	0.15	**0.15**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**280**	**0.19**		**0.00**
4				46.8	45.0	-5.4	-6.7	0.14	0.02	0.00	0.00	1399.1	2545.0	11068	423.5	-1719.3	2483.6	0.17	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**230**	**0.16**		**0.00**
5				46.8	45.0	-5.4	-6.7	0.14	0.02	0.00	0.00	1399.1	2545.0	11068	423.5	-1719.3	2483.6	0.17	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**230**	**0.16**		**0.00**
6				60.1	57.9	-8.7	-10.4	0.17	0.03	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	443.9	-1853.7	2511.0	0.18	**0.18**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**64**	**0.04**		**0.00**
7				60.1	57.9	-8.7	-10.4	0.17	0.03	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	443.9	-1853.7	2511.0	0.18	**0.18**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**64**	**0.04**		**0.00**
8				66.4	63.9	-9.6	-11.5	0.19	0.03	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	416.6	-1853.7	2511.0	0.17	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**15**	**0.01**		**0.00**
9				66.4	63.9	-9.6	-11.5	0.19	0.03	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	416.6	-1853.7	2511.0	0.17	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**15**	**0.01**		**0.00**
10				66.9	64.5	-7.5	-9.3	0.19	0.02	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	362.0	-1853.7	2511.0	0.14	**0.14**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**27**	**0.02**		**0.00**
11				66.9	64.5	-7.5	-9.3	0.19	0.02	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	362.0	-1853.7	2511.0	0.14	**0.14**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**27**	**0.02**		**0.00**
12				63.2	61.0	-2.2	-3.8	0.18	0.01	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	290.4	-1853.7	2511.0	0.12	**0.12**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**22**	**0.01**		**0.00**
13				63.2	61.0	-2.2	-3.8	0.18	0.01	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	290.4	-1853.7	2511.0	0.12	**0.12**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**22**	**0.01**		**0.00**
14				52.5	51.0	6.0	4.9	0.15	0.02	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	184.9	-1853.7	2511.0	0.07	**0.07**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**69**	**0.05**		**0.00**
15				52.5	51.0	6.0	4.9	0.15	0.02	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	184.9	-1853.7	2511.0	0.07	**0.07**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**69**	**0.05**		**0.00**
16				35.5	34.9	16.7	16.2	0.10	0.05	0.00	0.00	1399.2	2547.2	11088	36.4	-1727.3	2485.3	0.01	**0.01**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**234**	**0.16**		**0.00**
17				35.5	34.9	16.7	16.2	0.10	0.05	0.00	0.00	1399.2	2547.2	11088	36.4	-1727.3	2485.3	0.01	**0.01**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**234**	**0.16**		**0.00**
18				13.0	13.6	30.1	30.6	0.04	0.09	0.00	0.00	1364.9	2404.3	10190	-146.5	-1474.5	2354.0	0.06	**0.06**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**270**	**0.18**		**0.00**
19				13.0	13.6	30.1	30.6	0.04	0.09	0.00	0.00	1364.9	2404.3	10190	-146.5	-1474.5	2354.0	0.06	**0.06**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**270**	**0.18**		**0.00**
20				-4.3	-2.6	47.9	49.2	0.01	0.14	0.00	0.00	1307.8	2235.0	9291	-293.8	-1221.7	2196.4	0.13	**0.13**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**78**	**0.05**		**0.00**
21				-4.5	-2.7	48.2	49.5	0.01	0.14	0.00	0.00	1308.1	2261.8	9427	-287.4	-1274.4	2220.5	0.13	**0.13**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**71**	**0.05**		**0.00**
22				12.5	13.2	33.2	33.7	0.04	0.10	0.00	0.00	1364.3	2398.1	10158	-195.8	-1462.1	2348.4	0.08	**0.08**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**271**	**0.18**		**0.00**
23				12.5	13.2	33.2	33.7	0.04	0.10	0.00	0.00	1364.3	2398.1	10158	-195.8	-1462.1	2348.4	0.08	**0.08**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**271**	**0.18**		**0.00**
24				33.8	33.5	22.6	22.3	0.10	0.07	0.00	0.00	1370.7	2491.1	10642	-66.1	-1649.7	2431.3	0.03	**0.03**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**234**	**0.16**		**0.00**
25				33.8	33.5	22.6	22.3	0.10	0.07	0.00	0.00	1370.7	2491.1	10642	-66.1	-1649.7	2431.3	0.03	**0.03**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**234**	**0.16**		**0.00**
26				49.3	48.1	15.0	14.2	0.14	0.04	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	25.9	-1790.5	2498.7	0.01	**0.01**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**67**	**0.05**		**0.00**
27				49.3	48.1	15.0	14.2	0.14	0.04	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	25.9	-1790.5	2498.7	0.01	**0.01**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**67**	**0.05**		**0.00**
28				58.1	56.5	9.8	8.6	0.17	0.03	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	76.2	-1790.5	2498.7	0.03	**0.03**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**17**	**0.01**		**0.00**
29				58.1	56.5	9.8	8.6	0.17	0.03	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	76.2	-1790.5	2498.7	0.03	**0.03**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**17**	**0.01**		**0.00**
30				60.0	58.3	7.4	6.1	0.17	0.02	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	92.3	-1790.5	2498.7	0.04	**0.04**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**32**	**0.02**		**0.00**
31				60.0	58.3	7.4	6.1	0.17	0.02	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	92.3	-1790.5	2498.7	0.04	**0.04**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**32**	**0.02**		**0.00**
32				58.5	56.9	8.4	7.2	0.17	0.02	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	96.4	-1790.5	2498.7	0.04	**0.04**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**19**	**0.01**		**0.00**
33				58.5	56.9	8.4	7.2	0.17	0.02	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	96.4	-1790.5	2498.7	0.04	**0.04**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**19**	**0.01**		**0.00**
34				50.1	48.8	12.3	11.4	0.15	0.04	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	66.5	-1790.5	2498.7	0.03	**0.03**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**69**	**0.05**		**0.00**
35				50.1	48.8	12.3	11.4	0.15	0.04	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	66.5	-1790.5	2498.7	0.03	**0.03**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**69**	**0.05**		**0.00**
36				34.7	34.2	19.1	18.7	0.10	0.06	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	3.0	-1790.5	2498.7	0.00	**0.00**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**235**	**0.16**		**0.00**
37				34.7	34.2	19.1	18.7	0.10	0.06	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	3.0	-1790.5	2498.7	0.00	**0.00**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**235**	**0.16**		**0.00**
38				13.6	14.1	28.6	29.0	0.04	0.09	0.00	0.00	1371.1	2502.4	10702	-94.3	-1672.7	2441.3	0.04	**0.04**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**274**	**0.19**		**0.00**
39				13.6	14.1	28.6	29.0	0.04	0.09	0.00	0.00	1371.1	2502.4	10702	-94.3	-1672.7	2441.3	0.04	**0.04**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**274**	**0.19**		**0.00**
40				-3.1	-1.6	42.4	43.5	0.01	0.13	0.00	0.00	1366.7	2424.8	10296	-164.9	-1515.7	2372.2	0.07	**0.07**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**88**	**0.06**		**0.00**
41				-2.9	-1.4	41.8	42.9	0.01	0.13	0.00	0.00	1358.1	2346.3	9890	-181.8	-1358.7	2302.1	0.08	**0.08**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**78**	**0.05**		**0.00**
42				18.9	19.1	24.0	24.1	0.06	0.07	0.00	0.00	1368.7	2453.7	10446	-75.3	-1574.0	2398.0	0.03	**0.03**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**278**	**0.19**		**0.00**
43				18.9	19.1	24.0	24.1	0.06	0.07	0.00	0.00	1368.7	2453.7	10446	-75.3	-1574.0	2398.0	0.03	**0.03**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**278**	**0.19**		**0.00**
44				40.5	39.6	13.8	13.2	0.12	0.04	0.00	0.00	1399.5	2554.1	11156	38.4	-1753.4	2491.0	0.02	**0.02**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**242**	**0.16**		**0.00**
45				40.5	39.6	13.8	13.2	0.12	0.04	0.00	0.00	1399.5	2554.1	11156	38.4	-1753.4	2491.0	0.02	**0.02**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**242**	**0.16**		**0.00**
46				59.0	57.3	5.6	4.2	0.17	0.01	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	136.6	-1879.0	2515.7	0.05	**0.05**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**68**	**0.05**		**0.00**
47				59.0	57.3	5.6	4.2	0.17	0.01	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	136.6	-1879.0	2515.7	0.05	**0.05**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**68**	**0.05**		**0.00**
48				67.5	65.3	1.5	-0.1	0.20	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	175.0	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**21**	**0.01**		**0.00**
49				67.5	65.3	1.5	-0.1	0.20	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	175.0	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**21**	**0.01**		**0.00**
50				69.2	66.9	0.5	-1.2	0.20	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	180.4	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**21**	**0.01**		**0.00**
51				69.2	66.9	0.5	-1.2	0.20	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	180.4	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**21**	**0.01**		**0.00**
52				66.3	64.3	3.3	1.7	0.19	0.01	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	168.2	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**26**	**0.02**		**0.00**
53				66.3	64.3	3.3	1.7	0.19	0.01	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	168.2	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**26**	**0.02**		**0.00**
54				54.2	52.8	10.4	9.3	0.16	0.03	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	111.4	-1879.0	2515.7	0.04	**0.04**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**83**	**0.06**		**0.00**
55				54.2	52.8	10.4	9.3	0.16	0.03	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	111.4	-1879.0	2515.7	0.04	**0.04**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**83**	**0.06**		**0.00**
56				36.9	36.3	19.5	19.0	0.11	0.06	0.00	0.00	1400.1	2581.0	11436	28.0	-1862.1	2512.6	0.01	**0.01**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**247**	**0.17**		**0.00**
57				36.9	36.3	19.5	19.0	0.11	0.06	0.00	0.00	1400.1	2581.0	11436	28.0	-1862.1	2512.6	0.01	**0.01**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**247**	**0.17**		**0.00**
58				9.1	9.9	34.0	34.6	0.03	0.10	0.00	0.00	1370.9	2496.1	10668	-117.3	-1659.9	2435.7	0.05	**0.05**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**290**	**0.20**		**0.00**
59				9.1	9.9	34.0	34.6	0.03	0.10	0.00	0.00	1370.9	2496.1	10668	-117.3	-1659.9	2435.7	0.05	**0.05**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**290**	**0.20**		**0.00**
60				-9.6	-7.7	50.9	52.4	0.03	0.15	0.00	0.00	1365.7	2412.7	10233	-206.2	-1491.4	2361.4	0.09	**0.09**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**100**	**0.07**		**0.00**
61				-9.5	-7.5	50.6	52.1	0.03	0.15	0.00	0.00	1360.2	2362.2	9972	-217.0	-1390.3	2316.3	0.09	**0.09**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**88**	**0.06**		**0.00**
62				13.6	14.2	30.6	31.0	0.04	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-106.5	-1592.5	2406.2	0.04	**0.04**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**289**	**0.20**		**0.00**
63				13.6	14.2	30.6	31.0	0.04	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-106.5	-1592.5	2406.2	0.04	**0.04**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**289**	**0.20**		**0.00**
64				41.0	40.2	16.7	16.1	0.12	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	36.2	-1794.7	2499.6	0.01	**0.01**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**247**	**0.17**		**0.00**
65				41.0	40.2	16.7	16.1	0.12	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	36.2	-1794.7	2499.6	0.01	**0.01**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**247**	**0.17**		**0.00**
66				57.9	56.2	8.4	7.2	0.17	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	123.6	-1879.0	2515.7	0.05	**0.05**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**84**	**0.06**		**0.00**
67				57.9	56.2	8.4	7.2	0.17	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	123.6	-1879.0	2515.7	0.05	**0.05**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**84**	**0.06**		**0.00**
68				70.0	67.7	1.9	0.2	0.20	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	179.9	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**28**	**0.02**		**0.00**
69				70.0	67.7	1.9	0.2	0.20	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	179.9	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**28**	**0.02**		**0.00**
70				72.8	70.4	-0.4	-2.2	0.21	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	191.4	-1879.0	2515.7	0.08	**0.08**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**27**	**0.02**		**0.00**
71				72.8	70.4	-0.4	-2.2	0.21	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	191.4	-1879.0	2515.7	0.08	**0.08**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**27**	**0.02**		**0.00**
72				69.9	67.7	2.1	0.4	0.20	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	180.9	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**28**	**0.02**		**0.00**
73				69.9	67.7	2.1	0.4	0.20	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	180.9	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**28**	**0.02**		**0.00**
74				57.8	56.2	8.7	7.5	0.17	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	125.9	-1879.0	2515.7	0.05	**0.05**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**83**	**0.06**		**0.00**
75				57.8	56.2	8.7	7.5	0.17	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	125.9	-1879.0	2515.7	0.05	**0.05**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**83**	**0.06**		**0.00**
76				40.9	40.2	17.2	16.6	0.12	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.3	-1794.7	2499.6	0.02	**0.02**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**247**	**0.17**		**0.00**
77				40.9	40.2	17.2	16.6	0.12	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.3	-1794.7	2499.6	0.02	**0.02**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**247**	**0.17**		**0.00**
78				13.4	14.0	31.3	31.7	0.04	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.2	-1592.5	2406.2	0.04	**0.04**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**290**	**0.20**		**0.00**
79				13.4	14.0	31.3	31.7	0.04	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.2	-1592.5	2406.2	0.04	**0.04**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**290**	**0.20**		**0.00**
80				-10.3	-8.3	51.3	52.9	0.03	0.15	0.00	0.00	1360.2	2362.2	9972	-216.3	-1390.3	2316.3	0.09	**0.09**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**103**	**0.07**		**0.00**

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)
81	41	0.000	21.300	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-10.3	-8.3	51.3	52.9	11.6	8.9	-13.5	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
82	41	0.600	21.900	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	13.3	13.9	31.3	31.8	11.8	7.3	-43.8	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
83	42	0.000	21.900	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	13.3	13.9	31.3	31.8	11.8	7.3	-43.8	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
84	42	0.600	22.500	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	40.8	40.0	17.3	16.7	11.9	3.3	-37.4	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
85	43	0.000	22.500	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	40.8	40.0	17.3	16.7	11.9	3.3	-37.4	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
86	43	0.500	23.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	57.7	56.1	8.9	7.7	12.0	0.8	-12.7	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
87	44	0.000	23.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	57.7	56.1	8.9	7.7	12.0	0.8	-12.7	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
88	44	0.600	23.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	69.8	67.6	2.3	0.7	11.8	-1.3	-4.3	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
89	45	0.000	23.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	69.8	67.6	2.3	0.7	11.8	-1.3	-4.3	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
90	45	0.600	24.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	72.6	70.3	0.0	-1.8	11.7	-1.6	4.1	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
91	46	0.000	24.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	72.6	70.3	0.0	-1.8	11.7	-1.6	4.1	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
92	46	0.600	24.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	69.9	67.7	2.3	0.6	11.8	-1.3	4.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
93	47	0.000	24.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	69.9	67.7	2.3	0.6	11.8	-1.3	4.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
94	47	0.600	25.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	57.8	56.2	8.8	7.6	12.0	0.8	12.6	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
95	48	0.000	25.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	57.8	56.2	8.8	7.6	12.0	0.8	12.6	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
96	48	0.500	25.900	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	40.9	40.2	17.2	16.6	11.9	3.3	37.3	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
97	49	0.000	25.900	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	40.9	40.2	17.2	16.6	11.9	3.3	37.3	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
98	49	0.600	26.500	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	13.5	14.1	31.2	31.6	11.8	7.3	43.8	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
99	50	0.000	26.500	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	13.5	14.1	31.2	31.6	11.8	7.3	43.8	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
100	50	0.600	27.100	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-10.1	-8.1	51.2	52.7	11.6	8.9	15.4	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
101	51	0.000	27.100	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-10.1	-8.1	51.2	52.7	11.6	8.9	-13.5	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
102	51	0.600	27.700	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	13.5	14.1	31.2	31.6	11.8	7.3	-43.8	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
103	52	0.000	27.700	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	13.5	14.1	31.2	31.6	11.8	7.3	-43.8	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
104	52	0.600	28.300	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	41.0	40.2	17.1	16.6	11.9	3.3	-37.3	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
105	53	0.000	28.300	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	41.0	40.2	17.1	16.6	11.9	3.3	-37.3	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
106	53	0.500	28.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	57.9	56.3	8.8	7.6	12.0	0.8	-12.6	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
107	54	0.000	28.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	57.9	56.3	8.8	7.6	12.0	0.8	-12.6	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
108	54	0.600	29.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	70.0	67.7	2.2	0.6	11.8	-1.3	-4.3	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
109	55	0.000	29.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	70.0	67.7	2.2	0.6	11.8	-1.3	-4.3	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
110	55	0.600	30.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	72.8	70.4	-0.1	-1.9	11.7	-1.6	4.1	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
111	56	0.000	30.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	72.8	70.4	-0.1	-1.9	11.7	-1.6	4.1	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
112	56	0.600	30.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	70.0	67.7	2.2	0.6	11.8	-1.3	4.3	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
113	57	0.000	30.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	70.0	67.7	2.2	0.6	11.8	-1.3	4.3	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
114	57	0.600	31.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	57.9	56.3	8.8	7.6	12.0	0.8	12.6	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
115	58	0.000	31.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	57.9	56.3	8.8	7.6	12.0	0.8	12.6	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
116	58	0.500	31.700	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	41.0	40.2	17.1	16.6	11.9	3.3	37.3	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
117	59	0.000	31.700	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	41.0	40.2	17.1	16.6	11.9	3.3	37.3	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
118	59	0.600	32.300	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	13.5	14.1	31.2	31.6	11.8	7.3	43.8	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
119	60	0.000	32.300	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	13.5	14.1	31.2	31.6	11.8	7.3	43.8	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
120	60	0.600	32.900	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-10.1	-8.1	51.2	52.7	11.6	8.9	13.5	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
121	61	0.000	32.900	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-10.1	-8.1	51.2	52.7	11.6	8.9	-15.4	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
122	61	0.600	33.500	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	13.5	14.1	31.2	31.6	11.8	7.3	-43.8	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
123	62	0.000	33.500	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	13.5	14.1	31.2	31.6	11.8	7.3	-43.8	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
124	62	0.600	34.100	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	40.9	40.2	17.2	16.6	11.9	3.3	-37.3	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
125	63	0.000	34.100	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	40.9	40.2	17.2	16.6	11.9	3.3	-37.3	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
126	63	0.500	34.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	57.8	56.2	8.8	7.6	12.0	0.8	-12.6	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
127	64	0.000	34.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	57.8	56.2	8.8	7.6	12.0	0.8	-12.6	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
128	64	0.600	35.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	69.9	67.7	2.3	0.6	11.8	-1.3	-4.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
129	65	0.000	35.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	69.9	67.7	2.3	0.6	11.8	-1.3	-4.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
130	65	0.600	35.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	72.6	70.3	0.0	-1.8	11.7	-1.6	-4.1	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
131	66	0.000	35.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	72.6	70.3	0.0	-1.8	11.7	-1.6	-4.1	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
132	66	0.600	36.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	69.8	67.6	2.3	0.7	11.8	-1.3	4.3	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
133	67	0.000	36.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	69.8	67.6	2.3	0.7	11.8	-1.3	4.3	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
134	67	0.600	37.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	57.7	56.1	8.9	7.7	12.0	0.8	12.7	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
135	68	0.000	37.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	57.7	56.1	8.9	7.7	12.0	0.8	12.7	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
136	68	0.500	37.500	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	40.8	40.0	17.3	16.7	11.9	3.3	37.4	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
137	69	0.000	37.500	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	40.8	40.0	17.3	16.7	11.9	3.3	37.4	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
138	69	0.600	38.100	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	13.3	13.9	31.3	31.8	11.8	7.3	43.8	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
139	70	0.000	38.100	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	13.3	13.9	31.3	31.8	11.8	7.3	43.8	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
140	70	0.600	38.700	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-10.3	-8.3	51.3	52.9	11.6	8.9	13.5	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
141	71	0.000	38.700	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-10.3	-8.3	51.3	52.9	11.6	8.9	-15.6	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
142	71	0.600	39.300	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	13.4	14.0	31.3	31.7	11.8	7.3	-43.9	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
143	72	0.000	39.300	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	13.4	14.0	31.3	31.7	11.8	7.3	-43.9	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
144	72	0.600	39.900	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	40.9	40.2	17.2	16.6	11.9	3.3	-37.3	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
145	73	0.000	39.900	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	40.9	40.2	17.2	16.6	11.9	3.3	-37.3	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
146	73	0.500	40.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	57.8	56.2	8.7	7.5	12.0	0.8	-12.6	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
147	74	0.000	40.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	57.8	56.2	8.7	7.5	12.0	0.8	-12.6	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
148	74	0.600	41.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	69.9	67.7	2.1	0.4	11.8	-1.3	-4.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
149	75	0.000	41.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	69.9	67.7	2.1	0.4	11.8	-1.3	-4.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
150	75	0.600	41.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	72.8	70.4	-0.4	-2.2	11.7	-1.6	-4.1	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
151	76	0.000	41.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	72.8	70.4	-0.4	-2.2	11.7	-1.6	-4.1	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
152	76	0.600	42.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	70.0	67.7	1.9	0.2	11.8	-1.3	4.3	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
153	77	0.000	42.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	70.0	67.7	1.9	0.2	11.8	-1.3	4.3	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
154	77	0.600	42.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	57.9	56.2	8.4	7.2	12.0	0.9	12.7	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
155	78	0.000	42.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	57.9	56.2	8.4	7.2	12.0	0.9	12.7	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
156	78	0.500	43.300	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	41.0	40.2	16.7	16.1	11.9	3.4	37.4	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
157	79	0.000	43.300	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	41.0	40.2	16.7	16.1	11.9	3.4	37.4	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
158	79	0.600	43.900	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	13.6	14.2	30.6	31.0	11.8	7.4	43.7	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
159	80	0.000	43.900	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	13.6	14.2	30.6	31.0	11.8	7.4	43.7	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
160	80	0.600	44.500	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-9.5	-7.5	50.6	52.1	11.6	8.8	13.4	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
161	81	0.000	44.500	0.806	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-9.5	-7.5	50.5	51.9	11.4	8.6	-15.2	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
162	81	0.500	45.000	0.899	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	9.3	10.1	33.5	34.1	11.6	7.6	-43.8	355.0	355.0	355.0	0.498	1							
163	82	0.000	45.000	0.899	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	9.3	10.1	33.5	34.1	11.6	7.6	-43.8	355.0	355.0	355.0	0.498	1							
164	82	0.600	45.600	1.011	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	37.2	36.6	18.9	18.4	11.5	3.3	-37.4	355.0	355.0	355.0	0.583	1							
165	83	0.000	45.600	1.011	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	37.2	36.6	18.9	18.4	11.5	3.3	-37.4	355.0	355.0	355.0	0.583	1							
166	83	0.500	46.100	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	54.4	52.9	10.0	8.9	11.6	0.8	-12.5	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
167	84	0.000	46.100	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	54.4	52.9	10.0	8.9	11.6	0.8	-12.5	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
168	84	0.600	46.700	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	66.6	64.5	2.8	1.3	11.3	-1.2	-3.9	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
169	85	0.000	46.700	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	66.6	64.5	2.8	1.3	11.3	-1.2	-3.9	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
170	85	0.500	47.200	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	69.4	67.1	0.1	-1.6	11.3	-1.4	3.2	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
171	86	0.000	47.200	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	69.4	67.1	0.1	-1.6	11.3	-1.4	3.2	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
172	86	0.600	47.800	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	67.7	65.5	1.1	-0.5	11.3	-1.2	3.2	355.0	355.0	355.0	0.594	1							

Sez	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
81				-10.3	-8.3	51.3	52.9	0.03	0.15	0.00	0.00	1360.2	2362.2	9972	-216.3	-1390.3	2316.3	0.09	0.09	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	89	0.06		0.00
82				13.3	13.9	31.3	31.8	0.04	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.4	-1592.5	2406.2	0.04	0.04	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	289	0.20		0.00
83				13.3	13.9	31.3	31.8	0.04	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.4	-1592.5	2406.2	0.04	0.04	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	289	0.20		0.00
84				40.8	40.0	17.3	16.7	0.12	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.3	-1794.7	2499.6	0.02	0.02	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	247	0.17		0.00
85				40.8	40.0	17.3	16.7	0.12	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.3	-1794.7	2499.6	0.02	0.02	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	247	0.17		0.00
86				57.7	56.1	8.9	7.7	0.17	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	126.3	-1879.0	2515.7	0.05	0.05	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	84	0.06		0.00
87				57.7	56.1	8.9	7.7	0.17	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	126.3	-1879.0	2515.7	0.05	0.05	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	84	0.06		0.00
88				69.8	67.6	2.3	0.7	0.20	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	182.0	-1879.0	2515.7	0.07	0.07	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	28	0.02		0.00
89				69.8	67.6	2.3	0.7	0.20	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	182.0	-1879.0	2515.7	0.07	0.07	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	28	0.02		0.00
90				72.6	70.3	0.0	-1.8	0.21	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	192.9	-1879.0	2515.7	0.08	0.08	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	27	0.02		0.00
91				72.6	70.3	0.0	-1.8	0.21	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	192.9	-1879.0	2515.7	0.08	0.08	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	27	0.02		0.00
92				69.9	67.7	2.3	0.6	0.20	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	182.1	-1879.0	2515.7	0.07	0.07	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	28	0.02		0.00
93				69.9	67.7	2.3	0.6	0.20	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	182.1	-1879.0	2515.7	0.07	0.07	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	28	0.02		0.00
94				57.8	56.2	8.8	7.6	0.17	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	126.5	-1879.0	2515.7	0.05	0.05	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	83	0.06		0.00
95				57.8	56.2	8.8	7.6	0.17	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	126.5	-1879.0	2515.7	0.05	0.05	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	83	0.06		0.00
96				40.9	40.2	17.2	16.6	0.12	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.6	-1794.7	2499.6	0.02	0.02	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	246	0.17		0.00
97				40.9	40.2	17.2	16.6	0.12	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.6	-1794.7	2499.6	0.02	0.02	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	246	0.17		0.00
98				13.5	14.1	31.2	31.6	0.04	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.1	-1592.5	2406.2	0.04	0.04	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	289	0.20		0.00
99				13.5	14.1	31.2	31.6	0.04	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.1	-1592.5	2406.2	0.04	0.04	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	289	0.20		0.00
100				-10.1	-8.1	51.2	52.7	0.03	0.15	0.00	0.00	1360.2	2362.2	9972	-216.1	-1390.3	2316.3	0.09	0.09	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	102	0.07		0.00
101				-10.1	-8.1	51.2	52.7	0.03	0.15	0.00	0.00	1360.2	2362.2	9972	-216.1	-1390.3	2316.3	0.09	0.09	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	89	0.06		0.00
102				13.5	14.1	31.2	31.6	0.04	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.1	-1592.5	2406.2	0.04	0.04	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	289	0.20		0.00
103				13.5	14.1	31.2	31.6	0.04	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.1	-1592.5	2406.2	0.04	0.04	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	289	0.20		0.00
104				41.0	40.2	17.1	16.6	0.12	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.6	-1794.7	2499.6	0.02	0.02	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	247	0.17		0.00
105				41.0	40.2	17.1	16.6	0.12	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.6	-1794.7	2499.6	0.02	0.02	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	247	0.17		0.00
106				57.9	56.3	8.8	7.6	0.17	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	126.5	-1879.0	2515.7	0.05	0.05	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	83	0.06		0.00
107				57.9	56.3	8.8	7.6	0.17	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	126.5	-1879.0	2515.7	0.05	0.05	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	83	0.06		0.00
108				70.0	67.7	2.2	0.6	0.20	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	182.2	-1879.0	2515.7	0.07	0.07	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	28	0.02		0.00
109				70.0	67.7	2.2	0.6	0.20	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	182.2	-1879.0	2515.7	0.07	0.07	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	28	0.02		0.00
110				72.8	70.4	-0.1	-1.9	0.21	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	193.1	-1879.0	2515.7	0.08	0.08	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	27	0.02		0.00
111				72.8	70.4	-0.1	-1.9	0.21	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	193.1	-1879.0	2515.7	0.08	0.08	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	27	0.02		0.00
112				70.0	67.7	2.2	0.6	0.20	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	182.2	-1879.0	2515.7	0.07	0.07	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	28	0.02		0.00
113				70.0	67.7	2.2	0.6	0.20	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	182.2	-1879.0	2515.7	0.07	0.07	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	28	0.02		0.00
114				57.9	56.3	8.8	7.6	0.17	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	126.5	-1879.0	2515.7	0.05	0.05	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	83	0.06		0.00
115				57.9	56.3	8.8	7.6	0.17	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	126.5	-1879.0	2515.7	0.05	0.05	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	83	0.06		0.00
116				41.0	40.2	17.1	16.6	0.12	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.6	-1794.7	2499.6	0.02	0.02	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	247	0.17		0.00
117				41.0	40.2	17.1	16.6	0.12	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.6	-1794.7	2499.6	0.02	0.02	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	247	0.17		0.00
118				13.5	14.1	31.2	31.6	0.04	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.1	-1592.5	2406.2	0.04	0.04	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	289	0.20		0.00
119				13.5	14.1	31.2	31.6	0.04	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.1	-1592.5	2406.2	0.04	0.04	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	289	0.20		0.00
120				-10.1	-8.1	51.2	52.7	0.03	0.15	0.00	0.00	1360.2	2362.2	9972	-216.1	-1390.3	2316.3	0.09	0.09	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	89	0.06		0.00
121				-10.1	-8.1	51.2	52.7	0.03	0.15	0.00	0.00	1360.2	2362.2	9972	-216.1	-1390.3	2316.3	0.09	0.09	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	102	0.07		0.00
122				13.5	14.1	31.2	31.6	0.04	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.1	-1592.5	2406.2	0.04	0.04	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	289	0.20		0.00
123				13.5	14.1	31.2	31.6	0.04	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.1	-1592.5	2406.2	0.04	0.04	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	289	0.20		0.00
124				40.9	40.2	17.2	16.6	0.12	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.6	-1794.7	2499.6	0.02	0.02	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	246	0.17		0.00
125				40.9	40.2	17.2	16.6	0.12	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.6	-1794.7	2499.6	0.02	0.02	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	246	0.17		0.00
126				57.8	56.2	8.8	7.6	0.17	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	126.5	-1879.0	2515.7	0.05	0.05	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	83	0.06		0.00
127				57.8	56.2	8.8	7.6	0.17	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	126.5	-1879.0	2515.7	0.05	0.05	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	83	0.06		0.00
128				69.9	67.7	2.3	0.6	0.20	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	182.1	-1879.0	2515.7	0.07	0.07	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	28	0.02		0.00
129				69.9	67.7	2.3	0.6	0.20	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	182.1	-1879.0	2515.7	0.07	0.07	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	28	0.02		0.00
130				72.6	70.3	0.0	-1.8	0.21	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	192.9	-1879.0	2515.7	0.08	0.08	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	27	0.02		0.00
131				72.6	70.3	0.0	-1.8	0.21	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	192.9	-1879.0	2515.7	0.08	0.08	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	27	0.02		0.00
132				69.8	67.6	2.3	0.7	0.20	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	182.0	-1879.0	2515.7	0.07	0.07	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	28	0.02		0.00
133				69.8	67.6	2.3	0.7	0.20	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	182.0	-1879.0	2515.7	0.07	0.07	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	28	0.02		0.00
134				57.7	56.1	8.9	7.7	0.17	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	126.3	-1879.0	2515.7	0.05	0.05	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	84	0.06		0.00
135				57.7	56.1	8.9	7.7	0.17	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	126.3	-1879.0	2515.7	0.05	0.05	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	84	0.06		0.00
136				40.8	40.0	17.3	16.7	0.12	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.3	-1794.7	2499.6	0.02	0.02	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	247	0.17		0.00
137				40.8	40.0	17.3	16.7	0.12	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.3	-1794.7	2499.6	0.02	0.02	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	247	0.17		0.00
138				13.3	13.9	31.3	31.8	0.04	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.4	-1592.5	2406.2	0.04	0.04	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	289	0.20		0.00
139				13.3	13.9	31.3	31.8	0.04	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.4	-1592.5	2406.2	0.04	0.04	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	289	0.20		0.00
140				-10.3	-8.3	51.3	52.9	0.03	0.15	0.00	0.00	1360.2	2362.2	9972	-216.3	-1390.3	2316.3	0.09	0.09	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	89	0.06		0.00
141				-10.3	-8.3	51.3	52.9	0.03	0.15	0.00	0.00	1360.2	2362.2	9972	-216.3	-1390.3	2316.3	0.09	0.09	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	103	0.07		0.00
142				13.4	14.0	31.3	31.7	0.04	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.2	-1592.5	2406.2	0.04	0.04	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	290	0.20		0.00
143				13.4	14.0	31.3	31.7	0.04	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.2	-1592.5	2406.2	0.04	0.04	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	290	0.20		0.00
144				40.9	40.2	17.2	16.6	0.12	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.3	-1794.7	2499.6	0.02	0.02	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	247	0.17		0.00
145				40.9	40.2	17.2	16.6	0.12	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.3	-1794.7	2499.6	0.02	0.02	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	247	0.17		0.00
146				57.8	56.2	8.7	7.5	0.17	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	125.9	-1879.0	2515.7	0.05	0.05	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	83	0.06		0.00
147				57.8	56.2	8.7	7.5	0.17	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	125.9	-1879.0	2515.7	0.05	0.05	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	83	0.06		0.00
148				69.9	67.7	2.1	0.4	0.20	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	180.9	-1879.0	2515.7	0.07	0.07	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	28	0.02		0.00
149				69.9	67.7	2.1	0.4	0.20	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	180.9	-1879.0	2515.7	0.07	0.07	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	28	0.02		0.00
150				72.8	70.4	-0.4	-2.2	0.21	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	191.4	-1879.0	2515.7	0.08	0.08	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	27	0.02		0.00
151				72.8	70.4	-0.4	-2.2	0.21	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	191.4	-1879.0	2515.7	0.08	0.08	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	27	0.02		0.00
152				70.0	67.7	1.9	0.2	0.20	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	179.9	-1879.0	2515.7	0.07	0.07	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	28	0.02		0.00
153				70.0	67.7	1.9	0.2	0.20	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	179.9	-1879.0	2515.7	0.07	0.07	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	28	0.02		0.00
154				57.9	56.2	8.4	7.2	0.17	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	123.6	-1879.0	2515.7	0.05	0.05	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	84	0.06		0.00
155				57.9	56.2	8.4	7.2	0.17	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	123.6	-1879.0	2515.7	0.05	0.05	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	84	0.06		0.00
156				41.0	40.2	16.7	16.1	0.12	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	36.2	-1794.7	2499.6	0.01	0.01	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	247	0.17		0.00
157				41.0	40.2	16.7	16.1	0.12	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	36.2	-1794.7	2499.6	0.01	0.01	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	247	0.17		0.00
158				13.6	14.2	30.6	31.0	0.04	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-106.5	-1592.5	2406.2	0.04	0.04	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	289	0.20		0.00
159				13.6	14.2	30.6	31.0	0.04	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-106.5	-1592.5	2406.2	0.04	0.04	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	289	0.20		0.00
160				-9.5	-7.5	50.6	52.1	0.03	0.15	0.00	0.00	1360.2	2362.2	9972	-217.0	-1390.3	2316.3	0.09	0.09	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	88	0.06		0.00
161				-9.5	-7.5	50.5	51.9	0.03	0.15	0.00	0.00	1358.1	2346.3	9890	-220.6	-1358.7	2302.1	0.10	0.10	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	100	0.07		0.00
162				9.3	10.1	33.5	34.1	0.03	0.10	0.00	0.00	1366.7	2424.8	10296	-131.5	-1515.7	2372.2	0.06	0.06	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	290	0.20		0.00
163				9.3	10.1	33.5	34.1	0.03	0.10	0.00	0.00	1366.7	2424.8	10296	-131.5	-1515.7	2372.2	0.06	0.06	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	290	0.20		0.00
164				37.2	36.6	18.9	18.4	0.11	0.06	0.00	0.00	1398.9	2540.8	11028	14.1	-1704.1	2480.1	0.01	0.01	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	247	0.17		0.00
165				37.2	36.6	18.9	18.4	0.11	0.06	0.00	0.00	1398.9	2540.8	11028	14.1	-1704.1	2480.1	0.01	0.01	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	247	0.17		0.00
166				54.4	52.9	10.0	8.9	0.16	0.03	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	103.9	-1790.5	2498.7	0.04	0.04	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	83	0.06		0.00
167				54.4	52.9	10.0	8.9	0.16	0.03	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	103.9	-1790.5	2498.7	0.04	0.04	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	83	0.06		0.00
168				66.6	64.5	2.8	1.3	0.19	0.01	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	160.7	-1790.5	2498.7	0.06	0.06	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	26	0.02		0.00
169				66.6	64.5	2.8	1.3	0.19	0.01	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	160.7	-1790.5	2498.7	0.06	0.06	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	26	0.02		0.00
170				69.4	67.1	0.1	-1.6	0.20	0.00	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	172.8	-1790.5	2498.7	0.07	0.07	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	21	0.01		0.00
171				69.4	67.1	0.1	-1.6	0.20	0.00	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	172.8	-1790.5	2498.7	0.07	0.07	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	21	0.01		0.00
172				67.7	65.5	1.1	-0.5	0.20	0.00	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	167.4	-1790.5	2498.7	0.07	0.07	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	21	0.01		0.00

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)
173	87	0.000	47.800	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	67.7	65.5	1.1	-0.5	11.3	-1.2	3.2	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
174	87	0.500	48.300	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	59.2	57.5	5.2	3.8	11.5	0.5	10.3	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
175	88	0.000	48.300	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	59.2	57.5	5.2	3.8	11.5	0.5	10.3	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
176	88	0.600	48.900	1.001	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	40.6	39.8	13.5	12.9	11.4	3.4	36.6	355.0	355.0	355.0	0.580	1							
177	89	0.000	48.900	1.001	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	40.6	39.8	13.5	12.9	11.4	3.4	36.6	355.0	355.0	355.0	0.580	1							
178	89	0.500	49.400	0.890	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	19.0	19.2	23.7	23.9	11.4	6.8	42.0	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
179	90	0.000	49.400	0.890	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	19.0	19.2	23.7	23.9	11.4	6.8	42.0	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
180	90	0.600	50.000	0.756	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-2.7	-1.3	41.6	42.7	11.1	8.3	11.9	355.0	355.0	355.0	0.493	1							
181	91	0.000	50.000	0.756	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-2.7	-1.3	41.6	42.7	11.1	8.3	-13.4	355.0	355.0	355.0	0.493	1							
182	91	0.500	50.500	0.844	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	14.0	14.5	27.7	28.0	11.1	6.9	-41.5	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
183	92	0.000	50.500	0.844	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	14.0	14.5	27.7	28.0	11.1	6.9	-41.5	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
184	92	0.500	51.000	0.931	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	35.2	34.6	18.2	17.8	11.0	3.2	-35.6	355.0	355.0	355.0	0.498	1							
185	93	0.000	51.000	0.931	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	35.2	34.6	18.2	17.8	11.0	3.2	-35.6	355.0	355.0	355.0	0.498	1							
186	93	0.500	51.500	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	50.5	49.2	11.7	10.7	10.9	0.4	-10.4	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
187	94	0.000	51.500	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	50.5	49.2	11.7	10.7	10.9	0.4	-10.4	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
188	94	0.500	52.000	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	59.0	57.3	7.8	6.5	10.6	-1.4	-2.9	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
189	95	0.000	52.000	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	59.0	57.3	7.8	6.5	10.6	-1.4	-2.9	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
190	95	0.500	52.500	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	60.5	58.7	6.7	5.4	10.6	-1.6	-4.9	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
191	96	0.000	52.500	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	60.5	58.7	6.7	5.4	10.6	-1.6	-4.9	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
192	96	0.500	53.000	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	58.6	57.0	9.1	7.9	10.6	-1.6	2.6	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
193	97	0.000	53.000	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	58.6	57.0	9.1	7.9	10.6	-1.6	2.6	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
194	97	0.500	53.500	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	49.7	48.5	14.4	13.5	10.8	0.0	10.1	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
195	98	0.000	53.500	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	49.7	48.5	14.4	13.5	10.8	0.0	10.1	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
196	98	0.500	54.000	0.925	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	34.1	33.7	22.2	21.9	10.8	2.4	35.4	355.0	355.0	355.0	0.498	1							
197	99	0.000	54.000	0.925	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	34.1	33.7	22.2	21.9	10.8	2.4	35.4	355.0	355.0	355.0	0.498	1							
198	99	0.500	54.500	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	12.6	13.3	32.9	33.4	10.8	5.6	41.0	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
199	100	0.000	54.500	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	12.6	13.3	32.9	33.4	10.8	5.6	41.0	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
200	100	0.500	55.000	0.725	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-4.3	-2.6	47.9	49.2	10.5	6.5	10.7	355.0	355.0	355.0	0.493	1							
201	101	0.000	55.000	0.725	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-4.3	-2.6	47.9	49.2	10.5	6.5	-11.8	355.0	355.0	355.0	0.493	1							
202	101	0.500	55.500	0.875	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	13.0	13.6	30.1	30.6	11.3	6.9	-40.8	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
203	102	0.000	55.500	0.875	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	13.0	13.6	30.1	30.6	11.3	6.9	-40.8	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
204	102	0.500	56.000	1.025	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	35.5	34.9	16.7	16.2	11.8	4.6	-35.3	355.0	355.0	355.0	0.586	1							
205	103	0.000	56.000	1.025	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	35.5	34.9	16.7	16.2	11.8	4.6	-35.3	355.0	355.0	355.0	0.586	1							
206	103	0.500	56.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	52.5	51.0	6.0	4.9	12.0	2.8	-10.5	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
207	104	0.000	56.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	52.5	51.0	6.0	4.9	12.0	2.8	-10.5	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
208	104	0.500	57.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	63.2	61.0	-2.2	-3.8	11.9	1.5	-3.3	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
209	105	0.000	57.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	63.2	61.0	-2.2	-3.8	11.9	1.5	-3.3	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
210	105	0.500	57.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	66.9	64.5	-7.5	-9.3	11.8	1.6	4.1	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
211	106	0.000	57.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	66.9	64.5	-7.5	-9.3	11.8	1.6	4.1	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
212	106	0.500	58.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	66.4	63.9	-9.6	-11.5	11.9	2.2	2.3	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
213	107	0.000	58.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	66.4	63.9	-9.6	-11.5	11.9	2.2	2.3	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
214	107	0.500	58.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	60.1	57.9	-8.7	-10.4	12.0	3.9	9.7	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
215	108	0.000	58.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	60.1	57.9	-8.7	-10.4	12.0	3.9	9.7	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
216	108	0.500	59.000	1.020	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	46.8	45.0	-5.4	-6.7	11.8	6.3	34.9	355.0	355.0	355.0	0.585	1							
217	109	0.000	59.000	1.020	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	46.8	45.0	-5.4	-6.7	11.8	6.3	34.9	355.0	355.0	355.0	0.585	1							
218	109	0.500	59.500	0.861	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	25.9	25.1	0.6	0.0	11.6	10.3	42.4	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
219	110	0.000	59.500	0.861	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	25.9	25.1	0.6	0.0	11.6	10.3	42.4	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
220	110	0.500	60.000	0.701	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	355.0	355.0	355.0	0.253	3							

Sez	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
173				67.7	65.5	1.1	-0.5	0.20	0.00	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	167.4	-1790.5	2498.7	0.07	**0.07**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	21	**0.01**		**0.00**
174				59.2	57.5	5.2	3.8	0.17	0.01	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	129.0	-1790.5	2498.7	0.05	**0.05**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	68	**0.05**		**0.00**
175				59.2	57.5	5.2	3.8	0.17	0.01	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	129.0	-1790.5	2498.7	0.05	**0.05**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	68	**0.05**		**0.00**
176				40.6	39.8	13.5	12.9	0.12	0.04	0.00	0.00	1398.6	2536.1	10985	32.4	-1687.3	2476.2	0.01	**0.01**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	242	**0.16**		**0.00**
177				40.6	39.8	13.5	12.9	0.12	0.04	0.00	0.00	1398.6	2536.1	10985	32.4	-1687.3	2476.2	0.01	**0.01**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	242	**0.16**		**0.00**
178				19.0	19.2	23.7	23.9	0.06	0.07	0.00	0.00	1366.0	2416.8	10254	-82.8	-1499.6	2365.1	0.04	**0.04**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	278	**0.19**		**0.00**
179				19.0	19.2	23.7	23.9	0.06	0.07	0.00	0.00	1366.0	2416.8	10254	-82.8	-1499.6	2365.1	0.04	**0.04**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	278	**0.19**		**0.00**
180				-2.7	-1.3	41.6	42.7	0.01	0.12	0.00	0.00	1308.1	2261.8	9427	-186.9	-1274.4	2220.5	0.08	**0.08**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	78	**0.05**		**0.00**
181				-2.7	-1.3	41.6	42.7	0.01	0.12	0.00	0.00	1308.1	2261.8	9427	-186.9	-1274.4	2220.5	0.08	**0.08**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	88	**0.06**		**0.00**
182				14.0	14.5	27.7	28.0	0.04	0.08	0.00	0.00	1362.2	2378.0	10054	-119.5	-1421.9	2330.4	0.05	**0.05**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	274	**0.19**		**0.00**
183				14.0	14.5	27.7	28.0	0.04	0.08	0.00	0.00	1362.2	2378.0	10054	-119.5	-1421.9	2330.4	0.05	**0.05**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	274	**0.19**		**0.00**
184				35.2	34.6	18.2	17.8	0.10	0.05	0.00	0.00	1368.6	2451.4	10434	-13.1	-1569.3	2395.9	0.01	**0.01**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	235	**0.16**		**0.00**
185				35.2	34.6	18.2	17.8	0.10	0.05	0.00	0.00	1368.6	2451.4	10434	-13.1	-1569.3	2395.9	0.01	**0.01**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	235	**0.16**		**0.00**
186				50.5	49.2	11.7	10.7	0.15	0.03	0.00	0.00	1370.5	2487.8	10625	57.6	-1643.0	2428.3	0.02	**0.02**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	69	**0.05**		**0.00**
187				50.5	49.2	11.7	10.7	0.15	0.03	0.00	0.00	1370.5	2487.8	10625	57.6	-1643.0	2428.3	0.02	**0.02**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	69	**0.05**		**0.00**
188				59.0	57.3	7.8	6.5	0.17	0.02	0.00	0.00	1370.5	2487.8	10625	87.6	-1643.0	2428.3	0.04	**0.04**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	19	**0.01**		**0.00**
189				59.0	57.3	7.8	6.5	0.17	0.02	0.00	0.00	1370.5	2487.8	10625	87.6	-1643.0	2428.3	0.04	**0.04**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	19	**0.01**		**0.00**
190				60.5	58.7	6.7	5.4	0.18	0.02	0.00	0.00	1370.5	2487.8	10625	83.4	-1643.0	2428.3	0.03	**0.03**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	32	**0.02**		**0.00**
191				60.5	58.7	6.7	5.4	0.18	0.02	0.00	0.00	1370.5	2487.8	10625	83.4	-1643.0	2428.3	0.03	**0.03**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	32	**0.02**		**0.00**
192				58.6	57.0	9.1	7.9	0.17	0.03	0.00	0.00	1370.5	2487.8	10625	67.3	-1643.0	2428.3	0.03	**0.03**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	17	**0.01**		**0.00**
193				58.6	57.0	9.1	7.9	0.17	0.03	0.00	0.00	1370.5	2487.8	10625	67.3	-1643.0	2428.3	0.03	**0.03**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	17	**0.01**		**0.00**
194				49.7	48.5	14.4	13.5	0.15	0.04	0.00	0.00	1370.5	2487.8	10625	17.0	-1643.0	2428.3	0.01	**0.01**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	67	**0.05**		**0.00**
195				49.7	48.5	14.4	13.5	0.15	0.04	0.00	0.00	1370.5	2487.8	10625	17.0	-1643.0	2428.3	0.01	**0.01**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	67	**0.05**		**0.00**
196				34.1	33.7	22.2	21.9	0.10	0.07	0.00	0.00	1368.2	2446.2	10407	-75.0	-1558.8	2391.3	0.03	**0.03**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	234	**0.16**		**0.00**
197				34.1	33.7	22.2	21.9	0.10	0.07	0.00	0.00	1368.2	2446.2	10407	-75.0	-1558.8	2391.3	0.03	**0.03**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	234	**0.16**		**0.00**
198				12.6	13.3	32.9	33.4	0.04	0.10	0.00	0.00	1360.2	2362.2	9972	-203.6	-1390.3	2316.3	0.09	**0.09**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	271	**0.18**		**0.00**
199				12.6	13.3	32.9	33.4	0.04	0.10	0.00	0.00	1360.2	2362.2	9972	-203.6	-1390.3	2316.3	0.09	**0.09**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	271	**0.18**		**0.00**
200				-4.3	-2.6	47.9	49.2	0.01	0.14	0.00	0.00	1307.8	2235.0	9291	-293.8	-1221.7	2196.4	0.13	**0.13**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	71	**0.05**		**0.00**
201				-4.3	-2.6	47.9	49.2	0.01	0.14	0.00	0.00	1307.8	2235.0	9291	-293.8	-1221.7	2196.4	0.13	**0.13**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	78	**0.05**		**0.00**
202				13.0	13.6	30.1	30.6	0.04	0.09	0.00	0.00	1364.9	2404.3	10190	-146.5	-1474.5	2354.0	0.06	**0.06**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	270	**0.18**		**0.00**
203				13.0	13.6	30.1	30.6	0.04	0.09	0.00	0.00	1364.9	2404.3	10190	-146.5	-1474.5	2354.0	0.06	**0.06**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	270	**0.18**		**0.00**
204				35.5	34.9	16.7	16.2	0.10	0.05	0.00	0.00	1399.2	2547.2	11088	36.4	-1727.3	2485.3	0.01	**0.01**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	234	**0.16**		**0.00**
205				35.5	34.9	16.7	16.2	0.10	0.05	0.00	0.00	1399.2	2547.2	11088	36.4	-1727.3	2485.3	0.01	**0.01**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	234	**0.16**		**0.00**
206				52.5	51.0	6.0	4.9	0.15	0.02	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	184.9	-1853.7	2511.0	0.07	**0.07**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	69	**0.05**		**0.00**
207				52.5	51.0	6.0	4.9	0.15	0.02	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	184.9	-1853.7	2511.0	0.07	**0.07**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	69	**0.05**		**0.00**
208				63.2	61.0	-2.2	-3.8	0.18	0.01	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	290.4	-1853.7	2511.0	0.12	**0.12**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	22	**0.01**		**0.00**
209				63.2	61.0	-2.2	-3.8	0.18	0.01	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	290.4	-1853.7	2511.0	0.12	**0.12**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	22	**0.01**		**0.00**
210				66.9	64.5	-7.5	-9.3	0.19	0.02	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	362.0	-1853.7	2511.0	0.14	**0.14**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	27	**0.02**		**0.00**
211				66.9	64.5	-7.5	-9.3	0.19	0.02	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	362.0	-1853.7	2511.0	0.14	**0.14**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	27	**0.02**		**0.00**
212				66.4	63.9	-9.6	-11.5	0.19	0.03	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	416.6	-1853.7	2511.0	0.17	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	15	**0.01**		**0.00**
213				66.4	63.9	-9.6	-11.5	0.19	0.03	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	416.6	-1853.7	2511.0	0.17	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	15	**0.01**		**0.00**
214				60.1	57.9	-8.7	-10.4	0.17	0.03	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	443.9	-1853.7	2511.0	0.18	**0.18**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	64	**0.04**		**0.00**
215				60.1	57.9	-8.7	-10.4	0.17	0.03	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	443.9	-1853.7	2511.0	0.18	**0.18**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	64	**0.04**		**0.00**
216				46.8	45.0	-5.4	-6.7	0.14	0.02	0.00	0.00	1399.1	2545.0	11068	423.5	-1719.3	2483.6	0.17	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	230	**0.16**		**0.00**
217				46.8	45.0	-5.4	-6.7	0.14	0.02	0.00	0.00	1399.1	2545.0	11068	423.5	-1719.3	2483.6	0.17	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	230	**0.16**		**0.00**
218				25.9	25.1	0.6	0.0	0.08	0.00	0.00	0.00	1363.7	2392.3	10128	356.0	-1450.5	2343.3	0.15	**0.15**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	280	**0.19**		**0.00**
219				25.9	25.1	0.6	0.0	0.08	0.00	0.00	0.00	1363.7	2392.3	10128	356.0	-1450.5	2343.3	0.15	**0.15**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	280	**0.19**		**0.00**
220				0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	732.2	1337.8	6136	245.6	-1181.8	1288.2	0.00	**0.00**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	105	**0.07**	**0.57**	**0.00**

LAVORO: SS121 - VI09 TRAVE DI SPINA
Verifica di resistenza sezioni in Classe 4

Dati	Var	unità	
coefficiente di sicurezza per la resistenza all'instabilità	γM1		1.10
coefficiente eta	η		1.20
pannelli irrigiditi (0) - non irrigiditi (1)	pan		0
Resistenza di progetto soletta	fcd	MPa	18.13
Tensione di snervamento acciaio armature soletta	fya	MPa	450

COMBINAZIONE C2Mmin

				soletta				Armature soletta				piattabanda superiore		anima		piattabanda inferiore			TENSIONI AGENTI SU SEZIONE LORDA										CARATTERISTICHE DELLE SEZIONI EFFICACI							
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)
1	1	0.000	0.000	0.701	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-16.0	355.0	355.0	355.0	0.253	3							
2	1	0.500	0.500	0.861	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	8.4	8.1	-1.1	-1.4	12.9	17.0	-10.8	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
3	2	0.000	0.500	0.861	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	8.4	8.1	-1.1	-1.4	12.9	17.0	-10.8	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
4	2	0.500	1.000	1.020	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	17.0	16.2	-9.2	-9.8	12.9	16.5	-8.0	355.0	355.0	355.0	0.585	1							
5	3	0.000	1.000	1.020	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	17.0	16.2	-9.2	-9.8	12.9	16.5	-8.0	355.0	355.0	355.0	0.585	1							
6	3	0.500	1.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	22.7	21.5	-13.8	-14.7	13.0	16.1	-5.2	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
7	4	0.000	1.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	22.7	21.5	-13.8	-14.7	13.0	16.1	-5.2	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
8	4	0.500	2.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	25.3	24.0	-15.2	-16.2	12.9	15.6	-2.4	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
9	5	0.000	2.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	25.3	24.0	-15.2	-16.2	12.9	15.6	-2.4	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
10	5	0.500	2.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	25.1	23.8	-13.2	-14.2	12.9	15.2	0.5	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
11	6	0.000	2.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	25.1	23.8	-13.2	-14.2	12.9	15.2	0.5	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
12	6	0.500	3.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	21.9	20.9	-7.8	-8.6	12.9	15.0	3.3	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
13	7	0.000	3.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	21.9	20.9	-7.8	-8.6	12.9	15.0	3.3	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
14	7	0.500	3.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	15.8	15.3	1.0	0.6	13.0	14.8	6.1	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
15	8	0.000	3.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	15.8	15.3	1.0	0.6	13.0	14.8	6.1	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
16	8	0.500	4.000	1.025	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	6.8	7.0	13.0	13.2	12.8	14.4	8.9	355.0	355.0	355.0	0.586	1							
17	9	0.000	4.000	1.025	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	6.8	7.0	13.0	13.2	12.8	14.4	8.9	355.0	355.0	355.0	0.586	1							
18	9	0.500	4.500	0.875	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-5.3	-4.2	28.3	29.1	12.5	13.9	13.1	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
19	10	0.000	4.500	0.875	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-5.3	-4.2	28.3	29.1	12.5	13.9	13.1	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
20	10	0.500	5.000	0.725	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-22.6	-20.3	46.7	48.4	12.5	14.3	40.6	355.0	355.0	355.0	0.493	1							
21	11	0.000	5.000	0.756	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-22.6	-20.3	46.8	48.5	12.6	14.5	-20.4	355.0	355.0	355.0	0.493	1							
22	11	0.500	5.500	0.868	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-6.3	-5.0	31.3	32.2	12.5	13.3	-15.1	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
23	12	0.000	5.500	0.868	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-6.3	-5.0	31.3	32.2	12.5	13.3	-15.1	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
24	12	0.500	6.000	0.979	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	5.7	6.1	19.3	19.6	12.7	13.1	-10.7	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
25	13	0.000	6.000	0.979	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	5.7	6.1	19.3	19.6	12.7	13.1	-10.7	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
26	13	0.500	6.500	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	14.4	14.3	10.4	10.3	12.8	12.8	-7.9	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
27	14	0.000	6.500	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	14.4	14.3	10.4	10.3	12.8	12.8	-7.9	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
28	14	0.500	7.000	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	20.3	19.8	4.8	4.4	12.7	12.3	-5.1	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
29	15	0.000	7.000	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	20.3	19.8	4.8	4.4	12.7	12.3	-5.1	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
30	15	0.500	7.500	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	23.1	22.4	2.5	2.0	12.6	12.0	3.0	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
31	16	0.000	7.500	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	23.1	22.4	2.5	2.0	12.6	12.0	3.0	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
32	16	0.500	8.000	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	20.2	19.7	3.4	3.0	12.7	12.7	5.9	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
33	17	0.000	8.000	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	20.2	19.7	3.4	3.0	12.7	12.7	5.9	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
34	17	0.500	8.500	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	14.5	14.2	7.6	7.4	12.8	13.5	8.7	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
35	18	0.000	8.500	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	14.5	14.2	7.6	7.4	12.8	13.5	8.7	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
36	18	0.500	9.000	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	5.7	6.1	15.2	15.5	13.0	14.4	11.5	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
37	19	0.000	9.000	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	5.7	6.1	15.2	15.5	13.0	14.4	11.5	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
38	19	0.500	9.500	0.993	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-6.1	-5.0	26.2	27.0	13.1	15.4	15.7	355.0	355.0	355.0	0.500	1							
39	20	0.000	9.500	0.993	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-6.1	-5.0	26.2	27.0	13.1	15.4	15.7	355.0	355.0	355.0	0.500	1							
40	20	0.500	10.000	0.899	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-22.2	-20.2	40.3	41.8	13.3	16.8	21.0	355.0	355.0	355.0	0.498	1							
41	21	0.000	10.000	0.806	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-22.2	-20.2	40.1	41.6	13.0	16.4	-44.7	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
42	21	0.600	10.600	0.934	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-0.6	0.2	21.8	22.4	12.8	14.3	-15.1	355.0	355.0	355.0	0.498	1							
43	22	0.000	10.600	0.934	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-0.6	0.2	21.8	22.4	12.8	14.3	-15.1	355.0	355.0	355.0	0.498	1							
44	22	0.500	11.100	1.040	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	11.3	11.2	10.0	10.0	12.8	13.8	-10.8	355.0	355.0	355.0	0.589	1							
45	23	0.000	11.100	1.040	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	11.3	11.2	10.0	10.0	12.8	13.8	-10.8	355.0	355.0	355.0	0.589	1							
46	23	0.600	11.700	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	21.3	20.6	0.3	-0.2	12.9	13.4	-7.4	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
47	24	0.000	11.700	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	21.3	20.6	0.3	-0.2	12.9	13.4	-7.4	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
48	24	0.500	12.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	26.5	25.5	-4.2	-4.9	12.8	12.9	-4.6	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
49	25	0.000	12.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	26.5	25.5	-4.2	-4.9	12.8	12.9	-4.6	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
50	25	0.600	12.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	27.5	26.4	-5.3	-6.1	12.8	12.8	3.6	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
51	26	0.000	12.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	27.5	26.4	-5.3	-6.1	12.8	12.8	3.6	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
52	26	0.500	13.300	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	23.6	22.7	-2.7	-3.3	12.9	13.4	6.4	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
53	27	0.000	13.300	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	23.6	22.7	-2.7	-3.3	12.9	13.4	6.4	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
54	27	0.600	13.900	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	15.1	14.8	5.0	4.7	13.0	14.2	9.8	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
55	28	0.000	13.900	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	15.1	14.8	5.0	4.7	13.0	14.2	9.8	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
56	28	0.500	14.400	1.105	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	4.8	5.1	15.1	15.3	13.1	14.9	12.6	355.0	355.0	355.0	0.602	1							
57	29	0.000	14.400	1.105	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	4.8	5.1	15.1	15.3	13.1	14.9	12.6	355.0	355.0	355.0	0.602	1							
58	29	0.600	15.000	0.985	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-11.8	-10.4	31.5	32.6	13.2	15.9	17.8	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
59	30	0.000	15.000	0.985	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-11.8	-10.4	31.5	32.6	13.2	15.9	17.8	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
60	30	0.500	15.500	0.885	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-30.4	-27.8	48.8	50.7	13.4	17.3	23.0	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
61	31	0.000	15.500	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-30.4	-27.8	48.6	50.6	13.2	17.1	-46.2	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
62	31	0.600	16.100	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-6.9	-5.7	28.3	29.1	12.9	14.8	-16.8	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
63	32	0.000	16.100	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-6.9	-5.7	28.3	29.1	12.9	14.8	-16.8	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
64	32	0.600	16.700	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	8.8	9.0	12.4	12.5	12.9	14.1	-11.7	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
65	33	0.000	16.700	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	8.8	9.0	12.4	12.5	12.9	14.1	-11.7	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
66	33	0.500	17.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	18.4	17.9	2.9	2.5	12.9	13.6	-8.9	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
67	34	0.000	17.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	18.4	17.9	2.9	2.5	12.9	13.6	-8.9	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
68	34	0.600	17.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	26.1	25.1	-4.2	-4.9	12.8	13.0	-5.5	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
69	35	0.000	17.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	26.1	25.1	-4.2	-4.9	12.8	13.0	-5.5	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
70	35	0.600	18.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	29.1	27.9	-6.4	-7.3	12.8	12.6	2.6	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
71	36	0.000	18.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	29.1	27.9	-6.4	-7.3	12.8	12.6	2.6	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
72	36	0.600	19.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	25.3	24.3	-4.1	-4.8	12.8	13.2	6.0	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
73	37	0.000	19.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	25.3	24.3	-4.1	-4.8	12.8	13.2	6.0	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
74	37	0.600	19.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	17.2	16.7	3.1	2.8	13.0	13.9	9.4	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
75	38	0.000	19.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	17.2	16.7	3.1	2.8	13.0	13.9	9.4	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
76	38	0.500	20.100	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	7.3	7.5	12.7	12.9	13.0	14.5	12.2	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
77	39	0.000	20.100	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	7.3	7.5	12.7	12.9	13.0	14.5	12.2	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
78	39	0.600	20.700	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-8.8	-7.5	28.7	29.7	13.0	15.4	17.1	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
79	40	0.000	20.700	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-8.8	-7.5	28.7	29.7	13.0	15.4	17.1	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
80	40	0.600	21.300	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-31.0	-28.3	49.4	51.4	13.2	17.1	23.4	355.0	355.0	355.0	0.496	1							

				Analisi elastica								Analisi plastica																					
Sez	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
1				0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	732.2	1337.8	6136	245.6	-1181.8	1288.2	0.00	**0.00**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**105**	**0.07**	**0.57**	**0.00**
2				8.4	8.1	-1.1	-1.4	0.02	0.00	0.00	0.00	1363.7	2392.3	10128	356.0	-1450.5	2343.3	0.15	**0.15**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**72**	**0.05**		**0.00**
3				8.4	8.1	-1.1	-1.4	0.02	0.00	0.00	0.00	1363.7	2392.3	10128	356.0	-1450.5	2343.3	0.15	**0.15**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**72**	**0.05**		**0.00**
4				17.0	16.2	-9.2	-9.8	0.05	0.03	0.00	0.00	1399.1	2545.0	11068	423.5	-1719.3	2483.6	0.17	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**53**	**0.04**		**0.00**
5				17.0	16.2	-9.2	-9.8	0.05	0.03	0.00	0.00	1399.1	2545.0	11068	423.5	-1719.3	2483.6	0.17	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**53**	**0.04**		**0.00**
6				22.7	21.5	-13.8	-14.7	0.07	0.04	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	443.9	-1853.7	2511.0	0.18	**0.18**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**34**	**0.02**		**0.00**
7				22.7	21.5	-13.8	-14.7	0.07	0.04	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	443.9	-1853.7	2511.0	0.18	**0.18**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**34**	**0.02**		**0.00**
8				25.3	24.0	-15.2	-16.2	0.07	0.05	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	416.6	-1853.7	2511.0	0.17	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**16**	**0.01**		**0.00**
9				25.3	24.0	-15.2	-16.2	0.07	0.05	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	416.6	-1853.7	2511.0	0.17	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**16**	**0.01**		**0.00**
10				25.1	23.8	-13.2	-14.2	0.07	0.04	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	362.0	-1853.7	2511.0	0.14	**0.14**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**3**	**0.00**		**0.00**
11				25.1	23.8	-13.2	-14.2	0.07	0.04	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	362.0	-1853.7	2511.0	0.14	**0.14**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**3**	**0.00**		**0.00**
12				21.9	20.9	-7.8	-8.6	0.06	0.02	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	290.4	-1853.7	2511.0	0.12	**0.12**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**22**	**0.01**		**0.00**
13				21.9	20.9	-7.8	-8.6	0.06	0.02	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	290.4	-1853.7	2511.0	0.12	**0.12**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**22**	**0.01**		**0.00**
14				15.8	15.3	1.0	0.6	0.05	0.00	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	184.9	-1853.7	2511.0	0.07	**0.07**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**40**	**0.03**		**0.00**
15				15.8	15.3	1.0	0.6	0.05	0.00	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	184.9	-1853.7	2511.0	0.07	**0.07**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**40**	**0.03**		**0.00**
16				6.8	7.0	13.0	13.2	0.02	0.04	0.00	0.00	1399.2	2547.2	11088	36.4	-1727.3	2485.3	0.01	**0.01**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**59**	**0.04**		**0.00**
17				6.8	7.0	13.0	13.2	0.02	0.04	0.00	0.00	1399.2	2547.2	11088	36.4	-1727.3	2485.3	0.01	**0.01**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**59**	**0.04**		**0.00**
18				-5.3	-4.2	28.3	29.1	0.01	0.08	0.00	0.00	1364.9	2404.3	10190	-146.5	-1474.5	2354.0	0.06	**0.06**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**86**	**0.06**		**0.00**
19				-5.3	-4.2	28.3	29.1	0.01	0.08	0.00	0.00	1364.9	2404.3	10190	-146.5	-1474.5	2354.0	0.06	**0.06**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**86**	**0.06**		**0.00**
20				-22.6	-20.3	46.7	48.4	0.06	0.14	0.00	0.00	1307.8	2235.0	9291	-293.8	-1221.7	2196.4	0.13	**0.13**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**268**	**0.18**		**0.00**
21				-22.6	-20.3	46.8	48.5	0.06	0.14	0.00	0.00	1308.1	2261.8	9427	-287.4	-1274.4	2220.5	0.13	**0.13**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**135**	**0.09**		**0.00**
22				-6.3	-5.0	31.3	32.2	0.02	0.09	0.00	0.00	1364.3	2398.1	10158	-195.8	-1462.1	2348.4	0.08	**0.08**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**100**	**0.07**		**0.00**
23				-6.3	-5.0	31.3	32.2	0.02	0.09	0.00	0.00	1364.3	2398.1	10158	-195.8	-1462.1	2348.4	0.08	**0.08**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**100**	**0.07**		**0.00**
24				5.7	6.1	19.3	19.6	0.02	0.06	0.00	0.00	1370.7	2491.1	10642	-66.1	-1649.7	2431.3	0.03	**0.03**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**71**	**0.05**		**0.00**
25				5.7	6.1	19.3	19.6	0.02	0.06	0.00	0.00	1370.7	2491.1	10642	-66.1	-1649.7	2431.3	0.03	**0.03**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**71**	**0.05**		**0.00**
26				14.4	14.3	10.4	10.3	0.04	0.03	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	25.9	-1790.5	2498.7	0.01	**0.01**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**52**	**0.04**		**0.00**
27				14.4	14.3	10.4	10.3	0.04	0.03	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	25.9	-1790.5	2498.7	0.01	**0.01**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**52**	**0.04**		**0.00**
28				20.3	19.8	4.8	4.4	0.06	0.01	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	76.2	-1790.5	2498.7	0.03	**0.03**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**34**	**0.02**		**0.00**
29				20.3	19.8	4.8	4.4	0.06	0.01	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	76.2	-1790.5	2498.7	0.03	**0.03**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**34**	**0.02**		**0.00**
30				23.1	22.4	2.5	2.0	0.07	0.01	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	92.3	-1790.5	2498.7	0.04	**0.04**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**20**	**0.01**		**0.00**
31				23.1	22.4	2.5	2.0	0.07	0.01	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	92.3	-1790.5	2498.7	0.04	**0.04**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**20**	**0.01**		**0.00**
32				20.2	19.7	3.4	3.0	0.06	0.01	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	96.4	-1790.5	2498.7	0.04	**0.04**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**39**	**0.03**		**0.00**
33				20.2	19.7	3.4	3.0	0.06	0.01	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	96.4	-1790.5	2498.7	0.04	**0.04**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**39**	**0.03**		**0.00**
34				14.5	14.2	7.6	7.4	0.04	0.02	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	66.5	-1790.5	2498.7	0.03	**0.03**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**57**	**0.04**		**0.00**
35				14.5	14.2	7.6	7.4	0.04	0.02	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	66.5	-1790.5	2498.7	0.03	**0.03**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**57**	**0.04**		**0.00**
36				5.7	6.1	15.2	15.5	0.02	0.05	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	3.0	-1790.5	2498.7	0.00	**0.00**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**76**	**0.05**		**0.00**
37				5.7	6.1	15.2	15.5	0.02	0.05	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	3.0	-1790.5	2498.7	0.00	**0.00**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**76**	**0.05**		**0.00**
38				-6.1	-5.0	26.2	27.0	0.02	0.08	0.00	0.00	1371.1	2502.4	10702	-94.3	-1672.7	2441.3	0.04	**0.04**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**104**	**0.07**		**0.00**
39				-6.1	-5.0	26.2	27.0	0.02	0.08	0.00	0.00	1371.1	2502.4	10702	-94.3	-1672.7	2441.3	0.04	**0.04**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**104**	**0.07**		**0.00**
40				-22.2	-20.2	40.3	41.8	0.06	0.12	0.00	0.00	1366.7	2424.8	10296	-164.9	-1515.7	2372.2	0.07	**0.07**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**139**	**0.09**		**0.00**
41				-22.2	-20.2	40.1	41.6	0.06	0.12	0.00	0.00	1358.1	2346.3	9890	-181.8	-1358.7	2302.1	0.08	**0.08**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**296**	**0.20**		**0.00**
42				-0.6	0.2	21.8	22.4	0.00	0.07	0.00	0.00	1368.7	2453.7	10446	-75.3	-1574.0	2398.0	0.03	**0.03**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**100**	**0.07**		**0.00**
43				-0.6	0.2	21.8	22.4	0.00	0.07	0.00	0.00	1368.7	2453.7	10446	-75.3	-1574.0	2398.0	0.03	**0.03**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**100**	**0.07**		**0.00**
44				11.3	11.2	10.0	10.0	0.03	0.03	0.00	0.00	1399.5	2554.1	11156	38.4	-1753.4	2491.0	0.02	**0.02**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**71**	**0.05**		**0.00**
45				11.3	11.2	10.0	10.0	0.03	0.03	0.00	0.00	1399.5	2554.1	11156	38.4	-1753.4	2491.0	0.02	**0.02**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**71**	**0.05**		**0.00**
46				21.3	20.6	0.3	-0.2	0.06	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	136.6	-1879.0	2515.7	0.05	**0.05**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**49**	**0.03**		**0.00**
47				21.3	20.6	0.3	-0.2	0.06	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	136.6	-1879.0	2515.7	0.05	**0.05**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**49**	**0.03**		**0.00**
48				26.5	25.5	-4.2	-4.9	0.08	0.01	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	175.0	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**30**	**0.02**		**0.00**
49				26.5	25.5	-4.2	-4.9	0.08	0.01	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	175.0	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**30**	**0.02**		**0.00**
50				27.5	26.4	-5.3	-6.1	0.08	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	180.4	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**24**	**0.02**		**0.00**
51				27.5	26.4	-5.3	-6.1	0.08	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	180.4	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**24**	**0.02**		**0.00**
52				23.6	22.7	-2.7	-3.3	0.07	0.01	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	168.2	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**42**	**0.03**		**0.00**
53				23.6	22.7	-2.7	-3.3	0.07	0.01	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	168.2	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**42**	**0.03**		**0.00**
54				15.1	14.8	5.0	4.7	0.04	0.01	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	111.4	-1879.0	2515.7	0.04	**0.04**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**65**	**0.04**		**0.00**
55				15.1	14.8	5.0	4.7	0.04	0.01	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	111.4	-1879.0	2515.7	0.04	**0.04**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**65**	**0.04**		**0.00**
56				4.8	5.1	15.1	15.3	0.01	0.04	0.00	0.00	1400.1	2581.0	11436	28.0	-1862.1	2512.6	0.01	**0.01**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**84**	**0.06**		**0.00**
57				4.8	5.1	15.1	15.3	0.01	0.04	0.00	0.00	1400.1	2581.0	11436	28.0	-1862.1	2512.6	0.01	**0.01**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**84**	**0.06**		**0.00**
58				-11.8	-10.4	31.5	32.6	0.03	0.09	0.00	0.00	1370.9	2496.1	10668	-117.3	-1659.9	2435.7	0.05	**0.05**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**118**	**0.08**		**0.00**
59				-11.8	-10.4	31.5	32.6	0.03	0.09	0.00	0.00	1370.9	2496.1	10668	-117.3	-1659.9	2435.7	0.05	**0.05**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**118**	**0.08**		**0.00**
60				-30.4	-27.8	48.8	50.7	0.09	0.15	0.00	0.00	1365.7	2412.7	10233	-206.2	-1491.4	2361.4	0.09	**0.09**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**152**	**0.10**		**0.00**
61				-30.4	-27.8	48.6	50.6	0.09	0.15	0.00	0.00	1360.2	2362.2	9972	-217.0	-1390.3	2316.3	0.09	**0.09**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**305**	**0.21**		**0.00**
62				-6.9	-5.7	28.3	29.1	0.02	0.08	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-106.5	-1592.5	2406.2	0.04	**0.04**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**111**	**0.08**		**0.00**
63				-6.9	-5.7	28.3	29.1	0.02	0.08	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-106.5	-1592.5	2406.2	0.04	**0.04**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**111**	**0.08**		**0.00**
64				8.8	9.0	12.4	12.5	0.03	0.04	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	36.2	-1794.7	2499.6	0.01	**0.01**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**77**	**0.05**		**0.00**
65				8.8	9.0	12.4	12.5	0.03	0.04	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	36.2	-1794.7	2499.6	0.01	**0.01**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**77**	**0.05**		**0.00**
66				18.4	17.9	2.9	2.5	0.05	0.01	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	123.6	-1879.0	2515.7	0.05	**0.05**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**59**	**0.04**		**0.00**
67				18.4	17.9	2.9	2.5	0.05	0.01	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	123.6	-1879.0	2515.7	0.05	**0.05**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**59**	**0.04**		**0.00**
68				26.1	25.1	-4.2	-4.9	0.08	0.01	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	179.9	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**36**	**0.02**		**0.00**
69				26.1	25.1	-4.2	-4.9	0.08	0.01	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	179.9	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**36**	**0.02**		**0.00**
70				29.1	27.9	-6.4	-7.3	0.08	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	191.4	-1879.0	2515.7	0.08	**0.08**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**17**	**0.01**		**0.00**
71				29.1	27.9	-6.4	-7.3	0.08	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	191.4	-1879.0	2515.7	0.08	**0.08**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**17**	**0.01**		**0.00**
72				25.3	24.3	-4.1	-4.8	0.07	0.01	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	180.9	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**40**	**0.03**		**0.00**
73				25.3	24.3	-4.1	-4.8	0.07	0.01	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	180.9	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**40**	**0.03**		**0.00**
74				17.2	16.7	3.1	2.8	0.05	0.01	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	125.9	-1879.0	2515.7	0.05	**0.05**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**62**	**0.04**		**0.00**
75				17.2	16.7	3.1	2.8	0.05	0.01	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	125.9	-1879.0	2515.7	0.05	**0.05**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**62**	**0.04**		**0.00**
76				7.3	7.5	12.7	12.9	0.02	0.04	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.3	-1794.7	2499.6	0.02	**0.02**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**81**	**0.05**		**0.00**
77				7.3	7.5	12.7	12.9	0.02	0.04	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.3	-1794.7	2499.6	0.02	**0.02**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**81**	**0.05**		**0.00**
78				-8.8	-7.5	28.7	29.7	0.02	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.2	-1592.5	2406.2	0.04	**0.04**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**113**	**0.08**		**0.00**
79				-8.8	-7.5	28.7	29.7	0.02	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.2	-1592.5	2406.2	0.04	**0.04**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**113**	**0.08**		**0.00**
80				-31.0	-28.3	49.4	51.4	0.09	0.15	0.00	0.00	1360.2	2362.2	9972	-216.3	-1390.3	2316.3	0.09	**0.09**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**155**	**0.10**		**0.00**

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)
81	41	0.000	21.300	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-31.0	-28.3	49.4	51.4	13.2	17.1	-46.3	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
82	41	0.600	21.900	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-8.8	-7.5	28.8	29.7	13.0	15.3	-17.1	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
83	42	0.000	21.900	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-8.8	-7.5	28.8	29.7	13.0	15.3	-17.1	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
84	42	0.600	22.500	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	7.2	7.4	12.8	13.0	13.0	14.5	-12.1	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
85	43	0.000	22.500	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	7.2	7.4	12.8	13.0	13.0	14.5	-12.1	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
86	43	0.500	23.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	17.0	16.6	3.3	2.9	13.0	14.0	-9.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
87	44	0.000	23.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	17.0	16.6	3.3	2.9	13.0	14.0	-9.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
88	44	0.600	23.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	24.9	24.0	-3.9	-4.6	12.8	13.2	-5.8	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
89	45	0.000	23.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	24.9	24.0	-3.9	-4.6	12.8	13.2	-5.8	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
90	45	0.600	24.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	28.6	27.5	-6.1	-7.0	12.8	12.7	2.4	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
91	46	0.000	24.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	28.6	27.5	-6.1	-7.0	12.8	12.7	2.4	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
92	46	0.600	24.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	25.0	24.0	-3.9	-4.6	12.8	13.2	5.8	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
93	47	0.000	24.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	25.0	24.0	-3.9	-4.6	12.8	13.2	5.8	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
94	47	0.600	25.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	17.0	16.6	3.2	2.8	13.0	14.0	9.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
95	48	0.000	25.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	17.0	16.6	3.2	2.8	13.0	14.0	9.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
96	48	0.500	25.900	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	7.2	7.4	12.7	12.9	13.0	14.5	12.0	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
97	49	0.000	25.900	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	7.2	7.4	12.7	12.9	13.0	14.5	12.0	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
98	49	0.600	26.500	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-8.7	-7.5	28.6	29.6	13.0	15.4	17.0	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
99	50	0.000	26.500	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-8.7	-7.5	28.6	29.6	13.0	15.4	17.0	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
100	50	0.600	27.100	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-30.8	-28.2	49.2	51.2	13.2	17.1	23.3	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
101	51	0.000	27.100	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-30.8	-28.2	49.2	51.2	13.2	17.1	-46.3	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
102	51	0.600	27.700	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-8.7	-7.4	28.6	29.5	13.0	15.3	-17.1	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
103	52	0.000	27.700	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-8.7	-7.4	28.6	29.5	13.0	15.3	-17.1	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
104	52	0.600	28.300	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	7.3	7.5	12.7	12.8	13.0	14.5	-12.1	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
105	53	0.000	28.300	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	7.3	7.5	12.7	12.8	13.0	14.5	-12.1	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
106	53	0.500	28.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	17.1	16.6	3.1	2.8	13.0	14.0	-9.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
107	54	0.000	28.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	17.1	16.6	3.1	2.8	13.0	14.0	-9.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
108	54	0.600	29.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	25.0	24.1	-4.0	-4.7	12.8	13.2	-5.8	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
109	55	0.000	29.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	25.0	24.1	-4.0	-4.7	12.8	13.2	-5.8	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
110	55	0.600	30.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	28.7	27.6	-6.2	-7.1	12.8	12.7	2.5	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
111	56	0.000	30.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	28.7	27.6	-6.2	-7.1	12.8	12.7	2.5	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
112	56	0.600	30.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	25.0	24.1	-4.0	-4.7	12.8	13.2	5.8	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
113	57	0.000	30.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	25.0	24.1	-4.0	-4.7	12.8	13.2	5.8	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
114	57	0.600	31.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	17.1	16.6	3.1	2.8	13.0	14.0	9.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
115	58	0.000	31.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	17.1	16.6	3.1	2.8	13.0	14.0	9.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
116	58	0.500	31.700	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	7.3	7.5	12.7	12.8	13.0	14.5	12.1	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
117	59	0.000	31.700	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	7.3	7.5	12.7	12.8	13.0	14.5	12.1	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
118	59	0.600	32.300	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-8.7	-7.4	28.6	29.5	13.0	15.3	17.1	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
119	60	0.000	32.300	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-8.7	-7.4	28.6	29.5	13.0	15.3	17.1	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
120	60	0.600	32.900	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-30.8	-28.2	49.2	51.2	13.2	17.1	46.3	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
121	61	0.000	32.900	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-30.8	-28.2	49.2	51.2	13.2	17.1	-23.3	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
122	61	0.600	33.500	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-8.7	-7.5	28.6	29.6	13.0	15.4	-17.0	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
123	62	0.000	33.500	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-8.7	-7.5	28.6	29.6	13.0	15.4	-17.0	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
124	62	0.600	34.100	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	7.2	7.4	12.7	12.9	13.0	14.5	-12.0	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
125	63	0.000	34.100	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	7.2	7.4	12.7	12.9	13.0	14.5	-12.0	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
126	63	0.500	34.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	17.0	16.6	3.2	2.8	13.0	14.0	-9.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
127	64	0.000	34.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	17.0	16.6	3.2	2.8	13.0	14.0	-9.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
128	64	0.600	35.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	25.0	24.0	-3.9	-4.6	12.8	13.2	-5.8	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
129	65	0.000	35.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	25.0	24.0	-3.9	-4.6	12.8	13.2	-5.8	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
130	65	0.600	35.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	28.6	27.5	-6.1	-7.0	12.8	12.7	-2.4	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
131	66	0.000	35.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	28.6	27.5	-6.1	-7.0	12.8	12.7	-2.4	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
132	66	0.600	36.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	24.9	24.0	-3.9	-4.6	12.8	13.2	5.8	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
133	67	0.000	36.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	24.9	24.0	-3.9	-4.6	12.8	13.2	5.8	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
134	67	0.600	37.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	17.0	16.6	3.3	2.9	13.0	14.0	9.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
135	68	0.000	37.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	17.0	16.6	3.3	2.9	13.0	14.0	9.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
136	68	0.500	37.500	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	7.2	7.4	12.8	13.0	13.0	14.5	12.1	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
137	69	0.000	37.500	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	7.2	7.4	12.8	13.0	13.0	14.5	12.1	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
138	69	0.600	38.100	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-8.8	-7.5	28.8	29.7	13.0	15.3	17.1	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
139	70	0.000	38.100	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-8.8	-7.5	28.8	29.7	13.0	15.3	17.1	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
140	70	0.600	38.700	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-31.0	-28.3	49.4	51.4	13.2	17.1	46.3	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
141	71	0.000	38.700	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-31.0	-28.3	49.4	51.4	13.2	17.1	-23.4	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
142	71	0.600	39.300	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-8.8	-7.5	28.7	29.7	13.0	15.4	-17.1	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
143	72	0.000	39.300	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-8.8	-7.5	28.7	29.7	13.0	15.4	-17.1	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
144	72	0.600	39.900	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	7.3	7.5	12.7	12.9	13.0	14.5	-12.2	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
145	73	0.000	39.900	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	7.3	7.5	12.7	12.9	13.0	14.5	-12.2	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
146	73	0.500	40.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	17.2	16.7	3.1	2.8	13.0	13.9	-9.4	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
147	74	0.000	40.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	17.2	16.7	3.1	2.8	13.0	13.9	-9.4	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
148	74	0.600	41.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	25.3	24.3	-4.1	-4.8	12.8	13.2	-6.0	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
149	75	0.000	41.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	25.3	24.3	-4.1	-4.8	12.8	13.2	-6.0	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
150	75	0.600	41.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	29.1	27.9	-6.4	-7.3	12.8	12.6	-2.6	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
151	76	0.000	41.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	29.1	27.9	-6.4	-7.3	12.8	12.6	-2.6	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
152	76	0.600	42.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	26.1	25.1	-4.2	-4.9	12.8	13.0	5.5	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
153	77	0.000	42.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	26.1	25.1	-4.2	-4.9	12.8	13.0	5.5	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
154	77	0.600	42.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	18.4	17.9	2.9	2.5	12.9	13.6	8.9	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
155	78	0.000	42.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	18.4	17.9	2.9	2.5	12.9	13.6	8.9	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
156	78	0.500	43.300	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	8.8	9.0	12.4	12.5	12.9	14.1	11.7	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
157	79	0.000	43.300	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	8.8	9.0	12.4	12.5	12.9	14.1	11.7	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
158	79	0.600	43.900	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-6.9	-5.7	28.3	29.1	12.9	14.8	16.8	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
159	80	0.000	43.900	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-6.9	-5.7	28.3	29.1	12.9	14.8	16.8	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
160	80	0.600	44.500	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-30.4	-27.8	48.6	50.6	13.2	17.1	46.2	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
161	81	0.000	44.500	0.806	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-30.4	-27.8	48.6	50.5	13.2	17.0	-23.0	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
162	81	0.500	45.000	0.899	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-11.8	-10.4	31.3	32.3	12.9	15.5	-17.8	355.0	355.0	355.0	0.498	1							
163	82	0.000	45.000	0.899	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-11.8	-10.4	31.3	32.3	12.9	15.5	-17.8	355.0	355.0	355.0	0.498	1							
164	82	0.600	45.600	1.011	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	4.8	5.1	14.8	15.1	12.8	14.5	-12.6	355.0	355.0	355.0	0.583	1							
165	83	0.000	45.600	1.011	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	4.8	5.1	14.8	15.1	12.8	14.5	-12.6	355.0	355.0	355.0	0.583	1							
166	83	0.500	46.100	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	15.1	14.8	4.8	4.6	12.8	13.9	-9.8	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
167	84	0.000	46.100	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	15.1	14.8	4.8	4.6	12.8	13.9	-9.8	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
168	84	0.600	46.700	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	23.6	22.8	-2.8	-3.5	12.7	13.1	-6.4	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
169	85	0.000	46.700	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	23.6	22.8	-2.8	-3.5	12.7	13.1	-6.4	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
170	85	0.500	47.200	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	27.5	26.4	-5.5	-6.3	12.6	12.5	-3.6	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
171	86	0.000	47.200	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	27.5	26.4	-5.5	-6.3	12.6	12.5	-3.6	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
172	86	0.600	47.800	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	26.5	25.5	-4.4	-5.1	12.6	12.6	4.6	355.0	355.0	355.0	0.594	1							

Sez	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
81				-31.0	-28.3	49.4	51.4	0.09	0.15	0.00	0.00	1360.2	2362.2	9972	-216.3	-1390.3	2316.3	0.09	0.09	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	306	0.21		0.00
82				-8.8	-7.5	28.8	29.7	0.02	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.4	-1592.5	2406.2	0.04	0.04	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	113	0.08		0.00
83				-8.8	-7.5	28.8	29.7	0.02	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.4	-1592.5	2406.2	0.04	0.04	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	113	0.08		0.00
84				7.2	7.4	12.8	13.0	0.02	0.04	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.3	-1794.7	2499.6	0.02	0.02	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	80	0.05		0.00
85				7.2	7.4	12.8	13.0	0.02	0.04	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.3	-1794.7	2499.6	0.02	0.02	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	80	0.05		0.00
86				17.0	16.6	3.3	2.9	0.05	0.01	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	126.3	-1879.0	2515.7	0.05	0.05	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	61	0.04		0.00
87				17.0	16.6	3.3	2.9	0.05	0.01	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	126.3	-1879.0	2515.7	0.05	0.05	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	61	0.04		0.00
88				24.9	24.0	-3.9	-4.6	0.07	0.01	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	182.0	-1879.0	2515.7	0.07	0.07	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	39	0.03		0.00
89				24.9	24.0	-3.9	-4.6	0.07	0.01	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	182.0	-1879.0	2515.7	0.07	0.07	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	39	0.03		0.00
90				28.6	27.5	-6.1	-7.0	0.08	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	192.9	-1879.0	2515.7	0.08	0.08	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	16	0.01		0.00
91				28.6	27.5	-6.1	-7.0	0.08	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	192.9	-1879.0	2515.7	0.08	0.08	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	16	0.01		0.00
92				25.0	24.0	-3.9	-4.6	0.07	0.01	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	182.1	-1879.0	2515.7	0.07	0.07	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	39	0.03		0.00
93				25.0	24.0	-3.9	-4.6	0.07	0.01	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	182.1	-1879.0	2515.7	0.07	0.07	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	39	0.03		0.00
94				17.0	16.6	3.2	2.8	0.05	0.01	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	126.5	-1879.0	2515.7	0.05	0.05	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	61	0.04		0.00
95				17.0	16.6	3.2	2.8	0.05	0.01	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	126.5	-1879.0	2515.7	0.05	0.05	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	61	0.04		0.00
96				7.2	7.4	12.7	12.9	0.02	0.04	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.6	-1794.7	2499.6	0.02	0.02	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	80	0.05		0.00
97				7.2	7.4	12.7	12.9	0.02	0.04	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.6	-1794.7	2499.6	0.02	0.02	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	80	0.05		0.00
98				-8.7	-7.5	28.6	29.6	0.02	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.1	-1592.5	2406.2	0.04	0.04	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	113	0.08		0.00
99				-8.7	-7.5	28.6	29.6	0.02	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.1	-1592.5	2406.2	0.04	0.04	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	113	0.08		0.00
100				-30.8	-28.2	49.2	51.2	0.09	0.15	0.00	0.00	1360.2	2362.2	9972	-216.1	-1390.3	2316.3	0.09	0.09	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	154	0.10		0.00
101				-30.8	-28.2	49.2	51.2	0.09	0.15	0.00	0.00	1360.2	2362.2	9972	-216.1	-1390.3	2316.3	0.09	0.09	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	306	0.21		0.00
102				-8.7	-7.4	28.6	29.5	0.02	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.1	-1592.5	2406.2	0.04	0.04	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	113	0.08		0.00
103				-8.7	-7.4	28.6	29.5	0.02	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.1	-1592.5	2406.2	0.04	0.04	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	113	0.08		0.00
104				7.3	7.5	12.7	12.8	0.02	0.04	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.6	-1794.7	2499.6	0.02	0.02	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	80	0.05		0.00
105				7.3	7.5	12.7	12.8	0.02	0.04	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.6	-1794.7	2499.6	0.02	0.02	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	80	0.05		0.00
106				17.1	16.6	3.1	2.8	0.05	0.01	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	126.5	-1879.0	2515.7	0.05	0.05	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	61	0.04		0.00
107				17.1	16.6	3.1	2.8	0.05	0.01	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	126.5	-1879.0	2515.7	0.05	0.05	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	61	0.04		0.00
108				25.0	24.1	-4.0	-4.7	0.07	0.01	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	182.2	-1879.0	2515.7	0.07	0.07	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	39	0.03		0.00
109				25.0	24.1	-4.0	-4.7	0.07	0.01	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	182.2	-1879.0	2515.7	0.07	0.07	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	39	0.03		0.00
110				28.7	27.6	-6.2	-7.1	0.08	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	193.1	-1879.0	2515.7	0.08	0.08	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	16	0.01		0.00
111				28.7	27.6	-6.2	-7.1	0.08	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	193.1	-1879.0	2515.7	0.08	0.08	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	16	0.01		0.00
112				25.0	24.1	-4.0	-4.7	0.07	0.01	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	182.2	-1879.0	2515.7	0.07	0.07	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	39	0.03		0.00
113				25.0	24.1	-4.0	-4.7	0.07	0.01	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	182.2	-1879.0	2515.7	0.07	0.07	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	39	0.03		0.00
114				17.1	16.6	3.1	2.8	0.05	0.01	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	126.5	-1879.0	2515.7	0.05	0.05	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	61	0.04		0.00
115				17.1	16.6	3.1	2.8	0.05	0.01	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	126.5	-1879.0	2515.7	0.05	0.05	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	61	0.04		0.00
116				7.3	7.5	12.7	12.8	0.02	0.04	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.6	-1794.7	2499.6	0.02	0.02	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	80	0.05		0.00
117				7.3	7.5	12.7	12.8	0.02	0.04	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.6	-1794.7	2499.6	0.02	0.02	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	80	0.05		0.00
118				-8.7	-7.4	28.6	29.5	0.02	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.1	-1592.5	2406.2	0.04	0.04	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	113	0.08		0.00
119				-8.7	-7.4	28.6	29.5	0.02	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.1	-1592.5	2406.2	0.04	0.04	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	113	0.08		0.00
120				-30.8	-28.2	49.2	51.2	0.09	0.15	0.00	0.00	1360.2	2362.2	9972	-216.1	-1390.3	2316.3	0.09	0.09	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	306	0.21		0.00
121				-30.8	-28.2	49.2	51.2	0.09	0.15	0.00	0.00	1360.2	2362.2	9972	-216.1	-1390.3	2316.3	0.09	0.09	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	154	0.10		0.00
122				-8.7	-7.5	28.6	29.6	0.02	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.1	-1592.5	2406.2	0.04	0.04	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	113	0.08		0.00
123				-8.7	-7.5	28.6	29.6	0.02	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.1	-1592.5	2406.2	0.04	0.04	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	113	0.08		0.00
124				7.2	7.4	12.7	12.9	0.02	0.04	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.6	-1794.7	2499.6	0.02	0.02	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	80	0.05		0.00
125				7.2	7.4	12.7	12.9	0.02	0.04	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.6	-1794.7	2499.6	0.02	0.02	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	80	0.05		0.00
126				17.0	16.6	3.2	2.8	0.05	0.01	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	126.5	-1879.0	2515.7	0.05	0.05	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	61	0.04		0.00
127				17.0	16.6	3.2	2.8	0.05	0.01	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	126.5	-1879.0	2515.7	0.05	0.05	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	61	0.04		0.00
128				25.0	24.0	-3.9	-4.6	0.07	0.01	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	182.1	-1879.0	2515.7	0.07	0.07	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	39	0.03		0.00
129				25.0	24.0	-3.9	-4.6	0.07	0.01	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	182.1	-1879.0	2515.7	0.07	0.07	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	39	0.03		0.00
130				28.6	27.5	-6.1	-7.0	0.08	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	192.9	-1879.0	2515.7	0.08	0.08	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	16	0.01		0.00
131				28.6	27.5	-6.1	-7.0	0.08	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	192.9	-1879.0	2515.7	0.08	0.08	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	16	0.01		0.00
132				24.9	24.0	-3.9	-4.6	0.07	0.01	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	182.0	-1879.0	2515.7	0.07	0.07	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	39	0.03		0.00
133				24.9	24.0	-3.9	-4.6	0.07	0.01	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	182.0	-1879.0	2515.7	0.07	0.07	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	39	0.03		0.00
134				17.0	16.6	3.3	2.9	0.05	0.01	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	126.3	-1879.0	2515.7	0.05	0.05	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	61	0.04		0.00
135				17.0	16.6	3.3	2.9	0.05	0.01	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	126.3	-1879.0	2515.7	0.05	0.05	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	61	0.04		0.00
136				7.2	7.4	12.8	13.0	0.02	0.04	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.3	-1794.7	2499.6	0.02	0.02	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	80	0.05		0.00
137				7.2	7.4	12.8	13.0	0.02	0.04	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.3	-1794.7	2499.6	0.02	0.02	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	80	0.05		0.00
138				-8.8	-7.5	28.8	29.7	0.02	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.4	-1592.5	2406.2	0.04	0.04	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	113	0.08		0.00
139				-8.8	-7.5	28.8	29.7	0.02	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.4	-1592.5	2406.2	0.04	0.04	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	113	0.08		0.00
140				-31.0	-28.3	49.4	51.4	0.09	0.15	0.00	0.00	1360.2	2362.2	9972	-216.3	-1390.3	2316.3	0.09	0.09	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	306	0.21		0.00
141				-31.0	-28.3	49.4	51.4	0.09	0.15	0.00	0.00	1360.2	2362.2	9972	-216.3	-1390.3	2316.3	0.09	0.09	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	155	0.10		0.00
142				-8.8	-7.5	28.7	29.7	0.02	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.2	-1592.5	2406.2	0.04	0.04	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	113	0.08		0.00
143				-8.8	-7.5	28.7	29.7	0.02	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.2	-1592.5	2406.2	0.04	0.04	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	113	0.08		0.00
144				7.3	7.5	12.7	12.9	0.02	0.04	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.3	-1794.7	2499.6	0.02	0.02	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	81	0.05		0.00
145				7.3	7.5	12.7	12.9	0.02	0.04	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.3	-1794.7	2499.6	0.02	0.02	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	81	0.05		0.00
146				17.2	16.7	3.1	2.8	0.05	0.01	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	125.9	-1879.0	2515.7	0.05	0.05	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	62	0.04		0.00
147				17.2	16.7	3.1	2.8	0.05	0.01	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	125.9	-1879.0	2515.7	0.05	0.05	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	62	0.04		0.00
148				25.3	24.3	-4.1	-4.8	0.07	0.01	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	180.9	-1879.0	2515.7	0.07	0.07	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	40	0.03		0.00
149				25.3	24.3	-4.1	-4.8	0.07	0.01	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	180.9	-1879.0	2515.7	0.07	0.07	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	40	0.03		0.00
150				29.1	27.9	-6.4	-7.3	0.08	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	191.4	-1879.0	2515.7	0.08	0.08	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	17	0.01		0.00
151				29.1	27.9	-6.4	-7.3	0.08	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	191.4	-1879.0	2515.7	0.08	0.08	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	17	0.01		0.00
152				26.1	25.1	-4.2	-4.9	0.08	0.01	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	179.9	-1879.0	2515.7	0.07	0.07	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	36	0.02		0.00
153				26.1	25.1	-4.2	-4.9	0.08	0.01	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	179.9	-1879.0	2515.7	0.07	0.07	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	36	0.02		0.00
154				18.4	17.9	2.9	2.5	0.05	0.01	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	123.6	-1879.0	2515.7	0.05	0.05	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	59	0.04		0.00
155				18.4	17.9	2.9	2.5	0.05	0.01	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	123.6	-1879.0	2515.7	0.05	0.05	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	59	0.04		0.00
156				8.8	9.0	12.4	12.5	0.03	0.04	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	36.2	-1794.7	2499.6	0.01	0.01	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	77	0.05		0.00
157				8.8	9.0	12.4	12.5	0.03	0.04	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	36.2	-1794.7	2499.6	0.01	0.01	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	77	0.05		0.00
158				-6.9	-5.7	28.3	29.1	0.02	0.08	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-106.5	-1592.5	2406.2	0.04	0.04	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	111	0.08		0.00
159				-6.9	-5.7	28.3	29.1	0.02	0.08	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-106.5	-1592.5	2406.2	0.04	0.04	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	111	0.08		0.00
160				-30.4	-27.8	48.6	50.6	0.09	0.15	0.00	0.00	1360.2	2362.2	9972	-217.0	-1390.3	2316.3	0.09	0.09	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	305	0.21		0.00
161				-30.4	-27.8	48.6	50.5	0.09	0.15	0.00	0.00	1358.1	2346.3	9890	-220.6	-1358.7	2302.1	0.10	0.10	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	152	0.10		0.00
162				-11.8	-10.4	31.3	32.3	0.03	0.09	0.00	0.00	1366.7	2424.8	10296	-131.5	-1515.7	2372.2	0.06	0.06	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	118	0.08		0.00
163				-11.8	-10.4	31.3	32.3	0.03	0.09	0.00	0.00	1366.7	2424.8	10296	-131.5	-1515.7	2372.2	0.06	0.06	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	118	0.08		0.00
164				4.8	5.1	14.8	15.1	0.01	0.04	0.00	0.00	1398.9	2540.8	11028	14.1	-1704.1	2480.1	0.01	0.01	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	84	0.06		0.00
165				4.8	5.1	14.8	15.1	0.01	0.04	0.00	0.00	1398.9	2540.8	11028	14.1	-1704.1	2480.1	0.01	0.01	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	84	0.06		0.00
166				15.1	14.8	4.8	4.6	0.04	0.01	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	103.9	-1790.5	2498.7	0.04	0.04	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	65	0.04		0.00
167				15.1	14.8	4.8	4.6	0.04	0.01	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	103.9	-1790.5	2498.7	0.04	0.04	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	65	0.04		0.00
168				23.6	22.8	-2.8	-3.5	0.07	0.01	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	160.7	-1790.5	2498.7	0.06	0.06	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	42	0.03		0.00
169				23.6	22.8	-2.8	-3.5	0.07	0.01	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	160.7	-1790.5	2498.7	0.06	0.06	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	42	0.03		0.00
170				27.5	26.4	-5.5	-6.3	0.08	0.02	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	172.8	-1790.5	2498.7	0.07	0.07	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	24	0.02		0.00
171				27.5	26.4	-5.5	-6.3	0.08	0.02	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	172.8	-1790.5	2498.7	0.07	0.07	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	24	0.02		0.00
172				26.5	25.5	-4.4	-5.1	0.08	0.01	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	167.4	-1790.5	2498.7	0.07	0.07	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	1477	30	0.02		0.00

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)
173	87	0.000	47.800	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	26.5	25.5	-4.4	-5.1	12.6	12.6	4.6	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
174	87	0.500	48.300	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	21.3	20.6	0.2	-0.4	12.7	13.1	7.4	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
175	88	0.000	48.300	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	21.3	20.6	0.2	-0.4	12.7	13.1	7.4	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
176	88	0.600	48.900	1.001	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	11.3	11.3	9.9	9.9	12.7	13.6	10.8	355.0	355.0	355.0	0.580	1							
177	89	0.000	48.900	1.001	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	11.3	11.3	9.9	9.9	12.7	13.6	10.8	355.0	355.0	355.0	0.580	1							
178	89	0.500	49.400	0.890	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-0.5	0.2	21.7	22.2	12.6	14.1	15.1	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
179	90	0.000	49.400	0.890	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-0.5	0.2	21.7	22.2	12.6	14.1	15.1	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
180	90	0.600	50.000	0.756	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-22.2	-20.2	40.1	41.7	13.0	16.5	44.7	355.0	355.0	355.0	0.493	1							
181	91	0.000	50.000	0.756	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-22.2	-20.2	40.1	41.7	13.0	16.5	-21.0	355.0	355.0	355.0	0.493	1							
182	91	0.500	50.500	0.844	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-6.0	-5.0	25.8	26.6	12.6	14.7	-15.7	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
183	92	0.000	50.500	0.844	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-6.0	-5.0	25.8	26.6	12.6	14.7	-15.7	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
184	92	0.500	51.000	0.931	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	5.8	6.1	15.0	15.2	12.6	13.9	-11.5	355.0	355.0	355.0	0.498	1							
185	93	0.000	51.000	0.931	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	5.8	6.1	15.0	15.2	12.6	13.9	-11.5	355.0	355.0	355.0	0.498	1							
186	93	0.500	51.500	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	14.5	14.3	7.4	7.3	12.6	13.2	-8.7	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
187	94	0.000	51.500	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	14.5	14.3	7.4	7.3	12.6	13.2	-8.7	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
188	94	0.500	52.000	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	20.3	19.8	3.2	2.8	12.5	12.4	-5.9	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
189	95	0.000	52.000	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	20.3	19.8	3.2	2.8	12.5	12.4	-5.9	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
190	95	0.500	52.500	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	23.2	22.5	2.3	1.8	12.3	11.6	-3.0	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
191	96	0.000	52.500	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	23.2	22.5	2.3	1.8	12.3	11.6	-3.0	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
192	96	0.500	53.000	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	20.4	19.9	4.6	4.2	12.4	12.0	5.1	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
193	97	0.000	53.000	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	20.4	19.9	4.6	4.2	12.4	12.0	5.1	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
194	97	0.500	53.500	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	14.5	14.4	10.2	10.1	12.5	12.5	7.9	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
195	98	0.000	53.500	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	14.5	14.4	10.2	10.1	12.5	12.5	7.9	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
196	98	0.500	54.000	0.925	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	5.7	6.2	19.1	19.4	12.5	12.8	10.7	355.0	355.0	355.0	0.498	1							
197	99	0.000	54.000	0.925	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	5.7	6.2	19.1	19.4	12.5	12.8	10.7	355.0	355.0	355.0	0.498	1							
198	99	0.500	54.500	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-6.2	-5.0	31.1	32.1	12.2	13.1	15.1	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
199	100	0.000	54.500	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-6.2	-5.0	31.1	32.1	12.2	13.1	15.1	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
200	100	0.500	55.000	0.725	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-22.6	-20.3	46.7	48.4	12.5	14.3	20.4	355.0	355.0	355.0	0.493	1							
201	101	0.000	55.000	0.725	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-22.6	-20.3	46.7	48.4	12.5	14.3	-40.6	355.0	355.0	355.0	0.493	1							
202	101	0.500	55.500	0.875	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-5.3	-4.2	28.3	29.1	12.5	13.9	-13.1	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
203	102	0.000	55.500	0.875	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-5.3	-4.2	28.3	29.1	12.5	13.9	-13.1	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
204	102	0.500	56.000	1.025	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	6.8	7.0	13.0	13.2	12.8	14.4	-8.9	355.0	355.0	355.0	0.586	1							
205	103	0.000	56.000	1.025	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	6.8	7.0	13.0	13.2	12.8	14.4	-8.9	355.0	355.0	355.0	0.586	1							
206	103	0.500	56.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	15.8	15.3	1.0	0.6	13.0	14.8	-6.1	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
207	104	0.000	56.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	15.8	15.3	1.0	0.6	13.0	14.8	-6.1	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
208	104	0.500	57.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	21.9	20.9	-7.8	-8.6	12.9	15.0	-3.3	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
209	105	0.000	57.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	21.9	20.9	-7.8	-8.6	12.9	15.0	-3.3	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
210	105	0.500	57.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	25.1	23.8	-13.2	-14.2	12.9	15.2	-0.5	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
211	106	0.000	57.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	25.1	23.8	-13.2	-14.2	12.9	15.2	-0.5	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
212	106	0.500	58.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	25.3	24.0	-15.2	-16.2	12.9	15.6	2.4	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
213	107	0.000	58.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	25.3	24.0	-15.2	-16.2	12.9	15.6	2.4	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
214	107	0.500	58.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	22.7	21.5	-13.8	-14.7	13.0	16.1	5.2	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
215	108	0.000	58.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	22.7	21.5	-13.8	-14.7	13.0	16.1	5.2	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
216	108	0.500	59.000	1.020	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	17.0	16.2	-9.2	-9.8	12.9	16.5	8.0	355.0	355.0	355.0	0.585	1							
217	109	0.000	59.000	1.020	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	17.0	16.2	-9.2	-9.8	12.9	16.5	8.0	355.0	355.0	355.0	0.585	1							
218	109	0.500	59.500	0.861	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	8.4	8.1	-1.1	-1.4	12.9	17.0	10.8	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
219	110	0.000	59.500	0.861	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	8.4	8.1	-1.1	-1.4	12.9	17.0	10.8	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
220	110	0.500	60.000	0.701	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	355.0	355.0	355.0	0.253	3							

Sez	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
173				26.5	25.5	-4.4	-5.1	0.08	0.01	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	167.4	-1790.5	2498.7	0.07	**0.07**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**30**	**0.02**		**0.00**
174				21.3	20.6	0.2	-0.4	0.06	0.00	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	129.0	-1790.5	2498.7	0.05	**0.05**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**49**	**0.03**		**0.00**
175				21.3	20.6	0.2	-0.4	0.06	0.00	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	129.0	-1790.5	2498.7	0.05	**0.05**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**49**	**0.03**		**0.00**
176				11.3	11.3	9.9	9.9	0.03	0.03	0.00	0.00	1398.6	2536.1	10985	32.4	-1687.3	2476.2	0.01	**0.01**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**71**	**0.05**		**0.00**
177				11.3	11.3	9.9	9.9	0.03	0.03	0.00	0.00	1398.6	2536.1	10985	32.4	-1687.3	2476.2	0.01	**0.01**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**71**	**0.05**		**0.00**
178				-0.5	0.2	21.7	22.2	0.00	0.06	0.00	0.00	1366.0	2416.8	10254	-82.8	-1499.6	2365.1	0.04	**0.04**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**100**	**0.07**		**0.00**
179				-0.5	0.2	21.7	22.2	0.00	0.06	0.00	0.00	1366.0	2416.8	10254	-82.8	-1499.6	2365.1	0.04	**0.04**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**100**	**0.07**		**0.00**
180				-22.2	-20.2	40.1	41.7	0.06	0.12	0.00	0.00	1308.1	2261.8	9427	-186.9	-1274.4	2220.5	0.08	**0.08**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**296**	**0.20**		**0.00**
181				-22.2	-20.2	40.1	41.7	0.06	0.12	0.00	0.00	1308.1	2261.8	9427	-186.9	-1274.4	2220.5	0.08	**0.08**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**139**	**0.09**		**0.00**
182				-6.0	-5.0	25.8	26.6	0.02	0.08	0.00	0.00	1362.2	2378.0	10054	-119.5	-1421.9	2330.4	0.05	**0.05**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**104**	**0.07**		**0.00**
183				-6.0	-5.0	25.8	26.6	0.02	0.08	0.00	0.00	1362.2	2378.0	10054	-119.5	-1421.9	2330.4	0.05	**0.05**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**104**	**0.07**		**0.00**
184				5.8	6.1	15.0	15.2	0.02	0.04	0.00	0.00	1368.6	2451.4	10434	-13.1	-1569.3	2395.9	0.01	**0.01**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**76**	**0.05**		**0.00**
185				5.8	6.1	15.0	15.2	0.02	0.04	0.00	0.00	1368.6	2451.4	10434	-13.1	-1569.3	2395.9	0.01	**0.01**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**76**	**0.05**		**0.00**
186				14.5	14.3	7.4	7.3	0.04	0.02	0.00	0.00	1370.5	2487.8	10625	57.6	-1643.0	2428.3	0.02	**0.02**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**57**	**0.04**		**0.00**
187				14.5	14.3	7.4	7.3	0.04	0.02	0.00	0.00	1370.5	2487.8	10625	57.6	-1643.0	2428.3	0.02	**0.02**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**57**	**0.04**		**0.00**
188				20.3	19.8	3.2	2.8	0.06	0.01	0.00	0.00	1370.5	2487.8	10625	87.6	-1643.0	2428.3	0.04	**0.04**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**39**	**0.03**		**0.00**
189				20.3	19.8	3.2	2.8	0.06	0.01	0.00	0.00	1370.5	2487.8	10625	87.6	-1643.0	2428.3	0.04	**0.04**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**39**	**0.03**		**0.00**
190				23.2	22.5	2.3	1.8	0.07	0.01	0.00	0.00	1370.5	2487.8	10625	83.4	-1643.0	2428.3	0.03	**0.03**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**20**	**0.01**		**0.00**
191				23.2	22.5	2.3	1.8	0.07	0.01	0.00	0.00	1370.5	2487.8	10625	83.4	-1643.0	2428.3	0.03	**0.03**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**20**	**0.01**		**0.00**
192				20.4	19.9	4.6	4.2	0.06	0.01	0.00	0.00	1370.5	2487.8	10625	67.3	-1643.0	2428.3	0.03	**0.03**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**34**	**0.02**		**0.00**
193				20.4	19.9	4.6	4.2	0.06	0.01	0.00	0.00	1370.5	2487.8	10625	67.3	-1643.0	2428.3	0.03	**0.03**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**34**	**0.02**		**0.00**
194				14.5	14.4	10.2	10.1	0.04	0.03	0.00	0.00	1370.5	2487.8	10625	17.0	-1643.0	2428.3	0.01	**0.01**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**52**	**0.04**		**0.00**
195				14.5	14.4	10.2	10.1	0.04	0.03	0.00	0.00	1370.5	2487.8	10625	17.0	-1643.0	2428.3	0.01	**0.01**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**52**	**0.04**		**0.00**
196				5.7	6.2	19.1	19.4	0.02	0.06	0.00	0.00	1368.2	2446.2	10407	-75.0	-1558.8	2391.3	0.03	**0.03**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**71**	**0.05**		**0.00**
197				5.7	6.2	19.1	19.4	0.02	0.06	0.00	0.00	1368.2	2446.2	10407	-75.0	-1558.8	2391.3	0.03	**0.03**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**71**	**0.05**		**0.00**
198				-6.2	-5.0	31.1	32.1	0.02	0.09	0.00	0.00	1360.2	2362.2	9972	-203.6	-1390.3	2316.3	0.09	**0.09**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**100**	**0.07**		**0.00**
199				-6.2	-5.0	31.1	32.1	0.02	0.09	0.00	0.00	1360.2	2362.2	9972	-203.6	-1390.3	2316.3	0.09	**0.09**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**100**	**0.07**		**0.00**
200				-22.6	-20.3	46.7	48.4	0.06	0.14	0.00	0.00	1307.8	2235.0	9291	-293.8	-1221.7	2196.4	0.13	**0.13**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**135**	**0.09**		**0.00**
201				-22.6	-20.3	46.7	48.4	0.06	0.14	0.00	0.00	1307.8	2235.0	9291	-293.8	-1221.7	2196.4	0.13	**0.13**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**268**	**0.18**		**0.00**
202				-5.3	-4.2	28.3	29.1	0.01	0.08	0.00	0.00	1364.9	2404.3	10190	-146.5	-1474.5	2354.0	0.06	**0.06**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**86**	**0.06**		**0.00**
203				-5.3	-4.2	28.3	29.1	0.01	0.08	0.00	0.00	1364.9	2404.3	10190	-146.5	-1474.5	2354.0	0.06	**0.06**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**86**	**0.06**		**0.00**
204				6.8	7.0	13.0	13.2	0.02	0.04	0.00	0.00	1399.2	2547.2	11088	36.4	-1727.3	2485.3	0.01	**0.01**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**59**	**0.04**		**0.00**
205				6.8	7.0	13.0	13.2	0.02	0.04	0.00	0.00	1399.2	2547.2	11088	36.4	-1727.3	2485.3	0.01	**0.01**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**59**	**0.04**		**0.00**
206				15.8	15.3	1.0	0.6	0.05	0.00	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	184.9	-1853.7	2511.0	0.07	**0.07**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**40**	**0.03**		**0.00**
207				15.8	15.3	1.0	0.6	0.05	0.00	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	184.9	-1853.7	2511.0	0.07	**0.07**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**40**	**0.03**		**0.00**
208				21.9	20.9	-7.8	-8.6	0.06	0.02	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	290.4	-1853.7	2511.0	0.12	**0.12**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**22**	**0.01**		**0.00**
209				21.9	20.9	-7.8	-8.6	0.06	0.02	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	290.4	-1853.7	2511.0	0.12	**0.12**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**22**	**0.01**		**0.00**
210				25.1	23.8	-13.2	-14.2	0.07	0.04	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	362.0	-1853.7	2511.0	0.14	**0.14**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**3**	**0.00**		**0.00**
211				25.1	23.8	-13.2	-14.2	0.07	0.04	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	362.0	-1853.7	2511.0	0.14	**0.14**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**3**	**0.00**		**0.00**
212				25.3	24.0	-15.2	-16.2	0.07	0.05	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	416.6	-1853.7	2511.0	0.17	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**16**	**0.01**		**0.00**
213				25.3	24.0	-15.2	-16.2	0.07	0.05	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	416.6	-1853.7	2511.0	0.17	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**16**	**0.01**		**0.00**
214				22.7	21.5	-13.8	-14.7	0.07	0.04	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	443.9	-1853.7	2511.0	0.18	**0.18**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**34**	**0.02**		**0.00**
215				22.7	21.5	-13.8	-14.7	0.07	0.04	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	443.9	-1853.7	2511.0	0.18	**0.18**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**34**	**0.02**		**0.00**
216				17.0	16.2	-9.2	-9.8	0.05	0.03	0.00	0.00	1399.1	2545.0	11068	423.5	-1719.3	2483.6	0.17	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**53**	**0.04**		**0.00**
217				17.0	16.2	-9.2	-9.8	0.05	0.03	0.00	0.00	1399.1	2545.0	11068	423.5	-1719.3	2483.6	0.17	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**53**	**0.04**		**0.00**
218				8.4	8.1	-1.1	-1.4	0.02	0.00	0.00	0.00	1363.7	2392.3	10128	356.0	-1450.5	2343.3	0.15	**0.15**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**72**	**0.05**		**0.00**
219				8.4	8.1	-1.1	-1.4	0.02	0.00	0.00	0.00	1363.7	2392.3	10128	356.0	-1450.5	2343.3	0.15	**0.15**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**72**	**0.05**		**0.00**
220				0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	732.2	1337.8	6136	245.6	-1181.8	1288.2	0.00	**0.00**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**105**	**0.07**	**0.57**	**0.00**

LAVORO: SS121 - VI09 TRAVE DI SPINA
Verifica di resistenza sezioni in Classe 4

Dati	Var	unità	
coefficiente di sicurezza per la resistenza all'instabilità	γM1		1.10
coefficiente eta	η		1.20
pannelli irrigiditi (0) - non irrigiditi (1)	pan		0
Resistenza di progetto soletta	fcd	MPa	18.13
Tensione di snervamento acciaio armature soletta	fya	MPa	450

COMBINAZIONE C2Vmax

				soletta				Armature soletta				piattabanda superiore		anima		piattabanda inferiore			TENSIONI AGENTI SU SEZIONE LORDA									CARATTERISTICHE DELLE SEZIONI EFFICACI							
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)
1	1	0.000	0.000	0.701	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-13.7	355.0	355.0	355.0	0.253	3							
2	1	0.500	0.500	0.861	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	18.3	17.7	-0.1	-0.6	12.2	13.2	-10.8	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
3	2	0.000	0.500	0.861	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	18.3	17.7	-0.1	-0.6	12.2	13.2	-10.8	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
4	2	0.500	1.000	1.020	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	34.5	33.2	-7.0	-8.0	12.2	10.5	-5.8	355.0	355.0	355.0	0.585	1							
5	3	0.000	1.000	1.020	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	34.5	33.2	-7.0	-8.0	12.2	10.5	-5.8	355.0	355.0	355.0	0.585	1							
6	3	0.500	1.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	49.5	47.6	-10.2	-11.6	12.3	7.4	0.5	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
7	4	0.000	1.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	49.5	47.6	-10.2	-11.6	12.3	7.4	0.5	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
8	4	0.500	2.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	60.4	58.0	-10.4	-12.2	12.0	4.2	7.6	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
9	5	0.000	2.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	60.4	58.0	-10.4	-12.2	12.0	4.2	7.6	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
10	5	0.500	2.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	64.0	61.7	-7.9	-9.7	11.9	2.5	14.7	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
11	6	0.000	2.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	64.0	61.7	-7.9	-9.7	11.9	2.5	14.7	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
12	6	0.500	3.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	60.7	58.6	-2.5	-4.1	11.9	2.3	21.8	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
13	7	0.000	3.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	60.7	58.6	-2.5	-4.1	11.9	2.3	21.8	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
14	7	0.500	3.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	50.4	48.9	5.7	4.6	12.1	3.5	28.8	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
15	8	0.000	3.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	50.4	48.9	5.7	4.6	12.1	3.5	28.8	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
16	8	0.500	4.000	1.025	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	33.6	33.1	16.4	16.0	11.8	5.2	35.8	355.0	355.0	355.0	0.586	1							
17	9	0.000	4.000	1.025	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	33.6	33.1	16.4	16.0	11.8	5.2	35.8	355.0	355.0	355.0	0.586	1							
18	9	0.500	4.500	0.875	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	11.1	11.7	29.9	30.4	11.5	7.6	42.5	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
19	10	0.000	4.500	0.875	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	11.1	11.7	29.9	30.4	11.5	7.6	42.5	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
20	10	0.500	5.000	0.725	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-16.4	-14.3	47.1	48.7	11.8	11.7	48.8	355.0	355.0	355.0	0.493	1							
21	11	0.000	5.000	0.756	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-4.5	-2.7	48.2	49.5	10.8	6.9	-10.7	355.0	355.0	355.0	0.493	1							
22	11	0.500	5.500	0.868	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	7.0	7.8	32.6	33.3	11.5	8.3	-7.9	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
23	12	0.000	5.500	0.868	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	7.0	7.8	32.6	33.3	11.5	8.3	-7.9	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
24	12	0.500	6.000	0.979	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	27.1	26.9	21.8	21.7	11.7	5.6	-4.7	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
25	13	0.000	6.000	0.979	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	27.1	26.9	21.8	21.7	11.7	5.6	-4.7	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
26	13	0.500	6.500	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	41.2	40.3	13.9	13.3	11.9	3.9	0.9	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
27	14	0.000	6.500	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	41.2	40.3	13.9	13.3	11.9	3.9	0.9	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
28	14	0.500	7.000	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	52.1	50.7	9.0	7.9	11.7	1.7	7.5	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
29	15	0.000	7.000	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	52.1	50.7	9.0	7.9	11.7	1.7	7.5	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
30	15	0.500	7.500	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	57.4	55.7	7.1	5.8	11.5	0.6	14.5	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
31	16	0.000	7.500	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	57.4	55.7	7.1	5.8	11.5	0.6	14.5	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
32	16	0.500	8.000	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	56.0	54.5	8.1	6.9	11.6	0.8	21.7	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
33	17	0.000	8.000	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	56.0	54.5	8.1	6.9	11.6	0.8	21.7	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
34	17	0.500	8.500	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	47.8	46.6	12.0	11.1	11.8	2.4	28.9	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
35	18	0.000	8.500	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	47.8	46.6	12.0	11.1	11.8	2.4	28.9	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
36	18	0.500	9.000	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	32.6	32.1	18.8	18.4	12.1	5.4	36.2	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
37	19	0.000	9.000	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	32.6	32.1	18.8	18.4	12.1	5.4	36.2	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
38	19	0.500	9.500	0.993	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	11.3	11.9	28.3	28.7	12.4	9.3	43.4	355.0	355.0	355.0	0.500	1							
39	20	0.000	9.500	0.993	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	11.3	11.9	28.3	28.7	12.4	9.3	43.4	355.0	355.0	355.0	0.500	1							
40	20	0.500	10.000	0.899	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-15.2	-13.4	41.1	42.4	12.8	14.2	50.1	355.0	355.0	355.0	0.498	1							
41	21	0.000	10.000	0.806	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-2.9	-1.4	41.8	42.9	11.4	8.7	-11.9	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
42	21	0.600	10.600	0.934	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	11.5	11.9	23.2	23.5	12.1	9.9	-8.4	355.0	355.0	355.0	0.498	1							
43	22	0.000	10.600	0.934	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	11.5	11.9	23.2	23.5	12.1	9.9	-8.4	355.0	355.0	355.0	0.498	1							
44	22	0.500	11.100	1.040	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	32.8	32.1	12.8	12.3	12.1	6.5	-5.3	355.0	355.0	355.0	0.589	1							
45	23	0.000	11.100	1.040	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	32.8	32.1	12.8	12.3	12.1	6.5	-5.3	355.0	355.0	355.0	0.589	1							
46	23	0.600	11.700	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	50.6	49.1	4.4	3.2	12.2	3.9	1.6	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
47	24	0.000	11.700	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	50.6	49.1	4.4	3.2	12.2	3.9	1.6	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
48	24	0.500	12.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	61.0	59.0	0.6	-0.9	12.0	1.7	7.9	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
49	25	0.000	12.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	61.0	59.0	0.6	-0.9	12.0	1.7	7.9	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
50	25	0.600	12.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	66.2	64.0	0.1	-1.6	11.9	0.3	15.9	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
51	26	0.000	12.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	66.2	64.0	0.1	-1.6	11.9	0.3	15.9	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
52	26	0.500	13.300	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	63.5	61.5	2.9	1.4	11.9	0.5	22.7	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
53	27	0.000	13.300	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	63.5	61.5	2.9	1.4	11.9	0.5	22.7	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
54	27	0.600	13.900	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	51.6	50.3	10.0	9.0	12.1	2.3	31.1	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
55	28	0.000	13.900	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	51.6	50.3	10.0	9.0	12.1	2.3	31.1	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
56	28	0.500	14.400	1.105	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	34.5	34.0	19.1	18.8	12.4	5.2	38.0	355.0	355.0	355.0	0.602	1							
57	29	0.000	14.400	1.105	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	34.5	34.0	19.1	18.8	12.4	5.2	38.0	355.0	355.0	355.0	0.602	1							
58	29	0.600	15.000	0.985	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	6.4	7.3	33.7	34.4	12.4	9.4	46.2	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
59	30	0.000	15.000	0.985	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	6.4	7.3	33.7	34.4	12.4	9.4	46.2	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
60	30	0.500	15.500	0.885	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-22.7	-20.4	49.6	51.3	12.9	14.4	52.6	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
61	31	0.000	15.500	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-9.5	-7.5	50.6	52.1	11.6	8.8	-13.4	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
62	31	0.600	16.100	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	6.7	7.5	29.8	30.4	12.2	9.9	-10.0	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
63	32	0.000	16.100	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	6.7	7.5	29.8	30.4	12.2	9.9	-10.0	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
64	32	0.600	16.700	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	32.2	31.7	15.5	15.1	12.2	6.3	-5.9	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
65	33	0.000	16.700	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	32.2	31.7	15.5	15.1	12.2	6.3	-5.9	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
66	33	0.500	17.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	49.0	47.6	7.1	6.1	12.2	3.7	-0.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
67	34	0.000	17.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	49.0	47.6	7.1	6.1	12.2	3.7	-0.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
68	34	0.600	17.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	63.2	61.2	1.0	-0.6	11.9	0.9	7.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
69	35	0.000	17.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	63.2	61.2	1.0	-0.6	11.9	0.9	7.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
70	35	0.600	18.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	69.5	67.2	-0.8	-2.5	11.8	-0.5	15.0	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
71	36	0.000	18.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	69.5	67.2	-0.8	-2.5	11.8	-0.5	15.0	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
72	36	0.600	19.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	67.0	64.8	1.7	0.1	11.8	-0.3	23.0	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
73	37	0.000	19.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	67.0	64.8	1.7	0.1	11.8	-0.3	23.0	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
74	37	0.600	19.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	55.2	53.7	8.4	7.2	12.1	1.6	31.1	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
75	38	0.000	19.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	55.2	53.7	8.4	7.2	12.1	1.6	31.1	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
76	38	0.500	20.100	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	38.6	37.8	16.9	16.3	12.0	4.1	37.9	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
77	39	0.000	20.100	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	38.6	37.8	16.9	16.3	12.0	4.1	37.9	355.0	355.0	355.0	0.594	1							

				Analisi elastica						Analisi plastica																						
Sez	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	lsl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
1				0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	732.2	1337.8	6136	245.6	-1181.8	1288.2	0.00	**0.00**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**90**	**0.06**	**0.57**	**0.00**
2				18.3	17.7	-0.1	-0.6	0.05	0.00	0.00	0.00	1363.7	2392.3	10128	356.0	-1450.5	2343.3	0.15	**0.15**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**71**	**0.05**		**0.00**
3				18.3	17.7	-0.1	-0.6	0.05	0.00	0.00	0.00	1363.7	2392.3	10128	356.0	-1450.5	2343.3	0.15	**0.15**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**71**	**0.05**		**0.00**
4				34.5	33.2	-7.0	-8.0	0.10	0.02	0.00	0.00	1399.1	2545.0	11068	423.5	-1719.3	2483.6	0.17	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**38**	**0.03**		**0.00**
5				34.5	33.2	-7.0	-8.0	0.10	0.02	0.00	0.00	1399.1	2545.0	11068	423.5	-1719.3	2483.6	0.17	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**38**	**0.03**		**0.00**
6				49.5	47.6	-10.2	-11.6	0.14	0.03	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	443.9	-1853.7	2511.0	0.18	**0.18**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**3**	**0.00**		**0.00**
7				49.5	47.6	-10.2	-11.6	0.14	0.03	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	443.9	-1853.7	2511.0	0.18	**0.18**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**3**	**0.00**		**0.00**
8				60.4	58.0	-10.4	-12.2	0.18	0.03	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	416.6	-1853.7	2511.0	0.17	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**50**	**0.03**		**0.00**
9				60.4	58.0	-10.4	-12.2	0.18	0.03	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	416.6	-1853.7	2511.0	0.17	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**50**	**0.03**		**0.00**
10				64.0	61.7	-7.9	-9.7	0.19	0.03	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	362.0	-1853.7	2511.0	0.14	**0.14**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**97**	**0.07**		**0.00**
11				64.0	61.7	-7.9	-9.7	0.19	0.03	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	362.0	-1853.7	2511.0	0.14	**0.14**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**97**	**0.07**		**0.00**
12				60.7	58.6	-2.5	-4.1	0.18	0.01	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	290.4	-1853.7	2511.0	0.12	**0.12**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**144**	**0.10**		**0.00**
13				60.7	58.6	-2.5	-4.1	0.18	0.01	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	290.4	-1853.7	2511.0	0.12	**0.12**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**144**	**0.10**		**0.00**
14				50.4	48.9	5.7	4.6	0.15	0.02	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	184.9	-1853.7	2511.0	0.07	**0.07**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**191**	**0.13**		**0.00**
15				50.4	48.9	5.7	4.6	0.15	0.02	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	184.9	-1853.7	2511.0	0.07	**0.07**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**191**	**0.13**		**0.00**
16				33.6	33.1	16.4	16.0	0.10	0.05	0.00	0.00	1399.2	2547.2	11088	36.4	-1727.3	2485.3	0.01	**0.01**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**236**	**0.16**		**0.00**
17				33.6	33.1	16.4	16.0	0.10	0.05	0.00	0.00	1399.2	2547.2	11088	36.4	-1727.3	2485.3	0.01	**0.01**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**236**	**0.16**		**0.00**
18				11.1	11.7	29.9	30.4	0.03	0.09	0.00	0.00	1364.9	2404.3	10190	-146.5	-1474.5	2354.0	0.06	**0.06**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**281**	**0.19**		**0.00**
19				11.1	11.7	29.9	30.4	0.03	0.09	0.00	0.00	1364.9	2404.3	10190	-146.5	-1474.5	2354.0	0.06	**0.06**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**281**	**0.19**		**0.00**
20				-16.4	-14.3	47.1	48.7	0.05	0.14	0.00	0.00	1307.8	2235.0	9291	-293.8	-1221.7	2196.4	0.13	**0.13**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**322**	**0.22**		**0.00**
21				-4.5	-2.7	48.2	49.5	0.01	0.14	0.00	0.00	1308.1	2261.8	9427	-287.4	-1274.4	2220.5	0.13	**0.13**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**71**	**0.05**		**0.00**
22				7.0	7.8	32.6	33.3	0.02	0.10	0.00	0.00	1364.3	2398.1	10158	-195.8	-1462.1	2348.4	0.08	**0.08**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**52**	**0.04**		**0.00**
23				7.0	7.8	32.6	33.3	0.02	0.10	0.00	0.00	1364.3	2398.1	10158	-195.8	-1462.1	2348.4	0.08	**0.08**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**52**	**0.04**		**0.00**
24				27.1	26.9	21.8	21.7	0.08	0.06	0.00	0.00	1370.7	2491.1	10642	-66.1	-1649.7	2431.3	0.03	**0.03**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**31**	**0.02**		**0.00**
25				27.1	26.9	21.8	21.7	0.08	0.06	0.00	0.00	1370.7	2491.1	10642	-66.1	-1649.7	2431.3	0.03	**0.03**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**31**	**0.02**		**0.00**
26				41.2	40.3	13.9	13.3	0.12	0.04	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	25.9	-1790.5	2498.7	0.01	**0.01**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**6**	**0.00**		**0.00**
27				41.2	40.3	13.9	13.3	0.12	0.04	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	25.9	-1790.5	2498.7	0.01	**0.01**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**6**	**0.00**		**0.00**
28				52.1	50.7	9.0	7.9	0.15	0.03	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	76.2	-1790.5	2498.7	0.03	**0.03**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**50**	**0.03**		**0.00**
29				52.1	50.7	9.0	7.9	0.15	0.03	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	76.2	-1790.5	2498.7	0.03	**0.03**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**50**	**0.03**		**0.00**
30				57.4	55.7	7.1	5.8	0.17	0.02	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	92.3	-1790.5	2498.7	0.04	**0.04**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**96**	**0.06**		**0.00**
31				57.4	55.7	7.1	5.8	0.17	0.02	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	92.3	-1790.5	2498.7	0.04	**0.04**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**96**	**0.06**		**0.00**
32				56.0	54.5	8.1	6.9	0.16	0.02	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	96.4	-1790.5	2498.7	0.04	**0.04**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**143**	**0.10**		**0.00**
33				56.0	54.5	8.1	6.9	0.16	0.02	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	96.4	-1790.5	2498.7	0.04	**0.04**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**143**	**0.10**		**0.00**
34				47.8	46.6	12.0	11.1	0.14	0.03	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	66.5	-1790.5	2498.7	0.03	**0.03**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**191**	**0.13**		**0.00**
35				47.8	46.6	12.0	11.1	0.14	0.03	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	66.5	-1790.5	2498.7	0.03	**0.03**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**191**	**0.13**		**0.00**
36				32.6	32.1	18.8	18.4	0.10	0.06	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	3.0	-1790.5	2498.7	0.00	**0.00**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**239**	**0.16**		**0.00**
37				32.6	32.1	18.8	18.4	0.10	0.06	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	3.0	-1790.5	2498.7	0.00	**0.00**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**239**	**0.16**		**0.00**
38				11.3	11.9	28.3	28.7	0.03	0.08	0.00	0.00	1371.1	2502.4	10702	-94.3	-1672.7	2441.3	0.04	**0.04**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**287**	**0.19**		**0.00**
39				11.3	11.9	28.3	28.7	0.03	0.08	0.00	0.00	1371.1	2502.4	10702	-94.3	-1672.7	2441.3	0.04	**0.04**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**287**	**0.19**		**0.00**
40				-15.2	-13.4	41.1	42.4	0.04	0.12	0.00	0.00	1366.7	2424.8	10296	-164.9	-1515.7	2372.2	0.07	**0.07**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**331**	**0.22**		**0.00**
41				-2.9	-1.4	41.8	42.9	0.01	0.13	0.00	0.00	1358.1	2346.3	9890	-181.8	-1358.7	2302.1	0.08	**0.08**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**78**	**0.05**		**0.00**
42				11.5	11.9	23.2	23.5	0.03	0.07	0.00	0.00	1368.7	2453.7	10446	-75.3	-1574.0	2398.0	0.03	**0.03**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**56**	**0.04**		**0.00**
43				11.5	11.9	23.2	23.5	0.03	0.07	0.00	0.00	1368.7	2453.7	10446	-75.3	-1574.0	2398.0	0.03	**0.03**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**56**	**0.04**		**0.00**
44				32.8	32.1	12.8	12.3	0.10	0.04	0.00	0.00	1399.5	2554.1	11156	38.4	-1753.4	2491.0	0.02	**0.02**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**35**	**0.02**		**0.00**
45				32.8	32.1	12.8	12.3	0.10	0.04	0.00	0.00	1399.5	2554.1	11156	38.4	-1753.4	2491.0	0.02	**0.02**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**35**	**0.02**		**0.00**
46				50.6	49.1	4.4	3.2	0.15	0.01	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	136.6	-1879.0	2515.7	0.05	**0.05**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**10**	**0.01**		**0.00**
47				50.6	49.1	4.4	3.2	0.15	0.01	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	136.6	-1879.0	2515.7	0.05	**0.05**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**10**	**0.01**		**0.00**
48				61.0	59.0	0.6	-0.9	0.18	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	175.0	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**52**	**0.04**		**0.00**
49				61.0	59.0	0.6	-0.9	0.18	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	175.0	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**52**	**0.04**		**0.00**
50				66.2	64.0	0.1	-1.6	0.19	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	180.4	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**105**	**0.07**		**0.00**
51				66.2	64.0	0.1	-1.6	0.19	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	180.4	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**105**	**0.07**		**0.00**
52				63.5	61.5	2.9	1.4	0.18	0.01	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	168.2	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**150**	**0.10**		**0.00**
53				63.5	61.5	2.9	1.4	0.18	0.01	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	168.2	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**150**	**0.10**		**0.00**
54				51.6	50.3	10.0	9.0	0.15	0.03	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	111.4	-1879.0	2515.7	0.04	**0.04**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**205**	**0.14**		**0.00**
55				51.6	50.3	10.0	9.0	0.15	0.03	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	111.4	-1879.0	2515.7	0.04	**0.04**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**205**	**0.14**		**0.00**
56				34.5	34.0	19.1	18.8	0.10	0.06	0.00	0.00	1400.1	2581.0	11436	28.0	-1862.1	2512.6	0.01	**0.01**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**251**	**0.17**		**0.00**
57				34.5	34.0	19.1	18.8	0.10	0.06	0.00	0.00	1400.1	2581.0	11436	28.0	-1862.1	2512.6	0.01	**0.01**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**251**	**0.17**		**0.00**
58				6.4	7.3	33.7	34.4	0.02	0.10	0.00	0.00	1370.9	2496.1	10668	-117.3	-1659.9	2435.7	0.05	**0.05**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**305**	**0.21**		**0.00**
59				6.4	7.3	33.7	34.4	0.02	0.10	0.00	0.00	1370.9	2496.1	10668	-117.3	-1659.9	2435.7	0.05	**0.05**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**305**	**0.21**		**0.00**
60				-22.7	-20.4	49.6	51.3	0.06	0.15	0.00	0.00	1365.7	2412.7	10233	-206.2	-1491.4	2361.4	0.09	**0.09**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**348**	**0.24**		**0.00**
61				-9.5	-7.5	50.6	52.1	0.03	0.15	0.00	0.00	1360.2	2362.2	9972	-217.0	-1390.3	2316.3	0.09	**0.09**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**88**	**0.06**		**0.00**
62				6.7	7.5	29.8	30.4	0.02	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-106.5	-1592.5	2406.2	0.04	**0.04**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**66**	**0.04**		**0.00**
63				6.7	7.5	29.8	30.4	0.02	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-106.5	-1592.5	2406.2	0.04	**0.04**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**66**	**0.04**		**0.00**
64				32.2	31.7	15.5	15.1	0.09	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	36.2	-1794.7	2499.6	0.01	**0.01**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**39**	**0.03**		**0.00**
65				32.2	31.7	15.5	15.1	0.09	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	36.2	-1794.7	2499.6	0.01	**0.01**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**39**	**0.03**		**0.00**
66				49.0	47.6	7.1	6.1	0.14	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	123.6	-1879.0	2515.7	0.05	**0.05**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**1**	**0.00**		**0.00**
67				49.0	47.6	7.1	6.1	0.14	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	123.6	-1879.0	2515.7	0.05	**0.05**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**1**	**0.00**		**0.00**
68				63.2	61.2	1.0	-0.6	0.18	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	179.9	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**48**	**0.03**		**0.00**
69				63.2	61.2	1.0	-0.6	0.18	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	179.9	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**48**	**0.03**		**0.00**
70				69.5	67.2	-0.8	-2.5	0.20	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	191.4	-1879.0	2515.7	0.08	**0.08**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**99**	**0.07**		**0.00**
71				69.5	67.2	-0.8	-2.5	0.20	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	191.4	-1879.0	2515.7	0.08	**0.08**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**99**	**0.07**		**0.00**
72				67.0	64.8	1.7	0.1	0.19	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	180.9	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**152**	**0.10**		**0.00**
73				67.0	64.8	1.7	0.1	0.19	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	180.9	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**152**	**0.10**		**0.00**
74				55.2	53.7	8.4	7.2	0.16	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	125.9	-1879.0	2515.7	0.05	**0.05**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**206**	**0.14**		**0.00**
75				55.2	53.7	8.4	7.2	0.16	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	125.9	-1879.0	2515.7	0.05	**0.05**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**206**	**0.14**		**0.00**
76				38.6	37.8	16.9	16.3	0.11	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.3	-1794.7	2499.6	0.02	**0.02**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**251**	**0.17**		**0.00**
77				38.6	37.8	16.9	16.3	0.11	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.3	-1794.7	2499.6	0.02	**0.02**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**251**	**0.17**		**0.00**

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)
78	39	0.600	20.700	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	10.9	11.5	31.0	31.5	12.0	8.3	45.9	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
79	40	0.000	20.700	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	10.9	11.5	31.0	31.5	12.0	8.3	45.9	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
80	40	0.600	21.300	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-24.2	-21.8	50.1	51.9	12.7	14.4	53.5	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
81	41	0.000	21.300	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-10.3	-8.3	51.3	52.9	11.6	8.9	-13.5	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
82	41	0.600	21.900	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	6.0	6.8	30.5	31.1	12.2	10.0	-10.1	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
83	42	0.000	21.900	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	6.0	6.8	30.5	31.1	12.2	10.0	-10.1	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
84	42	0.600	22.500	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	31.8	31.3	16.1	15.7	12.2	6.3	-5.9	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
85	43	0.000	22.500	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	31.8	31.3	16.1	15.7	12.2	6.3	-5.9	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
86	43	0.500	23.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	48.7	47.4	7.7	6.7	12.2	3.7	-0.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
87	44	0.000	23.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	48.7	47.4	7.7	6.7	12.2	3.7	-0.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
88	44	0.600	23.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	63.1	61.0	1.4	-0.1	11.9	0.9	7.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
89	45	0.000	23.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	63.1	61.0	1.4	-0.1	11.9	0.9	7.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
90	45	0.600	24.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	69.4	67.1	-0.5	-2.2	11.8	-0.6	15.0	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
91	46	0.000	24.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	69.4	67.1	-0.5	-2.2	11.8	-0.6	15.0	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
92	46	0.600	24.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	66.9	64.8	1.9	0.3	11.9	-0.3	23.0	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
93	47	0.000	24.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	66.9	64.8	1.9	0.3	11.9	-0.3	23.0	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
94	47	0.600	25.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	55.2	53.7	8.5	7.3	12.1	1.6	31.1	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
95	48	0.000	25.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	55.2	53.7	8.5	7.3	12.1	1.6	31.1	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
96	48	0.500	25.900	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	38.6	37.8	16.9	16.3	12.0	4.1	37.9	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
97	49	0.000	25.900	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	38.6	37.8	16.9	16.3	12.0	4.1	37.9	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
98	49	0.600	26.500	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	10.9	11.6	30.9	31.4	12.0	8.3	45.9	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
99	50	0.000	26.500	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	10.9	11.6	30.9	31.4	12.0	8.3	45.9	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
100	50	0.600	27.100	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-24.1	-21.6	49.9	51.7	12.7	14.4	53.4	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
101	51	0.000	27.100	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-10.1	-8.1	51.2	52.7	11.6	8.9	-13.5	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
102	51	0.600	27.700	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	6.2	7.0	30.3	30.9	12.2	10.0	-10.0	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
103	52	0.000	27.700	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	6.2	7.0	30.3	30.9	12.2	10.0	-10.0	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
104	52	0.600	28.300	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	32.0	31.5	16.0	15.6	12.2	6.2	-5.9	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
105	53	0.000	28.300	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	32.0	31.5	16.0	15.6	12.2	6.2	-5.9	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
106	53	0.500	28.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	48.9	47.6	7.5	6.5	12.2	3.7	-0.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
107	54	0.000	28.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	48.9	47.6	7.5	6.5	12.2	3.7	-0.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
108	54	0.600	29.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	63.2	61.2	1.3	-0.2	11.9	0.9	7.3	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
109	55	0.000	29.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	63.2	61.2	1.3	-0.2	11.9	0.9	7.3	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
110	55	0.600	30.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	69.5	67.2	-0.6	-2.3	11.8	-0.6	15.1	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
111	56	0.000	30.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	69.5	67.2	-0.6	-2.3	11.8	-0.6	15.1	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
112	56	0.600	30.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	67.0	64.9	1.8	0.2	11.8	-0.4	23.1	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
113	57	0.000	30.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	67.0	64.9	1.8	0.2	11.8	-0.4	23.1	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
114	57	0.600	31.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	55.3	53.7	8.4	7.3	12.1	1.6	31.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
115	58	0.000	31.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	55.3	53.7	8.4	7.3	12.1	1.6	31.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
116	58	0.500	31.700	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	38.6	37.9	16.8	16.3	12.0	4.0	37.9	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
117	59	0.000	31.700	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	38.6	37.9	16.8	16.3	12.0	4.0	37.9	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
118	59	0.600	32.300	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	11.0	11.6	30.9	31.3	12.0	8.3	45.9	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
119	60	0.000	32.300	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	11.0	11.6	30.9	31.3	12.0	8.3	45.9	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
120	60	0.600	32.900	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-24.1	-21.6	49.9	51.7	12.7	14.4	53.4	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
121	61	0.000	32.900	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-10.1	-8.1	51.2	52.7	11.6	8.9	-13.4	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
122	61	0.600	33.500	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	6.2	7.0	30.3	30.9	12.2	10.0	-10.0	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
123	62	0.000	33.500	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	6.2	7.0	30.3	30.9	12.2	10.0	-10.0	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
124	62	0.600	34.100	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	32.0	31.5	16.0	15.6	12.2	6.2	-5.9	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
125	63	0.000	34.100	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	32.0	31.5	16.0	15.6	12.2	6.2	-5.9	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
126	63	0.500	34.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	48.9	47.5	7.6	6.6	12.2	3.7	-0.1	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
127	64	0.000	34.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	48.9	47.5	7.6	6.6	12.2	3.7	-0.1	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
128	64	0.600	35.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	63.1	61.1	1.4	-0.2	11.9	0.9	7.3	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
129	65	0.000	35.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	63.1	61.1	1.4	-0.2	11.9	0.9	7.3	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
130	65	0.600	35.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	69.5	67.2	-0.5	-2.2	11.8	-0.6	15.1	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
131	66	0.000	35.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	69.5	67.2	-0.5	-2.2	11.8	-0.6	15.1	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
132	66	0.600	36.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	66.9	64.8	1.9	0.3	11.9	-0.4	23.1	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
133	67	0.000	36.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	66.9	64.8	1.9	0.3	11.9	-0.4	23.1	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
134	67	0.600	37.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	55.1	53.6	8.5	7.4	12.1	1.6	31.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
135	68	0.000	37.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	55.1	53.6	8.5	7.4	12.1	1.6	31.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
136	68	0.500	37.500	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	38.5	37.8	17.0	16.5	12.0	4.1	37.9	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
137	69	0.000	37.500	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	38.5	37.8	17.0	16.5	12.0	4.1	37.9	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
138	69	0.600	38.100	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	10.8	11.5	31.0	31.5	12.0	8.3	45.9	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
139	70	0.000	38.100	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	10.8	11.5	31.0	31.5	12.0	8.3	45.9	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
140	70	0.600	38.700	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-24.2	-21.8	50.1	51.9	12.7	14.4	53.4	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
141	71	0.000	38.700	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-10.6	-8.5	51.3	52.8	11.6	9.0	-13.8	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
142	71	0.600	39.300	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	6.0	6.8	30.4	31.0	12.2	10.0	-10.4	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
143	72	0.000	39.300	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	6.0	6.8	30.4	31.0	12.2	10.0	-10.4	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
144	72	0.600	39.900	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	32.0	31.5	16.0	15.6	12.2	6.2	-6.0	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
145	73	0.000	39.900	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	32.0	31.5	16.0	15.6	12.2	6.2	-6.0	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
146	73	0.500	40.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	49.0	47.6	7.5	6.5	12.2	3.6	-0.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
147	74	0.000	40.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	49.0	47.6	7.5	6.5	12.2	3.6	-0.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
148	74	0.600	41.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	63.3	61.3	1.2	-0.4	11.9	0.9	7.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
149	75	0.000	41.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	63.3	61.3	1.2	-0.4	11.9	0.9	7.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
150	75	0.600	41.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	69.7	67.4	-0.8	-2.5	11.8	-0.6	15.0	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
151	76	0.000	41.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	69.7	67.4	-0.8	-2.5	11.8	-0.6	15.0	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
152	76	0.600	42.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	67.2	65.1	1.5	-0.1	11.8	-0.4	23.0	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
153	77	0.000	42.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	67.2	65.1	1.5	-0.1	11.8	-0.4	23.0	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
154	77	0.600	42.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	55.5	54.0	8.0	6.9	12.1	1.6	31.1	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
155	78	0.000	42.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	55.5	54.0	8.0	6.9	12.1	1.6	31.1	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
156	78	0.500	43.300	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	38.9	38.2	16.4	15.8	12.0	4.1	37.9	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
157	79	0.000	43.300	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	38.9	38.2	16.4	15.8	12.0	4.1	37.9	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
158	79	0.600	43.900	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	11.4	12.0	30.3	30.8	12.0	8.2	45.8	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
159	80	0.000	43.900	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	11.4	12.0	30.3	30.8	12.0	8.2	45.8	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
160	80	0.600	44.500	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-23.4	-21.0	49.3	51.1	12.7	14.3	53.3	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
161	81	0.000	44.500	0.806	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-10.0	-8.1	50.4	51.9	11.5	8.9	-13.5	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
162	81	0.500	45.000	0.899	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	3.8	4.8	32.9	33.7	12.0	9.7	-10.7	355.0	355.0	355.0	0.498	1							
163	82	0.000	45.000	0.899	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	3.8	4.8	32.9	33.7	12.0	9.7	-10.7	355.0	355.0	355.0	0.498	1							
164	82	0.600	45.600	1.011	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	29.2	28.8	17.9	17.6	11.9	6.1	-6.3	355.0	355.0	355.0	0.583	1							
165	83	0.000	45.600	1.011	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	29.2	28.8	17.9	17.6	11.9	6.1	-6.3	355.0	355.0	355.0	0.583	1							
166	83	0.500	46.100	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	45.7	44.5	8.9	8.0	11.9	3.7	-0.6	355.0	355.0	355.0	0.594	1							

Sez	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
78				10.9	11.5	31.0	31.5	0.03	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.2	-1592.5	2406.2	0.04	**0.04**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**303**	**0.21**		**0.00**
79				10.9	11.5	31.0	31.5	0.03	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.2	-1592.5	2406.2	0.04	**0.04**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**303**	**0.21**		**0.00**
80				-24.2	-21.8	50.1	51.9	0.07	0.15	0.00	0.00	1360.2	2362.2	9972	-216.3	-1390.3	2316.3	0.09	**0.09**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**353**	**0.24**		**0.00**
81				-10.3	-8.3	51.3	52.9	0.03	0.15	0.00	0.00	1360.2	2362.2	9972	-216.3	-1390.3	2316.3	0.09	**0.09**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**89**	**0.06**		**0.00**
82				6.0	6.8	30.5	31.1	0.02	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.4	-1592.5	2406.2	0.04	**0.04**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**66**	**0.04**		**0.00**
83				6.0	6.8	30.5	31.1	0.02	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.4	-1592.5	2406.2	0.04	**0.04**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**66**	**0.04**		**0.00**
84				31.8	31.3	16.1	15.7	0.09	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.3	-1794.7	2499.6	0.02	**0.02**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**39**	**0.03**		**0.00**
85				31.8	31.3	16.1	15.7	0.09	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.3	-1794.7	2499.6	0.02	**0.02**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**39**	**0.03**		**0.00**
86				48.7	47.4	7.7	6.7	0.14	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	126.3	-1879.0	2515.7	0.05	**0.05**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**1**	**0.00**		**0.00**
87				48.7	47.4	7.7	6.7	0.14	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	126.3	-1879.0	2515.7	0.05	**0.05**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**1**	**0.00**		**0.00**
88				63.1	61.0	1.4	-0.1	0.18	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	182.0	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**48**	**0.03**		**0.00**
89				63.1	61.0	1.4	-0.1	0.18	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	182.0	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**48**	**0.03**		**0.00**
90				69.4	67.1	-0.5	-2.2	0.20	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	192.9	-1879.0	2515.7	0.08	**0.08**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**99**	**0.07**		**0.00**
91				69.4	67.1	-0.5	-2.2	0.20	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	192.9	-1879.0	2515.7	0.08	**0.08**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**99**	**0.07**		**0.00**
92				66.9	64.8	1.9	0.3	0.19	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	182.1	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**152**	**0.10**		**0.00**
93				66.9	64.8	1.9	0.3	0.19	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	182.1	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**152**	**0.10**		**0.00**
94				55.2	53.7	8.5	7.3	0.16	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	126.5	-1879.0	2515.7	0.05	**0.05**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**206**	**0.14**		**0.00**
95				55.2	53.7	8.5	7.3	0.16	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	126.5	-1879.0	2515.7	0.05	**0.05**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**206**	**0.14**		**0.00**
96				38.6	37.8	16.9	16.3	0.11	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.6	-1794.7	2499.6	0.02	**0.02**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**250**	**0.17**		**0.00**
97				38.6	37.8	16.9	16.3	0.11	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.6	-1794.7	2499.6	0.02	**0.02**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**250**	**0.17**		**0.00**
98				10.9	11.6	30.9	31.4	0.03	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.1	-1592.5	2406.2	0.04	**0.04**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**303**	**0.21**		**0.00**
99				10.9	11.6	30.9	31.4	0.03	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.1	-1592.5	2406.2	0.04	**0.04**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**303**	**0.21**		**0.00**
100				-24.1	-21.6	49.9	51.7	0.07	0.15	0.00	0.00	1360.2	2362.2	9972	-216.1	-1390.3	2316.3	0.09	**0.09**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**353**	**0.24**		**0.00**
101				-10.1	-8.1	51.2	52.7	0.03	0.15	0.00	0.00	1360.2	2362.2	9972	-216.1	-1390.3	2316.3	0.09	**0.09**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**89**	**0.06**		**0.00**
102				6.2	7.0	30.3	30.9	0.02	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.1	-1592.5	2406.2	0.04	**0.04**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**66**	**0.04**		**0.00**
103				6.2	7.0	30.3	30.9	0.02	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.1	-1592.5	2406.2	0.04	**0.04**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**66**	**0.04**		**0.00**
104				32.0	31.5	16.0	15.6	0.09	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.6	-1794.7	2499.6	0.02	**0.02**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**39**	**0.03**		**0.00**
105				32.0	31.5	16.0	15.6	0.09	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.6	-1794.7	2499.6	0.02	**0.02**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**39**	**0.03**		**0.00**
106				48.9	47.6	7.5	6.5	0.14	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	126.5	-1879.0	2515.7	0.05	**0.05**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**1**	**0.00**		**0.00**
107				48.9	47.6	7.5	6.5	0.14	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	126.5	-1879.0	2515.7	0.05	**0.05**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**1**	**0.00**		**0.00**
108				63.2	61.2	1.3	-0.2	0.18	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	182.2	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**48**	**0.03**		**0.00**
109				63.2	61.2	1.3	-0.2	0.18	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	182.2	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**48**	**0.03**		**0.00**
110				69.5	67.2	-0.6	-2.3	0.20	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	193.1	-1879.0	2515.7	0.08	**0.08**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**99**	**0.07**		**0.00**
111				69.5	67.2	-0.6	-2.3	0.20	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	193.1	-1879.0	2515.7	0.08	**0.08**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**99**	**0.07**		**0.00**
112				67.0	64.9	1.8	0.2	0.20	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	182.2	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**152**	**0.10**		**0.00**
113				67.0	64.9	1.8	0.2	0.20	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	182.2	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**152**	**0.10**		**0.00**
114				55.3	53.7	8.4	7.3	0.16	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	126.5	-1879.0	2515.7	0.05	**0.05**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**206**	**0.14**		**0.00**
115				55.3	53.7	8.4	7.3	0.16	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	126.5	-1879.0	2515.7	0.05	**0.05**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**206**	**0.14**		**0.00**
116				38.6	37.9	16.8	16.3	0.11	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.6	-1794.7	2499.6	0.02	**0.02**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**251**	**0.17**		**0.00**
117				38.6	37.9	16.8	16.3	0.11	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.6	-1794.7	2499.6	0.02	**0.02**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**251**	**0.17**		**0.00**
118				11.0	11.6	30.9	31.3	0.03	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.1	-1592.5	2406.2	0.04	**0.04**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**303**	**0.21**		**0.00**
119				11.0	11.6	30.9	31.3	0.03	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.1	-1592.5	2406.2	0.04	**0.04**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**303**	**0.21**		**0.00**
120				-24.1	-21.6	49.9	51.7	0.07	0.15	0.00	0.00	1360.2	2362.2	9972	-216.1	-1390.3	2316.3	0.09	**0.09**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**353**	**0.24**		**0.00**
121				-10.1	-8.1	51.2	52.7	0.03	0.15	0.00	0.00	1360.2	2362.2	9972	-216.1	-1390.3	2316.3	0.09	**0.09**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**89**	**0.06**		**0.00**
122				6.2	7.0	30.3	30.9	0.02	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.1	-1592.5	2406.2	0.04	**0.04**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**66**	**0.04**		**0.00**
123				6.2	7.0	30.3	30.9	0.02	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.1	-1592.5	2406.2	0.04	**0.04**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**66**	**0.04**		**0.00**
124				32.0	31.5	16.0	15.6	0.09	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.6	-1794.7	2499.6	0.02	**0.02**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**39**	**0.03**		**0.00**
125				32.0	31.5	16.0	15.6	0.09	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.6	-1794.7	2499.6	0.02	**0.02**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**39**	**0.03**		**0.00**
126				48.9	47.5	7.6	6.6	0.14	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	126.5	-1879.0	2515.7	0.05	**0.05**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**1**	**0.00**		**0.00**
127				48.9	47.5	7.6	6.6	0.14	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	126.5	-1879.0	2515.7	0.05	**0.05**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**1**	**0.00**		**0.00**
128				63.1	61.1	1.4	-0.2	0.18	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	182.1	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**48**	**0.03**		**0.00**
129				63.1	61.1	1.4	-0.2	0.18	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	182.1	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**48**	**0.03**		**0.00**
130				69.5	67.2	-0.5	-2.2	0.20	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	192.9	-1879.0	2515.7	0.08	**0.08**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**100**	**0.07**		**0.00**
131				69.5	67.2	-0.5	-2.2	0.20	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	192.9	-1879.0	2515.7	0.08	**0.08**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**100**	**0.07**		**0.00**
132				66.9	64.8	1.9	0.3	0.19	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	182.0	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**152**	**0.10**		**0.00**
133				66.9	64.8	1.9	0.3	0.19	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	182.0	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**152**	**0.10**		**0.00**
134				55.1	53.6	8.5	7.4	0.16	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	126.3	-1879.0	2515.7	0.05	**0.05**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**206**	**0.14**		**0.00**
135				55.1	53.6	8.5	7.4	0.16	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	126.3	-1879.0	2515.7	0.05	**0.05**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**206**	**0.14**		**0.00**
136				38.5	37.8	17.0	16.5	0.11	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.3	-1794.7	2499.6	0.02	**0.02**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**251**	**0.17**		**0.00**
137				38.5	37.8	17.0	16.5	0.11	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.3	-1794.7	2499.6	0.02	**0.02**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**251**	**0.17**		**0.00**
138				10.8	11.5	31.0	31.5	0.03	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.4	-1592.5	2406.2	0.04	**0.04**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**303**	**0.21**		**0.00**
139				10.8	11.5	31.0	31.5	0.03	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.4	-1592.5	2406.2	0.04	**0.04**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**303**	**0.21**		**0.00**
140				-24.2	-21.8	50.1	51.9	0.07	0.15	0.00	0.00	1360.2	2362.2	9972	-216.3	-1390.3	2316.3	0.09	**0.09**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**353**	**0.24**		**0.00**
141				-10.6	-8.5	51.3	52.8	0.03	0.15	0.00	0.00	1360.2	2362.2	9972	-216.3	-1390.3	2316.3	0.09	**0.09**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**91**	**0.06**		**0.00**
142				6.0	6.8	30.4	31.0	0.02	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.2	-1592.5	2406.2	0.04	**0.04**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**69**	**0.05**		**0.00**
143				6.0	6.8	30.4	31.0	0.02	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.2	-1592.5	2406.2	0.04	**0.04**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**69**	**0.05**		**0.00**
144				32.0	31.5	16.0	15.6	0.09	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.3	-1794.7	2499.6	0.02	**0.02**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**40**	**0.03**		**0.00**
145				32.0	31.5	16.0	15.6	0.09	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.3	-1794.7	2499.6	0.02	**0.02**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**40**	**0.03**		**0.00**
146				49.0	47.6	7.5	6.5	0.14	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	125.9	-1879.0	2515.7	0.05	**0.05**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**2**	**0.00**		**0.00**
147				49.0	47.6	7.5	6.5	0.14	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	125.9	-1879.0	2515.7	0.05	**0.05**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**2**	**0.00**		**0.00**
148				63.3	61.3	1.2	-0.4	0.18	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	180.9	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**47**	**0.03**		**0.00**
149				63.3	61.3	1.2	-0.4	0.18	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	180.9	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**47**	**0.03**		**0.00**
150				69.7	67.4	-0.8	-2.5	0.20	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	191.4	-1879.0	2515.7	0.08	**0.08**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**99**	**0.07**		**0.00**
151				69.7	67.4	-0.8	-2.5	0.20	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	191.4	-1879.0	2515.7	0.08	**0.08**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**99**	**0.07**		**0.00**
152				67.2	65.1	1.5	-0.1	0.20	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	179.9	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**152**	**0.10**		**0.00**
153				67.2	65.1	1.5	-0.1	0.20	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	179.9	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**152**	**0.10**		**0.00**
154				55.5	54.0	8.0	6.9	0.16	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	123.6	-1879.0	2515.7	0.05	**0.05**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**206**	**0.14**		**0.00**
155				55.5	54.0	8.0	6.9	0.16	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	123.6	-1879.0	2515.7	0.05	**0.05**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**206**	**0.14**		**0.00**
156				38.9	38.2	16.4	15.8	0.11	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	36.2	-1794.7	2499.6	0.01	**0.01**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**250**	**0.17**		**0.00**
157				38.9	38.2	16.4	15.8	0.11	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	36.2	-1794.7	2499.6	0.01	**0.01**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**250**	**0.17**		**0.00**
158				11.4	12.0	30.3	30.8	0.03	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-106.5	-1592.5	2406.2	0.04	**0.04**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**303**	**0.20**		**0.00**
159				11.4	12.0	30.3	30.8	0.03	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-106.5	-1592.5	2406.2	0.04	**0.04**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**303**	**0.20**		**0.00**
160				-23.4	-21.0	49.3	51.1	0.07	0.15	0.00	0.00	1360.2	2362.2	9972	-217.0	-1390.3	2316.3	0.09	**0.09**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**353**	**0.24**		**0.00**
161				-10.0	-8.1	50.4	51.9	0.03	0.15	0.00	0.00	1358.1	2346.3	9890	-220.6	-1358.7	2302.1	0.10	**0.10**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**90**	**0.06**		**0.00**
162				3.8	4.8	32.9	33.7	0.01	0.10	0.00	0.00	1366.7	2424.8	10296	-131.5	-1515.7	2372.2	0.06	**0.06**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**71**	**0.05**		**0.00**
163				3.8	4.8	32.9	33.7	0.01	0.10	0.00	0.00	1366.7	2424.8	10296	-131.5	-1515.7	2372.2	0.06	**0.06**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**71**	**0.05**		**0.00**
164				29.2	28.8	17.9	17.6	0.09	0.05	0.00	0.00	1398.9	2540.8	11028	14.1	-1704.1	2480.1	0.01	**0.01**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**42**	**0.03**		**0.00**
165				29.2	28.8	17.9	17.6	0.09	0.05	0.00	0.00	1398.9	2540.8	11028	14.1	-1704.1	2480.1	0.01	**0.01**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**42**	**0.03**		**0.00**
166				45.7	44.5	8.9	8.0	0.13	0.02	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	103.9	-1790.5	2498.7	0.04	**0.04**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**4**	**0.00**		**0.00**

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)
167	84	0.000	46.100	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	45.7	44.5	8.9	8.0	11.9	3.7	-0.6	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
168	84	0.600	46.700	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	60.4	58.5	2.0	0.6	11.5	0.8	7.0	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
169	85	0.000	46.700	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	60.4	58.5	2.0	0.6	11.5	0.8	7.0	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
170	85	0.500	47.200	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	66.4	64.2	-0.3	-2.0	11.4	-0.4	13.6	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
171	86	0.000	47.200	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	66.4	64.2	-0.3	-2.0	11.4	-0.4	13.6	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
172	86	0.600	47.800	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	65.3	63.2	0.8	-0.8	11.4	-0.3	21.8	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
173	87	0.000	47.800	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	65.3	63.2	0.8	-0.8	11.4	-0.3	21.8	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
174	87	0.500	48.300	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	57.1	55.4	4.9	3.6	11.6	1.2	28.8	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
175	88	0.000	48.300	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	57.1	55.4	4.9	3.6	11.6	1.2	28.8	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
176	88	0.600	48.900	1.001	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	38.9	38.0	13.3	12.7	11.5	4.0	37.1	355.0	355.0	355.0	0.580	1							
177	89	0.000	48.900	1.001	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	38.9	38.0	13.3	12.7	11.5	4.0	37.1	355.0	355.0	355.0	0.580	1							
178	89	0.500	49.400	0.890	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	17.1	17.3	23.5	23.7	11.5	7.5	43.9	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
179	90	0.000	49.400	0.890	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	17.1	17.3	23.5	23.7	11.5	7.5	43.9	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
180	90	0.600	50.000	0.756	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-15.8	-13.9	40.6	42.0	12.4	13.8	51.6	355.0	355.0	355.0	0.493	1							
181	91	0.000	50.000	0.756	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-3.1	-1.7	41.6	42.7	11.2	8.5	-11.3	355.0	355.0	355.0	0.493	1							
182	91	0.500	50.500	0.844	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	8.2	8.8	27.1	27.6	11.5	9.1	-8.5	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
183	92	0.000	50.500	0.844	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	8.2	8.8	27.1	27.6	11.5	9.1	-8.5	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
184	92	0.500	51.000	0.931	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	28.3	28.0	17.5	17.2	11.4	5.7	-5.2	355.0	355.0	355.0	0.498	1							
185	93	0.000	51.000	0.931	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	28.3	28.0	17.5	17.2	11.4	5.7	-5.2	355.0	355.0	355.0	0.498	1							
186	93	0.500	51.500	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	42.4	41.4	10.7	10.0	11.3	3.3	0.5	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
187	94	0.000	51.500	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	42.4	41.4	10.7	10.0	11.3	3.3	0.5	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
188	94	0.500	52.000	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	53.1	51.6	7.1	5.9	10.9	0.7	7.1	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
189	95	0.000	52.000	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	53.1	51.6	7.1	5.9	10.9	0.7	7.1	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
190	95	0.500	52.500	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	58.1	56.4	6.5	5.2	10.7	-0.8	14.1	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
191	96	0.000	52.500	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	58.1	56.4	6.5	5.2	10.7	-0.8	14.1	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
192	96	0.500	53.000	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	56.4	54.9	8.8	7.7	10.7	-0.8	21.3	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
193	97	0.000	53.000	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	56.4	54.9	8.8	7.7	10.7	-0.8	21.3	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
194	97	0.500	53.500	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	47.8	46.7	14.2	13.3	10.9	0.7	28.5	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
195	98	0.000	53.500	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	47.8	46.7	14.2	13.3	10.9	0.7	28.5	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
196	98	0.500	54.000	0.925	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	32.4	32.1	22.0	21.8	10.9	3.0	35.8	355.0	355.0	355.0	0.498	1							
197	99	0.000	54.000	0.925	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	32.4	32.1	22.0	21.8	10.9	3.0	35.8	355.0	355.0	355.0	0.498	1							
198	99	0.500	54.500	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	10.8	11.5	32.7	33.3	10.9	6.4	43.0	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
199	100	0.000	54.500	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	10.8	11.5	32.7	33.3	10.9	6.4	43.0	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
200	100	0.500	55.000	0.725	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-16.1	-14.0	47.1	48.7	11.8	11.5	49.7	355.0	355.0	355.0	0.493	1							
201	101	0.000	55.000	0.725	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-4.4	-2.6	47.9	49.2	10.5	6.5	-11.8	355.0	355.0	355.0	0.493	1							
202	101	0.500	55.500	0.875	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	12.0	12.6	30.0	30.5	11.4	7.3	-8.3	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
203	102	0.000	55.500	0.875	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	12.0	12.6	30.0	30.5	11.4	7.3	-8.3	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
204	102	0.500	56.000	1.025	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	28.3	27.9	15.7	15.4	12.0	7.0	-3.9	355.0	355.0	355.0	0.586	1							
205	103	0.000	56.000	1.025	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	28.3	27.9	15.7	15.4	12.0	7.0	-3.9	355.0	355.0	355.0	0.586	1							
206	103	0.500	56.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	43.7	42.4	4.8	3.8	12.3	5.7	1.3	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
207	104	0.000	56.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	43.7	42.4	4.8	3.8	12.3	5.7	1.3	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
208	104	0.500	57.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	56.3	54.4	-3.1	-4.6	12.0	3.7	7.4	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
209	105	0.000	57.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	56.3	54.4	-3.1	-4.6	12.0	3.7	7.4	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
210	105	0.500	57.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	63.7	61.3	-8.0	-9.7	11.9	2.6	14.0	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
211	106	0.000	57.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	63.7	61.3	-8.0	-9.7	11.9	2.6	14.0	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
212	106	0.500	58.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	64.8	62.3	-9.8	-11.7	11.9	2.8	20.8	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
213	107	0.000	58.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	64.8	62.3	-9.8	-11.7	11.9	2.8	20.8	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
214	107	0.500	58.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	59.0	56.8	-8.9	-10.5	12.0	4.3	27.8	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
215	108	0.000	58.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	59.0	56.8	-8.9	-10.5	12.0	4.3	27.8	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
216	108	0.500	59.000	1.020	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	46.2	44.5	-5.5	-6.8	11.8	6.5	35.0	355.0	355.0	355.0	0.585	1							
217	109	0.000	59.000	1.020	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	46.2	44.5	-5.5	-6.8	11.8	6.5	35.0	355.0	355.0	355.0	0.585	1							
218	109	0.500	59.500	0.861	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	25.7	24.9	0.6	0.0	11.7	10.3	42.4	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
219	110	0.000	59.500	0.861	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	25.7	24.9	0.6	0.0	11.7	10.3	42.4	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
220	110	0.500	60.000	0.701	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	355.0	355.0	355.0	0.253	3							

Sez	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	Iw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
167				45.7	44.5	8.9	8.0	0.13	0.02	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	103.9	-1790.5	2498.7	0.04	**0.04**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**4**	**0.00**		**0.00**
168				60.4	58.5	2.0	0.6	0.18	0.00	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	160.7	-1790.5	2498.7	0.06	**0.06**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**46**	**0.03**		**0.00**
169				60.4	58.5	2.0	0.6	0.18	0.00	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	160.7	-1790.5	2498.7	0.06	**0.06**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**46**	**0.03**		**0.00**
170				66.4	64.2	-0.3	-2.0	0.19	0.00	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	172.8	-1790.5	2498.7	0.07	**0.07**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**90**	**0.06**		**0.00**
171				66.4	64.2	-0.3	-2.0	0.19	0.00	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	172.8	-1790.5	2498.7	0.07	**0.07**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**90**	**0.06**		**0.00**
172				65.3	63.2	0.8	-0.8	0.19	0.00	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	167.4	-1790.5	2498.7	0.07	**0.07**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**144**	**0.10**		**0.00**
173				65.3	63.2	0.8	-0.8	0.19	0.00	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	167.4	-1790.5	2498.7	0.07	**0.07**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**144**	**0.10**		**0.00**
174				57.1	55.4	4.9	3.6	0.17	0.01	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	129.0	-1790.5	2498.7	0.05	**0.05**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**190**	**0.13**		**0.00**
175				57.1	55.4	4.9	3.6	0.17	0.01	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	129.0	-1790.5	2498.7	0.05	**0.05**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**190**	**0.13**		**0.00**
176				38.9	38.0	13.3	12.7	0.11	0.04	0.00	0.00	1398.6	2536.1	10985	32.4	-1687.3	2476.2	0.01	**0.01**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**245**	**0.17**		**0.00**
177				38.9	38.0	13.3	12.7	0.11	0.04	0.00	0.00	1398.6	2536.1	10985	32.4	-1687.3	2476.2	0.01	**0.01**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**245**	**0.17**		**0.00**
178				17.1	17.3	23.5	23.7	0.05	0.07	0.00	0.00	1366.0	2416.8	10254	-82.8	-1499.6	2365.1	0.04	**0.04**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**290**	**0.20**		**0.00**
179				17.1	17.3	23.5	23.7	0.05	0.07	0.00	0.00	1366.0	2416.8	10254	-82.8	-1499.6	2365.1	0.04	**0.04**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**290**	**0.20**		**0.00**
180				-15.8	-13.9	40.6	42.0	0.04	0.12	0.00	0.00	1308.1	2261.8	9427	-186.9	-1274.4	2220.5	0.08	**0.08**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**341**	**0.23**		**0.00**
181				-3.1	-1.7	41.6	42.7	0.01	0.12	0.00	0.00	1308.1	2261.8	9427	-186.9	-1274.4	2220.5	0.08	**0.08**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**75**	**0.05**		**0.00**
182				8.2	8.8	27.1	27.6	0.03	0.08	0.00	0.00	1362.2	2378.0	10054	-119.5	-1421.9	2330.4	0.05	**0.05**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**56**	**0.04**		**0.00**
183				8.2	8.8	27.1	27.6	0.03	0.08	0.00	0.00	1362.2	2378.0	10054	-119.5	-1421.9	2330.4	0.05	**0.05**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**56**	**0.04**		**0.00**
184				28.3	28.0	17.5	17.2	0.08	0.05	0.00	0.00	1368.6	2451.4	10434	-13.1	-1569.3	2395.9	0.01	**0.01**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**34**	**0.02**		**0.00**
185				28.3	28.0	17.5	17.2	0.08	0.05	0.00	0.00	1368.6	2451.4	10434	-13.1	-1569.3	2395.9	0.01	**0.01**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**34**	**0.02**		**0.00**
186				42.4	41.4	10.7	10.0	0.12	0.03	0.00	0.00	1370.5	2487.8	10625	57.6	-1643.0	2428.3	0.02	**0.02**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**3**	**0.00**		**0.00**
187				42.4	41.4	10.7	10.0	0.12	0.03	0.00	0.00	1370.5	2487.8	10625	57.6	-1643.0	2428.3	0.02	**0.02**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**3**	**0.00**		**0.00**
188				53.1	51.6	7.1	5.9	0.15	0.02	0.00	0.00	1370.5	2487.8	10625	87.6	-1643.0	2428.3	0.04	**0.04**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**47**	**0.03**		**0.00**
189				53.1	51.6	7.1	5.9	0.15	0.02	0.00	0.00	1370.5	2487.8	10625	87.6	-1643.0	2428.3	0.04	**0.04**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**47**	**0.03**		**0.00**
190				58.1	56.4	6.5	5.2	0.17	0.02	0.00	0.00	1370.5	2487.8	10625	83.4	-1643.0	2428.3	0.03	**0.03**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**93**	**0.06**		**0.00**
191				58.1	56.4	6.5	5.2	0.17	0.02	0.00	0.00	1370.5	2487.8	10625	83.4	-1643.0	2428.3	0.03	**0.03**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**93**	**0.06**		**0.00**
192				56.4	54.9	8.8	7.7	0.16	0.02	0.00	0.00	1370.5	2487.8	10625	67.3	-1643.0	2428.3	0.03	**0.03**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**141**	**0.10**		**0.00**
193				56.4	54.9	8.8	7.7	0.16	0.02	0.00	0.00	1370.5	2487.8	10625	67.3	-1643.0	2428.3	0.03	**0.03**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**141**	**0.10**		**0.00**
194				47.8	46.7	14.2	13.3	0.14	0.04	0.00	0.00	1370.5	2487.8	10625	17.0	-1643.0	2428.3	0.01	**0.01**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**189**	**0.13**		**0.00**
195				47.8	46.7	14.2	13.3	0.14	0.04	0.00	0.00	1370.5	2487.8	10625	17.0	-1643.0	2428.3	0.01	**0.01**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**189**	**0.13**		**0.00**
196				32.4	32.1	22.0	21.8	0.10	0.06	0.00	0.00	1368.2	2446.2	10407	-75.0	-1558.8	2391.3	0.03	**0.03**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**237**	**0.16**		**0.00**
197				32.4	32.1	22.0	21.8	0.10	0.06	0.00	0.00	1368.2	2446.2	10407	-75.0	-1558.8	2391.3	0.03	**0.03**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**237**	**0.16**		**0.00**
198				10.8	11.5	32.7	33.3	0.03	0.10	0.00	0.00	1360.2	2362.2	9972	-203.6	-1390.3	2316.3	0.09	**0.09**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**284**	**0.19**		**0.00**
199				10.8	11.5	32.7	33.3	0.03	0.10	0.00	0.00	1360.2	2362.2	9972	-203.6	-1390.3	2316.3	0.09	**0.09**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**284**	**0.19**		**0.00**
200				-16.1	-14.0	47.1	48.7	0.04	0.14	0.00	0.00	1307.8	2235.0	9291	-293.8	-1221.7	2196.4	0.13	**0.13**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**328**	**0.22**		**0.00**
201				-4.4	-2.6	47.9	49.2	0.01	0.14	0.00	0.00	1307.8	2235.0	9291	-293.8	-1221.7	2196.4	0.13	**0.13**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**78**	**0.05**		**0.00**
202				12.0	12.6	30.0	30.5	0.04	0.09	0.00	0.00	1364.9	2404.3	10190	-146.5	-1474.5	2354.0	0.06	**0.06**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**55**	**0.04**		**0.00**
203				12.0	12.6	30.0	30.5	0.04	0.09	0.00	0.00	1364.9	2404.3	10190	-146.5	-1474.5	2354.0	0.06	**0.06**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**55**	**0.04**		**0.00**
204				28.3	27.9	15.7	15.4	0.08	0.05	0.00	0.00	1399.2	2547.2	11088	36.4	-1727.3	2485.3	0.01	**0.01**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**26**	**0.02**		**0.00**
205				28.3	27.9	15.7	15.4	0.08	0.05	0.00	0.00	1399.2	2547.2	11088	36.4	-1727.3	2485.3	0.01	**0.01**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**26**	**0.02**		**0.00**
206				43.7	42.4	4.8	3.8	0.13	0.01	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	184.9	-1853.7	2511.0	0.07	**0.07**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**9**	**0.01**		**0.00**
207				43.7	42.4	4.8	3.8	0.13	0.01	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	184.9	-1853.7	2511.0	0.07	**0.07**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**9**	**0.01**		**0.00**
208				56.3	54.4	-3.1	-4.6	0.16	0.01	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	290.4	-1853.7	2511.0	0.12	**0.12**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**49**	**0.03**		**0.00**
209				56.3	54.4	-3.1	-4.6	0.16	0.01	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	290.4	-1853.7	2511.0	0.12	**0.12**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**49**	**0.03**		**0.00**
210				63.7	61.3	-8.0	-9.7	0.18	0.03	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	362.0	-1853.7	2511.0	0.14	**0.14**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**92**	**0.06**		**0.00**
211				63.7	61.3	-8.0	-9.7	0.18	0.03	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	362.0	-1853.7	2511.0	0.14	**0.14**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**92**	**0.06**		**0.00**
212				64.8	62.3	-9.8	-11.7	0.19	0.03	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	416.6	-1853.7	2511.0	0.17	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**137**	**0.09**		**0.00**
213				64.8	62.3	-9.8	-11.7	0.19	0.03	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	416.6	-1853.7	2511.0	0.17	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**137**	**0.09**		**0.00**
214				59.0	56.8	-8.9	-10.5	0.17	0.03	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	443.9	-1853.7	2511.0	0.18	**0.18**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**184**	**0.12**		**0.00**
215				59.0	56.8	-8.9	-10.5	0.17	0.03	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	443.9	-1853.7	2511.0	0.18	**0.18**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**184**	**0.12**		**0.00**
216				46.2	44.5	-5.5	-6.8	0.13	0.02	0.00	0.00	1399.1	2545.0	11068	423.5	-1719.3	2483.6	0.17	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**231**	**0.16**		**0.00**
217				46.2	44.5	-5.5	-6.8	0.13	0.02	0.00	0.00	1399.1	2545.0	11068	423.5	-1719.3	2483.6	0.17	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**231**	**0.16**		**0.00**
218				25.7	24.9	0.6	0.0	0.07	0.00	0.00	0.00	1363.7	2392.3	10128	356.0	-1450.5	2343.3	0.15	**0.15**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**280**	**0.19**		**0.00**
219				25.7	24.9	0.6	0.0	0.07	0.00	0.00	0.00	1363.7	2392.3	10128	356.0	-1450.5	2343.3	0.15	**0.15**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**280**	**0.19**		**0.00**
220				0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	732.2	1337.8	6136	245.6	-1181.8	1288.2	0.00	**0.00**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**330**	**0.22**	**0.57**	**0.00**

LAVORO: SS121 - VI09 TRAVE DI SPINA
Verifica di resistenza sezioni in Classe 4

Dati	Var	unità	
coefficiente di sicurezza per la resistenza all'instabilità	γM1		1.10
coefficiente eta	η		1.20
pannelli irrigiditi (0) - non irrigiditi (1)	pan		0
Resistenza di progetto soletta	fcd	MPa	18.13
Tensione di snervamento acciaio armature soletta	fya	MPa	450

COMBINAZIONE C2Vmin

				soletta				Armature soletta				piattabanda superiore		anima		piattabanda inferiore			TENSIONI AGENTI SU SEZIONE LORDA										CARATTERISTICHE DELLE SEZIONI EFFICACI							
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)
1	1	0.000	0.000	0.701	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-50.0	355.0	355.0	355.0	0.253	3							
2	1	0.500	0.500	0.861	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	25.7	24.9	0.6	0.0	11.7	10.3	-42.4	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
3	2	0.000	0.500	0.861	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	25.7	24.9	0.6	0.0	11.7	10.3	-42.4	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
4	2	0.500	1.000	1.020	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	46.2	44.5	-5.5	-6.8	11.8	6.5	-35.0	355.0	355.0	355.0	0.585	1							
5	3	0.000	1.000	1.020	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	46.2	44.5	-5.5	-6.8	11.8	6.5	-35.0	355.0	355.0	355.0	0.585	1							
6	3	0.500	1.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	59.0	56.8	-8.9	-10.5	12.0	4.3	-27.8	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
7	4	0.000	1.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	59.0	56.8	-8.9	-10.5	12.0	4.3	-27.8	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
8	4	0.500	2.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	64.8	62.3	-9.8	-11.7	11.9	2.8	-20.8	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
9	5	0.000	2.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	64.8	62.3	-9.8	-11.7	11.9	2.8	-20.8	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
10	5	0.500	2.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	63.7	61.3	-8.0	-9.7	11.9	2.6	-14.0	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
11	6	0.000	2.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	63.7	61.3	-8.0	-9.7	11.9	2.6	-14.0	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
12	6	0.500	3.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	56.3	54.4	-3.1	-4.6	12.0	3.7	-7.4	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
13	7	0.000	3.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	56.3	54.4	-3.1	-4.6	12.0	3.7	-7.4	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
14	7	0.500	3.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	43.7	42.4	4.8	3.8	12.3	5.7	-1.3	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
15	8	0.000	3.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	43.7	42.4	4.8	3.8	12.3	5.7	-1.3	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
16	8	0.500	4.000	1.025	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	28.3	27.9	15.7	15.4	12.0	7.0	3.9	355.0	355.0	355.0	0.586	1							
17	9	0.000	4.000	1.025	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	28.3	27.9	15.7	15.4	12.0	7.0	3.9	355.0	355.0	355.0	0.586	1							
18	9	0.500	4.500	0.875	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	12.0	12.6	30.0	30.5	11.4	7.3	8.3	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
19	10	0.000	4.500	0.875	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	12.0	12.6	30.0	30.5	11.4	7.3	8.3	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
20	10	0.500	5.000	0.725	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-4.4	-2.6	47.9	49.2	10.5	6.5	11.8	355.0	355.0	355.0	0.493	1							
21	11	0.000	5.000	0.756	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-16.2	-14.1	47.3	48.9	12.0	11.8	-49.7	355.0	355.0	355.0	0.493	1							
22	11	0.500	5.500	0.868	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	10.7	11.4	33.0	33.6	11.3	6.9	-43.0	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
23	12	0.000	5.500	0.868	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	10.7	11.4	33.0	33.6	11.3	6.9	-43.0	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
24	12	0.500	6.000	0.979	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	32.2	31.9	22.4	22.2	11.5	3.8	-35.8	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
25	13	0.000	6.000	0.979	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	32.2	31.9	22.4	22.2	11.5	3.8	-35.8	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
26	13	0.500	6.500	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	47.4	46.3	14.8	14.0	11.7	1.8	-28.5	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
27	14	0.000	6.500	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	47.4	46.3	14.8	14.0	11.7	1.8	-28.5	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
28	14	0.500	7.000	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	56.0	54.5	9.5	8.4	11.5	0.4	-21.3	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
29	15	0.000	7.000	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	56.0	54.5	9.5	8.4	11.5	0.4	-21.3	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
30	15	0.500	7.500	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	57.7	56.0	7.1	5.9	11.5	0.5	-14.1	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
31	16	0.000	7.500	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	57.7	56.0	7.1	5.9	11.5	0.5	-14.1	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
32	16	0.500	8.000	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	52.7	51.3	7.7	6.6	11.7	1.9	-7.1	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
33	17	0.000	8.000	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	52.7	51.3	7.7	6.6	11.7	1.9	-7.1	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
34	17	0.500	8.500	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	42.1	41.1	11.2	10.5	11.9	4.3	-0.5	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
35	18	0.000	8.500	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	42.1	41.1	11.2	10.5	11.9	4.3	-0.5	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
36	18	0.500	9.000	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	27.9	27.6	18.2	17.9	12.3	7.0	5.2	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
37	19	0.000	9.000	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	27.9	27.6	18.2	17.9	12.3	7.0	5.2	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
38	19	0.500	9.500	0.993	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	7.9	8.6	27.9	28.4	12.5	10.4	8.5	355.0	355.0	355.0	0.500	1							
39	20	0.000	9.500	0.993	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	7.9	8.6	27.9	28.4	12.5	10.4	8.5	355.0	355.0	355.0	0.500	1							
40	20	0.500	10.000	0.899	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-3.5	-2.0	42.3	43.4	12.1	9.8	11.3	355.0	355.0	355.0	0.498	1							
41	21	0.000	10.000	0.806	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-15.8	-14.0	40.7	42.0	12.5	13.9	-51.6	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
42	21	0.600	10.600	0.934	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	17.0	17.2	23.8	24.0	11.8	7.9	-43.9	355.0	355.0	355.0	0.498	1							
43	22	0.000	10.600	0.934	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	17.0	17.2	23.8	24.0	11.8	7.9	-43.9	355.0	355.0	355.0	0.498	1							
44	22	0.500	11.100	1.040	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	38.7	37.9	13.6	13.0	11.8	4.5	-37.1	355.0	355.0	355.0	0.589	1							
45	23	0.000	11.100	1.040	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	38.7	37.9	13.6	13.0	11.8	4.5	-37.1	355.0	355.0	355.0	0.589	1							
46	23	0.600	11.700	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	56.9	55.2	5.3	4.0	12.1	1.8	-28.8	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
47	24	0.000	11.700	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	56.9	55.2	5.3	4.0	12.1	1.8	-28.8	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
48	24	0.500	12.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	65.1	63.0	1.2	-0.4	11.9	0.4	-21.8	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
49	25	0.000	12.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	65.1	63.0	1.2	-0.4	11.9	0.4	-21.8	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
50	25	0.600	12.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	66.2	64.0	0.1	-1.5	11.9	0.3	-13.6	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
51	26	0.000	12.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	66.2	64.0	0.1	-1.5	11.9	0.3	-13.6	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
52	26	0.500	13.300	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	60.2	58.3	2.4	1.0	12.0	1.5	-7.0	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
53	27	0.000	13.300	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	60.2	58.3	2.4	1.0	12.0	1.5	-7.0	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
54	27	0.600	13.900	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	45.6	44.4	9.2	8.3	12.3	4.3	0.6	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
55	28	0.000	13.900	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	45.6	44.4	9.2	8.3	12.3	4.3	0.6	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
56	28	0.500	14.400	1.105	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	29.0	28.6	18.4	18.1	12.5	7.0	6.3	355.0	355.0	355.0	0.602	1							
57	29	0.000	14.400	1.105	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	29.0	28.6	18.4	18.1	12.5	7.0	6.3	355.0	355.0	355.0	0.602	1							
58	29	0.600	15.000	0.985	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	3.6	4.6	33.4	34.1	12.5	10.4	10.7	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
59	30	0.000	15.000	0.985	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	3.6	4.6	33.4	34.1	12.5	10.4	10.7	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
60	30	0.500	15.500	0.885	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-10.2	-8.2	50.9	52.4	12.1	9.7	13.5	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
61	31	0.000	15.500	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-23.4	-21.0	49.3	51.1	12.7	14.3	-53.3	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
62	31	0.600	16.100	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	11.4	12.0	30.3	30.8	12.0	8.2	-45.8	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
63	32	0.000	16.100	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	11.4	12.0	30.3	30.8	12.0	8.2	-45.8	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
64	32	0.600	16.700	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	38.9	38.2	16.4	15.8	12.0	4.1	-37.9	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
65	33	0.000	16.700	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	38.9	38.2	16.4	15.8	12.0	4.1	-37.9	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
66	33	0.500	17.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	55.5	54.0	8.0	6.9	12.1	1.6	-31.1	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
67	34	0.000	17.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	55.5	54.0	8.0	6.9	12.1	1.6	-31.1	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
68	34	0.600	17.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	67.2	65.1	1.5	-0.1	11.8	-0.4	-23.0	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
69	35	0.000	17.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	67.2	65.1	1.5	-0.1	11.8	-0.4	-23.0	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
70	35	0.600	18.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	69.7	67.4	-0.8	-2.5	11.8	-0.6	-15.0	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
71	36	0.000	18.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	69.7	67.4	-0.8	-2.5	11.8	-0.6	-15.0	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
72	36	0.600	19.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	63.3	61.3	1.2	-0.4	11.9	0.9	-7.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
73	37	0.000	19.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	63.3	61.3	1.2	-0.4	11.9	0.9	-7.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
74	37	0.600	19.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	49.0	47.6	7.5	6.5	12.2	3.6	0.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
75	38	0.000	19.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	49.0	47.6	7.5	6.5	12.2	3.6	0.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
76	38	0.500	20.100	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	32.0	31.5	16.0	15.6	12.2	6.2	6.0	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
77	39	0.000	20.100	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	32.0	31.5	16.0	15.6	12.2	6.2	6.0	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
78	39	0.600	20.700	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	6.0	6.8	30.4	31.0	12.2	10.0	10.4	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
79	40	0.000	20.700	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	6.0	6.8	30.4	31.0	12.2	10.0	10.4	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
80	40	0.600	21.300	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-10.6	-8.5	51.3	52.8	11.6	9.0	13.8	355.0	355.0	355.0	0.496	1							

				Analisi elastica								Analisi plastica																								
Sez	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
1				0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	732.2	1337.8	6136	245.6	-1181.8	1288.2	0.00	**0.00**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**330**	**0.22**	**0.57**	**0.00**
2				25.7	24.9	0.6	0.0	0.07	0.00	0.00	0.00	1363.7	2392.3	10128	356.0	-1450.5	2343.3	0.15	**0.15**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**280**	**0.19**		**0.00**
3				25.7	24.9	0.6	0.0	0.07	0.00	0.00	0.00	1363.7	2392.3	10128	356.0	-1450.5	2343.3	0.15	**0.15**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**280**	**0.19**		**0.00**
4				46.2	44.5	-5.5	-6.8	0.13	0.02	0.00	0.00	1399.1	2545.0	11068	423.5	-1719.3	2483.6	0.17	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**231**	**0.16**		**0.00**
5				46.2	44.5	-5.5	-6.8	0.13	0.02	0.00	0.00	1399.1	2545.0	11068	423.5	-1719.3	2483.6	0.17	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**231**	**0.16**		**0.00**
6				59.0	56.8	-8.9	-10.5	0.17	0.03	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	443.9	-1853.7	2511.0	0.18	**0.18**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**184**	**0.12**		**0.00**
7				59.0	56.8	-8.9	-10.5	0.17	0.03	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	443.9	-1853.7	2511.0	0.18	**0.18**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**184**	**0.12**		**0.00**
8				64.8	62.3	-9.8	-11.7	0.19	0.03	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	416.6	-1853.7	2511.0	0.17	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**137**	**0.09**		**0.00**
9				64.8	62.3	-9.8	-11.7	0.19	0.03	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	416.6	-1853.7	2511.0	0.17	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**137**	**0.09**		**0.00**
10				63.7	61.3	-8.0	-9.7	0.18	0.03	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	362.0	-1853.7	2511.0	0.14	**0.14**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**92**	**0.06**		**0.00**
11				63.7	61.3	-8.0	-9.7	0.18	0.03	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	362.0	-1853.7	2511.0	0.14	**0.14**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**92**	**0.06**		**0.00**
12				56.3	54.4	-3.1	-4.6	0.16	0.01	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	290.4	-1853.7	2511.0	0.12	**0.12**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**49**	**0.03**		**0.00**
13				56.3	54.4	-3.1	-4.6	0.16	0.01	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	290.4	-1853.7	2511.0	0.12	**0.12**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**49**	**0.03**		**0.00**
14				43.7	42.4	4.8	3.8	0.13	0.01	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	184.9	-1853.7	2511.0	0.07	**0.07**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**9**	**0.01**		**0.00**
15				43.7	42.4	4.8	3.8	0.13	0.01	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	184.9	-1853.7	2511.0	0.07	**0.07**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**9**	**0.01**		**0.00**
16				28.3	27.9	15.7	15.4	0.08	0.05	0.00	0.00	1399.2	2547.2	11088	36.4	-1727.3	2485.3	0.01	**0.01**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**26**	**0.02**		**0.00**
17				28.3	27.9	15.7	15.4	0.08	0.05	0.00	0.00	1399.2	2547.2	11088	36.4	-1727.3	2485.3	0.01	**0.01**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**26**	**0.02**		**0.00**
18				12.0	12.6	30.0	30.5	0.04	0.09	0.00	0.00	1364.9	2404.3	10190	-146.5	-1474.5	2354.0	0.06	**0.06**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**55**	**0.04**		**0.00**
19				12.0	12.6	30.0	30.5	0.04	0.09	0.00	0.00	1364.9	2404.3	10190	-146.5	-1474.5	2354.0	0.06	**0.06**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**55**	**0.04**		**0.00**
20				-4.4	-2.6	47.9	49.2	0.01	0.14	0.00	0.00	1307.8	2235.0	9291	-293.8	-1221.7	2196.4	0.13	**0.13**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**78**	**0.05**		**0.00**
21				-16.2	-14.1	47.3	48.9	0.04	0.14	0.00	0.00	1308.1	2261.8	9427	-287.4	-1274.4	2220.5	0.13	**0.13**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**328**	**0.22**		**0.00**
22				10.7	11.4	33.0	33.6	0.03	0.10	0.00	0.00	1364.3	2398.1	10158	-195.8	-1462.1	2348.4	0.08	**0.08**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**284**	**0.19**		**0.00**
23				10.7	11.4	33.0	33.6	0.03	0.10	0.00	0.00	1364.3	2398.1	10158	-195.8	-1462.1	2348.4	0.08	**0.08**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**284**	**0.19**		**0.00**
24				32.2	31.9	22.4	22.2	0.09	0.07	0.00	0.00	1370.7	2491.1	10642	-66.1	-1649.7	2431.3	0.03	**0.03**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**237**	**0.16**		**0.00**
25				32.2	31.9	22.4	22.2	0.09	0.07	0.00	0.00	1370.7	2491.1	10642	-66.1	-1649.7	2431.3	0.03	**0.03**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**237**	**0.16**		**0.00**
26				47.4	46.3	14.8	14.0	0.14	0.04	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	25.9	-1790.5	2498.7	0.01	**0.01**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**189**	**0.13**		**0.00**
27				47.4	46.3	14.8	14.0	0.14	0.04	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	25.9	-1790.5	2498.7	0.01	**0.01**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**189**	**0.13**		**0.00**
28				56.0	54.5	9.5	8.4	0.16	0.03	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	76.2	-1790.5	2498.7	0.03	**0.03**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**141**	**0.10**		**0.00**
29				56.0	54.5	9.5	8.4	0.16	0.03	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	76.2	-1790.5	2498.7	0.03	**0.03**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**141**	**0.10**		**0.00**
30				57.7	56.0	7.1	5.9	0.17	0.02	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	92.3	-1790.5	2498.7	0.04	**0.04**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**93**	**0.06**		**0.00**
31				57.7	56.0	7.1	5.9	0.17	0.02	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	92.3	-1790.5	2498.7	0.04	**0.04**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**93**	**0.06**		**0.00**
32				52.7	51.3	7.7	6.6	0.15	0.02	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	96.4	-1790.5	2498.7	0.04	**0.04**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**47**	**0.03**		**0.00**
33				52.7	51.3	7.7	6.6	0.15	0.02	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	96.4	-1790.5	2498.7	0.04	**0.04**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**47**	**0.03**		**0.00**
34				42.1	41.1	11.2	10.5	0.12	0.03	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	66.5	-1790.5	2498.7	0.03	**0.03**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**3**	**0.00**		**0.00**
35				42.1	41.1	11.2	10.5	0.12	0.03	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	66.5	-1790.5	2498.7	0.03	**0.03**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**3**	**0.00**		**0.00**
36				27.9	27.6	18.2	17.9	0.08	0.05	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	3.0	-1790.5	2498.7	0.00	**0.00**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**34**	**0.02**		**0.00**
37				27.9	27.6	18.2	17.9	0.08	0.05	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	3.0	-1790.5	2498.7	0.00	**0.00**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**34**	**0.02**		**0.00**
38				7.9	8.6	27.9	28.4	0.02	0.08	0.00	0.00	1371.1	2502.4	10702	-94.3	-1672.7	2441.3	0.04	**0.04**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**56**	**0.04**		**0.00**
39				7.9	8.6	27.9	28.4	0.02	0.08	0.00	0.00	1371.1	2502.4	10702	-94.3	-1672.7	2441.3	0.04	**0.04**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**56**	**0.04**		**0.00**
40				-3.5	-2.0	42.3	43.4	0.01	0.13	0.00	0.00	1366.7	2424.8	10296	-164.9	-1515.7	2372.2	0.07	**0.07**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**75**	**0.05**		**0.00**
41				-15.8	-14.0	40.7	42.0	0.04	0.12	0.00	0.00	1358.1	2346.3	9890	-181.8	-1358.7	2302.1	0.08	**0.08**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**341**	**0.23**		**0.00**
42				17.0	17.2	23.8	24.0	0.05	0.07	0.00	0.00	1368.7	2453.7	10446	-75.3	-1574.0	2398.0	0.03	**0.03**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**290**	**0.20**		**0.00**
43				17.0	17.2	23.8	24.0	0.05	0.07	0.00	0.00	1368.7	2453.7	10446	-75.3	-1574.0	2398.0	0.03	**0.03**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**290**	**0.20**		**0.00**
44				38.7	37.9	13.6	13.0	0.11	0.04	0.00	0.00	1399.5	2554.1	11156	38.4	-1753.4	2491.0	0.02	**0.02**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**245**	**0.17**		**0.00**
45				38.7	37.9	13.6	13.0	0.11	0.04	0.00	0.00	1399.5	2554.1	11156	38.4	-1753.4	2491.0	0.02	**0.02**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**245**	**0.17**		**0.00**
46				56.9	55.2	5.3	4.0	0.17	0.01	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	136.6	-1879.0	2515.7	0.05	**0.05**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**190**	**0.13**		**0.00**
47				56.9	55.2	5.3	4.0	0.17	0.01	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	136.6	-1879.0	2515.7	0.05	**0.05**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**190**	**0.13**		**0.00**
48				65.1	63.0	1.2	-0.4	0.19	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	175.0	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**144**	**0.10**		**0.00**
49				65.1	63.0	1.2	-0.4	0.19	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	175.0	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**144**	**0.10**		**0.00**
50				66.2	64.0	0.1	-1.5	0.19	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	180.4	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**90**	**0.06**		**0.00**
51				66.2	64.0	0.1	-1.5	0.19	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	180.4	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**90**	**0.06**		**0.00**
52				60.2	58.3	2.4	1.0	0.18	0.01	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	168.2	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**46**	**0.03**		**0.00**
53				60.2	58.3	2.4	1.0	0.18	0.01	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	168.2	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**46**	**0.03**		**0.00**
54				45.6	44.4	9.2	8.3	0.13	0.03	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	111.4	-1879.0	2515.7	0.04	**0.04**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**4**	**0.00**		**0.00**
55				45.6	44.4	9.2	8.3	0.13	0.03	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	111.4	-1879.0	2515.7	0.04	**0.04**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**4**	**0.00**		**0.00**
56				29.0	28.6	18.4	18.1	0.09	0.05	0.00	0.00	1400.1	2581.0	11436	28.0	-1862.1	2512.6	0.01	**0.01**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**42**	**0.03**		**0.00**
57				29.0	28.6	18.4	18.1	0.09	0.05	0.00	0.00	1400.1	2581.0	11436	28.0	-1862.1	2512.6	0.01	**0.01**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**42**	**0.03**		**0.00**
58				3.6	4.6	33.4	34.1	0.01	0.10	0.00	0.00	1370.9	2496.1	10668	-117.3	-1659.9	2435.7	0.05	**0.05**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**71**	**0.05**		**0.00**
59				3.6	4.6	33.4	34.1	0.01	0.10	0.00	0.00	1370.9	2496.1	10668	-117.3	-1659.9	2435.7	0.05	**0.05**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**71**	**0.05**		**0.00**
60				-10.2	-8.2	50.9	52.4	0.03	0.15	0.00	0.00	1365.7	2412.7	10233	-206.2	-1491.4	2361.4	0.09	**0.09**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**90**	**0.06**		**0.00**
61				-23.4	-21.0	49.3	51.1	0.07	0.15	0.00	0.00	1360.2	2362.2	9972	-217.0	-1390.3	2316.3	0.09	**0.09**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**353**	**0.24**		**0.00**
62				11.4	12.0	30.3	30.8	0.03	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-106.5	-1592.5	2406.2	0.04	**0.04**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**303**	**0.20**		**0.00**
63				11.4	12.0	30.3	30.8	0.03	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-106.5	-1592.5	2406.2	0.04	**0.04**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**303**	**0.20**		**0.00**
64				38.9	38.2	16.4	15.8	0.11	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	36.2	-1794.7	2499.6	0.01	**0.01**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**250**	**0.17**		**0.00**
65				38.9	38.2	16.4	15.8	0.11	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	36.2	-1794.7	2499.6	0.01	**0.01**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**250**	**0.17**		**0.00**
66				55.5	54.0	8.0	6.9	0.16	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	123.6	-1879.0	2515.7	0.05	**0.05**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**206**	**0.14**		**0.00**
67				55.5	54.0	8.0	6.9	0.16	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	123.6	-1879.0	2515.7	0.05	**0.05**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**206**	**0.14**		**0.00**
68				67.2	65.1	1.5	-0.1	0.20	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	179.9	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**152**	**0.10**		**0.00**
69				67.2	65.1	1.5	-0.1	0.20	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	179.9	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**152**	**0.10**		**0.00**
70				69.7	67.4	-0.8	-2.5	0.20	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	191.4	-1879.0	2515.7	0.08	**0.08**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**99**	**0.07**		**0.00**
71				69.7	67.4	-0.8	-2.5	0.20	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	191.4	-1879.0	2515.7	0.08	**0.08**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**99**	**0.07**		**0.00**
72				63.3	61.3	1.2	-0.4	0.18	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	180.9	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**47**	**0.03**		**0.00**
73				63.3	61.3	1.2	-0.4	0.18	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	180.9	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**47**	**0.03**		**0.00**
74				49.0	47.6	7.5	6.5	0.14	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	125.9	-1879.0	2515.7	0.05	**0.05**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**2**	**0.00**		**0.00**
75				49.0	47.6	7.5	6.5	0.14	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	125.9	-1879.0	2515.7	0.05	**0.05**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**2**	**0.00**		**0.00**
76				32.0	31.5	16.0	15.6	0.09	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.3	-1794.7	2499.6	0.02	**0.02**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**40**	**0.03**		**0.00**
77				32.0	31.5	16.0	15.6	0.09	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.3	-1794.7	2499.6	0.02	**0.02**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**40**	**0.03**		**0.00**
78				6.0	6.8	30.4	31.0	0.02	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.2	-1592.5	2406.2	0.04	**0.04**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**69**	**0.05**		**0.00**
79				6.0	6.8	30.4	31.0	0.02	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.2	-1592.5	2406.2	0.04	**0.04**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**69**	**0.05**		**0.00**
80				-10.6	-8.5	51.3	52.8	0.03	0.15	0.00	0.00	1360.2	2362.2	9972	-216.3	-1390.3	2316.3	0.09	**0.09**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**91**	**0.06**		**0.00**

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)
81	41	0.000	21.300	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-24.2	-21.8	50.1	51.9	12.7	14.4	-53.4	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
82	41	0.600	21.900	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	10.8	11.5	31.0	31.5	12.0	8.3	-45.9	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
83	42	0.000	21.900	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	10.8	11.5	31.0	31.5	12.0	8.3	-45.9	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
84	42	0.600	22.500	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	38.5	37.8	17.0	16.5	12.0	4.1	-37.9	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
85	43	0.000	22.500	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	38.5	37.8	17.0	16.5	12.0	4.1	-37.9	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
86	43	0.500	23.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	55.1	53.6	8.5	7.4	12.1	1.6	-31.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
87	44	0.000	23.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	55.1	53.6	8.5	7.4	12.1	1.6	-31.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
88	44	0.600	23.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	66.9	64.8	1.9	0.3	11.9	-0.4	-23.1	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
89	45	0.000	23.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	66.9	64.8	1.9	0.3	11.9	-0.4	-23.1	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
90	45	0.600	24.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	69.5	67.2	-0.5	-2.2	11.8	-0.6	-15.1	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
91	46	0.000	24.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	69.5	67.2	-0.5	-2.2	11.8	-0.6	-15.1	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
92	46	0.600	24.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	63.1	61.1	1.4	-0.2	11.9	0.9	-7.3	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
93	47	0.000	24.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	63.1	61.1	1.4	-0.2	11.9	0.9	-7.3	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
94	47	0.600	25.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	48.9	47.5	7.6	6.6	12.2	3.7	0.1	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
95	48	0.000	25.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	48.9	47.5	7.6	6.6	12.2	3.7	0.1	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
96	48	0.500	25.900	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	32.0	31.5	16.0	15.6	12.2	6.2	5.9	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
97	49	0.000	25.900	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	32.0	31.5	16.0	15.6	12.2	6.2	5.9	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
98	49	0.600	26.500	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	6.2	7.0	30.3	30.9	12.2	10.0	10.0	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
99	50	0.000	26.500	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	6.2	7.0	30.3	30.9	12.2	10.0	10.0	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
100	50	0.600	27.100	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-10.1	-8.1	51.2	52.7	11.6	8.9	13.4	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
101	51	0.000	27.100	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-24.1	-21.6	49.9	51.7	12.7	14.4	-53.4	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
102	51	0.600	27.700	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	11.0	11.6	30.9	31.3	12.0	8.3	-45.9	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
103	52	0.000	27.700	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	11.0	11.6	30.9	31.3	12.0	8.3	-45.9	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
104	52	0.600	28.300	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	38.6	37.9	16.8	16.3	12.0	4.0	-37.9	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
105	53	0.000	28.300	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	38.6	37.9	16.8	16.3	12.0	4.0	-37.9	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
106	53	0.500	28.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	55.3	53.7	8.4	7.3	12.1	1.6	-31.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
107	54	0.000	28.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	55.3	53.7	8.4	7.3	12.1	1.6	-31.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
108	54	0.600	29.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	67.0	64.9	1.8	0.2	11.8	-0.4	-23.1	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
109	55	0.000	29.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	67.0	64.9	1.8	0.2	11.8	-0.4	-23.1	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
110	55	0.600	30.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	69.5	67.2	-0.6	-2.3	11.8	-0.6	-15.1	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
111	56	0.000	30.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	69.5	67.2	-0.6	-2.3	11.8	-0.6	-15.1	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
112	56	0.600	30.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	63.2	61.2	1.3	-0.2	11.9	0.9	-7.3	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
113	57	0.000	30.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	63.2	61.2	1.3	-0.2	11.9	0.9	-7.3	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
114	57	0.600	31.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	48.9	47.6	7.5	6.5	12.2	3.7	0.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
115	58	0.000	31.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	48.9	47.6	7.5	6.5	12.2	3.7	0.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
116	58	0.500	31.700	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	32.0	31.5	16.0	15.6	12.2	6.2	5.9	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
117	59	0.000	31.700	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	32.0	31.5	16.0	15.6	12.2	6.2	5.9	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
118	59	0.600	32.300	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	6.2	7.0	30.3	30.9	12.2	10.0	10.0	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
119	60	0.000	32.300	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	6.2	7.0	30.3	30.9	12.2	10.0	10.0	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
120	60	0.600	32.900	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-10.1	-8.1	51.2	52.7	11.6	8.9	13.5	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
121	61	0.000	32.900	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-24.1	-21.6	49.9	51.7	12.7	14.4	-53.4	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
122	61	0.600	33.500	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	10.9	11.6	30.9	31.4	12.0	8.3	-45.9	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
123	62	0.000	33.500	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	10.9	11.6	30.9	31.4	12.0	8.3	-45.9	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
124	62	0.600	34.100	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	38.6	37.8	16.9	16.3	12.0	4.1	-37.9	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
125	63	0.000	34.100	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	38.6	37.8	16.9	16.3	12.0	4.1	-37.9	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
126	63	0.500	34.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	55.2	53.7	8.5	7.3	12.1	1.6	-31.1	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
127	64	0.000	34.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	55.2	53.7	8.5	7.3	12.1	1.6	-31.1	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
128	64	0.600	35.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	66.9	64.8	1.9	0.3	11.9	-0.3	-23.0	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
129	65	0.000	35.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	66.9	64.8	1.9	0.3	11.9	-0.3	-23.0	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
130	65	0.600	35.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	69.4	67.1	-0.5	-2.2	11.8	-0.6	-15.0	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
131	66	0.000	35.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	69.4	67.1	-0.5	-2.2	11.8	-0.6	-15.0	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
132	66	0.600	36.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	63.1	61.0	1.4	-0.1	11.9	0.9	-7.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
133	67	0.000	36.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	63.1	61.0	1.4	-0.1	11.9	0.9	-7.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
134	67	0.600	37.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	48.7	47.4	7.7	6.7	12.2	3.7	0.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
135	68	0.000	37.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	48.7	47.4	7.7	6.7	12.2	3.7	0.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
136	68	0.500	37.500	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	31.8	31.3	16.1	15.7	12.2	6.3	5.9	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
137	69	0.000	37.500	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	31.8	31.3	16.1	15.7	12.2	6.3	5.9	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
138	69	0.600	38.100	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	6.0	6.8	30.5	31.1	12.2	10.0	10.1	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
139	70	0.000	38.100	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	6.0	6.8	30.5	31.1	12.2	10.0	10.1	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
140	70	0.600	38.700	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-10.3	-8.3	51.3	52.9	11.6	8.9	13.5	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
141	71	0.000	38.700	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-24.2	-21.8	50.1	51.9	12.7	14.4	-53.5	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
142	71	0.600	39.300	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	10.9	11.5	31.0	31.5	12.0	8.3	-45.9	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
143	72	0.000	39.300	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	10.9	11.5	31.0	31.5	12.0	8.3	-45.9	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
144	72	0.600	39.900	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	38.6	37.8	16.9	16.3	12.0	4.1	-37.9	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
145	73	0.000	39.900	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	38.6	37.8	16.9	16.3	12.0	4.1	-37.9	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
146	73	0.500	40.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	55.2	53.7	8.4	7.2	12.1	1.6	-31.1	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
147	74	0.000	40.400	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	55.2	53.7	8.4	7.2	12.1	1.6	-31.1	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
148	74	0.600	41.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	67.0	64.8	1.7	0.1	11.8	-0.3	-23.0	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
149	75	0.000	41.000	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	67.0	64.8	1.7	0.1	11.8	-0.3	-23.0	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
150	75	0.600	41.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	69.5	67.2	-0.8	-2.5	11.8	-0.5	-15.0	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
151	76	0.000	41.600	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	69.5	67.2	-0.8	-2.5	11.8	-0.5	-15.0	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
152	76	0.600	42.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	63.2	61.2	1.0	-0.6	11.9	0.9	-7.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
153	77	0.000	42.200	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	63.2	61.2	1.0	-0.6	11.9	0.9	-7.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
154	77	0.600	42.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	49.0	47.6	7.1	6.1	12.2	3.7	0.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
155	78	0.000	42.800	1.115	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	49.0	47.6	7.1	6.1	12.2	3.7	0.2	355.0	355.0	355.0	0.604	1							
156	78	0.500	43.300	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	32.2	31.7	15.5	15.1	12.2	6.3	5.9	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
157	79	0.000	43.300	1.065	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	32.2	31.7	15.5	15.1	12.2	6.3	5.9	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
158	79	0.600	43.900	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	6.7	7.5	29.8	30.4	12.2	9.9	10.0	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
159	80	0.000	43.900	0.945	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	6.7	7.5	29.8	30.4	12.2	9.9	10.0	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
160	80	0.600	44.500	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-9.5	-7.5	50.6	52.1	11.6	8.8	13.4	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
161	81	0.000	44.500	0.806	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-22.7	-20.3	49.3	51.1	12.5	13.9	-52.6	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
162	81	0.500	45.000	0.899	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	6.6	7.5	33.2	33.9	11.8	8.6	-46.2	355.0	355.0	355.0	0.498	1							
163	82	0.000	45.000	0.899	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	6.6	7.5	33.2	33.9	11.8	8.6	-46.2	355.0	355.0	355.0	0.498	1							
164	82	0.600	45.600	1.011	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	34.8	34.3	18.6	18.2	11.6	4.2	-38.0	355.0	355.0	355.0	0.583	1							
165	83	0.000	45.600	1.011	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	34.8	34.3	18.6	18.2	11.6	4.2	-38.0	355.0	355.0	355.0	0.583	1							
166	83	0.500	46.100	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	51.8	50.4	9.7	8.6	11.7	1.7	-31.1	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
167	84	0.000	46.100	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	51.8	50.4	9.7	8.6	11.7	1.7	-31.1	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
168	84	0.600	46.700	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	63.7	61.7	2.5	1.0	11.4	-0.3	-22.7	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
169	85	0.000	46.700	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	63.7	61.7	2.5	1.0	11.4	-0.3	-22.7	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
170	85	0.500	47.200	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	66.4	64.2	-0.3	-2.0	11.4	-0.4	-15.9	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
171	86	0.000	47.200	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	66.4	64.2	-0.3	-2.0	11.4	-0.4	-15.9	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
172	86	0.600	47.800	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	61.2	59.2	0.2	-1.3	11.5	1.0	-7.9	355.0	355.0	355.0	0.594	1							

Sez	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
81				-24.2	-21.8	50.1	51.9	0.07	0.15	0.00	0.00	1360.2	2362.2	9972	-216.3	-1390.3	2316.3	0.09	**0.09**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**353**	**0.24**		**0.00**
82				10.8	11.5	31.0	31.5	0.03	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.4	-1592.5	2406.2	0.04	**0.04**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**303**	**0.21**		**0.00**
83				10.8	11.5	31.0	31.5	0.03	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.4	-1592.5	2406.2	0.04	**0.04**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**303**	**0.21**		**0.00**
84				38.5	37.8	17.0	16.5	0.11	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.3	-1794.7	2499.6	0.02	**0.02**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**251**	**0.17**		**0.00**
85				38.5	37.8	17.0	16.5	0.11	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.3	-1794.7	2499.6	0.02	**0.02**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**251**	**0.17**		**0.00**
86				55.1	53.6	8.5	7.4	0.16	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	126.3	-1879.0	2515.7	0.05	**0.05**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**206**	**0.14**		**0.00**
87				55.1	53.6	8.5	7.4	0.16	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	126.3	-1879.0	2515.7	0.05	**0.05**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**206**	**0.14**		**0.00**
88				66.9	64.8	1.9	0.3	0.19	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	182.0	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**152**	**0.10**		**0.00**
89				66.9	64.8	1.9	0.3	0.19	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	182.0	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**152**	**0.10**		**0.00**
90				69.5	67.2	-0.5	-2.2	0.20	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	192.9	-1879.0	2515.7	0.08	**0.08**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**100**	**0.07**		**0.00**
91				69.5	67.2	-0.5	-2.2	0.20	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	192.9	-1879.0	2515.7	0.08	**0.08**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**100**	**0.07**		**0.00**
92				63.1	61.1	1.4	-0.2	0.18	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	182.1	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**48**	**0.03**		**0.00**
93				63.1	61.1	1.4	-0.2	0.18	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	182.1	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**48**	**0.03**		**0.00**
94				48.9	47.5	7.6	6.6	0.14	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	126.5	-1879.0	2515.7	0.05	**0.05**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**1**	**0.00**		**0.00**
95				48.9	47.5	7.6	6.6	0.14	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	126.5	-1879.0	2515.7	0.05	**0.05**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**1**	**0.00**		**0.00**
96				32.0	31.5	16.0	15.6	0.09	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.6	-1794.7	2499.6	0.02	**0.02**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**39**	**0.03**		**0.00**
97				32.0	31.5	16.0	15.6	0.09	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.6	-1794.7	2499.6	0.02	**0.02**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**39**	**0.03**		**0.00**
98				6.2	7.0	30.3	30.9	0.02	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.1	-1592.5	2406.2	0.04	**0.04**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**66**	**0.04**		**0.00**
99				6.2	7.0	30.3	30.9	0.02	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.1	-1592.5	2406.2	0.04	**0.04**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**66**	**0.04**		**0.00**
100				-10.1	-8.1	51.2	52.7	0.03	0.15	0.00	0.00	1360.2	2362.2	9972	-216.1	-1390.3	2316.3	0.09	**0.09**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**89**	**0.06**		**0.00**
101				-24.1	-21.6	49.9	51.7	0.07	0.15	0.00	0.00	1360.2	2362.2	9972	-216.1	-1390.3	2316.3	0.09	**0.09**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**353**	**0.24**		**0.00**
102				11.0	11.6	30.9	31.3	0.03	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.1	-1592.5	2406.2	0.04	**0.04**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**303**	**0.21**		**0.00**
103				11.0	11.6	30.9	31.3	0.03	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.1	-1592.5	2406.2	0.04	**0.04**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**303**	**0.21**		**0.00**
104				38.6	37.9	16.8	16.3	0.11	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.6	-1794.7	2499.6	0.02	**0.02**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**251**	**0.17**		**0.00**
105				38.6	37.9	16.8	16.3	0.11	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.6	-1794.7	2499.6	0.02	**0.02**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**251**	**0.17**		**0.00**
106				55.3	53.7	8.4	7.3	0.16	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	126.5	-1879.0	2515.7	0.05	**0.05**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**206**	**0.14**		**0.00**
107				55.3	53.7	8.4	7.3	0.16	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	126.5	-1879.0	2515.7	0.05	**0.05**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**206**	**0.14**		**0.00**
108				67.0	64.9	1.8	0.2	0.20	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	182.2	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**152**	**0.10**		**0.00**
109				67.0	64.9	1.8	0.2	0.20	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	182.2	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**152**	**0.10**		**0.00**
110				69.5	67.2	-0.6	-2.3	0.20	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	193.1	-1879.0	2515.7	0.08	**0.08**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**99**	**0.07**		**0.00**
111				69.5	67.2	-0.6	-2.3	0.20	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	193.1	-1879.0	2515.7	0.08	**0.08**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**99**	**0.07**		**0.00**
112				63.2	61.2	1.3	-0.2	0.18	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	182.2	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**48**	**0.03**		**0.00**
113				63.2	61.2	1.3	-0.2	0.18	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	182.2	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**48**	**0.03**		**0.00**
114				48.9	47.6	7.5	6.5	0.14	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	126.5	-1879.0	2515.7	0.05	**0.05**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**1**	**0.00**		**0.00**
115				48.9	47.6	7.5	6.5	0.14	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	126.5	-1879.0	2515.7	0.05	**0.05**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**1**	**0.00**		**0.00**
116				32.0	31.5	16.0	15.6	0.09	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.6	-1794.7	2499.6	0.02	**0.02**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**39**	**0.03**		**0.00**
117				32.0	31.5	16.0	15.6	0.09	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.6	-1794.7	2499.6	0.02	**0.02**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**39**	**0.03**		**0.00**
118				6.2	7.0	30.3	30.9	0.02	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.1	-1592.5	2406.2	0.04	**0.04**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**66**	**0.04**		**0.00**
119				6.2	7.0	30.3	30.9	0.02	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.1	-1592.5	2406.2	0.04	**0.04**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**66**	**0.04**		**0.00**
120				-10.1	-8.1	51.2	52.7	0.03	0.15	0.00	0.00	1360.2	2362.2	9972	-216.1	-1390.3	2316.3	0.09	**0.09**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**89**	**0.06**		**0.00**
121				-24.1	-21.6	49.9	51.7	0.07	0.15	0.00	0.00	1360.2	2362.2	9972	-216.1	-1390.3	2316.3	0.09	**0.09**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**353**	**0.24**		**0.00**
122				10.9	11.6	30.9	31.4	0.03	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.1	-1592.5	2406.2	0.04	**0.04**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**303**	**0.21**		**0.00**
123				10.9	11.6	30.9	31.4	0.03	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.1	-1592.5	2406.2	0.04	**0.04**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**303**	**0.21**		**0.00**
124				38.6	37.8	16.9	16.3	0.11	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.6	-1794.7	2499.6	0.02	**0.02**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**250**	**0.17**		**0.00**
125				38.6	37.8	16.9	16.3	0.11	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.6	-1794.7	2499.6	0.02	**0.02**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**250**	**0.17**		**0.00**
126				55.2	53.7	8.5	7.3	0.16	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	126.5	-1879.0	2515.7	0.05	**0.05**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**206**	**0.14**		**0.00**
127				55.2	53.7	8.5	7.3	0.16	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	126.5	-1879.0	2515.7	0.05	**0.05**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**206**	**0.14**		**0.00**
128				66.9	64.8	1.9	0.3	0.19	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	182.1	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**152**	**0.10**		**0.00**
129				66.9	64.8	1.9	0.3	0.19	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	182.1	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**152**	**0.10**		**0.00**
130				69.4	67.1	-0.5	-2.2	0.20	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	192.9	-1879.0	2515.7	0.08	**0.08**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**99**	**0.07**		**0.00**
131				69.4	67.1	-0.5	-2.2	0.20	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	192.9	-1879.0	2515.7	0.08	**0.08**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**99**	**0.07**		**0.00**
132				63.1	61.0	1.4	-0.1	0.18	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	182.0	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**48**	**0.03**		**0.00**
133				63.1	61.0	1.4	-0.1	0.18	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	182.0	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**48**	**0.03**		**0.00**
134				48.7	47.4	7.7	6.7	0.14	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	126.3	-1879.0	2515.7	0.05	**0.05**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**1**	**0.00**		**0.00**
135				48.7	47.4	7.7	6.7	0.14	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	126.3	-1879.0	2515.7	0.05	**0.05**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**1**	**0.00**		**0.00**
136				31.8	31.3	16.1	15.7	0.09	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.3	-1794.7	2499.6	0.02	**0.02**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**39**	**0.03**		**0.00**
137				31.8	31.3	16.1	15.7	0.09	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.3	-1794.7	2499.6	0.02	**0.02**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**39**	**0.03**		**0.00**
138				6.0	6.8	30.5	31.1	0.02	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.4	-1592.5	2406.2	0.04	**0.04**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**66**	**0.04**		**0.00**
139				6.0	6.8	30.5	31.1	0.02	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.4	-1592.5	2406.2	0.04	**0.04**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**66**	**0.04**		**0.00**
140				-10.3	-8.3	51.3	52.9	0.03	0.15	0.00	0.00	1360.2	2362.2	9972	-216.3	-1390.3	2316.3	0.09	**0.09**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**89**	**0.06**		**0.00**
141				-24.2	-21.8	50.1	51.9	0.07	0.15	0.00	0.00	1360.2	2362.2	9972	-216.3	-1390.3	2316.3	0.09	**0.09**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**353**	**0.24**		**0.00**
142				10.9	11.5	31.0	31.5	0.03	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.2	-1592.5	2406.2	0.04	**0.04**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**303**	**0.21**		**0.00**
143				10.9	11.5	31.0	31.5	0.03	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-103.2	-1592.5	2406.2	0.04	**0.04**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**303**	**0.21**		**0.00**
144				38.6	37.8	16.9	16.3	0.11	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.3	-1794.7	2499.6	0.02	**0.02**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**251**	**0.17**		**0.00**
145				38.6	37.8	16.9	16.3	0.11	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	39.3	-1794.7	2499.6	0.02	**0.02**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**251**	**0.17**		**0.00**
146				55.2	53.7	8.4	7.2	0.16	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	125.9	-1879.0	2515.7	0.05	**0.05**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**206**	**0.14**		**0.00**
147				55.2	53.7	8.4	7.2	0.16	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	125.9	-1879.0	2515.7	0.05	**0.05**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**206**	**0.14**		**0.00**
148				67.0	64.8	1.7	0.1	0.19	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	180.9	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**152**	**0.10**		**0.00**
149				67.0	64.8	1.7	0.1	0.19	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	180.9	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**152**	**0.10**		**0.00**
150				69.5	67.2	-0.8	-2.5	0.20	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	191.4	-1879.0	2515.7	0.08	**0.08**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**99**	**0.07**		**0.00**
151				69.5	67.2	-0.8	-2.5	0.20	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	191.4	-1879.0	2515.7	0.08	**0.08**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**99**	**0.07**		**0.00**
152				63.2	61.2	1.0	-0.6	0.18	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	179.9	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**48**	**0.03**		**0.00**
153				63.2	61.2	1.0	-0.6	0.18	0.00	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	179.9	-1879.0	2515.7	0.07	**0.07**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**48**	**0.03**		**0.00**
154				49.0	47.6	7.1	6.1	0.14	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	123.6	-1879.0	2515.7	0.05	**0.05**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**1**	**0.00**		**0.00**
155				49.0	47.6	7.1	6.1	0.14	0.02	0.00	0.00	1400.1	2584.9	11480	123.6	-1879.0	2515.7	0.05	**0.05**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**1**	**0.00**		**0.00**
156				32.2	31.7	15.5	15.1	0.09	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	36.2	-1794.7	2499.6	0.01	**0.01**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**39**	**0.03**		**0.00**
157				32.2	31.7	15.5	15.1	0.09	0.05	0.00	0.00	1399.8	2564.7	11262	36.2	-1794.7	2499.6	0.01	**0.01**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**39**	**0.03**		**0.00**
158				6.7	7.5	29.8	30.4	0.02	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-106.5	-1592.5	2406.2	0.04	**0.04**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**66**	**0.04**		**0.00**
159				6.7	7.5	29.8	30.4	0.02	0.09	0.00	0.00	1369.3	2462.9	10494	-106.5	-1592.5	2406.2	0.04	**0.04**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**66**	**0.04**		**0.00**
160				-9.5	-7.5	50.6	52.1	0.03	0.15	0.00	0.00	1360.2	2362.2	9972	-217.0	-1390.3	2316.3	0.09	**0.09**	5.800	0	0	5.366	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**88**	**0.06**		**0.00**
161				-22.7	-20.3	49.3	51.1	0.06	0.15	0.00	0.00	1358.1	2346.3	9890	-220.6	-1358.7	2302.1	0.10	**0.10**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**348**	**0.24**		**0.00**
162				6.6	7.5	33.2	33.9	0.02	0.10	0.00	0.00	1366.7	2424.8	10296	-131.5	-1515.7	2372.2	0.06	**0.06**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**305**	**0.21**		**0.00**
163				6.6	7.5	33.2	33.9	0.02	0.10	0.00	0.00	1366.7	2424.8	10296	-131.5	-1515.7	2372.2	0.06	**0.06**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**305**	**0.21**		**0.00**
164				34.8	34.3	18.6	18.2	0.10	0.05	0.00	0.00	1398.9	2540.8	11028	14.1	-1704.1	2480.1	0.01	**0.01**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**251**	**0.17**		**0.00**
165				34.8	34.3	18.6	18.2	0.10	0.05	0.00	0.00	1398.9	2540.8	11028	14.1	-1704.1	2480.1	0.01	**0.01**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**251**	**0.17**		**0.00**
166				51.8	50.4	9.7	8.6	0.15	0.03	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	103.9	-1790.5	2498.7	0.04	**0.04**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**205**	**0.14**		**0.00**
167				51.8	50.4	9.7	8.6	0.15	0.03	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	103.9	-1790.5	2498.7	0.04	**0.04**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**205**	**0.14**		**0.00**
168				63.7	61.7	2.5	1.0	0.19	0.01	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	160.7	-1790.5	2498.7	0.06	**0.06**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**150**	**0.10**		**0.00**
169				63.7	61.7	2.5	1.0	0.19	0.01	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	160.7	-1790.5	2498.7	0.06	**0.06**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**150**	**0.10**		**0.00**
170				66.4	64.2	-0.3	-2.0	0.19	0.00	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	172.8	-1790.5	2498.7	0.07	**0.07**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**105**	**0.07**		**0.00**
171				66.4	64.2	-0.3	-2.0	0.19	0.00	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	172.8	-1790.5	2498.7	0.07	**0.07**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**105**	**0.07**		**0.00**
172				61.2	59.2	0.2	-1.3	0.18	0.00	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	167.4	-1790.5	2498.7	0.07	**0.07**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	**52**	**0.04**		**0.00**

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)
173	87	0.000	47.800	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	61.2	59.2	0.2	-1.3	11.5	1.0	-7.9	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
174	87	0.500	48.300	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	50.7	49.2	4.1	2.9	11.8	3.3	-1.6	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
175	88	0.000	48.300	1.063	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	50.7	49.2	4.1	2.9	11.8	3.3	-1.6	355.0	355.0	355.0	0.594	1							
176	88	0.600	48.900	1.001	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	32.9	32.2	12.6	12.1	11.8	6.1	5.3	355.0	355.0	355.0	0.580	1							
177	89	0.000	48.900	1.001	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	32.9	32.2	12.6	12.1	11.8	6.1	5.3	355.0	355.0	355.0	0.580	1							
178	89	0.500	49.400	0.890	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	11.6	12.0	23.0	23.2	11.8	9.5	8.4	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
179	90	0.000	49.400	0.890	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	11.6	12.0	23.0	23.2	11.8	9.5	8.4	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
180	90	0.600	50.000	0.756	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-2.7	-1.3	41.6	42.7	11.1	8.3	11.9	355.0	355.0	355.0	0.493	1							
181	91	0.000	50.000	0.756	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-15.1	-13.3	40.7	42.0	12.3	13.5	-50.1	355.0	355.0	355.0	0.493	1							
182	91	0.500	50.500	0.844	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	11.6	12.2	27.5	27.9	11.3	7.8	-43.4	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
183	92	0.000	50.500	0.844	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	11.6	12.2	27.5	27.9	11.3	7.8	-43.4	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
184	92	0.500	51.000	0.931	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	33.0	32.5	18.0	17.6	11.1	4.0	-36.2	355.0	355.0	355.0	0.498	1							
185	93	0.000	51.000	0.931	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	33.0	32.5	18.0	17.6	11.1	4.0	-36.2	355.0	355.0	355.0	0.498	1							
186	93	0.500	51.500	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	48.2	47.0	11.4	10.5	11.0	1.3	-28.9	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
187	94	0.000	51.500	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	48.2	47.0	11.4	10.5	11.0	1.3	-28.9	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
188	94	0.500	52.000	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	56.4	54.8	7.5	6.3	10.7	-0.5	-21.7	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
189	95	0.000	52.000	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	56.4	54.8	7.5	6.3	10.7	-0.5	-21.7	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
190	95	0.500	52.500	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	57.8	56.1	6.4	5.2	10.7	-0.7	-14.5	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
191	96	0.000	52.500	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	57.8	56.1	6.4	5.2	10.7	-0.7	-14.5	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
192	96	0.500	53.000	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	52.5	51.1	8.4	7.3	10.9	0.6	-7.5	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
193	97	0.000	53.000	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	52.5	51.1	8.4	7.3	10.9	0.6	-7.5	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
194	97	0.500	53.500	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	41.5	40.6	13.4	12.7	11.2	2.9	-0.9	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
195	98	0.000	53.500	0.975	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	41.5	40.6	13.4	12.7	11.2	2.9	-0.9	355.0	355.0	355.0	0.499	1							
196	98	0.500	54.000	0.925	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	27.2	27.0	21.5	21.3	11.2	4.9	4.7	355.0	355.0	355.0	0.498	1							
197	99	0.000	54.000	0.925	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	27.2	27.0	21.5	21.3	11.2	4.9	4.7	355.0	355.0	355.0	0.498	1							
198	99	0.500	54.500	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	7.1	7.9	32.4	33.0	11.2	7.8	7.9	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
199	100	0.000	54.500	0.825	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	7.1	7.9	32.4	33.0	11.2	7.8	7.9	355.0	355.0	355.0	0.496	1							
200	100	0.500	55.000	0.725	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-4.3	-2.6	47.9	49.2	10.5	6.5	10.7	355.0	355.0	355.0	0.493	1							
201	101	0.000	55.000	0.725	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	-16.4	-14.3	47.1	48.7	11.8	11.7	-48.8	355.0	355.0	355.0	0.493	1							
202	101	0.500	55.500	0.875	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	11.1	11.7	29.9	30.4	11.5	7.6	-42.5	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
203	102	0.000	55.500	0.875	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	11.1	11.7	29.9	30.4	11.5	7.6	-42.5	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
204	102	0.500	56.000	1.025	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	33.6	33.1	16.4	16.0	11.8	5.2	-35.8	355.0	355.0	355.0	0.586	1							
205	103	0.000	56.000	1.025	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	33.6	33.1	16.4	16.0	11.8	5.2	-35.8	355.0	355.0	355.0	0.586	1							
206	103	0.500	56.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	50.4	48.9	5.7	4.6	12.1	3.5	-28.8	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
207	104	0.000	56.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	50.4	48.9	5.7	4.6	12.1	3.5	-28.8	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
208	104	0.500	57.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	60.7	58.6	-2.5	-4.1	11.9	2.3	-21.8	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
209	105	0.000	57.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	60.7	58.6	-2.5	-4.1	11.9	2.3	-21.8	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
210	105	0.500	57.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	64.0	61.7	-7.9	-9.7	11.9	2.5	-14.7	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
211	106	0.000	57.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	64.0	61.7	-7.9	-9.7	11.9	2.5	-14.7	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
212	106	0.500	58.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	60.4	58.0	-10.4	-12.2	12.0	4.2	-7.6	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
213	107	0.000	58.000	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	60.4	58.0	-10.4	-12.2	12.0	4.2	-7.6	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
214	107	0.500	58.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	49.5	47.6	-10.2	-11.6	12.3	7.4	-0.5	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
215	108	0.000	58.500	1.100	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	49.5	47.6	-10.2	-11.6	12.3	7.4	-0.5	355.0	355.0	355.0	0.601	1							
216	108	0.500	59.000	1.020	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	34.5	33.2	-7.0	-8.0	12.2	10.5	5.8	355.0	355.0	355.0	0.585	1							
217	109	0.000	59.000	1.020	0.240	0.070	0.000	0.002	0.250	0.002	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	34.5	33.2	-7.0	-8.0	12.2	10.5	5.8	355.0	355.0	355.0	0.585	1							
218	109	0.500	59.500	0.861	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	18.3	17.7	-0.1	-0.6	12.2	13.2	10.8	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
219	110	0.000	59.500	0.861	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	reagente	18.3	17.7	-0.1	-0.6	12.2	13.2	10.8	355.0	355.0	355.0	0.497	1							
220	110	0.500	60.000	0.701	0.240	0.070	0.000	0.001	0.250	0.001	0.080	0.300	0.012	0.472	0.014	0.360	0.016	fessurata	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.7	355.0	355.0	355.0	0.253	3							

Sez	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
173				61.2	59.2	0.2	-1.3	0.18	0.00	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	167.4	-1790.5	2498.7	0.07	**0.07**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	52	**0.04**		**0.00**
174				50.7	49.2	4.1	2.9	0.15	0.01	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	129.0	-1790.5	2498.7	0.05	**0.05**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	10	**0.01**		**0.00**
175				50.7	49.2	4.1	2.9	0.15	0.01	0.00	0.00	1399.8	2563.7	11251	129.0	-1790.5	2498.7	0.05	**0.05**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	10	**0.01**		**0.00**
176				32.9	32.2	12.6	12.1	0.10	0.04	0.00	0.00	1398.6	2536.1	10985	32.4	-1687.3	2476.2	0.01	**0.01**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	35	**0.02**		**0.00**
177				32.9	32.2	12.6	12.1	0.10	0.04	0.00	0.00	1398.6	2536.1	10985	32.4	-1687.3	2476.2	0.01	**0.01**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	35	**0.02**		**0.00**
178				11.6	12.0	23.0	23.2	0.03	0.07	0.00	0.00	1366.0	2416.8	10254	-82.8	-1499.6	2365.1	0.04	**0.04**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	56	**0.04**		**0.00**
179				11.6	12.0	23.0	23.2	0.03	0.07	0.00	0.00	1366.0	2416.8	10254	-82.8	-1499.6	2365.1	0.04	**0.04**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	56	**0.04**		**0.00**
180				-2.7	-1.3	41.6	42.7	0.01	0.12	0.00	0.00	1308.1	2261.8	9427	-186.9	-1274.4	2220.5	0.08	**0.08**	5.500	0	0	5.369	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	78	**0.05**		**0.00**
181				-15.1	-13.3	40.7	42.0	0.04	0.12	0.00	0.00	1308.1	2261.8	9427	-186.9	-1274.4	2220.5	0.08	**0.08**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	331	**0.22**		**0.00**
182				11.6	12.2	27.5	27.9	0.04	0.08	0.00	0.00	1362.2	2378.0	10054	-119.5	-1421.9	2330.4	0.05	**0.05**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	287	**0.19**		**0.00**
183				11.6	12.2	27.5	27.9	0.04	0.08	0.00	0.00	1362.2	2378.0	10054	-119.5	-1421.9	2330.4	0.05	**0.05**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	287	**0.19**		**0.00**
184				33.0	32.5	18.0	17.6	0.10	0.05	0.00	0.00	1368.6	2451.4	10434	-13.1	-1569.3	2395.9	0.01	**0.01**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	239	**0.16**		**0.00**
185				33.0	32.5	18.0	17.6	0.10	0.05	0.00	0.00	1368.6	2451.4	10434	-13.1	-1569.3	2395.9	0.01	**0.01**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	239	**0.16**		**0.00**
186				48.2	47.0	11.4	10.5	0.14	0.03	0.00	0.00	1370.5	2487.8	10625	57.6	-1643.0	2428.3	0.02	**0.02**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	191	**0.13**		**0.00**
187				48.2	47.0	11.4	10.5	0.14	0.03	0.00	0.00	1370.5	2487.8	10625	57.6	-1643.0	2428.3	0.02	**0.02**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	191	**0.13**		**0.00**
188				56.4	54.8	7.5	6.3	0.16	0.02	0.00	0.00	1370.5	2487.8	10625	87.6	-1643.0	2428.3	0.04	**0.04**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	143	**0.10**		**0.00**
189				56.4	54.8	7.5	6.3	0.16	0.02	0.00	0.00	1370.5	2487.8	10625	87.6	-1643.0	2428.3	0.04	**0.04**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	143	**0.10**		**0.00**
190				57.8	56.1	6.4	5.2	0.17	0.02	0.00	0.00	1370.5	2487.8	10625	83.4	-1643.0	2428.3	0.03	**0.03**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	96	**0.06**		**0.00**
191				57.8	56.1	6.4	5.2	0.17	0.02	0.00	0.00	1370.5	2487.8	10625	83.4	-1643.0	2428.3	0.03	**0.03**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	96	**0.06**		**0.00**
192				52.5	51.1	8.4	7.3	0.15	0.02	0.00	0.00	1370.5	2487.8	10625	67.3	-1643.0	2428.3	0.03	**0.03**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	50	**0.03**		**0.00**
193				52.5	51.1	8.4	7.3	0.15	0.02	0.00	0.00	1370.5	2487.8	10625	67.3	-1643.0	2428.3	0.03	**0.03**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	50	**0.03**		**0.00**
194				41.5	40.6	13.4	12.7	0.12	0.04	0.00	0.00	1370.5	2487.8	10625	17.0	-1643.0	2428.3	0.01	**0.01**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	6	**0.00**		**0.00**
195				41.5	40.6	13.4	12.7	0.12	0.04	0.00	0.00	1370.5	2487.8	10625	17.0	-1643.0	2428.3	0.01	**0.01**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	6	**0.00**		**0.00**
196				27.2	27.0	21.5	21.3	0.08	0.06	0.00	0.00	1368.2	2446.2	10407	-75.0	-1558.8	2391.3	0.03	**0.03**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	31	**0.02**		**0.00**
197				27.2	27.0	21.5	21.3	0.08	0.06	0.00	0.00	1368.2	2446.2	10407	-75.0	-1558.8	2391.3	0.03	**0.03**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	31	**0.02**		**0.00**
198				7.1	7.9	32.4	33.0	0.02	0.10	0.00	0.00	1360.2	2362.2	9972	-203.6	-1390.3	2316.3	0.09	**0.09**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	52	**0.04**		**0.00**
199				7.1	7.9	32.4	33.0	0.02	0.10	0.00	0.00	1360.2	2362.2	9972	-203.6	-1390.3	2316.3	0.09	**0.09**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	52	**0.04**		**0.00**
200				-4.3	-2.6	47.9	49.2	0.01	0.14	0.00	0.00	1307.8	2235.0	9291	-293.8	-1221.7	2196.4	0.13	**0.13**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	71	**0.05**		**0.00**
201				-16.4	-14.3	47.1	48.7	0.05	0.14	0.00	0.00	1307.8	2235.0	9291	-293.8	-1221.7	2196.4	0.13	**0.13**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	322	**0.22**		**0.00**
202				11.1	11.7	29.9	30.4	0.03	0.09	0.00	0.00	1364.9	2404.3	10190	-146.5	-1474.5	2354.0	0.06	**0.06**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	281	**0.19**		**0.00**
203				11.1	11.7	29.9	30.4	0.03	0.09	0.00	0.00	1364.9	2404.3	10190	-146.5	-1474.5	2354.0	0.06	**0.06**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	281	**0.19**		**0.00**
204				33.6	33.1	16.4	16.0	0.10	0.05	0.00	0.00	1399.2	2547.2	11088	36.4	-1727.3	2485.3	0.01	**0.01**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	236	**0.16**		**0.00**
205				33.6	33.1	16.4	16.0	0.10	0.05	0.00	0.00	1399.2	2547.2	11088	36.4	-1727.3	2485.3	0.01	**0.01**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	236	**0.16**		**0.00**
206				50.4	48.9	5.7	4.6	0.15	0.02	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	184.9	-1853.7	2511.0	0.07	**0.07**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	191	**0.13**		**0.00**
207				50.4	48.9	5.7	4.6	0.15	0.02	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	184.9	-1853.7	2511.0	0.07	**0.07**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	191	**0.13**		**0.00**
208				60.7	58.6	-2.5	-4.1	0.18	0.01	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	290.4	-1853.7	2511.0	0.12	**0.12**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	144	**0.10**		**0.00**
209				60.7	58.6	-2.5	-4.1	0.18	0.01	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	290.4	-1853.7	2511.0	0.12	**0.12**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	144	**0.10**		**0.00**
210				64.0	61.7	-7.9	-9.7	0.19	0.03	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	362.0	-1853.7	2511.0	0.14	**0.14**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	97	**0.07**		**0.00**
211				64.0	61.7	-7.9	-9.7	0.19	0.03	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	362.0	-1853.7	2511.0	0.14	**0.14**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	97	**0.07**		**0.00**
212				60.4	58.0	-10.4	-12.2	0.18	0.03	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	416.6	-1853.7	2511.0	0.17	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	50	**0.03**		**0.00**
213				60.4	58.0	-10.4	-12.2	0.18	0.03	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	416.6	-1853.7	2511.0	0.17	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	50	**0.03**		**0.00**
214				49.5	47.6	-10.2	-11.6	0.14	0.03	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	443.9	-1853.7	2511.0	0.18	**0.18**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	3	**0.00**		**0.00**
215				49.5	47.6	-10.2	-11.6	0.14	0.03	0.00	0.00	1400.1	2579.1	11415	443.9	-1853.7	2511.0	0.18	**0.18**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	3	**0.00**		**0.00**
216				34.5	33.2	-7.0	-8.0	0.10	0.02	0.00	0.00	1399.1	2545.0	11068	423.5	-1719.3	2483.6	0.17	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	38	**0.03**		**0.00**
217				34.5	33.2	-7.0	-8.0	0.10	0.02	0.00	0.00	1399.1	2545.0	11068	423.5	-1719.3	2483.6	0.17	**0.17**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	38	**0.03**		**0.00**
218				18.3	17.7	-0.1	-0.6	0.05	0.00	0.00	0.00	1363.7	2392.3	10128	356.0	-1450.5	2343.3	0.15	**0.15**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	71	**0.05**		**0.00**
219				18.3	17.7	-0.1	-0.6	0.05	0.00	0.00	0.00	1363.7	2392.3	10128	356.0	-1450.5	2343.3	0.15	**0.15**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	71	**0.05**		**0.00**
220				0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	732.2	1337.8	6136	245.6	-1181.8	1288.2	0.00	**0.00**	5.000	0	0	5.376	48.7	NO	0.48	1.200	1477	**1477**	90	**0.06**	**0.57**	**0.00**

LAVORO: SS121 - VI09 TRAVE DI SPINA
Verifica di resistenza sezioni in Classe 4

	INVILUPPI										
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	η1,plast	η1	η3	η1_inter
1	1	0.000	0.000	0.02	0.02	0.02	0.02	0.00	**0.02**	**0.22**	**0.00**
2	1	0.500	0.500	0.08	0.15	0.04	0.09	0.15	**0.15**	**0.19**	**0.00**
3	2	0.000	0.500	0.08	0.15	0.04	0.09	0.15	**0.15**	**0.19**	**0.00**
4	2	0.500	1.000	0.14	0.18	0.05	0.12	0.17	**0.17**	**0.16**	**0.00**
5	3	0.000	1.000	0.14	0.18	0.05	0.12	0.17	**0.17**	**0.16**	**0.00**
6	3	0.500	1.500	0.17	0.20	0.07	0.01	0.18	**0.18**	**0.12**	**0.00**
7	4	0.000	1.500	0.17	0.20	0.07	0.01	0.18	**0.18**	**0.12**	**0.00**
8	4	0.500	2.000	0.19	0.20	0.10	0.03	0.17	**0.17**	**0.12**	**0.00**
9	5	0.000	2.000	0.19	0.20	0.10	0.03	0.17	**0.17**	**0.12**	**0.00**
10	5	0.500	2.500	0.19	0.19	0.14	0.12	0.14	**0.14**	**0.15**	**0.00**
11	6	0.000	2.500	0.19	0.19	0.14	0.12	0.14	**0.14**	**0.15**	**0.00**
12	6	0.500	3.000	0.19	0.11	0.19	0.11	0.12	**0.19**	**0.18**	**0.00**
13	7	0.000	3.000	0.19	0.11	0.19	0.11	0.12	**0.19**	**0.18**	**0.00**
14	7	0.500	3.500	0.25	0.16	0.25	0.16	0.07	**0.25**	**0.21**	**0.00**
15	8	0.000	3.500	0.25	0.16	0.25	0.16	0.07	**0.25**	**0.21**	**0.00**
16	8	0.500	4.000	0.32	0.23	0.32	0.23	0.01	**0.32**	**0.24**	**0.00**
17	9	0.000	4.000	0.32	0.23	0.32	0.23	0.01	**0.32**	**0.24**	**0.00**
18	9	0.500	4.500	0.41	0.34	0.41	0.34	0.06	**0.41**	**0.27**	**0.00**
19	10	0.000	4.500	0.41	0.34	0.41	0.34	0.06	**0.41**	**0.27**	**0.00**
20	10	0.500	5.000	0.53	0.50	0.53	0.50	0.13	**0.53**	**0.30**	**0.00**
21	11	0.000	5.000	0.53	0.50	0.53	0.50	0.13	**0.53**	**0.24**	**0.00**
22	11	0.500	5.500	0.45	0.38	0.45	0.38	0.08	**0.45**	**0.21**	**0.00**
23	12	0.000	5.500	0.45	0.38	0.45	0.38	0.08	**0.45**	**0.21**	**0.00**
24	12	0.500	6.000	0.40	0.33	0.40	0.33	0.03	**0.40**	**0.17**	**0.00**
25	13	0.000	6.000	0.40	0.33	0.40	0.33	0.03	**0.40**	**0.17**	**0.00**
26	13	0.500	6.500	0.36	0.25	0.36	0.25	0.01	**0.36**	**0.14**	**0.00**
27	14	0.000	6.500	0.36	0.25	0.36	0.25	0.01	**0.36**	**0.14**	**0.00**
28	14	0.500	7.000	0.33	0.22	0.33	0.22	0.03	**0.33**	**0.11**	**0.00**
29	15	0.000	7.000	0.33	0.22	0.33	0.22	0.03	**0.33**	**0.11**	**0.00**
30	15	0.500	7.500	0.31	0.21	0.31	0.21	0.04	**0.31**	**0.08**	**0.00**
31	16	0.000	7.500	0.31	0.21	0.31	0.21	0.04	**0.31**	**0.08**	**0.00**
32	16	0.500	8.000	0.32	0.21	0.32	0.21	0.04	**0.32**	**0.10**	**0.00**
33	17	0.000	8.000	0.32	0.21	0.32	0.21	0.04	**0.32**	**0.10**	**0.00**
34	17	0.500	8.500	0.33	0.23	0.33	0.23	0.03	**0.33**	**0.13**	**0.00**
35	18	0.000	8.500	0.33	0.23	0.33	0.23	0.03	**0.33**	**0.13**	**0.00**
36	18	0.500	9.000	0.35	0.25	0.35	0.25	0.00	**0.35**	**0.16**	**0.00**
37	19	0.000	9.000	0.35	0.25	0.35	0.25	0.00	**0.35**	**0.16**	**0.00**
38	19	0.500	9.500	0.39	0.33	0.39	0.33	0.04	**0.39**	**0.19**	**0.00**
39	20	0.000	9.500	0.39	0.33	0.39	0.33	0.04	**0.39**	**0.19**	**0.00**
40	20	0.500	10.000	0.44	0.38	0.44	0.38	0.07	**0.44**	**0.22**	**0.00**
41	21	0.000	10.000	0.44	0.38	0.44	0.38	0.08	**0.44**	**0.23**	**0.00**
42	21	0.600	10.600	0.37	0.30	0.37	0.30	0.03	**0.37**	**0.20**	**0.00**
43	22	0.000	10.600	0.37	0.30	0.37	0.30	0.03	**0.37**	**0.20**	**0.00**
44	22	0.500	11.100	0.32	0.23	0.32	0.23	0.02	**0.32**	**0.17**	**0.00**
45	23	0.000	11.100	0.32	0.23	0.32	0.23	0.02	**0.32**	**0.17**	**0.00**
46	23	0.600	11.700	0.29	0.19	0.29	0.19	0.05	**0.29**	**0.13**	**0.00**
47	24	0.000	11.700	0.29	0.19	0.29	0.19	0.05	**0.29**	**0.13**	**0.00**

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	η1,plast	η1	η3	η1_inter
48	24	0.500	12.200	0.28	0.17	0.28	0.17	0.07	**0.28**	**0.10**	**0.00**
49	25	0.000	12.200	0.28	0.17	0.28	0.17	0.07	**0.28**	**0.10**	**0.00**
50	25	0.600	12.800	0.27	0.17	0.27	0.17	0.07	**0.27**	**0.07**	**0.00**
51	26	0.000	12.800	0.27	0.17	0.27	0.17	0.07	**0.27**	**0.07**	**0.00**
52	26	0.500	13.300	0.29	0.18	0.29	0.18	0.07	**0.29**	**0.10**	**0.00**
53	27	0.000	13.300	0.29	0.18	0.29	0.18	0.07	**0.29**	**0.10**	**0.00**
54	27	0.600	13.900	0.32	0.22	0.32	0.22	0.04	**0.32**	**0.14**	**0.00**
55	28	0.000	13.900	0.32	0.22	0.32	0.22	0.04	**0.32**	**0.14**	**0.00**
56	28	0.500	14.400	0.35	0.25	0.35	0.25	0.01	**0.35**	**0.17**	**0.00**
57	29	0.000	14.400	0.35	0.25	0.35	0.25	0.01	**0.35**	**0.17**	**0.00**
58	29	0.600	15.000	0.42	0.35	0.42	0.35	0.05	**0.42**	**0.21**	**0.00**
59	30	0.000	15.000	0.42	0.35	0.42	0.35	0.05	**0.42**	**0.21**	**0.00**
60	30	0.500	15.500	0.48	0.42	0.48	0.42	0.09	**0.48**	**0.24**	**0.00**
61	31	0.000	15.500	0.48	0.42	0.48	0.42	0.09	**0.48**	**0.24**	**0.00**
62	31	0.600	16.100	0.40	0.34	0.40	0.34	0.04	**0.40**	**0.21**	**0.00**
63	32	0.000	16.100	0.40	0.34	0.40	0.34	0.04	**0.40**	**0.21**	**0.00**
64	32	0.600	16.700	0.34	0.24	0.34	0.24	0.01	**0.34**	**0.17**	**0.00**
65	33	0.000	16.700	0.34	0.24	0.34	0.24	0.01	**0.34**	**0.17**	**0.00**
66	33	0.500	17.200	0.31	0.21	0.31	0.21	0.05	**0.31**	**0.14**	**0.00**
67	34	0.000	17.200	0.31	0.21	0.31	0.21	0.05	**0.31**	**0.14**	**0.00**
68	34	0.600	17.800	0.28	0.18	0.28	0.18	0.07	**0.28**	**0.10**	**0.00**
69	35	0.000	17.800	0.28	0.18	0.28	0.18	0.07	**0.28**	**0.10**	**0.00**
70	35	0.600	18.400	0.27	0.17	0.27	0.17	0.08	**0.27**	**0.07**	**0.00**
71	36	0.000	18.400	0.27	0.17	0.27	0.17	0.08	**0.27**	**0.07**	**0.00**
72	36	0.600	19.000	0.29	0.18	0.29	0.18	0.07	**0.29**	**0.10**	**0.00**
73	37	0.000	19.000	0.29	0.18	0.29	0.18	0.07	**0.29**	**0.10**	**0.00**
74	37	0.600	19.600	0.31	0.21	0.31	0.21	0.05	**0.31**	**0.14**	**0.00**
75	38	0.000	19.600	0.31	0.21	0.31	0.21	0.05	**0.31**	**0.14**	**0.00**
76	38	0.500	20.100	0.34	0.25	0.34	0.25	0.02	**0.34**	**0.17**	**0.00**
77	39	0.000	20.100	0.34	0.25	0.34	0.25	0.02	**0.34**	**0.17**	**0.00**
78	39	0.600	20.700	0.41	0.34	0.41	0.34	0.04	**0.41**	**0.21**	**0.00**
79	40	0.000	20.700	0.41	0.34	0.41	0.34	0.04	**0.41**	**0.21**	**0.00**
80	40	0.600	21.300	0.48	0.42	0.48	0.42	0.09	**0.48**	**0.24**	**0.00**
81	41	0.000	21.300	0.48	0.42	0.48	0.42	0.09	**0.48**	**0.24**	**0.00**
82	41	0.600	21.900	0.41	0.34	0.41	0.34	0.04	**0.41**	**0.21**	**0.00**
83	42	0.000	21.900	0.41	0.34	0.41	0.34	0.04	**0.41**	**0.21**	**0.00**
84	42	0.600	22.500	0.34	0.25	0.34	0.25	0.02	**0.34**	**0.17**	**0.00**
85	43	0.000	22.500	0.34	0.25	0.34	0.25	0.02	**0.34**	**0.17**	**0.00**
86	43	0.500	23.000	0.31	0.21	0.31	0.21	0.05	**0.31**	**0.14**	**0.00**
87	44	0.000	23.000	0.31	0.21	0.31	0.21	0.05	**0.31**	**0.14**	**0.00**
88	44	0.600	23.600	0.29	0.18	0.29	0.18	0.07	**0.29**	**0.10**	**0.00**
89	45	0.000	23.600	0.29	0.18	0.29	0.18	0.07	**0.29**	**0.10**	**0.00**
90	45	0.600	24.200	0.27	0.17	0.27	0.17	0.08	**0.27**	**0.07**	**0.00**
91	46	0.000	24.200	0.27	0.17	0.27	0.17	0.08	**0.27**	**0.07**	**0.00**
92	46	0.600	24.800	0.29	0.18	0.29	0.18	0.07	**0.29**	**0.10**	**0.00**
93	47	0.000	24.800	0.29	0.18	0.29	0.18	0.07	**0.29**	**0.10**	**0.00**
94	47	0.600	25.400	0.31	0.21	0.31	0.21	0.05	**0.31**	**0.14**	**0.00**
95	48	0.000	25.400	0.31	0.21	0.31	0.21	0.05	**0.31**	**0.14**	**0.00**
96	48	0.500	25.900	0.34	0.25	0.34	0.25	0.02	**0.34**	**0.17**	**0.00**
97	49	0.000	25.900	0.34	0.25	0.34	0.25	0.02	**0.34**	**0.17**	**0.00**
98	49	0.600	26.500	0.41	0.34	0.41	0.34	0.04	**0.41**	**0.21**	**0.00**
99	50	0.000	26.500	0.41	0.34	0.41	0.34	0.04	**0.41**	**0.21**	**0.00**
100	50	0.600	27.100	0.48	0.42	0.48	0.42	0.09	**0.48**	**0.24**	**0.00**
101	51	0.000	27.100	0.48	0.42	0.48	0.42	0.09	**0.48**	**0.24**	**0.00**
102	51	0.600	27.700	0.41	0.34	0.41	0.34	0.04	**0.41**	**0.21**	**0.00**
103	52	0.000	27.700	0.41	0.34	0.41	0.34	0.04	**0.41**	**0.21**	**0.00**
104	52	0.600	28.300	0.34	0.25	0.34	0.25	0.02	**0.34**	**0.17**	**0.00**
105	53	0.000	28.300	0.34	0.25	0.34	0.25	0.02	**0.34**	**0.17**	**0.00**

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	η1,plast	η1	η3	η1_inter
106	53	0.500	28.800	0.31	0.21	0.31	0.21	0.05	**0.31**	**0.14**	**0.00**
107	54	0.000	28.800	0.31	0.21	0.31	0.21	0.05	**0.31**	**0.14**	**0.00**
108	54	0.600	29.400	0.29	0.18	0.29	0.18	0.07	**0.29**	**0.10**	**0.00**
109	55	0.000	29.400	0.29	0.18	0.29	0.18	0.07	**0.29**	**0.10**	**0.00**
110	55	0.600	30.000	0.27	0.17	0.27	0.17	0.08	**0.27**	**0.07**	**0.00**
111	56	0.000	30.000	0.27	0.17	0.27	0.17	0.08	**0.27**	**0.07**	**0.00**
112	56	0.600	30.600	0.29	0.18	0.29	0.18	0.07	**0.29**	**0.10**	**0.00**
113	57	0.000	30.600	0.29	0.18	0.29	0.18	0.07	**0.29**	**0.10**	**0.00**
114	57	0.600	31.200	0.31	0.21	0.31	0.21	0.05	**0.31**	**0.14**	**0.00**
115	58	0.000	31.200	0.31	0.21	0.31	0.21	0.05	**0.31**	**0.14**	**0.00**
116	58	0.500	31.700	0.34	0.25	0.34	0.25	0.02	**0.34**	**0.17**	**0.00**
117	59	0.000	31.700	0.34	0.25	0.34	0.25	0.02	**0.34**	**0.17**	**0.00**
118	59	0.600	32.300	0.41	0.34	0.41	0.34	0.04	**0.41**	**0.21**	**0.00**
119	60	0.000	32.300	0.41	0.34	0.41	0.34	0.04	**0.41**	**0.21**	**0.00**
120	60	0.600	32.900	0.48	0.42	0.48	0.42	0.09	**0.48**	**0.24**	**0.00**
121	61	0.000	32.900	0.48	0.42	0.48	0.42	0.09	**0.48**	**0.24**	**0.00**
122	61	0.600	33.500	0.41	0.34	0.41	0.34	0.04	**0.41**	**0.21**	**0.00**
123	62	0.000	33.500	0.41	0.34	0.41	0.34	0.04	**0.41**	**0.21**	**0.00**
124	62	0.600	34.100	0.34	0.25	0.34	0.25	0.02	**0.34**	**0.17**	**0.00**
125	63	0.000	34.100	0.34	0.25	0.34	0.25	0.02	**0.34**	**0.17**	**0.00**
126	63	0.500	34.600	0.31	0.21	0.31	0.21	0.05	**0.31**	**0.14**	**0.00**
127	64	0.000	34.600	0.31	0.21	0.31	0.21	0.05	**0.31**	**0.14**	**0.00**
128	64	0.600	35.200	0.29	0.18	0.29	0.18	0.07	**0.29**	**0.10**	**0.00**
129	65	0.000	35.200	0.29	0.18	0.29	0.18	0.07	**0.29**	**0.10**	**0.00**
130	65	0.600	35.800	0.27	0.17	0.27	0.17	0.08	**0.27**	**0.07**	**0.00**
131	66	0.000	35.800	0.27	0.17	0.27	0.17	0.08	**0.27**	**0.07**	**0.00**
132	66	0.600	36.400	0.29	0.18	0.29	0.18	0.07	**0.29**	**0.10**	**0.00**
133	67	0.000	36.400	0.29	0.18	0.29	0.18	0.07	**0.29**	**0.10**	**0.00**
134	67	0.600	37.000	0.31	0.21	0.31	0.21	0.05	**0.31**	**0.14**	**0.00**
135	68	0.000	37.000	0.31	0.21	0.31	0.21	0.05	**0.31**	**0.14**	**0.00**
136	68	0.500	37.500	0.34	0.25	0.34	0.25	0.02	**0.34**	**0.17**	**0.00**
137	69	0.000	37.500	0.34	0.25	0.34	0.25	0.02	**0.34**	**0.17**	**0.00**
138	69	0.600	38.100	0.41	0.34	0.41	0.34	0.04	**0.41**	**0.21**	**0.00**
139	70	0.000	38.100	0.41	0.34	0.41	0.34	0.04	**0.41**	**0.21**	**0.00**
140	70	0.600	38.700	0.48	0.42	0.48	0.42	0.09	**0.48**	**0.24**	**0.00**
141	71	0.000	38.700	0.48	0.42	0.48	0.42	0.09	**0.48**	**0.24**	**0.00**
142	71	0.600	39.300	0.41	0.34	0.41	0.34	0.04	**0.41**	**0.21**	**0.00**
143	72	0.000	39.300	0.41	0.34	0.41	0.34	0.04	**0.41**	**0.21**	**0.00**
144	72	0.600	39.900	0.34	0.25	0.34	0.25	0.02	**0.34**	**0.17**	**0.00**
145	73	0.000	39.900	0.34	0.25	0.34	0.25	0.02	**0.34**	**0.17**	**0.00**
146	73	0.500	40.400	0.31	0.21	0.31	0.21	0.05	**0.31**	**0.14**	**0.00**
147	74	0.000	40.400	0.31	0.21	0.31	0.21	0.05	**0.31**	**0.14**	**0.00**
148	74	0.600	41.000	0.29	0.18	0.29	0.18	0.07	**0.29**	**0.10**	**0.00**
149	75	0.000	41.000	0.29	0.18	0.29	0.18	0.07	**0.29**	**0.10**	**0.00**
150	75	0.600	41.600	0.27	0.17	0.27	0.17	0.08	**0.27**	**0.07**	**0.00**
151	76	0.000	41.600	0.27	0.17	0.27	0.17	0.08	**0.27**	**0.07**	**0.00**
152	76	0.600	42.200	0.28	0.18	0.28	0.18	0.07	**0.28**	**0.10**	**0.00**
153	77	0.000	42.200	0.28	0.18	0.28	0.18	0.07	**0.28**	**0.10**	**0.00**
154	77	0.600	42.800	0.31	0.21	0.31	0.21	0.05	**0.31**	**0.14**	**0.00**
155	78	0.000	42.800	0.31	0.21	0.31	0.21	0.05	**0.31**	**0.14**	**0.00**
156	78	0.500	43.300	0.34	0.24	0.34	0.24	0.01	**0.34**	**0.17**	**0.00**
157	79	0.000	43.300	0.34	0.24	0.34	0.24	0.01	**0.34**	**0.17**	**0.00**
158	79	0.600	43.900	0.40	0.34	0.40	0.34	0.04	**0.40**	**0.21**	**0.00**
159	80	0.000	43.900	0.40	0.34	0.40	0.34	0.04	**0.40**	**0.21**	**0.00**
160	80	0.600	44.500	0.48	0.42	0.48	0.42	0.09	**0.48**	**0.24**	**0.00**
161	81	0.000	44.500	0.48	0.42	0.48	0.42	0.10	**0.48**	**0.24**	**0.00**
162	81	0.500	45.000	0.42	0.35	0.42	0.35	0.06	**0.42**	**0.21**	**0.00**
163	82	0.000	45.000	0.42	0.35	0.42	0.35	0.06	**0.42**	**0.21**	**0.00**

Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	η1,plast	η1	η3	η1_inter
164	82	0.600	45.600	0.35	0.25	0.35	0.25	0.01	**0.35**	**0.17**	**0.00**
165	83	0.000	45.600	0.35	0.25	0.35	0.25	0.01	**0.35**	**0.17**	**0.00**
166	83	0.500	46.100	0.32	0.22	0.32	0.22	0.04	**0.32**	**0.14**	**0.00**
167	84	0.000	46.100	0.32	0.22	0.32	0.22	0.04	**0.32**	**0.14**	**0.00**
168	84	0.600	46.700	0.29	0.18	0.29	0.18	0.06	**0.29**	**0.10**	**0.00**
169	85	0.000	46.700	0.29	0.18	0.29	0.18	0.06	**0.29**	**0.10**	**0.00**
170	85	0.500	47.200	0.27	0.17	0.27	0.17	0.07	**0.27**	**0.07**	**0.00**
171	86	0.000	47.200	0.27	0.17	0.27	0.17	0.07	**0.27**	**0.07**	**0.00**
172	86	0.600	47.800	0.28	0.17	0.28	0.17	0.07	**0.28**	**0.10**	**0.00**
173	87	0.000	47.800	0.28	0.17	0.28	0.17	0.07	**0.28**	**0.10**	**0.00**
174	87	0.500	48.300	0.29	0.19	0.29	0.19	0.05	**0.29**	**0.13**	**0.00**
175	88	0.000	48.300	0.29	0.19	0.29	0.19	0.05	**0.29**	**0.13**	**0.00**
176	88	0.600	48.900	0.32	0.23	0.32	0.23	0.01	**0.32**	**0.17**	**0.00**
177	89	0.000	48.900	0.32	0.23	0.32	0.23	0.01	**0.32**	**0.17**	**0.00**
178	89	0.500	49.400	0.37	0.30	0.37	0.30	0.04	**0.37**	**0.20**	**0.00**
179	90	0.000	49.400	0.37	0.30	0.37	0.30	0.04	**0.37**	**0.20**	**0.00**
180	90	0.600	50.000	0.45	0.43	0.45	0.43	0.08	**0.45**	**0.23**	**0.00**
181	91	0.000	50.000	0.45	0.43	0.45	0.43	0.08	**0.45**	**0.22**	**0.00**
182	91	0.500	50.500	0.39	0.33	0.39	0.33	0.05	**0.39**	**0.19**	**0.00**
183	92	0.000	50.500	0.39	0.33	0.39	0.33	0.05	**0.39**	**0.19**	**0.00**
184	92	0.500	51.000	0.36	0.29	0.36	0.29	0.01	**0.36**	**0.16**	**0.00**
185	93	0.000	51.000	0.36	0.29	0.36	0.29	0.01	**0.36**	**0.16**	**0.00**
186	93	0.500	51.500	0.34	0.26	0.34	0.26	0.02	**0.34**	**0.13**	**0.00**
187	94	0.000	51.500	0.34	0.26	0.34	0.26	0.02	**0.34**	**0.13**	**0.00**
188	94	0.500	52.000	0.33	0.25	0.33	0.25	0.04	**0.33**	**0.10**	**0.00**
189	95	0.000	52.000	0.33	0.25	0.33	0.25	0.04	**0.33**	**0.10**	**0.00**
190	95	0.500	52.500	0.33	0.25	0.33	0.25	0.03	**0.33**	**0.08**	**0.00**
191	96	0.000	52.500	0.33	0.25	0.33	0.25	0.03	**0.33**	**0.08**	**0.00**
192	96	0.500	53.000	0.34	0.26	0.34	0.26	0.03	**0.34**	**0.11**	**0.00**
193	97	0.000	53.000	0.34	0.26	0.34	0.26	0.03	**0.34**	**0.11**	**0.00**
194	97	0.500	53.500	0.37	0.29	0.37	0.29	0.01	**0.37**	**0.14**	**0.00**
195	98	0.000	53.500	0.37	0.29	0.37	0.29	0.01	**0.37**	**0.14**	**0.00**
196	98	0.500	54.000	0.40	0.33	0.40	0.33	0.03	**0.40**	**0.17**	**0.00**
197	99	0.000	54.000	0.40	0.33	0.40	0.33	0.03	**0.40**	**0.17**	**0.00**
198	99	0.500	54.500	0.45	0.38	0.45	0.38	0.09	**0.45**	**0.21**	**0.00**
199	100	0.000	54.500	0.45	0.38	0.45	0.38	0.09	**0.45**	**0.21**	**0.00**
200	100	0.500	55.000	0.53	0.50	0.53	0.50	0.13	**0.53**	**0.24**	**0.00**
201	101	0.000	55.000	0.53	0.50	0.53	0.50	0.13	**0.53**	**0.30**	**0.00**
202	101	0.500	55.500	0.41	0.34	0.41	0.34	0.06	**0.41**	**0.27**	**0.00**
203	102	0.000	55.500	0.41	0.34	0.41	0.34	0.06	**0.41**	**0.27**	**0.00**
204	102	0.500	56.000	0.32	0.23	0.32	0.23	0.01	**0.32**	**0.24**	**0.00**
205	103	0.000	56.000	0.32	0.23	0.32	0.23	0.01	**0.32**	**0.24**	**0.00**
206	103	0.500	56.500	0.25	0.16	0.25	0.16	0.07	**0.25**	**0.21**	**0.00**
207	104	0.000	56.500	0.25	0.16	0.25	0.16	0.07	**0.25**	**0.21**	**0.00**
208	104	0.500	57.000	0.19	0.11	0.19	0.11	0.12	**0.19**	**0.18**	**0.00**
209	105	0.000	57.000	0.19	0.11	0.19	0.11	0.12	**0.19**	**0.18**	**0.00**
210	105	0.500	57.500	0.19	0.19	0.14	0.12	0.14	**0.14**	**0.15**	**0.00**
211	106	0.000	57.500	0.19	0.19	0.14	0.12	0.14	**0.14**	**0.15**	**0.00**
212	106	0.500	58.000	0.19	0.20	0.10	0.03	0.17	**0.17**	**0.12**	**0.00**
213	107	0.000	58.000	0.19	0.20	0.10	0.03	0.17	**0.17**	**0.12**	**0.00**
214	107	0.500	58.500	0.17	0.20	0.07	0.01	0.18	**0.18**	**0.12**	**0.00**
215	108	0.000	58.500	0.17	0.20	0.07	0.01	0.18	**0.18**	**0.12**	**0.00**
216	108	0.500	59.000	0.14	0.18	0.05	0.12	0.17	**0.17**	**0.16**	**0.00**
217	109	0.000	59.000	0.14	0.18	0.05	0.12	0.17	**0.17**	**0.16**	**0.00**
218	109	0.500	59.500	0.08	0.15	0.04	0.09	0.15	**0.15**	**0.19**	**0.00**
219	110	0.000	59.500	0.08	0.15	0.04	0.09	0.15	**0.15**	**0.19**	**0.00**
220	110	0.500	60.000	0.02	0.02	0.02	0.02	0.00	**0.02**	**0.22**	**0.00**

24 ALLEGATO 12 –TRAVE DI SPINA –VERIFICHE DELLE CONNESSIONI A PIOLI

LAVORO: SS121 - VI09 TRAVE DI SPINA

Verifica delle piolature

Resistenza dei connettori	**Var**	**unità**	
resistenza a rottura dell'acciaio del piolo	ft	Mpa	450
coefficiente di resistenza parziale	γv		1.25
Diametro del piolo	d	mm	22
altezza del piolo	hsc	mm	220
resistenza a compressione cilindrica cls soletta	fck	Mpa	32
Modulo elastico cls soletta	Ec	Mpa	33346
coefficiente alpha	α		1.0
Resistenza del piolo (componente acciaio)	$P_{RD,a}$	kN	109.5
Resistenza del piolo (componente cls)	$P_{RD,c}$	kN	116.0
Resistenza del piolo SLU (min ($P_{RD,a}$;$P_{RD,c}$))	$P_{RD\ SLU}$	kN	109.5
Coefficiente Ks	Ks		0.75
Resistenza del piolo SLE (ks x Prd)	$P_{RD\ SLE}$	kN	82.1

Dati per verifiche a fatica - Danneggiamento equivalente	**Var**		**unità**
Classe di resistenza a fatica per pioli (scorrimento)	Δτc	Mpa	90.0
Classe di resistenza a fatica della piat. Sup. per effetto saldatura pioli	Δσc	Mpa	80.0
Coefficiente parziale amplificativo dei carichi	γFf		1.00
Coefficiente di resistenza parziale (verifica al danneggiamento)	γMf		1.15
Resistenza di calcolo a fatica pioli Dtr_rid	Δτc/(γMf x γFf)	Mpa	78.3
Resistenza di calcolo a piattabanda superiore Dse_rid	Δσc/(γMf x γFf)	Mpa	69.6

Azioni concentrate alle estremità	kN	**Ritiro**	**Var.Ter.+**	**Var.Ter.-**
Sforzo normale	m	442.2	-440.2	440.2
yG-yGc	m	0.271	0.170	0.170
yG-yGa	m2	0.201	0.302	0.302
A trave isolata	m2	0.016	0.016	0.016
A sezione composta	m4	0.028	0.045	0.045
I sezione composta	kN/m	0.00222	0.00306	0.00306
Sforzo assiale trave in acciaio	m	79.5	-40.1	40.1
lunghezza ls	kN	0.701	0.701	0.701
Vmax	m	**226.7**	**-114.4**	**114.4**
lunghezza totale viadotto		60	60	60

Fattori lambda - Danneggiamento equivalente	**Var**	**unità**	
tipo di traffico:	percorrenza		lunga
Vita di progetto del ponte	t_{Ld}	anni	100
Peso lordo medio degli autocarri sulla corsia lenta	Qm1	kN	445
numero di veicoli di massa superiore a 10 ton transitanti sulla corsia di	Nobs		5.0E+05
fattore che tiene conto del volume di traffico lambda 2	λ.2		0.927
fattore che tiene conto della vita di progetto del ponte	λ.3		1.00
fattore che tiene conto del traffico pesante sulle altre corsie	λ.4		1.00
fattore lambda v 1	λ.v1		1.55
fattore che tiene conto del volume di traffico lambda v 2	λ.v2		0.927
fattore che tiene conto della vita di progetto del ponte	λ.v3		1.00
fattore che tiene conto del traffico pesante sulle altre corsie	λ.v4		1.00
fattore lambda v	λ.v		1.437

coeff. Par.	coeff. Par.	coeff. Par.
1.20	0.90	0.90

								Verifiche SLU																							
									Cedimenti vincolari		**Ritiro**		**Var. Ter.+**		**Var. Ter.-**		**Carichi mobili**						**Combinazioni**				**Inviluppi**		
			TC n.inf	**TC n.rit**	**TC n0**	**Geometria pioli**		**permanenti portati**	**Ced1**	**Ced2**	**azioni alle estremità**	**iperstatico**	**azioni alle estremità**	**iperstatico**	**azioni alle estremità**	**iperstatico**	**CMmax**	**CMmin**	**CVmax**	**CVmin**	**Vento**	**C1 Mmax**	**C2 Mmax**	**C1 Vmax**	**C2 Vmax**					
Sez	**FRAME**	**LOC (m)**	**Progr (m)**	**Sx/Ix (m-1)**	**Sx/Ix (m-1)**	**Sx/Ix (m-1)**	**passo pioli (m)**	**n. effettivo pioli per fila**	**Sd2 (kN)**	**Sdced1 (kN)**	**Sdced2 (kN)**	**Sdrit_code (kN)**	**Sdrit3 (kN)**	**SdDT+_code (kN)**	**SdDT+3 (kN)**	**SdDT-_code (kN)**	**SdDT-3 (kN)**	**SdCMmax (kN)**	**SdCMmin (kN)**	**SdCVmax (kN)**	**SdCVmin (kN)**	**Sdq5 (kN)**	**SdC1 (kN)**	**SdC2 (kN)**	**SdC1 (kN)**	**SdC2 (kN)**	**Sd (kN)**	**c.u.**			
1	1	0.000	0.000	1.45214	1.44368	1.57152	0.20	2	-12.3	0.0	0.0	392.7	89.7	-161.8	-48.9	161.8	48.9	0.0	0.0	23.9	-353.0	0.0	680.8	-223.0	704.7	-576.0	704.7	**0.64**			
2	1	0.500	0.500	1.49549	1.48868	1.58351	0.20	2	-9.7	0.0	0.0	112.7	92.5	-46.4	-49.2	46.4	49.2	-306.0	24.1	24.8	-306.4	0.0	315.3	-411.3	316.0	-411.7	411.7	**0.38**			
3	2	0.000	0.500	1.49549	1.48868	1.58351	0.20	2	-9.7	0.0	0.0	112.7	92.5	-46.4	-49.2	46.4	49.2	-306.0	24.1	24.8	-306.4	0.0	315.3	-411.3	316.0	-411.7	411.7	**0.38**			
4	2	0.500	1.000	1.52448	1.51895	1.58811	0.20	2	-6.8	0.0	0.0	0.0	94.4	0.0	-49.4	0.0	49.4	-257.6	24.1	47.6	-259.3	0.0	161.1	-313.7	184.6	-315.4	315.4	**0.29**			
5	3	0.000	1.000	1.52448	1.51895	1.58811	0.20	2	-6.8	0.0	0.0	0.0	94.4	0.0	-49.4	0.0	49.4	-257.6	24.1	47.6	-259.3	0.0	161.1	-313.7	184.6	-315.4	315.4	**0.29**			
6	3	0.500	1.500	1.53327	1.52808	1.58875	0.20	2	-3.7	0.0	0.0	0.0	94.9	0.0	-49.4	0.0	49.4	-22.7	24.2	83.7	-213.1	0.0	164.8	-75.8	224.3	-266.2	266.2	**0.24**			
7	4	0.000	1.500	1.53327	1.52808	1.58875	0.20	2	-3.7	0.0	0.0	0.0	94.9	0.0	-49.4	0.0	49.4	-22.7	24.2	83.7	-213.1	0.0	164.8	-75.8	224.3	-266.2	266.2	**0.24**			
8	4	0.500	2.000	1.53327	1.52808	1.58875	0.20	2	-0.6	0.0	0.0	0.0	94.9	0.0	-49.4	0.0	49.4	24.5	24.2	128.8	-168.9	0.0	168.2	-25.8	272.6	-218.9	272.6	**0.25**			
9	5	0.000	2.000	1.53327	1.52808	1.58875	0.20	2	-0.6	0.0	0.0	0.0	94.9	0.0	-49.4	0.0	49.4	24.5	24.2	128.8	-168.9	0.0	168.2	-25.8	272.6	-218.9	272.6	**0.25**			
10	5	0.500	2.500	1.53327	1.52808	1.58875	0.20	2	2.5	0.0	0.0	0.0	94.9	0.0	-49.4	0.0	49.4	-23.7	24.2	173.9	-127.1	0.0	171.0	-70.6	320.8	-173.9	320.8	**0.29**			
11	6	0.000	2.500	1.53327	1.52808	1.58875	0.20	2	2.5	0.0	0.0	0.0	94.9	0.0	-49.4	0.0	49.4	-23.7	24.2	173.9	-127.1	0.0	171.0	-70.6	320.8	-173.9	320.8	**0.29**			
12	6	0.500	3.000	1.53327	1.52808	1.58875	0.20	2	5.6	0.0	0.0	0.0	94.9	0.0	-49.4	0.0	49.4	24.0	24.2	218.8	-88.2	0.0	174.1	-19.8	368.7	-132.0	368.7	**0.34**			
13	7	0.000	3.000	1.53327	1.52808	1.58875	0.20	2	5.6	0.0	0.0	0.0	94.9	0.0	-49.4	0.0	49.4	24.0	24.2	218.8	-88.2	0.0	174.1	-19.8	368.7	-132.0	368.7	**0.34**			
14	7	0.500	3.500	1.53327	1.52808	1.58875	0.20	2	8.7	0.0	0.0	0.0	94.9	0.0	-49.4	0.0	49.4	70.3	24.2	262.9	-53.9	0.0	223.3	-16.5	416.0	-94.6	416.0	**0.38**			
15	8	0.000	3.500	1.53327	1.52808	1.58875	0.20	2	8.7	0.0	0.0	0.0	94.9	0.0	-49.4	0.0	49.4	70.3	24.2	262.9	-53.9	0.0	223.3	-16.5	416.0	-94.6	416.0	**0.38**			
16	8	0.500	4.000	1.52504	1.51953	1.58818	0.20	2	11.8	0.0	0.0	0.0	94.4	0.0	-49.4	0.0	49.4	301.4	24.1	306.0	-28.2	0.0	457.0	-13.5	461.6	-65.8	461.6	**0.42**			
17	9	0.000	4.000	1.52504	1.51953	1.58818	0.20	2	11.8	0.0	0.0	0.0	94.4	0.0	-49.4	0.0	49.4	301.4	24.1	306.0	-28.2	0.0	457.0	-13.5	461.6	-65.8	461.6	**0.42**			
18	9	0.500	4.500	1.49792	1.49119	1.58412	0.20	2	14.6	0.0	0.0	0.0	92.7	0.0	-49.3	0.0	49.3	328.2	37.9	345.9	-12.2	0.0	484.7	3.3	502.4	-46.9	502.4	**0.46**			
19	10	0.000	4.500	1.49792	1.49119	1.58412	0.20	2	14.6	0.0	0.0	0.0	92.7	0.0	-49.3	0.0	49.3	328.2	37.9	345.9	-12.2	0.0	484.7	3.3	502.4	-46.9	502.4	**0.46**			
20	10	0.500	5.000	1.45826	1.44995	1.57375	0.20	2	17.2	0.0	0.0	0.0	90.1	0.0	-48.9	0.0	48.9	-5.1	295.0	379.8	-5.1	0.0	451.2	-36.8	536.0	-36.8	536.0	**0.49**			
21	11	0.000	5.000	1.46583	1.45774	1.57637	0.20	2	-15.1	0.0	0.0	0.0	-16.4	0.0	7.7	0.0	-7.7	32.6	-68.3	32.6	-373.4	0.0	-107.4	-75.6	-412.6	-380.7	412.6	**0.38**			
22	11	0.500	5.500	1.49667	1.48990	1.58381	0.20	2	-12.3	0.0	0.0	0.0	-16.7	0.0	7.8	0.0	-7.8	-313.8	-42.9	33.0	-334.3	0.0	-350.6	-318.3	-371.1	-338.8	371.1	**0.34**			
23	12	0.000	5.500	1.49667	1.48990	1.58381	0.20	2	-12.3	0.0	0.0	0.0	-16.7	0.0	7.8	0.0	-7.8	-313.8	-42.9	33.0	-334.3	0.0	-350.6	-318.3	-371.1	-338.8	371.1	**0.34**			
24	12	0.500	6.000	1.51376	1.50757	1.58734	0.20	2	-9.4	0.0	0.0	0.0	-16.9	0.0	7.8	0.0	-7.8	-284.9	-26.4	36.7	-289.8	0.0	-319.1	-286.5	-323.9	-291.4	323.9	**0.30**			
25	13	0.000	6.000	1.51376	1.50757	1.58734	0.20	2	-9.4	0.0	0.0	0.0	-16.9	0.0	7.8	0.0	-7.8	-284.9	-26.4	36.7	-289.8	0.0	-319.1	-286.5	-323.9	-291.4	323.9	**0.30**			
26	13	0.500	6.500	1.52929	1.52395	1.58855	0.20	2	-6.4	0.0	0.0	0.0	-17.1	0.0	7.8	0.0	-7.8	-49.9	-26.4	66.4	-243.0	0.0	-81.3	-25.1	-274.4	67.8	274.4	**0.25**			
27	14	0.000	6.500	1.52929	1.52395	1.58855	0.20	2	-6.4	0.0	0.0	0.0	-17.1	0.0	7.8	0.0	-7.8	-49.9	-26.4	66.4	-243.0	0.0	-81.3	-25.1	-274.4	67.8	274.4	**0.25**			
28	14	0.500	7.000	1.52929	1.52395	1.58855	0.20	2	-3.3	0.0	0.0	0.0	-17.1	0.0	7.8	0.0	-7.8	-0.7	-26.4	105.7	-196.3	0.0	-54.7	3.8	-224.5	110.2	224.5	**0.21**			
29	15	0.000	7.000	1.52929	1.52395	1.58855	0.20	2	-3.3	0.0	0.0	0.0	-17.1	0.0	7.8	0.0	-7.8	-0.7	-26.4	105.7	-196.3	0.0	-54.7	3.8	-224.5	110.2	224.5	**0.21**			
30	15	0.500	7.500	1.52929	1.52395	1.58855	0.20	2	-0.2	0.0	0.0	0.0	-17.1	0.0	7.8	0.0	-7.8	48.4	29.1	149.2	-150.4	0.0	4.0	56.0	-175.6	156.8	175.6	**0.16**			
31	16	0.000	7.500	1.52929	1.52395	1.58855	0.20	2	-0.2	0.0	0.0	0.0	-17.1	0.0	7.8	0.0	-7.8	48.4	29.1	149.2	-150.4	0.0	4.0	56.0	-175.6	156.8	175.6	**0.16**			
32	16	0.500	8.000	1.52929	1.52395	1.58855	0.20	2	2.9	0.0	0.0	0.0	-17.1	0.0	7.8	0.0	-7.8	-2.1	29.1	195.0	-106.7	0.0	-24.2	39.8	-128.8	205.7	205.7	**0.19**			
33	17	0.000	8.000	1.52929	1.52395	1.58855	0.20	2	2.9	0.0	0.0	0.0	-17.1	0.0	7.8	0.0	-7.8	-2.1	29.1	195.0	-106.7	0.0	-24.2	39.8	-128.8	205.7	205.7	**0.19**			
34	17	0.500	8.500	1.52929	1.52395	1.58855	0.20	2	6.0	0.0	0.0	0.0	-17.1	0.0	7.8	0.0	-7.8	47.1	29.1	241.8	-67.3	0.0	10.2	60.9	-86.2	255.6	255.6	**0.23**			
35	18	0.000	8.500	1.52929	1.52395	1.58855	0.20	2	6.0	0.0	0.0	0.0	-17.1	0.0	7.8	0.0	-7.8	47.1	29.1	241.8	-67.3	0.0	10.2	60.9	-86.2	255.6	255.6	**0.23**			
36	18	0.500	9.000	1.52929	1.52395	1.58855	0.20	2	9.1	0.0	0.0	0.0	-17.1	0.0	7.8	0.0	-7.8	282.4	29.1	288.8	-37.3	0.0	13.3	299.3	-53.2	305.7	305.7	**0.28**			
37	19	0.000	9.000	1.52929	1.52395	1.58855	0.20	2	9.1	0.0	0.0	0.0	-17.1	0.0	7.8	0.0	-7.8	282.4	29.1	288.8	-37.3	0.0	13.3	299.3	-53.2	305.7	305.7	**0.28**			

Modello di carico di fatica **LM3**

			coeff. Par. 1.00		coeff. Par. 0.60		coeff. Par. 0.60																						
Verifiche SLE																					**Verifiche a Fatica**								
	Cedimenti vincolari		**Ritiro**		**Var. Ter.+**		**Var. Ter.-**		**Carichi mobili**					**Combinazioni**					**Inviluppi**											
permanenti portati	**Ced1**	**Ced2**	**azioni alle estremità**	**iperstatico**	**azioni alle estremità**	**iperstatico**	**azioni alle estremità**	**iperstatico**	**CMmax**	**CMmin**	**CVmax**	**CVmin**	**Vento**	**C1 Mmax**	**C2 Mmax**	**C1 Vmax**	**C2 Vmax**													
Sd2 (kN)	**Sdced1 (kN)**	**Sdced2 (kN)**	**Sdrit_code (kN)**	**Sdrit3 (kN)**	**SdDT+_code (kN)**	**SdDT+3 (kN)**	**SdDT-_code (kN)**	**SdDT-3 (kN)**	**SdCMmax (kN)**	**SdCMmin (kN)**	**SdCVmax (kN)**	**SdCVmin (kN)**	**Sdq5 (kN)**	**SdC1 (kN)**	**SdC2 (kN)**	**SdC1 (kN)**	**SdC2 (kN)**	**Sd (kN)**	**c.u.**	**ΔτE**	**ΔσE**	**ΔτE/Δτr_rid <=1.0**	**ΔσE/Δσr_rid <=1.0**	**Interazione <=1.3**	**c.u.**	**FS_max**	**Status**	**Condizione Dominante**
-9.1	0.0	0.0	327.3	74.8	-107.9	-32.6	107.9	32.6	0.0	0.0	17.7	-261.5	0.0	533.4	-149.6	551.1	-411.1	551.1	**0.67**	16.4	0.0	0.21	0.00	0.21	**0.21**	**0.67**	**OK!**	Res.SLE
-7.2	0.0	0.0	93.9	77.1	-31.0	-32.8	31.0	32.8	-226.6	17.8	18.4	-227.0	0.0	245.5	-297.6	246.0	-297.9	297.9	**0.36**	15.5	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.38**	**OK!**	Res.SLU
-7.2	0.0	0.0	93.9	77.1	-31.0	-32.8	31.0	32.8	-226.6	17.8	18.4	-227.0	0.0	245.5	-297.6	246.0	-297.9	297.9	**0.36**	15.5	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.38**	**OK!**	Res.SLU
-5.0	0.0	0.0	0.0	78.7	0.0	-32.9	0.0	32.9	-190.8	17.9	35.2	-192.1	0.0	124.4	-228.7	141.8	-230.0	230.0	**0.28**	14.4	0.0	0.18	0.00	0.18	**0.18**	**0.29**	**OK!**	Res.SLU
-5.0	0.0	0.0	0.0	78.7	0.0	-32.9	0.0	32.9	-190.8	17.9	35.2	-192.1	0.0	124.4	-228.7	141.8	-230.0	230.0	**0.28**	14.4	0.0	0.18	0.00	0.18	**0.18**	**0.29**	**OK!**	Res.SLU
-2.7	0.0	0.0	0.0	79.1	0.0	-32.9	0.0	32.9	-16.8	17.9	62.0	-157.9	0.0	127.2	-52.5	171.3	-193.5	193.5	**0.24**	14.0	0.0	0.18	0.00	0.18	**0.18**	**0.24**	**OK!**	Res.SLU
-2.7	0.0	0.0	0.0	79.1	0.0	-32.9	0.0	32.9	-16.8	17.9	62.0	-157.9	0.0	127.2	-52.5	171.3	-193.5	193.5	**0.24**	14.0	0.0	0.18	0.00	0.18	**0.18**	**0.24**	**OK!**	Res.SLU
-0.4	0.0	0.0	0.0	79.1	0.0	-32.9	0.0	32.9	18.1	17.9	95.4	-125.1	0.0	129.7	-15.5	207.0	-158.5	207.0	**0.25**	13.9	0.0	0.18	0.00	0.18	**0.18**	**0.25**	**OK!**	Res.SLE
-0.4	0.0	0.0	0.0	79.1	0.0	-32.9	0.0	32.9	18.1	17.9	95.4	-125.1	0.0	129.7	-15.5	207.0	-158.5	207.0	**0.25**	13.9	0.0	0.18	0.00	0.18	**0.18**	**0.25**	**OK!**	Res.SLE
1.9	0.0	0.0	0.0	79.1	0.0	-32.9	0.0	32.9	-17.5	17.9	128.8	-94.1	0.0	131.8	-48.6	242.8	-125.2	242.8	**0.30**	13.9	0.0	0.18	0.00	0.18	**0.18**	**0.30**	**OK!**	Res.SLE
1.9	0.0	0.0	0.0	79.1	0.0	-32.9	0.0	32.9	-17.5	17.9	128.8	-94.1	0.0	131.8	-48.6	242.8	-125.2	242.8	**0.30**	13.9	0.0	0.18	0.00	0.18	**0.18**	**0.30**	**OK!**	Res.SLE
4.2	0.0	0.0	0.0	79.1	0.0	-32.9	0.0	32.9	17.8	17.9	162.0	-65.3	0.0	134.1	-11.0	278.3	-94.1	278.3	**0.34**	14.0	0.0	0.18	0.00	0.18	**0.18**	**0.34**	**OK!**	Res.SLE
4.2	0.0	0.0	0.0	79.1	0.0	-32.9	0.0	32.9	17.8	17.9	162.0	-65.3	0.0	134.1	-11.0	278.3	-94.1	278.3	**0.34**	14.0	0.0	0.18	0.00	0.18	**0.18**	**0.34**	**OK!**	Res.SLE
6.5	0.0	0.0	0.0	79.1	0.0	-32.9	0.0	32.9	52.0	17.9	194.8	-39.9	0.0	170.6	-8.6	313.3	-66.4	313.3	**0.38**	14.3	0.0	0.18	0.00	0.18	**0.18**	**0.38**	**OK!**	Res.SLE
6.5	0.0	0.0	0.0	79.1	0.0	-32.9	0.0	32.9	52.0	17.9	194.8	-39.9	0.0	170.6	-8.6	313.3	-66.4	313.3	**0.38**	14.3	0.0	0.18	0.00	0.18	**0.18**	**0.38**	**OK!**	Res.SLE
8.7	0.0	0.0	0.0	78.7	0.0	-32.9	0.0	32.9	223.3	17.9	226.7	-20.9	0.0	343.6	-6.3	347.0	-45.1	347.0	**0.42**	14.8	0.0	0.19	0.00	0.19	**0.19**	**0.42**	**OK!**	Res.SLE
8.7	0.0	0.0	0.0	78.7	0.0	-32.9	0.0	32.9	223.3	17.9	226.7	-20.9	0.0	343.6	-6.3	347.0	-45.1	347.0	**0.42**	14.8	0.0	0.19	0.00	0.19	**0.19**	**0.42**	**OK!**	Res.SLE
10.8	0.0	0.0	0.0	77.2	0.0	-32.8	0.0	32.8	243.1	28.1	256.2	-9.1	0.0	363.9	6.1	377.1	-31.1	377.1	**0.46**	15.7	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.46**	**OK!**	Res.SLE
10.8	0.0	0.0	0.0	77.2	0.0	-32.8	0.0	32.8	243.1	28.1	256.2	-9.1	0.0	363.9	6.1	377.1	-31.1	377.1	**0.46**	15.7	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.46**	**OK!**	Res.SLE
12.7	0.0	0.0	0.0	75.1	0.0	-32.6	0.0	32.6	-3.7	218.5	281.4	-3.7	0.0	338.9	-23.7	401.8	-23.7	401.8	**0.49**	16.4	0.0	0.21	0.00	0.21	**0.21**	**0.49**	**OK!**	Res.SLU
-11.2	0.0	0.0	0.0	-13.6	0.0	5.2	0.0	-5.2	24.1	-50.6	24.1	-276.6	0.0	-80.5	-56.5	-306.5	-282.6	306.5	**0.37**	17.4	0.0	0.22	0.00	0.22	**0.22**	**0.38**	**OK!**	Res.SLU
-9.1	0.0	0.0	0.0	-13.9	0.0	5.2	0.0	-5.2	-232.4	-31.8	24.5	-247.6	0.0	-260.7	-236.4	-275.9	-251.6	275.9	**0.34**	16.4	0.0	0.21	0.00	0.21	**0.21**	**0.34**	**OK!**	Res.SLU
-9.1	0.0	0.0	0.0	-13.9	0.0	5.2	0.0	-5.2	-232.4	-31.8	24.5	-247.6	0.0	-260.7	-236.4	-275.9	-251.6	275.9	**0.34**	16.4	0.0	0.21	0.00	0.21	**0.21**	**0.34**	**OK!**	Res.SLU
-7.0	0.0	0.0	0.0	-14.1	0.0	5.2	0.0	-5.2	-211.1	-19.6	27.2	-214.7	0.0	-237.3	-212.8	-240.9	-216.4	240.9	**0.29**	15.4	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.30**	**OK!**	Res.SLU
-7.0	0.0	0.0	0.0	-14.1	0.0	5.2	0.0	-5.2	-211.1	-19.6	27.2	-214.7	0.0	-237.3	-212.8	-240.9	-216.4	240.9	**0.29**	15.4	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.30**	**OK!**	Res.SLU
-4.8	0.0	0.0	0.0	-14.3	0.0	5.2	0.0	-5.2	-37.0	-19.6	49.2	-180.0	0.0	-61.2	-19.1	-204.2	49.6	204.2	**0.25**	14.8	0.0	0.19	0.00	0.19	**0.19**	**0.25**	**OK!**	Res.SLU
-4.8	0.0	0.0	0.0	-14.3	0.0	5.2	0.0	-5.2	-37.0	-19.6	49.2	-180.0	0.0	-61.2	-19.1	-204.2	49.6	204.2	**0.25**	14.8	0.0	0.19	0.00	0.19	**0.19**	**0.25**	**OK!**	Res.SLU
-2.5	0.0	0.0	0.0	-14.3	0.0	5.2	0.0	-5.2	-0.5	-19.6	78.3	-145.4	0.0	-41.5	2.2	-167.3	81.0	167.3	**0.20**	14.5	0.0	0.19	0.00	0.19	**0.19**	**0.21**	**OK!**	Res.SLU
-2.5	0.0	0.0	0.0	-14.3	0.0	5.2	0.0	-5.2	-0.5	-19.6	78.3	-145.4	0.0	-41.5	2.2	-167.3	81.0	167.3	**0.20**	14.5	0.0	0.19	0.00	0.19	**0.19**	**0.21**	**OK!**	Res.SLU
-0.2	0.0	0.0	0.0	-14.3	0.0	5.2	0.0	-5.2	35.8	21.6	110.6	-111.4	0.0	1.9	40.9	-131.1	115.6	131.1	**0.16**	14.5	0.0	0.18	0.00	0.18	**0.18**	**0.18**	**OK!**	Fatica
-0.2	0.0	0.0	0.0	-14.3	0.0	5.2	0.0	-5.2	35.8	21.6	110.6	-111.4	0.0	1.9	40.9	-131.1	115.6	131.1	**0.16**	14.5	0.0	0.18	0.00	0.18	**0.18**	**0.18**	**OK!**	Fatica
2.1	0.0	0.0	0.0	-14.3	0.0	5.2	0.0	-5.2	-1.6	21.6	144.4	-79.1	0.0	-18.9	28.9	-96.4	151.8	151.8	**0.18**	14.5	0.0	0.19	0.00	0.19	**0.19**	**0.19**	**OK!**	Res.SLU
2.1	0.0	0.0	0.0	-14.3	0.0	5.2	0.0	-5.2	-1.6	21.6	144.4	-79.1	0.0	-18.9	28.9	-96.4	151.8	151.8	**0.18**	14.5	0.0	0.19	0.00	0.19	**0.19**	**0.19**	**OK!**	Res.SLU
4.4	0.0	0.0	0.0	-14.3	0.0	5.2	0.0	-5.2	34.9	21.6	179.1	-49.8	0.0	6.5	44.5	-64.9	188.7	188.7	**0.23**	14.8	0.0	0.19	0.00	0.19	**0.19**	**0.23**	**OK!**	Res.SLU
4.4	0.0	0.0	0.0	-14.3	0.0	5.2	0.0	-5.2	34.9	21.6	179.1	-49.8	0.0	6.5	44.5	-64.9	188.7	188.7	**0.23**	14.8	0.0	0.19	0.00	0.19	**0.19**	**0.23**	**OK!**	Res.SLU
6.7	0.0	0.0	0.0	-14.3	0.0	5.2	0.0	-5.2	209.2	21.6	213.9	-27.7	0.0	8.8	221.1	-40.4	225.9	225.9	**0.28**	15.4	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.28**	**OK!**	Res.SLU
6.7	0.0	0.0	0.0	-14.3	0.0	5.2	0.0	-5.2	209.2	21.6	213.9	-27.7	0.0	8.8	221.1	-40.4	225.9	225.9	**0.28**	15.4	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.28**	**OK!**	Res.SLU

Risultati

									Verifiche SLU																					
										Cedimenti vincolari		Ritiro		Var. Ter.+		Var. Ter.-		Carichi mobili					Combinazioni				Inviluppi	
				TC n.inf	TC n.rit	TC n0	Geometria pioli		permanenti portati	Ced1	Ced2	azioni alle estremità	iperstatico	azioni alle estremità	iperstatico	azioni alle estremità	iperstatico	CMmax	CMmin	CVmax	CVmin	Vento	C1 Mmax	C2 Mmax	C1 Vmax	C2 Vmax		
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Sx/Ix (m-1)	Sx/Ix (m-1)	Sx/Ix (m-1)	passo pioli (m)	n. effettivo pioli per fila	Sd2 (kN)	Sdced1 (kN)	Sdced2 (kN)	Sdrit_code (kN)	Sdrit3 (kN)	SdDT+_code (kN)	SdDT+3 (kN)	SdDT-_code (kN)	SdDT-3 (kN)	SdCMmax (kN)	SdCMmin (kN)	SdCVmax (kN)	SdCVmin (kN)	Sdq5 (kN)	SdC1 (kN)	SdC2 (kN)	SdC1 (kN)	SdC2 (kN)	Sd (kN)	c.u.
38	19	0.500	9.500	1.51562	1.50950	1.58763	0.20	2	12.1	0.0	0.0	0.0	-16.9	0.0	7.8	0.0	-7.8	314.2	43.4	334.0	-32.0	0.0	30.7	334.1	-44.7	353.9	353.9	**0.32**
39	20	0.000	9.500	1.51562	1.50950	1.58763	0.20	2	12.1	0.0	0.0	0.0	-16.9	0.0	7.8	0.0	-7.8	314.2	43.4	334.0	-32.0	0.0	30.7	334.1	-44.7	353.9	353.9	**0.32**
40	20	0.500	10.000	1.50193	1.49533	1.58506	0.20	2	15.0	0.0	0.0	0.0	-16.8	0.0	7.8	0.0	-7.8	-10.5	69.6	374.7	-31.7	0.0	-20.0	92.4	-41.2	397.4	397.4	**0.36**
41	21	0.000	10.000	1.48553	1.47842	1.58074	0.20	2	-16.1	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	-1.3	0.0	1.3	33.0	-310.3	33.0	-382.0	0.0	-322.0	-327.6	-393.7	-399.3	399.3	**0.36**
42	21	0.600	10.600	1.50729	1.50087	1.58619	0.20	2	-12.6	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	-1.3	0.0	1.3	-318.6	-36.1	33.5	-338.0	0.0	-326.9	-332.5	-346.3	-351.9	351.9	**0.32**
43	22	0.000	10.600	1.50729	1.50087	1.58619	0.20	2	-12.6	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	-1.3	0.0	1.3	-318.6	-36.1	33.5	-338.0	0.0	-326.9	-332.5	-346.3	-351.9	351.9	**0.32**
44	22	0.500	11.100	1.52683	1.52139	1.58835	0.20	2	-9.7	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	-1.3	0.0	1.3	-291.9	-20.8	37.3	-296.7	0.0	-297.2	-302.9	-302.1	-307.7	307.7	**0.28**
45	23	0.000	11.100	1.52683	1.52139	1.58835	0.20	2	-9.7	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	-1.3	0.0	1.3	-291.9	-20.8	37.3	-296.7	0.0	-297.2	-302.9	-302.1	-307.7	307.7	**0.28**
46	23	0.600	11.700	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	-6.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	-1.3	0.0	1.3	-51.5	-20.8	73.4	-245.0	0.0	-53.1	-58.8	-246.6	-252.3	252.3	**0.23**
47	24	0.000	11.700	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	-6.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	-1.3	0.0	1.3	-51.5	-20.8	73.4	-245.0	0.0	-53.1	-58.8	-246.6	-252.3	252.3	**0.23**
48	24	0.500	12.200	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	-2.9	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	-1.3	0.0	1.3	-6.0	-20.8	110.2	-202.0	0.0	-4.5	-24.9	111.7	-206.2	206.2	**0.19**
49	25	0.000	12.200	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	-2.9	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	-1.3	0.0	1.3	-6.0	-20.8	110.2	-202.0	0.0	-4.5	-24.9	111.7	-206.2	206.2	**0.19**
50	25	0.600	12.800	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	0.8	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	-1.3	0.0	1.3	-42.3	29.6	158.7	-151.4	0.0	34.8	-42.8	163.9	-151.8	163.9	**0.15**
51	26	0.000	12.800	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	0.8	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	-1.3	0.0	1.3	-42.3	29.6	158.7	-151.4	0.0	34.8	-42.8	163.9	-151.8	163.9	**0.15**
52	26	0.500	13.300	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	3.9	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	-1.3	0.0	1.3	3.1	29.6	200.9	-111.0	0.0	37.9	32.3	209.2	203.5	209.2	**0.19**
53	27	0.000	13.300	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	3.9	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	-1.3	0.0	1.3	3.1	29.6	200.9	-111.0	0.0	37.9	32.3	209.2	203.5	209.2	**0.19**
54	27	0.600	13.900	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	7.7	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	-1.3	0.0	1.3	57.7	29.6	252.6	-66.7	0.0	69.8	64.1	264.6	259.0	264.6	**0.24**
55	28	0.000	13.900	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	7.7	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	-1.3	0.0	1.3	57.7	29.6	252.6	-66.7	0.0	69.8	64.1	264.6	259.0	264.6	**0.24**
56	28	0.500	14.400	1.53378	1.52861	1.58877	0.20	2	10.8	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	-1.3	0.0	1.3	289.3	29.6	295.9	-36.9	0.0	304.5	298.8	311.1	305.4	311.1	**0.28**
57	29	0.000	14.400	1.53378	1.52861	1.58877	0.20	2	10.8	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	-1.3	0.0	1.3	289.3	29.6	295.9	-36.9	0.0	304.5	298.8	311.1	305.4	311.1	**0.28**
58	29	0.600	15.000	1.51459	1.50843	1.58747	0.20	2	14.3	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	-1.3	0.0	1.3	321.4	48.3	345.7	-26.3	0.0	340.1	334.5	364.4	358.7	364.4	**0.33**
59	30	0.000	15.000	1.51459	1.50843	1.58747	0.20	2	14.3	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	-1.3	0.0	1.3	321.4	48.3	345.7	-26.3	0.0	340.1	334.5	364.4	358.7	364.4	**0.33**
60	30	0.500	15.500	1.49958	1.49291	1.58452	0.20	2	17.2	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	-1.3	0.0	1.3	-9.0	73.5	383.0	-26.0	0.0	95.0	89.5	404.5	398.9	404.5	**0.37**
61	31	0.000	15.500	1.48908	1.48208	1.58177	0.20	2	-17.4	0.0	0.0	0.0	-0.6	0.0	0.2	0.0	-0.2	30.4	-312.8	30.4	-387.3	0.0	-331.0	-330.0	-405.5	-404.5	405.5	**0.37**
62	31	0.600	16.100	1.50892	1.50256	1.58651	0.20	2	-14.0	0.0	0.0	0.0	-0.6	0.0	0.2	0.0	-0.2	-322.6	-41.1	30.9	-345.2	0.0	-337.4	-336.4	-360.0	-359.0	360.0	**0.33**
63	32	0.000	16.100	1.50892	1.50256	1.58651	0.20	2	-14.0	0.0	0.0	0.0	-0.6	0.0	0.2	0.0	-0.2	-322.6	-41.1	30.9	-345.2	0.0	-337.4	-336.4	-360.0	-359.0	360.0	**0.33**
64	32	0.600	16.700	1.52956	1.52423	1.58857	0.20	2	-10.5	0.0	0.0	0.0	-0.6	0.0	0.2	0.0	-0.2	-292.3	-22.9	38.2	-297.8	0.0	-303.6	-302.6	-309.1	-308.0	309.1	**0.28**
65	33	0.000	16.700	1.52956	1.52423	1.58857	0.20	2	-10.5	0.0	0.0	0.0	-0.6	0.0	0.2	0.0	-0.2	-292.3	-22.9	38.2	-297.8	0.0	-303.6	-302.6	-309.1	-308.0	309.1	**0.28**
66	33	0.500	17.200	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	-7.4	0.0	0.0	0.0	-0.6	0.0	0.2	0.0	-0.2	-62.7	-22.9	68.6	-256.4	0.0	-70.8	-69.8	-264.6	-263.6	264.6	**0.24**
67	34	0.000	17.200	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	-7.4	0.0	0.0	0.0	-0.6	0.0	0.2	0.0	-0.2	-62.7	-22.9	68.6	-256.4	0.0	-70.8	-69.8	-264.6	-263.6	264.6	**0.24**
68	34	0.600	17.800	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	-3.6	0.0	0.0	0.0	-0.6	0.0	0.2	0.0	-0.2	-10.2	-22.9	110.7	-206.8	0.0	-27.3	-26.3	-211.3	-210.3	211.3	**0.19**
69	35	0.000	17.800	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	-3.6	0.0	0.0	0.0	-0.6	0.0	0.2	0.0	-0.2	-10.2	-22.9	110.7	-206.8	0.0	-27.3	-26.3	-211.3	-210.3	211.3	**0.19**
70	35	0.600	18.400	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	0.1	0.0	0.0	0.0	-0.6	0.0	0.2	0.0	-0.2	42.3	26.5	157.0	-158.2	0.0	25.8	42.6	-159.0	157.3	159.0	**0.15**
71	36	0.000	18.400	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	0.1	0.0	0.0	0.0	-0.6	0.0	0.2	0.0	-0.2	42.3	26.5	157.0	-158.2	0.0	25.8	42.6	-159.0	157.3	159.0	**0.15**
72	36	0.600	19.000	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	3.8	0.0	0.0	0.0	-0.6	0.0	0.2	0.0	-0.2	7.9	26.5	205.5	-111.7	0.0	29.5	30.6	208.5	209.5	209.5	**0.19**
73	37	0.000	19.000	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	3.8	0.0	0.0	0.0	-0.6	0.0	0.2	0.0	-0.2	7.9	26.5	205.5	-111.7	0.0	29.5	30.6	208.5	209.5	209.5	**0.19**
74	37	0.600	19.600	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	7.5	0.0	0.0	0.0	-0.6	0.0	0.2	0.0	-0.2	60.4	26.5	255.1	-69.3	0.0	67.2	68.2	261.8	262.8	262.8	**0.24**
75	38	0.000	19.600	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	7.5	0.0	0.0	0.0	-0.6	0.0	0.2	0.0	-0.2	60.4	26.5	255.1	-69.3	0.0	67.2	68.2	261.8	262.8	262.8	**0.24**
76	38	0.500	20.100	1.52956	1.52423	1.58857	0.20	2	10.6	0.0	0.0	0.0	-0.6	0.0	0.2	0.0	-0.2	290.2	26.5	296.6	-38.5	0.0	300.0	301.1	306.4	307.4	307.4	**0.28**
77	39	0.000	20.100	1.52956	1.52423	1.58857	0.20	2	10.6	0.0	0.0	0.0	-0.6	0.0	0.2	0.0	-0.2	290.2	26.5	296.6	-38.5	0.0	300.0	301.1	306.4	307.4	307.4	**0.28**
78	39	0.600	20.700	1.50892	1.50256	1.58651	0.20	2	14.1	0.0	0.0	0.0	-0.6	0.0	0.2	0.0	-0.2	323.1	42.4	344.2	-28.1	0.0	336.4	337.4	357.6	358.6	358.6	**0.33**
79	40	0.000	20.700	1.50892	1.50256	1.58651	0.20	2	14.1	0.0	0.0	0.0	-0.6	0.0	0.2	0.0	-0.2	323.1	42.4	344.2	-28.1	0.0	336.4	337.4	357.6	358.6	358.6	**0.33**
80	40	0.600	21.300	1.48908	1.48208	1.58177	0.20	2	17.6	0.0	0.0	0.0	-0.6	0.0	0.2	0.0	-0.2	-9.1	73.0	386.8	-27.6	0.0	89.8	90.8	403.6	404.6	404.6	**0.37**
81	41	0.000	21.300	1.48908	1.48208	1.58177	0.20	2	-17.5	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	30.4	-312.4	30.4	-387.3	0.0	-329.7	-329.9	-404.6	-404.8	404.8	**0.37**
82	41	0.600	21.900	1.50892	1.50256	1.58651	0.20	2	-14.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-322.9	-42.6	30.8	-344.9	0.0	-336.8	-337.0	-358.8	-359.0	359.0	**0.33**
83	42	0.000	21.900	1.50892	1.50256	1.58651	0.20	2	-14.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-322.9	-42.6	30.8	-344.9	0.0	-336.8	-337.0	-358.8	-359.0	359.0	**0.33**
84	42	0.600	22.500	1.52956	1.52423	1.58857	0.20	2	-10.5	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-291.3	-25.6	38.7	-297.4	0.0	-301.7	-301.9	-307.8	-308.0	308.0	**0.28**
85	43	0.000	22.500	1.52956	1.52423	1.58857	0.20	2	-10.5	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-291.3	-25.6	38.7	-297.4	0.0	-301.7	-301.9	-307.8	-308.0	308.0	**0.28**
86	43	0.500	23.000	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	-7.5	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-61.6	-25.6	69.4	-256.0	0.0	-68.9	-69.1	-263.3	-263.5	263.5	**0.24**
87	44	0.000	23.000	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	-7.5	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-61.6	-25.6	69.4	-256.0	0.0	-68.9	-69.1	-263.3	-263.5	263.5	**0.24**
88	44	0.600	23.600	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	-3.7	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-9.2	-25.6	111.6	-206.5	0.0	-29.2	-29.4	-210.1	-210.3	210.3	**0.19**
89	45	0.000	23.600	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	-3.7	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-9.2	-25.6	111.6	-206.5	0.0	-29.2	-29.4	-210.1	-210.3	210.3	**0.19**
90	45	0.600	24.200	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	43.2	25.9	158.0	-158.0	0.0	43.3	25.8	158.1	-158.1	158.1	**0.14**
91	46	0.000	24.200	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	43.2	25.9	158.0	-158.0	0.0	43.3	25.8	158.1	-158.1	158.1	**0.14**
92	46	0.600	24.800	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	3.7	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	25.9	206.4	-111.7	0.0	29.7	29.5	210.3	210.1	210.3	**0.19**
93	47	0.000	24.800	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	3.7	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	25.9	206.4	-111.7	0.0	29.7	29.5	210.3	210.1	210.3	**0.19**
94	47	0.600	25.400	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	7.4	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	61.3	25.9	255.9	-69.5	0.0	68.9	68.7	263.5	263.3	263.5	**0.24**
95	48	0.000	25.400	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	7.4	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	61.3	25.9	255.9	-69.5	0.0	68.9	68.7	263.5	263.3	263.5	**0.24**
96	48	0.500	25.900	1.52956	1.52423	1.58857	0.20	2	10.5	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	291.0	25.9	297.3	-38.8	0.0	301.7	301.5	308.0	307.8	308.0	**0.28**
97	49	0.000	25.900	1.52956	1.52423	1.58857	0.20	2	10.5	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	291.0	25.9	297.3	-38.8	0.0	301.7	301.5	308.0	307.8	308.0	**0.28**
98	49	0.600	26.500	1.50892	1.50256	1.58651	0.20	2	14.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	322.9	42.6	344.8	-30.8	0.0	337.1	336.9	359.0	358.8	359.0	**0.33**
99	50	0.000	26.500	1.50892	1.50256	1.58651	0.20	2	14.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	322.9	42.6	344.8	-30.8	0.0	337.1	336.9	359.0	358.8	359.0	**0.33**
100	50	0.600	27.100	1.48908	1.48208	1.58177	0.20	2	17.5	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-9.6	73.1	387.2	-30.3	0.0	90.8	90.6	404.9	404.7	404.9	**0.37**
101	51	0.000	27.100	1.48908	1.48208	1.58177	0.20	2	-17.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.5	-312.4	30.5	-387.3	0.0	-329.9	-329.9	-404.8	-404.8	404.8	**0.37**
102	51	0.600	27.700	1.50892	1.50256	1.58651	0.20	2	-14.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-322.9	-42.6	30.9	-344.9	0.0	-336.9	-336.9	-359.0	-359.0	359.0	**0.33**
103	52	0.000	27.700	1.50892	1.50256	1.58651	0.20	2	-14.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-322.9	-42.6	30.9	-344.9	0.0	-336.9	-336.9	-359.0	-359.0	359.0	**0.33**
104	52	0.600	28.300	1.52956	1.52423	1.58857	0.20	2	-10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-291.1	-25.8	38.8	-297.4	0.0	-301.7	-301.7	-307.9	-307.9	307.9	**0.28**
105	53	0.000	28.300	1.52956	1.52423	1.58857	0.20	2	-10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-291.1	-25.8	38.8	-297.4	0.0	-301.7	-301.7	-307.9	-307.9	307.9	**0.28**
106	53	0.500	28.800	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	-7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-61.5	-25.8	69.5	-256.0	0.0	-68.9	-68.9	-263.5	-263.5	263.5	**0.24**
107	54	0.000	28.800	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	-7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-61.5	-25.8	69.5	-256.0	0.0	-68.9	-68.9	-263.5	-263.5	263.5	**0.24**
108	54	0.600	29.400	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	-3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-9.1	-25.8	111.7	-206.5	0.0	-29.5	-29.5	-210.3	-210.3	210.3	**0.19**
109	55	0.000	29.400	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	-3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-9.1	-25.8	111.7	-206.5	0.0	-29.5	-29.5	-210.3	-210.3	210.3	**0.19**
110	55	0.600	30.000	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	43.3	25.8	158.1	-158.1	0.0	43.3	43.3	158.1	158.1	158.1	**0.14**
111	56	0.000	30.000	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	43.3	25.8	158.1	-158.1	0.0	43.3	43.3	158.1	158.1	158.1	**0.14**
112	56	0.600	30.600	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	25.8	206.5	-111.7	0.0	29.5	29.5	210.3	210.3	210.3	**0.19**

Verifiche SLE																			Verifiche a Fatica						Risultati		
	Cedimenti vincolari		Ritiro		Var. Ter.+		Var. Ter.-		Carichi mobili					Combinazioni				Inviluppi									
permanenti portati	Ced1	Ced2	azioni alle estremità	iperstatico	azioni alle estremità	iperstatico	azioni alle estremità	iperstatico	CMmax	CMmin	CVmax	CVmin	Vento	C1 Mmax	C2 Mmax	C1 Vmax	C2 Vmax											
Sd2 (kN)	Sdced1 (kN)	Sdced2 (kN)	Sdrit_code (kN)	Sdrit3 (kN)	SdDT+_code (kN)	SdDT+3 (kN)	SdDT-_code (kN)	SdDT-3 (kN)	SdCMmax (kN)	SdCMmin (kN)	SdCVmax (kN)	SdCVmin (kN)	Sdq5 (kN)	SdC1 (kN)	SdC2 (kN)	SdC1 (kN)	SdC2 (kN)	Sd (kN)	c.u.	ΔτE	ΔσE	ΔτE/Δτr_rid <=1.0	ΔσE/Δσr_rid <=1.0	Interazione <=1.3	c.u.	FS_max	Status	Condizione Dominante
8.9	0.0	0.0	0.0	-14.1	0.0	5.2	0.0	-5.2	232.8	32.1	247.4	-23.7	0.0	21.7	246.9	-34.1	261.6	261.6	**0.32**	16.4	0.0	0.21	0.00	0.21	**0.21**	**0.32**	**OK!**	Res.SLU
8.9	0.0	0.0	0.0	-14.1	0.0	5.2	0.0	-5.2	232.8	32.1	247.4	-23.7	0.0	21.7	246.9	-34.1	261.6	261.6	**0.32**	16.4	0.0	0.21	0.00	0.21	**0.21**	**0.32**	**OK!**	Res.SLU
11.1	0.0	0.0	0.0	-14.0	0.0	5.2	0.0	-5.2	-7.7	51.6	277.5	-23.4	0.0	-15.8	67.9	-31.5	293.8	293.8	**0.36**	17.4	0.0	0.22	0.00	0.22	**0.22**	**0.36**	**OK!**	Res.SLU
-11.9	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	-0.8	0.0	0.8	24.5	-229.8	24.5	-282.9	0.0	-238.4	-242.6	-291.5	-295.7	295.7	**0.36**	17.6	0.0	0.22	0.00	0.22	**0.22**	**0.36**	**OK!**	Res.SLU
-9.4	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	-0.9	0.0	0.9	-236.0	-26.8	24.8	-250.4	0.0	-242.0	-246.2	-256.3	-260.6	260.6	**0.32**	16.6	0.0	0.21	0.00	0.21	**0.21**	**0.32**	**OK!**	Res.SLU
-9.4	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	-0.9	0.0	0.9	-236.0	-26.8	24.8	-250.4	0.0	-242.0	-246.2	-256.3	-260.6	260.6	**0.32**	16.6	0.0	0.21	0.00	0.21	**0.21**	**0.32**	**OK!**	Res.SLU
-7.2	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	-0.9	0.0	0.9	-216.2	-15.4	27.6	-219.8	0.0	-220.0	-224.2	-223.6	-227.8	227.8	**0.28**	15.7	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.28**	**OK!**	Res.SLU
-7.2	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	-0.9	0.0	0.9	-216.2	-15.4	27.6	-219.8	0.0	-220.0	-224.2	-223.6	-227.8	227.8	**0.28**	15.7	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.28**	**OK!**	Res.SLU
-4.5	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	-0.9	0.0	0.9	-38.1	-15.4	54.4	-181.5	0.0	-39.2	-43.5	-182.5	-186.8	186.8	**0.23**	15.3	0.0	0.19	0.00	0.19	**0.19**	**0.23**	**OK!**	Res.SLU
-4.5	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	-0.9	0.0	0.9	-38.1	-15.4	54.4	-181.5	0.0	-39.2	-43.5	-182.5	-186.8	186.8	**0.23**	15.3	0.0	0.19	0.00	0.19	**0.19**	**0.23**	**OK!**	Res.SLU
-2.2	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	-0.9	0.0	0.9	-4.4	-15.4	81.7	-149.6	0.0	-3.2	-18.4	82.9	-152.6	152.6	**0.19**	15.0	0.0	0.19	0.00	0.19	**0.19**	**0.19**	**OK!**	Fatica
-2.2	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	-0.9	0.0	0.9	-4.4	-15.4	81.7	-149.6	0.0	-3.2	-18.4	82.9	-152.6	152.6	**0.19**	15.0	0.0	0.19	0.00	0.19	**0.19**	**0.19**	**OK!**	Fatica
0.6	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	-0.9	0.0	0.9	-31.3	21.9	117.6	-112.1	0.0	26.0	-31.6	121.6	-112.4	121.6	**0.15**	15.0	0.0	0.19	0.00	0.19	**0.19**	**0.19**	**OK!**	Fatica
0.6	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	-0.9	0.0	0.9	-31.3	21.9	117.6	-112.1	0.0	26.0	-31.6	121.6	-112.4	121.6	**0.15**	15.0	0.0	0.19	0.00	0.19	**0.19**	**0.19**	**OK!**	Fatica
2.9	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	-0.9	0.0	0.9	2.3	21.9	148.8	-82.2	0.0	28.3	24.0	155.2	150.9	155.2	**0.19**	15.0	0.0	0.19	0.00	0.19	**0.19**	**0.19**	**OK!**	Fatica
2.9	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	-0.9	0.0	0.9	2.3	21.9	148.8	-82.2	0.0	28.3	24.0	155.2	150.9	155.2	**0.19**	15.0	0.0	0.19	0.00	0.19	**0.19**	**0.19**	**OK!**	Fatica
5.7	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	-0.9	0.0	0.9	42.8	21.9	187.1	-49.4	0.0	51.9	47.6	196.2	191.9	196.2	**0.24**	15.2	0.0	0.19	0.00	0.19	**0.19**	**0.24**	**OK!**	Res.SLU
5.7	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	-0.9	0.0	0.9	42.8	21.9	187.1	-49.4	0.0	51.9	47.6	196.2	191.9	196.2	**0.24**	15.2	0.0	0.19	0.00	0.19	**0.19**	**0.24**	**OK!**	Res.SLU
8.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	-0.9	0.0	0.9	214.3	21.9	219.2	-27.3	0.0	225.7	221.4	230.6	226.3	230.6	**0.28**	15.6	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.28**	**OK!**	Res.SLU
8.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	-0.9	0.0	0.9	214.3	21.9	219.2	-27.3	0.0	225.7	221.4	230.6	226.3	230.6	**0.28**	15.6	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.28**	**OK!**	Res.SLU
10.6	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	-0.9	0.0	0.9	238.1	35.8	256.1	-19.5	0.0	252.1	247.8	270.1	265.8	270.1	**0.33**	16.5	0.0	0.21	0.00	0.21	**0.21**	**0.33**	**OK!**	Res.SLU
10.6	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	-0.9	0.0	0.9	238.1	35.8	256.1	-19.5	0.0	252.1	247.8	270.1	265.8	270.1	**0.33**	16.5	0.0	0.21	0.00	0.21	**0.21**	**0.33**	**OK!**	Res.SLU
12.7	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	-0.9	0.0	0.9	-6.7	54.5	283.7	-19.2	0.0	70.6	66.4	299.8	295.6	299.8	**0.37**	17.3	0.0	0.22	0.00	0.22	**0.22**	**0.37**	**OK!**	Res.SLU
-12.9	0.0	0.0	0.0	-0.5	0.0	0.1	0.0	-0.1	22.5	-231.7	22.5	-286.9	0.0	-245.2	-244.5	-300.4	-299.7	300.4	**0.37**	17.6	0.0	0.23	0.00	0.23	**0.23**	**0.37**	**OK!**	Res.SLU
-10.4	0.0	0.0	0.0	-0.5	0.0	0.1	0.0	-0.1	-239.0	-30.4	22.9	-255.7	0.0	-250.0	-249.2	-266.7	-265.9	266.7	**0.32**	16.6	0.0	0.21	0.00	0.21	**0.21**	**0.33**	**OK!**	Res.SLU
-10.4	0.0	0.0	0.0	-0.5	0.0	0.1	0.0	-0.1	-239.0	-30.4	22.9	-255.7	0.0	-250.0	-249.2	-266.7	-265.9	266.7	**0.32**	16.6	0.0	0.21	0.00	0.21	**0.21**	**0.33**	**OK!**	Res.SLU
-7.7	0.0	0.0	0.0	-0.5	0.0	0.1	0.0	-0.1	-216.6	-16.9	28.3	-220.6	0.0	-224.9	-224.1	-229.0	-228.2	229.0	**0.28**	15.8	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.28**	**OK!**	Res.SLU
-7.7	0.0	0.0	0.0	-0.5	0.0	0.1	0.0	-0.1	-216.6	-16.9	28.3	-220.6	0.0	-224.9	-224.1	-229.0	-228.2	229.0	**0.28**	15.8	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.28**	**OK!**	Res.SLU
-5.5	0.0	0.0	0.0	-0.5	0.0	0.1	0.0	-0.1	-46.4	-16.9	50.8	-189.9	0.0	-52.5	-51.7	-196.0	-195.3	196.0	**0.24**	15.5	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.24**	**OK!**	Res.SLU
-5.5	0.0	0.0	0.0	-0.5	0.0	0.1	0.0	-0.1	-46.4	-16.9	50.8	-189.9	0.0	-52.5	-51.7	-196.0	-195.3	196.0	**0.24**	15.5	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.24**	**OK!**	Res.SLU
-2.7	0.0	0.0	0.0	-0.5	0.0	0.1	0.0	-0.1	-7.6	-16.9	82.0	-153.2	0.0	-20.3	-19.5	-156.5	-155.8	156.5	**0.19**	15.4	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.20**	**OK!**	Fatica
-2.7	0.0	0.0	0.0	-0.5	0.0	0.1	0.0	-0.1	-7.6	-16.9	82.0	-153.2	0.0	-20.3	-19.5	-156.5	-155.8	156.5	**0.19**	15.4	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.20**	**OK!**	Fatica
0.1	0.0	0.0	0.0	-0.5	0.0	0.1	0.0	-0.1	31.3	19.7	116.3	-117.2	0.0	19.1	31.5	-117.8	116.5	117.8	**0.14**	15.4	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.20**	**OK!**	Fatica
0.1	0.0	0.0	0.0	-0.5	0.0	0.1	0.0	-0.1	31.3	19.7	116.3	-117.2	0.0	19.1	31.5	-117.8	116.5	117.8	**0.14**	15.4	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.20**	**OK!**	Fatica
2.8	0.0	0.0	0.0	-0.5	0.0	0.1	0.0	-0.1	5.9	19.7	152.2	-82.8	0.0	21.8	22.6	154.4	155.2	155.2	**0.19**	15.4	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.20**	**OK!**	Fatica
2.8	0.0	0.0	0.0	-0.5	0.0	0.1	0.0	-0.1	5.9	19.7	152.2	-82.8	0.0	21.8	22.6	154.4	155.2	155.2	**0.19**	15.4	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.20**	**OK!**	Fatica
5.6	0.0	0.0	0.0	-0.5	0.0	0.1	0.0	-0.1	44.8	19.7	188.9	-51.4	0.0	49.7	50.5	193.9	194.7	194.7	**0.24**	15.5	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.24**	**OK!**	Res.SLU
5.6	0.0	0.0	0.0	-0.5	0.0	0.1	0.0	-0.1	44.8	19.7	188.9	-51.4	0.0	49.7	50.5	193.9	194.7	194.7	**0.24**	15.5	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.24**	**OK!**	Res.SLU
7.9	0.0	0.0	0.0	-0.5	0.0	0.1	0.0	-0.1	215.0	19.6	219.7	-28.5	0.0	222.2	223.0	226.9	227.7	227.7	**0.28**	15.7	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.28**	**OK!**	Res.SLU
7.9	0.0	0.0	0.0	-0.5	0.0	0.1	0.0	-0.1	215.0	19.6	219.7	-28.5	0.0	222.2	223.0	226.9	227.7	227.7	**0.28**	15.7	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.28**	**OK!**	Res.SLU
10.5	0.0	0.0	0.0	-0.5	0.0	0.1	0.0	-0.1	239.3	31.4	255.0	-20.8	0.0	249.2	249.9	264.8	265.6	265.6	**0.32**	16.5	0.0	0.21	0.00	0.21	**0.21**	**0.33**	**OK!**	Res.SLU
10.5	0.0	0.0	0.0	-0.5	0.0	0.1	0.0	-0.1	239.3	31.4	255.0	-20.8	0.0	249.2	249.9	264.8	265.6	265.6	**0.32**	16.5	0.0	0.21	0.00	0.21	**0.21**	**0.33**	**OK!**	Res.SLU
13.0	0.0	0.0	0.0	-0.5	0.0	0.1	0.0	-0.1	-6.7	54.1	286.5	-20.5	0.0	66.5	67.3	298.9	299.7	299.7	**0.36**	17.5	0.0	0.22	0.00	0.22	**0.22**	**0.37**	**OK!**	Res.SLU
-13.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	22.5	-231.4	22.5	-286.9	0.0	-244.2	-244.4	-299.7	-299.9	299.9	**0.37**	17.6	0.0	0.22	0.00	0.22	**0.22**	**0.37**	**OK!**	Res.SLU
-10.4	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-239.2	-31.5	22.8	-255.5	0.0	-249.5	-249.7	-265.8	-265.9	265.9	**0.32**	16.7	0.0	0.21	0.00	0.21	**0.21**	**0.33**	**OK!**	Res.SLU
-10.4	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-239.2	-31.5	22.8	-255.5	0.0	-249.5	-249.7	-265.8	-265.9	265.9	**0.32**	16.7	0.0	0.21	0.00	0.21	**0.21**	**0.33**	**OK!**	Res.SLU
-7.8	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-215.8	-19.0	28.7	-220.3	0.0	-223.4	-223.6	-228.0	-228.1	228.1	**0.28**	15.8	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.28**	**OK!**	Res.SLU
-7.8	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-215.8	-19.0	28.7	-220.3	0.0	-223.4	-223.6	-228.0	-228.1	228.1	**0.28**	15.8	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.28**	**OK!**	Res.SLU
-5.5	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-45.6	-19.0	51.4	-189.6	0.0	-51.0	-51.2	-195.1	-195.2	195.2	**0.24**	15.7	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.24**	**OK!**	Res.SLU
-5.5	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-45.6	-19.0	51.4	-189.6	0.0	-51.0	-51.2	-195.1	-195.2	195.2	**0.24**	15.7	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.24**	**OK!**	Res.SLU
-2.8	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.8	-19.0	82.7	-153.0	0.0	-21.6	-21.8	-155.6	-155.8	155.8	**0.19**	15.6	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.20**	**OK!**	Fatica
-2.8	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.8	-19.0	82.7	-153.0	0.0	-21.6	-21.8	-155.6	-155.8	155.8	**0.19**	15.6	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.20**	**OK!**	Fatica
0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	32.0	19.2	117.0	-117.1	0.0	32.1	19.1	117.1	-117.1	117.1	**0.14**	15.6	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.20**	**OK!**	Fatica
0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	32.0	19.2	117.0	-117.1	0.0	32.1	19.1	117.1	-117.1	117.1	**0.14**	15.6	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.20**	**OK!**	Fatica
2.8	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	19.2	152.9	-82.8	0.0	22.0	21.9	155.8	155.6	155.8	**0.19**	15.6	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.20**	**OK!**	Fatica
2.8	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	19.2	152.9	-82.8	0.0	22.0	21.9	155.8	155.6	155.8	**0.19**	15.6	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.20**	**OK!**	Fatica
5.5	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	45.4	19.2	189.6	-51.5	0.0	51.1	50.9	195.2	195.1	195.2	**0.24**	15.7	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.24**	**OK!**	Res.SLU
5.5	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	45.4	19.2	189.6	-51.5	0.0	51.1	50.9	195.2	195.1	195.2	**0.24**	15.7	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.24**	**OK!**	Res.SLU
7.8	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	215.6	19.2	220.2	-28.7	0.0	223.5	223.3	228.1	228.0	228.1	**0.28**	15.8	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.28**	**OK!**	Res.SLU
7.8	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	215.6	19.2	220.2	-28.7	0.0	223.5	223.3	228.1	228.0	228.1	**0.28**	15.8	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.28**	**OK!**	Res.SLU
10.4	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	239.2	31.5	255.4	-22.8	0.0	249.7	249.6	265.9	265.8	265.9	**0.32**	16.7	0.0	0.21	0.00	0.21	**0.21**	**0.33**	**OK!**	Res.SLU
10.4	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	239.2	31.5	255.4	-22.8	0.0	249.7	249.6	265.9	265.8	265.9	**0.32**	16.7	0.0	0.21	0.00	0.21	**0.21**	**0.33**	**OK!**	Res.SLU
12.9	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.1	54.2	286.8	-22.5	0.0	67.2	67.1	299.9	299.8	299.9	**0.37**	17.6	0.0	0.22	0.00	0.22	**0.22**	**0.37**	**OK!**	Res.SLU
-13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.6	-231.4	22.6	-286.9	0.0	-244.3	-244.3	-299.9	-299.9	299.9	**0.37**	17.6	0.0	0.22	0.00	0.22	**0.22**	**0.37**	**OK!**	Res.SLU
-10.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-239.2	-31.6	22.9	-255.5	0.0	-249.6	-249.6	-265.9	-265.9	265.9	**0.32**	16.7	0.0	0.21	0.00	0.21	**0.21**	**0.33**	**OK!**	Res.SLU
-10.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-239.2	-31.6	22.9	-255.5	0.0	-249.6	-249.6	-265.9	-265.9	265.9	**0.32**	16.7	0.0	0.21	0.00	0.21	**0.21**	**0.33**	**OK!**	Res.SLU
-7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-215.7	-19.1	28.8	-220.3	0.0	-223.5	-223.5	-228.1	-228.1	228.1	**0.28**	15.8	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.28**	**OK!**	Res.SLU
-7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-215.7	-19.1	28.8	-220.3	0.0	-223.5	-223.5	-228.1	-228.1	228.1	**0.28**	15.8	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.28**	**OK!**	Res.SLU
-5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-45.5	-19.1	51.5	-189.6	0.0	-51.0	-51.0	-195.2	-195.2	195.2	**0.24**	15.7	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.24**	**OK!**	Res.SLU
-5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-45.5	-19.1	51.5	-189.6	0.0	-51.0	-51.0	-195.2	-195.2	195.2	**0.24**	15.7	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.24**	**OK!**	Res.SLU
-2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.7	-19.1	82.8	-153.0	0.0	-21.9	-21.9	-155.7	-155.7	155.7	**0.19**	15.6	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.20**	**OK!**	Fatica
-2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.7	-19.1	82.8	-153.0	0.0	-21.9	-21.9	-155.7	-155.7	155.7	**0.19**	15.6	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.20**	**OK!**	Fatica
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.1	19.1	117.1	-117.1	0.0	32.1	32.1	117.1	117.1	117.1	**0.14**	15.6	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.20**	**OK!**	Fatica
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.1	19.1	117.1	-117.1	0.0	32.1	32.1	117.1	117.1	117.1	**0.14**	15.6	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.20**	**OK!**	Fatica
2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	19.1	153.0	-82.8	0.0	21.9	21.9	155.7	155.7	155.7	**0.19**	15.6	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.20**	**OK!**	Fatica

									Verifiche SLU																					
										Cedimenti vincolari		Ritiro		Var. Ter.+		Var. Ter.-		Carichi mobili					Combinazioni				Inviluppi	
				TC n.inf	TC n.rit	TC n0	Geometria pioli		permanenti portati	Ced1	Ced2	azioni alle estremità	iperstatico	azioni alle estremità	iperstatico	azioni alle estremità	iperstatico	CMmax	CMmin	CVmax	CVmin	Vento	C1 Mmax	C2 Mmax	C1 Vmax	C2 Vmax		
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Sx/Ix (m-1)	Sx/Ix (m-1)	Sx/Ix (m-1)	passo pioli (m)	n. effettivo pioli per fila	Sd2 (kN)	Sdced1 (kN)	Sdced2 (kN)	Sdrit_code (kN)	Sdrit3 (kN)	SdDT+_code (kN)	SdDT+3 (kN)	SdDT-_code (kN)	SdDT-3 (kN)	SdCMmax (kN)	SdCMmin (kN)	SdCVmax (kN)	SdCVmin (kN)	Sdq5 (kN)	SdC1 (kN)	SdC2 (kN)	SdC1 (kN)	SdC2 (kN)	Sd (kN)	c.u.
113	57	0.000	30.600	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	25.8	206.5	-111.7	0.0	29.5	29.5	210.3	210.3	210.3	**0.19**
114	57	0.600	31.200	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61.5	25.8	256.0	-69.5	0.0	68.9	68.9	263.5	263.5	263.5	**0.24**
115	58	0.000	31.200	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61.5	25.8	256.0	-69.5	0.0	68.9	68.9	263.5	263.5	263.5	**0.24**
116	58	0.500	31.700	1.52956	1.52423	1.58857	0.20	2	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	291.1	25.8	297.4	-38.8	0.0	301.7	301.7	307.9	307.9	307.9	**0.28**
117	59	0.000	31.700	1.52956	1.52423	1.58857	0.20	2	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	291.1	25.8	297.4	-38.8	0.0	301.7	301.7	307.9	307.9	307.9	**0.28**
118	59	0.600	32.300	1.50892	1.50256	1.58651	0.20	2	14.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	322.9	42.6	344.9	-30.9	0.0	336.9	336.9	359.0	359.0	359.0	**0.33**
119	60	0.000	32.300	1.50892	1.50256	1.58651	0.20	2	14.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	322.9	42.6	344.9	-30.9	0.0	336.9	336.9	359.0	359.0	359.0	**0.33**
120	60	0.600	32.900	1.48908	1.48208	1.58177	0.20	2	17.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-30.5	312.4	387.3	-30.5	0.0	329.9	329.9	404.8	404.8	404.8	**0.37**
121	61	0.000	32.900	1.48908	1.48208	1.58177	0.20	2	-17.5	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6	-73.1	30.3	-387.2	0.0	-90.8	-90.6	-404.9	-404.7	404.9	**0.37**
122	61	0.600	33.500	1.50892	1.50256	1.58651	0.20	2	-14.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-322.9	-42.6	30.8	-344.8	0.0	-337.1	-336.9	-359.0	-358.8	359.0	**0.33**
123	62	0.000	33.500	1.50892	1.50256	1.58651	0.20	2	-14.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-322.9	-42.6	30.8	-344.8	0.0	-337.1	-336.9	-359.0	-358.8	359.0	**0.33**
124	62	0.600	34.100	1.52956	1.52423	1.58857	0.20	2	-10.5	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-291.0	-25.9	38.8	-297.3	0.0	-301.7	-301.5	-308.0	-307.8	308.0	**0.28**
125	63	0.000	34.100	1.52956	1.52423	1.58857	0.20	2	-10.5	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-291.0	-25.9	38.8	-297.3	0.0	-301.7	-301.5	-308.0	-307.8	308.0	**0.28**
126	63	0.500	34.600	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	-7.4	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-61.3	-25.9	69.5	-255.9	0.0	-68.9	-68.7	-263.5	-263.3	263.5	**0.24**
127	64	0.000	34.600	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	-7.4	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-61.3	-25.9	69.5	-255.9	0.0	-68.9	-68.7	-263.5	-263.3	263.5	**0.24**
128	64	0.600	35.200	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	-3.7	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-8.9	-25.9	111.7	-206.4	0.0	-29.7	-29.5	-210.3	-210.1	210.3	**0.19**
129	65	0.000	35.200	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	-3.7	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-8.9	-25.9	111.7	-206.4	0.0	-29.7	-29.5	-210.3	-210.1	210.3	**0.19**
130	65	0.600	35.800	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-43.2	-25.9	158.0	-158.0	0.0	-43.3	-25.8	-158.1	158.1	158.1	**0.14**
131	66	0.000	35.800	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-43.2	-25.9	158.0	-158.0	0.0	-43.3	-25.8	-158.1	158.1	158.1	**0.14**
132	66	0.600	36.400	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	3.7	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	25.6	206.5	-111.6	0.0	29.2	29.4	210.1	210.3	210.3	**0.19**
133	67	0.000	36.400	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	3.7	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	25.6	206.5	-111.6	0.0	29.2	29.4	210.1	210.3	210.3	**0.19**
134	67	0.600	37.000	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	7.5	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	61.6	25.6	256.0	-69.4	0.0	68.9	69.1	263.3	263.5	263.5	**0.24**
135	68	0.000	37.000	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	7.5	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	61.6	25.6	256.0	-69.4	0.0	68.9	69.1	263.3	263.5	263.5	**0.24**
136	68	0.500	37.500	1.52956	1.52423	1.58857	0.20	2	10.5	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	291.3	25.6	297.4	-38.7	0.0	301.7	301.9	307.8	308.0	308.0	**0.28**
137	69	0.000	37.500	1.52956	1.52423	1.58857	0.20	2	10.5	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	291.3	25.6	297.4	-38.7	0.0	301.7	301.9	307.8	308.0	308.0	**0.28**
138	69	0.600	38.100	1.50892	1.50256	1.58651	0.20	2	14.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	322.9	42.6	344.9	-30.8	0.0	336.8	337.0	358.8	359.0	359.0	**0.33**
139	70	0.000	38.100	1.50892	1.50256	1.58651	0.20	2	14.1	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	322.9	42.6	344.9	-30.8	0.0	336.8	337.0	358.8	359.0	359.0	**0.33**
140	70	0.600	38.700	1.48908	1.48208	1.58177	0.20	2	17.5	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-30.4	312.4	387.3	-30.4	0.0	329.7	329.9	404.6	404.8	404.8	**0.37**
141	71	0.000	38.700	1.48908	1.48208	1.58177	0.20	2	-17.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	-0.2	0.0	0.2	9.1	-73.0	27.6	-386.8	0.0	-89.8	-90.8	-403.6	-404.6	404.6	**0.37**
142	71	0.600	39.300	1.50892	1.50256	1.58651	0.20	2	-14.1	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	-0.2	0.0	0.2	-323.1	-42.4	28.1	-344.2	0.0	-336.4	-337.4	-357.6	-358.6	358.6	**0.33**
143	72	0.000	39.300	1.50892	1.50256	1.58651	0.20	2	-14.1	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	-0.2	0.0	0.2	-323.1	-42.4	28.1	-344.2	0.0	-336.4	-337.4	-357.6	-358.6	358.6	**0.33**
144	72	0.600	39.900	1.52956	1.52423	1.58857	0.20	2	-10.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	-0.2	0.0	0.2	-290.2	-26.5	38.5	-296.6	0.0	-300.0	-301.1	-306.4	-307.4	307.4	**0.28**
145	73	0.000	39.900	1.52956	1.52423	1.58857	0.20	2	-10.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	-0.2	0.0	0.2	-290.2	-26.5	38.5	-296.6	0.0	-300.0	-301.1	-306.4	-307.4	307.4	**0.28**
146	73	0.500	40.400	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	-7.5	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	-0.2	0.0	0.2	-60.4	-26.5	69.3	-255.1	0.0	-67.2	-68.2	-261.8	-262.8	262.8	**0.24**
147	74	0.000	40.400	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	-7.5	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	-0.2	0.0	0.2	-60.4	-26.5	69.3	-255.1	0.0	-67.2	-68.2	-261.8	-262.8	262.8	**0.24**
148	74	0.600	41.000	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	-3.8	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	-0.2	0.0	0.2	-7.9	-26.5	111.7	-205.5	0.0	-29.5	-30.6	-208.5	-209.5	209.5	**0.19**
149	75	0.000	41.000	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	-3.8	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	-0.2	0.0	0.2	-7.9	-26.5	111.7	-205.5	0.0	-29.5	-30.6	-208.5	-209.5	209.5	**0.19**
150	75	0.600	41.600	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	-0.2	0.0	0.2	-42.3	-26.5	158.2	-157.0	0.0	-25.8	-42.6	159.0	-157.3	159.0	**0.15**
151	76	0.000	41.600	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	-0.2	0.0	0.2	-42.3	-26.5	158.2	-157.0	0.0	-25.8	-42.6	159.0	-157.3	159.0	**0.15**
152	76	0.600	42.200	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	3.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	-0.2	0.0	0.2	10.2	22.9	206.8	-110.7	0.0	27.3	26.3	211.3	210.3	211.3	**0.19**
153	77	0.000	42.200	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	3.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	-0.2	0.0	0.2	10.2	22.9	206.8	-110.7	0.0	27.3	26.3	211.3	210.3	211.3	**0.19**
154	77	0.600	42.800	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	7.4	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	-0.2	0.0	0.2	62.7	22.9	256.4	-68.6	0.0	70.8	69.8	264.6	263.6	264.6	**0.24**
155	78	0.000	42.800	1.53478	1.52966	1.58879	0.20	2	7.4	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	-0.2	0.0	0.2	62.7	22.9	256.4	-68.6	0.0	70.8	69.8	264.6	263.6	264.6	**0.24**
156	78	0.500	43.300	1.52956	1.52423	1.58857	0.20	2	10.5	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	-0.2	0.0	0.2	292.3	22.9	297.8	-38.2	0.0	303.6	302.6	309.1	308.0	309.1	**0.28**
157	79	0.000	43.300	1.52956	1.52423	1.58857	0.20	2	10.5	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	-0.2	0.0	0.2	292.3	22.9	297.8	-38.2	0.0	303.6	302.6	309.1	308.0	309.1	**0.28**
158	79	0.600	43.900	1.50892	1.50256	1.58651	0.20	2	14.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	-0.2	0.0	0.2	322.6	41.1	345.2	-30.9	0.0	337.4	336.4	360.0	359.0	360.0	**0.33**
159	80	0.000	43.900	1.50892	1.50256	1.58651	0.20	2	14.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	-0.2	0.0	0.2	322.6	41.1	345.2	-30.9	0.0	337.4	336.4	360.0	359.0	360.0	**0.33**
160	80	0.600	44.500	1.48908	1.48208	1.58177	0.20	2	17.4	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	-0.2	0.0	0.2	-30.4	312.8	387.3	-30.4	0.0	331.0	330.0	405.5	404.5	405.5	**0.37**
161	81	0.000	44.500	1.48553	1.47842	1.58074	0.20	2	-17.0	0.0	0.0	0.0	-3.0	0.0	1.3	0.0	-1.3	9.0	-73.4	25.9	-382.1	0.0	-94.7	-89.1	-403.4	-397.8	403.4	**0.37**
162	81	0.500	45.000	1.50193	1.49533	1.58506	0.20	2	-14.2	0.0	0.0	0.0	-3.0	0.0	1.3	0.0	-1.3	-320.9	-48.3	26.2	-345.2	0.0	-339.4	-333.8	-363.7	-358.1	363.7	**0.33**
163	82	0.000	45.000	1.50193	1.49533	1.58506	0.20	2	-14.2	0.0	0.0	0.0	-3.0	0.0	1.3	0.0	-1.3	-320.9	-48.3	26.2	-345.2	0.0	-339.4	-333.8	-363.7	-358.1	363.7	**0.33**
164	82	0.600	45.600	1.52341	1.51784	1.58799	0.20	2	-10.7	0.0	0.0	0.0	-3.1	0.0	1.3	0.0	-1.3	-289.2	-29.6	36.9	-295.8	0.0	-304.2	-298.6	-310.8	-305.2	310.8	**0.28**
165	83	0.000	45.600	1.52341	1.51784	1.58799	0.20	2	-10.7	0.0	0.0	0.0	-3.1	0.0	1.3	0.0	-1.3	-289.2	-29.6	36.9	-295.8	0.0	-304.2	-298.6	-310.8	-305.2	310.8	**0.28**
166	83	0.500	46.100	1.52929	1.52395	1.58855	0.20	2	-7.6	0.0	0.0	0.0	-3.1	0.0	1.3	0.0	-1.3	-57.7	-29.6	66.7	-252.6	0.0	-69.7	-64.1	-264.6	-258.9	264.6	**0.24**
167	84	0.000	46.100	1.52929	1.52395	1.58855	0.20	2	-7.6	0.0	0.0	0.0	-3.1	0.0	1.3	0.0	-1.3	-57.7	-29.6	66.7	-252.6	0.0	-69.7	-64.1	-264.6	-258.9	264.6	**0.24**
168	84	0.600	46.700	1.52929	1.52395	1.58855	0.20	2	-3.9	0.0	0.0	0.0	-3.1	0.0	1.3	0.0	-1.3	-3.1	-29.6	111.0	-200.9	0.0	-37.9	-32.2	-209.1	-203.5	209.1	**0.19**
169	85	0.000	46.700	1.52929	1.52395	1.58855	0.20	2	-3.9	0.0	0.0	0.0	-3.1	0.0	1.3	0.0	-1.3	-3.1	-29.6	111.0	-200.9	0.0	-37.9	-32.2	-209.1	-203.5	209.1	**0.19**
170	85	0.500	47.200	1.52929	1.52395	1.58855	0.20	2	-0.8	0.0	0.0	0.0	-3.1	0.0	1.3	0.0	-1.3	42.3	-29.6	151.3	-158.7	0.0	-34.8	42.8	-163.9	151.8	163.9	**0.15**
171	86	0.000	47.200	1.52929	1.52395	1.58855	0.20	2	-0.8	0.0	0.0	0.0	-3.1	0.0	1.3	0.0	-1.3	42.3	-29.6	151.3	-158.7	0.0	-34.8	42.8	-163.9	151.8	163.9	**0.15**
172	86	0.600	47.800	1.52929	1.52395	1.58855	0.20	2	2.9	0.0	0.0	0.0	-3.1	0.0	1.3	0.0	-1.3	6.0	20.8	201.9	-110.2	0.0	4.5	24.9	-111.7	206.1	206.1	**0.19**
173	87	0.000	47.800	1.52929	1.52395	1.58855	0.20	2	2.9	0.0	0.0	0.0	-3.1	0.0	1.3	0.0	-1.3	6.0	20.8	201.9	-110.2	0.0	4.5	24.9	-111.7	206.1	206.1	**0.19**
174	87	0.500	48.300	1.52929	1.52395	1.58855	0.20	2	6.0	0.0	0.0	0.0	-3.1	0.0	1.3	0.0	-1.3	51.5	20.8	245.0	-73.4	0.0	53.1	58.8	246.6	252.2	252.2	**0.23**
175	88	0.000	48.300	1.52929	1.52395	1.58855	0.20	2	6.0	0.0	0.0	0.0	-3.1	0.0	1.3	0.0	-1.3	51.5	20.8	245.0	-73.4	0.0	53.1	58.8	246.6	252.2	252.2	**0.23**
176	88	0.600	48.900	1.52220	1.51659	1.58784	0.20	2	9.7	0.0	0.0	0.0	-3.1	0.0	1.3	0.0	-1.3	291.8	20.7	296.6	-37.3	0.0	297.1	302.7	302.0	307.6	307.6	**0.28**
177	89	0.000	48.900	1.52220	1.51659	1.58784	0.20	2	9.7	0.0	0.0	0.0	-3.1	0.0	1.3	0.0	-1.3	291.8	20.7	296.6	-37.3	0.0	297.1	302.7	302.0	307.6	307.6	**0.28**
178	89	0.500	49.400	1.50038	1.49373	1.58471	0.20	2	12.6	0.0	0.0	0.0	-3.0	0.0	1.3	0.0	-1.3	318.3	36.1	337.7	-33.5	0.0	326.6	332.2	345.9	351.5	351.5	**0.32**
179	90	0.000	49.400	1.50038	1.49373	1.58471	0.20	2	12.6	0.0	0.0	0.0	-3.0	0.0	1.3	0.0	-1.3	318.3	36.1	337.7	-33.5	0.0	326.6	332.2	345.9	351.5	351.5	**0.32**
180	90	0.600	50.000	1.46583	1.45774	1.57637	0.20	2	15.8	0.0	0.0	0.0	-3.0	0.0	1.3	0.0	-1.3	-32.9	309.4	380.9	-32.9	0.0	321.0	326.5	392.5	398.0	398.0	**0.36**
181	91	0.000	50.000	1.46583	1.45774	1.57637	0.20	2	-14.6	0.0	0.0	0.0	16.4	0.0	-7.7	0.0	7.7	10.4	-69.2	31.5	-372.6	0.0	19.9	-91.6	41.0	-395.0	395.0	**0.36**
182	91	0.500	50.500	1.49250	1.48560	1.58272	0.20	2	-11.9	0.0	0.0	0.0	16.7	0.0	-7.8	0.0	7.8	-313.2	-43.2	31.9	-333.0	0.0	-30.7	-332.9	44.5	-352.7	352.7	**0.32**
183	92	0.000	50.500	1.49250	1.48560	1.58272	0.20	2	-11.9	0.0	0.0	0.0	16.7	0.0	-7.8	0.0	7.8	-313.2	-43.2	31.9	-333.0	0.0	-30.7	-332.9	44.5	-352.7	352.7	**0.32**
184	92	0.500	51.000	1.50688	1.50044	1.58611	0.20	2	-8.9	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	-7.8	0.0	7.8	-282.0	-29.1	37.3	-288.4	0.0	-13.4	-298.7	53.0	-305.1	305.1	**0.28**
185	93	0.000	51.000	1.50688	1.50044	1.58611	0.20	2	-8.9	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	-7.8	0.0	7.8	-282.0	-29.1	37.3	-288.4	0.0	-13.4	-298.7	53.0	-305.1	305.1	**0.28**
186	93	0.500	51.500	1.51321	1.50700	1.58726	0.20	2	-5.9	0.0	0.0	0.0	16.9	0.0	-7.8	0.0	7.8	-47.1	-29.1	67.2	-241.6	0.0	-10.3	-60.8	86.0	-255.3	255.3	**0.23**
187	94	0.000	51.500	1.51321	1.50700	1.58726	0.20	2	-5.9	0.0	0.0	0.0	16.9	0.0	-7.8	0.0	7.8	-47.1	-29.1	67.2	-241.6	0.0	-10.3	-60.8	86.0	-255.3	255.3	**0.23**

Verifiche SLE																			Verifiche a Fatica						Risultati		
	Cedimenti vincolari		Ritiro		Var. Ter.+		Var. Ter.-		Carichi mobili					Combinazioni				Inviluppi									
permanenti portati	Ced1	Ced2	azioni alle estremità	iperstatico	azioni alle estremità	iperstatico	azioni alle estremità	iperstatico	CMmax	CMmin	CVmax	CVmin	Vento	C1 Mmax	C2 Mmax	C1 Vmax	C2 Vmax											
Sd2 (kN)	Sdced1 (kN)	Sdced2 (kN)	Sdrit_code (kN)	Sdrit3 (kN)	SdDT+_code (kN)	SdDT+3 (kN)	SdDT-_code (kN)	SdDT-3 (kN)	SdCMmax (kN)	SdCMmin (kN)	SdCVmax (kN)	SdCVmin (kN)	Sdq5 (kN)	SdC1 (kN)	SdC2 (kN)	SdC1 (kN)	SdC2 (kN)	Sd (kN)	c.u.	ΔτE	ΔσE	ΔτE/Δτr_rid <=1.0	ΔσE/Δσr_rid <=1.0	Interazione <=1.3	c.u.	FS_max	Status	Condizione Dominante
2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	19.1	153.0	-82.8	0.0	21.9	21.9	155.7	155.7	155.7	**0.19**	15.6	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.20**	**OK!**	Fatica
5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	45.5	19.1	189.6	-51.5	0.0	51.0	51.0	195.2	195.2	195.2	**0.24**	15.7	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.24**	**OK!**	Res.SLU
5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	45.5	19.1	189.6	-51.5	0.0	51.0	51.0	195.2	195.2	195.2	**0.24**	15.7	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.24**	**OK!**	Res.SLU
7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	215.7	19.1	220.3	-28.8	0.0	223.5	223.5	228.1	228.1	228.1	**0.28**	15.8	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.28**	**OK!**	Res.SLU
7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	215.7	19.1	220.3	-28.8	0.0	223.5	223.5	228.1	228.1	228.1	**0.28**	15.8	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.28**	**OK!**	Res.SLU
10.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	239.2	31.6	255.5	-22.9	0.0	249.6	249.6	265.9	265.9	265.9	**0.32**	16.7	0.0	0.21	0.00	0.21	**0.21**	**0.33**	**OK!**	Res.SLU
10.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	239.2	31.6	255.5	-22.9	0.0	249.6	249.6	265.9	265.9	265.9	**0.32**	16.7	0.0	0.21	0.00	0.21	**0.21**	**0.33**	**OK!**	Res.SLU
13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-22.6	231.4	286.9	-22.6	0.0	244.3	244.3	299.9	299.9	299.9	**0.37**	17.6	0.0	0.22	0.00	0.22	**0.22**	**0.37**	**OK!**	Res.SLU
-12.9	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	-54.2	22.5	-286.8	0.0	-67.2	-67.1	-299.9	-299.8	299.9	**0.37**	17.6	0.0	0.22	0.00	0.22	**0.22**	**0.37**	**OK!**	Res.SLU
-10.4	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-239.2	-31.5	22.8	-255.4	0.0	-249.7	-249.6	-265.9	-265.8	265.9	**0.32**	16.7	0.0	0.21	0.00	0.21	**0.21**	**0.33**	**OK!**	Res.SLU
-10.4	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-239.2	-31.5	22.8	-255.4	0.0	-249.7	-249.6	-265.9	-265.8	265.9	**0.32**	16.7	0.0	0.21	0.00	0.21	**0.21**	**0.33**	**OK!**	Res.SLU
-7.8	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-215.6	-19.2	28.7	-220.2	0.0	-223.5	-223.3	-228.1	-228.0	228.1	**0.28**	15.8	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.28**	**OK!**	Res.SLU
-7.8	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-215.6	-19.2	28.7	-220.2	0.0	-223.5	-223.3	-228.1	-228.0	228.1	**0.28**	15.8	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.28**	**OK!**	Res.SLU
-5.5	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-45.4	-19.2	51.5	-189.6	0.0	-51.1	-50.9	-195.2	-195.1	195.2	**0.24**	15.7	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.24**	**OK!**	Res.SLU
-5.5	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-45.4	-19.2	51.5	-189.6	0.0	-51.1	-50.9	-195.2	-195.1	195.2	**0.24**	15.7	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.24**	**OK!**	Res.SLU
-2.8	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.6	-19.2	82.8	-152.9	0.0	-22.0	-21.9	-155.8	-155.6	155.8	**0.19**	15.6	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.20**	**OK!**	Fatica
-2.8	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.6	-19.2	82.8	-152.9	0.0	-22.0	-21.9	-155.8	-155.6	155.8	**0.19**	15.6	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.20**	**OK!**	Fatica
0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-32.0	-19.2	117.1	-117.0	0.0	-32.1	-19.1	-117.1	117.1	117.1	**0.14**	15.6	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.20**	**OK!**	Fatica
0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-32.0	-19.2	117.1	-117.0	0.0	-32.1	-19.1	-117.1	117.1	117.1	**0.14**	15.6	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.20**	**OK!**	Fatica
2.8	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	19.0	153.0	-82.7	0.0	21.6	21.8	155.6	155.8	155.8	**0.19**	15.6	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.20**	**OK!**	Fatica
2.8	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	19.0	153.0	-82.7	0.0	21.6	21.8	155.6	155.8	155.8	**0.19**	15.6	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.20**	**OK!**	Fatica
5.5	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	45.6	19.0	189.6	-51.4	0.0	51.0	51.2	195.1	195.2	195.2	**0.24**	15.7	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.24**	**OK!**	Res.SLU
5.5	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	45.6	19.0	189.6	-51.4	0.0	51.0	51.2	195.1	195.2	195.2	**0.24**	15.7	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.24**	**OK!**	Res.SLU
7.8	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	215.8	19.0	220.3	-28.7	0.0	223.4	223.6	228.0	228.1	228.1	**0.28**	15.8	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.28**	**OK!**	Res.SLU
7.8	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	215.8	19.0	220.3	-28.7	0.0	223.4	223.6	228.0	228.1	228.1	**0.28**	15.8	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.28**	**OK!**	Res.SLU
10.4	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	239.2	31.5	255.5	-22.8	0.0	249.5	249.7	265.8	265.9	265.9	**0.32**	16.7	0.0	0.21	0.00	0.21	**0.21**	**0.33**	**OK!**	Res.SLU
10.4	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	239.2	31.5	255.5	-22.8	0.0	249.5	249.7	265.8	265.9	265.9	**0.32**	16.7	0.0	0.21	0.00	0.21	**0.21**	**0.33**	**OK!**	Res.SLU
13.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-22.5	231.4	286.9	-22.5	0.0	244.2	244.4	299.7	299.9	299.9	**0.37**	17.6	0.0	0.22	0.00	0.22	**0.22**	**0.37**	**OK!**	Res.SLU
-13.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	-0.1	0.0	0.1	6.7	-54.1	20.5	-286.5	0.0	-66.5	-67.3	-298.9	-299.7	299.7	**0.36**	17.5	0.0	0.22	0.00	0.22	**0.22**	**0.37**	**OK!**	Res.SLU
-10.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	-0.1	0.0	0.1	-239.3	-31.4	20.8	-255.0	0.0	-249.2	-249.9	-264.8	-265.6	265.6	**0.32**	16.5	0.0	0.21	0.00	0.21	**0.21**	**0.33**	**OK!**	Res.SLU
-10.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	-0.1	0.0	0.1	-239.3	-31.4	20.8	-255.0	0.0	-249.2	-249.9	-264.8	-265.6	265.6	**0.32**	16.5	0.0	0.21	0.00	0.21	**0.21**	**0.33**	**OK!**	Res.SLU
-7.9	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	-0.1	0.0	0.1	-215.0	-19.6	28.5	-219.7	0.0	-222.2	-223.0	-226.9	-227.7	227.7	**0.28**	15.7	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.28**	**OK!**	Res.SLU
-7.9	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	-0.1	0.0	0.1	-215.0	-19.6	28.5	-219.7	0.0	-222.2	-223.0	-226.9	-227.7	227.7	**0.28**	15.7	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.28**	**OK!**	Res.SLU
-5.6	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	-0.1	0.0	0.1	-44.8	-19.7	51.4	-188.9	0.0	-49.7	-50.5	-193.9	-194.7	194.7	**0.24**	15.5	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.24**	**OK!**	Res.SLU
-5.6	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	-0.1	0.0	0.1	-44.8	-19.7	51.4	-188.9	0.0	-49.7	-50.5	-193.9	-194.7	194.7	**0.24**	15.5	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.24**	**OK!**	Res.SLU
-2.8	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	-0.1	0.0	0.1	-5.9	-19.7	82.8	-152.2	0.0	-21.8	-22.6	-154.4	-155.2	155.2	**0.19**	15.4	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.20**	**OK!**	Fatica
-2.8	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	-0.1	0.0	0.1	-5.9	-19.7	82.8	-152.2	0.0	-21.8	-22.6	-154.4	-155.2	155.2	**0.19**	15.4	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.20**	**OK!**	Fatica
-0.1	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	-0.1	0.0	0.1	-31.3	-19.7	117.2	-116.3	0.0	-19.1	-31.5	117.8	-116.5	117.8	**0.14**	15.4	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.20**	**OK!**	Fatica
-0.1	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	-0.1	0.0	0.1	-31.3	-19.7	117.2	-116.3	0.0	-19.1	-31.5	117.8	-116.5	117.8	**0.14**	15.4	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.20**	**OK!**	Fatica
2.7	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	-0.1	0.0	0.1	7.6	16.9	153.2	-82.0	0.0	20.3	19.5	156.5	155.8	156.5	**0.19**	15.4	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.20**	**OK!**	Fatica
2.7	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	-0.1	0.0	0.1	7.6	16.9	153.2	-82.0	0.0	20.3	19.5	156.5	155.8	156.5	**0.19**	15.4	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.20**	**OK!**	Fatica
5.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	-0.1	0.0	0.1	46.4	16.9	189.9	-50.8	0.0	52.5	51.7	196.0	195.3	196.0	**0.24**	15.5	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.24**	**OK!**	Res.SLU
5.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	-0.1	0.0	0.1	46.4	16.9	189.9	-50.8	0.0	52.5	51.7	196.0	195.3	196.0	**0.24**	15.5	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.24**	**OK!**	Res.SLU
7.7	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	-0.1	0.0	0.1	216.6	16.9	220.6	-28.3	0.0	224.9	224.1	229.0	228.2	229.0	**0.28**	15.8	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.28**	**OK!**	Res.SLU
7.7	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	-0.1	0.0	0.1	216.6	16.9	220.6	-28.3	0.0	224.9	224.1	229.0	228.2	229.0	**0.28**	15.8	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.28**	**OK!**	Res.SLU
10.4	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	-0.1	0.0	0.1	239.0	30.4	255.7	-22.9	0.0	250.0	249.2	266.7	265.9	266.7	**0.32**	16.6	0.0	0.21	0.00	0.21	**0.21**	**0.33**	**OK!**	Res.SLU
10.4	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	-0.1	0.0	0.1	239.0	30.4	255.7	-22.9	0.0	250.0	249.2	266.7	265.9	266.7	**0.32**	16.6	0.0	0.21	0.00	0.21	**0.21**	**0.33**	**OK!**	Res.SLU
12.9	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	-0.1	0.0	0.1	-22.5	231.7	286.9	-22.5	0.0	245.2	244.5	300.4	299.7	300.4	**0.37**	17.6	0.0	0.23	0.00	0.23	**0.23**	**0.37**	**OK!**	Res.SLU
-12.6	0.0	0.0	0.0	-2.5	0.0	0.8	0.0	-0.8	6.7	-54.3	19.2	-283.0	0.0	-70.3	-66.1	-299.0	-294.8	299.0	**0.36**	17.3	0.0	0.22	0.00	0.22	**0.22**	**0.37**	**OK!**	Res.SLU
-10.5	0.0	0.0	0.0	-2.5	0.0	0.9	0.0	-0.9	-237.7	-35.7	19.4	-255.7	0.0	-251.6	-247.4	-269.6	-265.3	269.6	**0.33**	16.5	0.0	0.21	0.00	0.21	**0.21**	**0.33**	**OK!**	Res.SLU
-10.5	0.0	0.0	0.0	-2.5	0.0	0.9	0.0	-0.9	-237.7	-35.7	19.4	-255.7	0.0	-251.6	-247.4	-269.6	-265.3	269.6	**0.33**	16.5	0.0	0.21	0.00	0.21	**0.21**	**0.33**	**OK!**	Res.SLU
-7.9	0.0	0.0	0.0	-2.6	0.0	0.9	0.0	-0.9	-214.2	-21.9	27.3	-219.1	0.0	-225.6	-221.3	-230.4	-226.2	230.4	**0.28**	15.5	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.28**	**OK!**	Res.SLU
-7.9	0.0	0.0	0.0	-2.6	0.0	0.9	0.0	-0.9	-214.2	-21.9	27.3	-219.1	0.0	-225.6	-221.3	-230.4	-226.2	230.4	**0.28**	15.5	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.28**	**OK!**	Res.SLU
-5.7	0.0	0.0	0.0	-2.6	0.0	0.9	0.0	-0.9	-42.8	-21.9	49.4	-187.1	0.0	-51.8	-47.6	-196.2	-191.9	196.2	**0.24**	15.2	0.0	0.19	0.00	0.19	**0.19**	**0.24**	**OK!**	Res.SLU
-5.7	0.0	0.0	0.0	-2.6	0.0	0.9	0.0	-0.9	-42.8	-21.9	49.4	-187.1	0.0	-51.8	-47.6	-196.2	-191.9	196.2	**0.24**	15.2	0.0	0.19	0.00	0.19	**0.19**	**0.24**	**OK!**	Res.SLU
-2.9	0.0	0.0	0.0	-2.6	0.0	0.9	0.0	-0.9	-2.3	-21.9	82.2	-148.8	0.0	-28.3	-24.0	-155.1	-150.8	155.1	**0.19**	15.0	0.0	0.19	0.00	0.19	**0.19**	**0.19**	**OK!**	Fatica
-2.9	0.0	0.0	0.0	-2.6	0.0	0.9	0.0	-0.9	-2.3	-21.9	82.2	-148.8	0.0	-28.3	-24.0	-155.1	-150.8	155.1	**0.19**	15.0	0.0	0.19	0.00	0.19	**0.19**	**0.19**	**OK!**	Fatica
-0.6	0.0	0.0	0.0	-2.6	0.0	0.9	0.0	-0.9	31.3	-21.9	112.1	-117.6	0.0	-26.0	31.6	-121.6	112.4	121.6	**0.15**	15.0	0.0	0.19	0.00	0.19	**0.19**	**0.19**	**OK!**	Fatica
-0.6	0.0	0.0	0.0	-2.6	0.0	0.9	0.0	-0.9	31.3	-21.9	112.1	-117.6	0.0	-26.0	31.6	-121.6	112.4	121.6	**0.15**	15.0	0.0	0.19	0.00	0.19	**0.19**	**0.19**	**OK!**	Fatica
2.1	0.0	0.0	0.0	-2.6	0.0	0.9	0.0	-0.9	4.4	15.4	149.6	-81.6	0.0	3.2	18.4	-82.9	152.6	152.6	**0.19**	15.0	0.0	0.19	0.00	0.19	**0.19**	**0.19**	**OK!**	Fatica
2.1	0.0	0.0	0.0	-2.6	0.0	0.9	0.0	-0.9	4.4	15.4	149.6	-81.6	0.0	3.2	18.4	-82.9	152.6	152.6	**0.19**	15.0	0.0	0.19	0.00	0.19	**0.19**	**0.19**	**OK!**	Fatica
4.4	0.0	0.0	0.0	-2.6	0.0	0.9	0.0	-0.9	38.1	15.4	181.4	-54.4	0.0	39.1	43.4	182.5	186.7	186.7	**0.23**	15.2	0.0	0.19	0.00	0.19	**0.19**	**0.23**	**OK!**	Res.SLU
4.4	0.0	0.0	0.0	-2.6	0.0	0.9	0.0	-0.9	38.1	15.4	181.4	-54.4	0.0	39.1	43.4	182.5	186.7	186.7	**0.23**	15.2	0.0	0.19	0.00	0.19	**0.19**	**0.23**	**OK!**	Res.SLU
7.2	0.0	0.0	0.0	-2.6	0.0	0.9	0.0	-0.9	216.1	15.4	219.7	-27.6	0.0	219.9	224.2	223.5	227.8	227.8	**0.28**	15.7	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.28**	**OK!**	Res.SLU
7.2	0.0	0.0	0.0	-2.6	0.0	0.9	0.0	-0.9	216.1	15.4	219.7	-27.6	0.0	219.9	224.2	223.5	227.8	227.8	**0.28**	15.7	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.28**	**OK!**	Res.SLU
9.3	0.0	0.0	0.0	-2.5	0.0	0.9	0.0	-0.9	235.8	26.7	250.1	-24.8	0.0	241.7	246.0	256.1	260.3	260.3	**0.32**	16.6	0.0	0.21	0.00	0.21	**0.21**	**0.32**	**OK!**	Res.SLU
9.3	0.0	0.0	0.0	-2.5	0.0	0.9	0.0	-0.9	235.8	26.7	250.1	-24.8	0.0	241.7	246.0	256.1	260.3	260.3	**0.32**	16.6	0.0	0.21	0.00	0.21	**0.21**	**0.32**	**OK!**	Res.SLU
11.7	0.0	0.0	0.0	-2.5	0.0	0.8	0.0	-0.8	-24.4	229.2	282.2	-24.4	0.0	237.6	241.8	290.6	294.7	294.7	**0.36**	17.6	0.0	0.22	0.00	0.22	**0.22**	**0.36**	**OK!**	Res.SLU
-10.8	0.0	0.0	0.0	13.6	0.0	-5.2	0.0	5.2	7.7	-51.3	23.3	-276.0	0.0	15.7	-67.3	31.3	-292.0	292.0	**0.36**	17.3	0.0	0.22	0.00	0.22	**0.22**	**0.36**	**OK!**	Res.SLU
-8.8	0.0	0.0	0.0	13.9	0.0	-5.2	0.0	5.2	-232.0	-32.0	23.6	-246.7	0.0	-21.7	-246.0	33.9	-260.6	260.6	**0.32**	16.3	0.0	0.21	0.00	0.21	**0.21**	**0.32**	**OK!**	Res.SLU
-8.8	0.0	0.0	0.0	13.9	0.0	-5.2	0.0	5.2	-232.0	-32.0	23.6	-246.7	0.0	-21.7	-246.0	33.9	-260.6	260.6	**0.32**	16.3	0.0	0.21	0.00	0.21	**0.21**	**0.32**	**OK!**	Res.SLU
-6.6	0.0	0.0	0.0	14.0	0.0	-5.2	0.0	5.2	-208.9	-21.5	27.6	-213.6	0.0	-8.9	-220.7	40.2	-225.4	225.4	**0.27**	15.4	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.28**	**OK!**	Res.SLU
-6.6	0.0	0.0	0.0	14.0	0.0	-5.2	0.0	5.2	-208.9	-21.5	27.6	-213.6	0.0	-8.9	-220.7	40.2	-225.4	225.4	**0.27**	15.4	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.28**	**OK!**	Res.SLU
-4.4	0.0	0.0	0.0	14.1	0.0	-5.2	0.0	5.2	-34.9	-21.6	49.8	-178.9	0.0	-6.6	-44.4	64.7	-188.5	188.5	**0.23**	14.8	0.0	0.19	0.00	0.19	**0.19**	**0.23**	**OK!**	Res.SLU
-4.4	0.0	0.0	0.0	14.1	0.0	-5.2	0.0	5.2	-34.9	-21.6	49.8	-178.9	0.0	-6.6	-44.4	64.7	-188.5	188.5	**0.23**	14.8	0.0	0.19	0.00	0.19	**0.19**	**0.23**	**OK!**	Res.SLU

									Verifiche SLU																				
										Cedimenti vincolari		Ritiro		Var. Ter.+		Var. Ter.-		Carichi mobili					Combinazioni				Inviluppi	
				TC n.inf	TC n.rit	TC n0	Geometria pioli		permanenti portati	Ced1	Ced2	azioni alle estremità	iperstatico	azioni alle estremità	iperstatico	azioni alle estremità	iperstatico	CMmax	CMmin	CVmax	CVmin	Vento	C1 Mmax	C2 Mmax	C1 Vmax	C2 Vmax		
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Sx/Ix (m-1)	Sx/Ix (m-1)	Sx/Ix (m-1)	passo pioli (m)	n. effettivo pioli per fila	Sd2 (kN)	Sdced1 (kN)	Sdced2 (kN)	Sdrit_code (kN)	Sdrit3 (kN)	SdDT+_code (kN)	SdDT+3 (kN)	SdDT-_code (kN)	SdDT-3 (kN)	SdCMmax (kN)	SdCMmin (kN)	SdCVmax (kN)	SdCVmin (kN)	Sdq5 (kN)	SdC1 (kN)	SdC2 (kN)	SdC1 (kN)	SdC2 (kN)	Sd (kN)	c.u.
188	94	0.500	52.000	1.51321	1.50700	1.58726	0.20	2	-2.8	0.0	0.0	0.0	16.9	0.0	-7.8	0.0	7.8	2.1	-29.1	106.7	-194.8	0.0	24.0	-39.7	128.5	-205.5	205.5	**0.19**
189	95	0.000	52.000	1.51321	1.50700	1.58726	0.20	2	-2.8	0.0	0.0	0.0	16.9	0.0	-7.8	0.0	7.8	2.1	-29.1	106.7	-194.8	0.0	24.0	-39.7	128.5	-205.5	205.5	**0.19**
190	95	0.500	52.500	1.51321	1.50700	1.58726	0.20	2	0.2	0.0	0.0	0.0	16.9	0.0	-7.8	0.0	7.8	-48.3	-29.1	150.3	-149.1	0.0	-4.2	-55.9	175.3	-156.7	175.3	**0.16**
191	96	0.000	52.500	1.51321	1.50700	1.58726	0.20	2	0.2	0.0	0.0	0.0	16.9	0.0	-7.8	0.0	7.8	-48.3	-29.1	150.3	-149.1	0.0	-4.2	-55.9	175.3	-156.7	175.3	**0.16**
192	96	0.500	53.000	1.51321	1.50700	1.58726	0.20	2	3.3	0.0	0.0	0.0	16.9	0.0	-7.8	0.0	7.8	0.7	26.4	196.1	-105.6	0.0	54.4	-3.8	224.1	-110.1	224.1	**0.20**
193	97	0.000	53.000	1.51321	1.50700	1.58726	0.20	2	3.3	0.0	0.0	0.0	16.9	0.0	-7.8	0.0	7.8	0.7	26.4	196.1	-105.6	0.0	54.4	-3.8	224.1	-110.1	224.1	**0.20**
194	97	0.500	53.500	1.51321	1.50700	1.58726	0.20	2	6.4	0.0	0.0	0.0	16.9	0.0	-7.8	0.0	7.8	49.9	26.4	242.8	-66.3	0.0	81.0	25.0	273.9	-67.8	273.9	**0.25**
195	98	0.000	53.500	1.51321	1.50700	1.58726	0.20	2	6.4	0.0	0.0	0.0	16.9	0.0	-7.8	0.0	7.8	49.9	26.4	242.8	-66.3	0.0	81.0	25.0	273.9	-67.8	273.9	**0.25**
196	98	0.500	54.000	1.50593	1.49946	1.58592	0.20	2	9.4	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	-7.8	0.0	7.8	284.7	26.4	289.5	-36.6	0.0	318.7	286.2	323.5	291.1	323.5	**0.30**
197	99	0.000	54.000	1.50593	1.49946	1.58592	0.20	2	9.4	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	-7.8	0.0	7.8	284.7	26.4	289.5	-36.6	0.0	318.7	286.2	323.5	291.1	323.5	**0.30**
198	99	0.500	54.500	1.48908	1.48208	1.58177	0.20	2	12.3	0.0	0.0	0.0	16.6	0.0	-7.8	0.0	7.8	313.4	42.8	333.9	-33.0	0.0	350.1	317.9	370.5	338.4	370.5	**0.34**
199	100	0.000	54.500	1.48908	1.48208	1.58177	0.20	2	12.3	0.0	0.0	0.0	16.6	0.0	-7.8	0.0	7.8	313.4	42.8	333.9	-33.0	0.0	350.1	317.9	370.5	338.4	370.5	**0.34**
200	100	0.500	55.000	1.45826	1.44995	1.57375	0.20	2	15.0	0.0	0.0	0.0	16.3	0.0	-7.7	0.0	7.7	-32.5	68.1	372.8	-32.5	0.0	107.1	75.4	411.8	380.0	411.8	**0.38**
201	101	0.000	55.000	1.45826	1.44995	1.57375	0.20	2	-17.2	0.0	0.0	0.0	-90.1	0.0	48.9	0.0	-48.9	5.1	-295.0	5.1	-379.8	0.0	-451.2	36.8	-536.0	36.8	536.0	**0.49**
202	101	0.500	55.500	1.49792	1.49119	1.58412	0.20	2	-14.6	0.0	0.0	0.0	-92.7	0.0	49.3	0.0	-49.3	-328.2	-37.9	12.2	-345.9	0.0	-484.7	-3.3	-502.4	46.9	502.4	**0.46**
203	102	0.000	55.500	1.49792	1.49119	1.58412	0.20	2	-14.6	0.0	0.0	0.0	-92.7	0.0	49.3	0.0	-49.3	-328.2	-37.9	12.2	-345.9	0.0	-484.7	-3.3	-502.4	46.9	502.4	**0.46**
204	102	0.500	56.000	1.52504	1.51953	1.58818	0.20	2	-11.8	0.0	0.0	0.0	-94.4	0.0	49.4	0.0	-49.4	-301.4	-24.1	28.2	-306.0	0.0	-457.0	13.5	-461.6	65.8	461.6	**0.42**
205	103	0.000	56.000	1.52504	1.51953	1.58818	0.20	2	-11.8	0.0	0.0	0.0	-94.4	0.0	49.4	0.0	-49.4	-301.4	-24.1	28.2	-306.0	0.0	-457.0	13.5	-461.6	65.8	461.6	**0.42**
206	103	0.500	56.500	1.53327	1.52808	1.58875	0.20	2	-8.7	0.0	0.0	0.0	-94.9	0.0	49.4	0.0	-49.4	-70.3	-24.2	53.9	-262.9	0.0	-223.3	16.5	-416.0	94.6	416.0	**0.38**
207	104	0.000	56.500	1.53327	1.52808	1.58875	0.20	2	-8.7	0.0	0.0	0.0	-94.9	0.0	49.4	0.0	-49.4	-70.3	-24.2	53.9	-262.9	0.0	-223.3	16.5	-416.0	94.6	416.0	**0.38**
208	104	0.500	57.000	1.53327	1.52808	1.58875	0.20	2	-5.6	0.0	0.0	0.0	-94.9	0.0	49.4	0.0	-49.4	-24.0	-24.2	88.2	-218.8	0.0	-174.1	19.8	-368.7	132.0	368.7	**0.34**
209	105	0.000	57.000	1.53327	1.52808	1.58875	0.20	2	-5.6	0.0	0.0	0.0	-94.9	0.0	49.4	0.0	-49.4	-24.0	-24.2	88.2	-218.8	0.0	-174.1	19.8	-368.7	132.0	368.7	**0.34**
210	105	0.500	57.500	1.53327	1.52808	1.58875	0.20	2	-2.5	0.0	0.0	0.0	-94.9	0.0	49.4	0.0	-49.4	23.7	-24.2	127.1	-173.9	0.0	-171.0	70.6	-320.8	173.9	320.8	**0.29**
211	106	0.000	57.500	1.53327	1.52808	1.58875	0.20	2	-2.5	0.0	0.0	0.0	-94.9	0.0	49.4	0.0	-49.4	23.7	-24.2	127.1	-173.9	0.0	-171.0	70.6	-320.8	173.9	320.8	**0.29**
212	106	0.500	58.000	1.53327	1.52808	1.58875	0.20	2	0.6	0.0	0.0	0.0	-94.9	0.0	49.4	0.0	-49.4	-24.5	-24.2	168.9	-128.8	0.0	-168.2	25.8	-272.6	218.9	272.6	**0.25**
213	107	0.000	58.000	1.53327	1.52808	1.58875	0.20	2	0.6	0.0	0.0	0.0	-94.9	0.0	49.4	0.0	-49.4	-24.5	-24.2	168.9	-128.8	0.0	-168.2	25.8	-272.6	218.9	272.6	**0.25**
214	107	0.500	58.500	1.53327	1.52808	1.58875	0.20	2	3.7	0.0	0.0	0.0	-94.9	0.0	49.4	0.0	-49.4	22.7	-24.2	213.1	-83.7	0.0	-164.8	75.8	-224.3	266.2	266.2	**0.24**
215	108	0.000	58.500	1.53327	1.52808	1.58875	0.20	2	3.7	0.0	0.0	0.0	-94.9	0.0	49.4	0.0	-49.4	22.7	-24.2	213.1	-83.7	0.0	-164.8	75.8	-224.3	266.2	266.2	**0.24**
216	108	0.500	59.000	1.52448	1.51895	1.58811	0.20	2	6.8	0.0	0.0	0.0	-94.4	0.0	49.4	0.0	-49.4	257.6	-24.1	259.3	-47.6	0.0	-161.1	313.7	-184.6	315.4	315.4	**0.29**
217	109	0.000	59.000	1.52448	1.51895	1.58811	0.20	2	6.8	0.0	0.0	0.0	-94.4	0.0	49.4	0.0	-49.4	257.6	-24.1	259.3	-47.6	0.0	-161.1	313.7	-184.6	315.4	315.4	**0.29**
218	109	0.500	59.500	1.49549	1.48868	1.58351	0.20	2	9.7	0.0	0.0	-112.7	-92.5	46.4	49.2	-46.4	-49.2	306.0	-24.1	306.4	-24.8	0.0	-315.3	411.3	-316.0	411.7	411.7	**0.38**
219	110	0.000	59.500	1.49549	1.48868	1.58351	0.20	2	9.7	0.0	0.0	-112.7	-92.5	46.4	49.2	-46.4	-49.2	306.0	-24.1	306.4	-24.8	0.0	-315.3	411.3	-316.0	411.7	411.7	**0.38**
220	110	0.500	60.000	1.45214	1.44368	1.57152	0.20	2	12.3	0.0	0.0	-392.7	-89.7	161.8	48.9	-161.8	-48.9	0.0	0.0	353.0	-23.9	0.0	-680.8	223.0	-704.7	576.0	704.7	**0.64**

Verifiche SLE																			Verifiche a Fatica						Risultati		
	Cedimenti vincolari		Ritiro		Var. Ter.+		Var. Ter.-		Carichi mobili					Combinazioni				Inviluppi									
permanenti portati	Ced1	Ced2	azioni alle estremità	iperstatico	azioni alle estremità	iperstatico	azioni alle estremità	iperstatico	CMmax	CMmin	CVmax	CVmin	Vento	C1 Mmax	C2 Mmax	C1 Vmax	C2 Vmax											
Sd2 (kN)	Sdced1 (kN)	Sdced2 (kN)	Sdrit_code (kN)	Sdrit3 (kN)	SdDT+_code (kN)	SdDT+3 (kN)	SdDT-_code (kN)	SdDT-3 (kN)	SdCMmax (kN)	SdCMmin (kN)	SdCVmax (kN)	SdCVmin (kN)	Sdq5 (kN)	SdC1 (kN)	SdC2 (kN)	SdC1 (kN)	SdC2 (kN)	Sd (kN)	c.u.	ΔτE	ΔσE	ΔτE/Δτr_rid <=1.0	ΔσE/Δσr_rid <=1.0	Interazione <=1.3	c.u.	FS_max	Status	Condizione Dominante
-2.1	0.0	0.0	0.0	14.1	0.0	-5.2	0.0	5.2	1.6	-21.6	79.0	-144.3	0.0	18.8	-28.9	96.2	-151.6	151.6	**0.18**	14.5	0.0	0.19	0.00	0.19	**0.19**	**0.19**	**OK!**	Res.SLU
-2.1	0.0	0.0	0.0	14.1	0.0	-5.2	0.0	5.2	1.6	-21.6	79.0	-144.3	0.0	18.8	-28.9	96.2	-151.6	151.6	**0.18**	14.5	0.0	0.19	0.00	0.19	**0.19**	**0.19**	**OK!**	Res.SLU
0.2	0.0	0.0	0.0	14.1	0.0	-5.2	0.0	5.2	-35.8	-21.6	111.3	-110.5	0.0	-2.1	-40.8	130.8	-115.5	130.8	**0.16**	14.4	0.0	0.18	0.00	0.18	**0.18**	**0.18**	**OK!**	Fatica
0.2	0.0	0.0	0.0	14.1	0.0	-5.2	0.0	5.2	-35.8	-21.6	111.3	-110.5	0.0	-2.1	-40.8	130.8	-115.5	130.8	**0.16**	14.4	0.0	0.18	0.00	0.18	**0.18**	**0.18**	**OK!**	Fatica
2.4	0.0	0.0	0.0	14.1	0.0	-5.2	0.0	5.2	0.5	19.6	145.3	-78.2	0.0	41.3	-2.2	167.0	-81.0	167.0	**0.20**	14.5	0.0	0.19	0.00	0.19	**0.19**	**0.20**	**OK!**	Res.SLU
2.4	0.0	0.0	0.0	14.1	0.0	-5.2	0.0	5.2	0.5	19.6	145.3	-78.2	0.0	41.3	-2.2	167.0	-81.0	167.0	**0.20**	14.5	0.0	0.19	0.00	0.19	**0.19**	**0.20**	**OK!**	Res.SLU
4.7	0.0	0.0	0.0	14.1	0.0	-5.2	0.0	5.2	37.0	19.6	179.9	-49.1	0.0	61.0	19.1	203.9	-49.6	203.9	**0.25**	14.8	0.0	0.19	0.00	0.19	**0.19**	**0.25**	**OK!**	Res.SLU
4.7	0.0	0.0	0.0	14.1	0.0	-5.2	0.0	5.2	37.0	19.6	179.9	-49.1	0.0	61.0	19.1	203.9	-49.6	203.9	**0.25**	14.8	0.0	0.19	0.00	0.19	**0.19**	**0.25**	**OK!**	Res.SLU
6.9	0.0	0.0	0.0	14.0	0.0	-5.2	0.0	5.2	210.9	19.6	214.5	-27.1	0.0	237.0	212.6	240.6	216.2	240.6	**0.29**	15.4	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.30**	**OK!**	Res.SLU
6.9	0.0	0.0	0.0	14.0	0.0	-5.2	0.0	5.2	210.9	19.6	214.5	-27.1	0.0	237.0	212.6	240.6	216.2	240.6	**0.29**	15.4	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.30**	**OK!**	Res.SLU
9.1	0.0	0.0	0.0	13.9	0.0	-5.2	0.0	5.2	232.1	31.7	247.3	-24.4	0.0	260.3	236.0	275.4	251.2	275.4	**0.34**	16.4	0.0	0.21	0.00	0.21	**0.21**	**0.34**	**OK!**	Res.SLU
9.1	0.0	0.0	0.0	13.9	0.0	-5.2	0.0	5.2	232.1	31.7	247.3	-24.4	0.0	260.3	236.0	275.4	251.2	275.4	**0.34**	16.4	0.0	0.21	0.00	0.21	**0.21**	**0.34**	**OK!**	Res.SLU
11.1	0.0	0.0	0.0	13.6	0.0	-5.2	0.0	5.2	-24.1	50.5	276.1	-24.1	0.0	80.3	56.4	305.9	282.1	305.9	**0.37**	17.3	0.0	0.22	0.00	0.22	**0.22**	**0.38**	**OK!**	Res.SLU
-12.7	0.0	0.0	0.0	-75.1	0.0	32.6	0.0	-32.6	3.7	-218.5	3.7	-281.4	0.0	-338.9	23.7	-401.8	23.7	401.8	**0.49**	16.4	0.0	0.21	0.00	0.21	**0.21**	**0.49**	**OK!**	Res.SLU
-10.8	0.0	0.0	0.0	-77.2	0.0	32.8	0.0	-32.8	-243.1	-28.1	9.1	-256.2	0.0	-363.9	-6.1	-377.1	31.1	377.1	**0.46**	15.7	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.46**	**OK!**	Res.SLE
-10.8	0.0	0.0	0.0	-77.2	0.0	32.8	0.0	-32.8	-243.1	-28.1	9.1	-256.2	0.0	-363.9	-6.1	-377.1	31.1	377.1	**0.46**	15.7	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.46**	**OK!**	Res.SLE
-8.7	0.0	0.0	0.0	-78.7	0.0	32.9	0.0	-32.9	-223.3	-17.9	20.9	-226.7	0.0	-343.6	6.3	-347.0	45.1	347.0	**0.42**	14.8	0.0	0.19	0.00	0.19	**0.19**	**0.42**	**OK!**	Res.SLE
-8.7	0.0	0.0	0.0	-78.7	0.0	32.9	0.0	-32.9	-223.3	-17.9	20.9	-226.7	0.0	-343.6	6.3	-347.0	45.1	347.0	**0.42**	14.8	0.0	0.19	0.00	0.19	**0.19**	**0.42**	**OK!**	Res.SLE
-6.5	0.0	0.0	0.0	-79.1	0.0	32.9	0.0	-32.9	-52.0	-17.9	39.9	-194.8	0.0	-170.6	8.6	-313.3	66.4	313.3	**0.38**	14.3	0.0	0.18	0.00	0.18	**0.18**	**0.38**	**OK!**	Res.SLE
-6.5	0.0	0.0	0.0	-79.1	0.0	32.9	0.0	-32.9	-52.0	-17.9	39.9	-194.8	0.0	-170.6	8.6	-313.3	66.4	313.3	**0.38**	14.3	0.0	0.18	0.00	0.18	**0.18**	**0.38**	**OK!**	Res.SLE
-4.2	0.0	0.0	0.0	-79.1	0.0	32.9	0.0	-32.9	-17.8	-17.9	65.3	-162.0	0.0	-134.1	11.0	-278.3	94.1	278.3	**0.34**	14.0	0.0	0.18	0.00	0.18	**0.18**	**0.34**	**OK!**	Res.SLE
-4.2	0.0	0.0	0.0	-79.1	0.0	32.9	0.0	-32.9	-17.8	-17.9	65.3	-162.0	0.0	-134.1	11.0	-278.3	94.1	278.3	**0.34**	14.0	0.0	0.18	0.00	0.18	**0.18**	**0.34**	**OK!**	Res.SLE
-1.9	0.0	0.0	0.0	-79.1	0.0	32.9	0.0	-32.9	17.5	-17.9	94.1	-128.8	0.0	-131.8	48.6	-242.8	125.2	242.8	**0.30**	13.9	0.0	0.18	0.00	0.18	**0.18**	**0.30**	**OK!**	Res.SLE
-1.9	0.0	0.0	0.0	-79.1	0.0	32.9	0.0	-32.9	17.5	-17.9	94.1	-128.8	0.0	-131.8	48.6	-242.8	125.2	242.8	**0.30**	13.9	0.0	0.18	0.00	0.18	**0.18**	**0.30**	**OK!**	Res.SLE
0.4	0.0	0.0	0.0	-79.1	0.0	32.9	0.0	-32.9	-18.1	-17.9	125.1	-95.4	0.0	-129.7	15.5	-207.0	158.5	207.0	**0.25**	13.9	0.0	0.18	0.00	0.18	**0.18**	**0.25**	**OK!**	Res.SLE
0.4	0.0	0.0	0.0	-79.1	0.0	32.9	0.0	-32.9	-18.1	-17.9	125.1	-95.4	0.0	-129.7	15.5	-207.0	158.5	207.0	**0.25**	13.9	0.0	0.18	0.00	0.18	**0.18**	**0.25**	**OK!**	Res.SLE
2.7	0.0	0.0	0.0	-79.1	0.0	32.9	0.0	-32.9	16.8	-17.9	157.9	-62.0	0.0	-127.2	52.5	-171.3	193.5	193.5	**0.24**	14.0	0.0	0.18	0.00	0.18	**0.18**	**0.24**	**OK!**	Res.SLU
2.7	0.0	0.0	0.0	-79.1	0.0	32.9	0.0	-32.9	16.8	-17.9	157.9	-62.0	0.0	-127.2	52.5	-171.3	193.5	193.5	**0.24**	14.0	0.0	0.18	0.00	0.18	**0.18**	**0.24**	**OK!**	Res.SLU
5.0	0.0	0.0	0.0	-78.7	0.0	32.9	0.0	-32.9	190.8	-17.9	192.1	-35.2	0.0	-124.4	228.7	-141.8	230.0	230.0	**0.28**	14.4	0.0	0.18	0.00	0.18	**0.18**	**0.29**	**OK!**	Res.SLU
5.0	0.0	0.0	0.0	-78.7	0.0	32.9	0.0	-32.9	190.8	-17.9	192.1	-35.2	0.0	-124.4	228.7	-141.8	230.0	230.0	**0.28**	14.4	0.0	0.18	0.00	0.18	**0.18**	**0.29**	**OK!**	Res.SLU
7.2	0.0	0.0	-93.9	-77.1	31.0	32.8	-31.0	-32.8	226.6	-17.8	227.0	-18.4	0.0	-245.5	297.6	-246.0	297.9	297.9	**0.36**	15.5	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.38**	**OK!**	Res.SLU
7.2	0.0	0.0	-93.9	-77.1	31.0	32.8	-31.0	-32.8	226.6	-17.8	227.0	-18.4	0.0	-245.5	297.6	-246.0	297.9	297.9	**0.36**	15.5	0.0	0.20	0.00	0.20	**0.20**	**0.38**	**OK!**	Res.SLU
9.1	0.0	0.0	-327.3	-74.8	107.9	32.6	-107.9	-32.6	0.0	0.0	261.5	-17.7	0.0	-533.4	149.6	-551.1	411.1	551.1	**0.67**	16.4	0.0	0.21	0.00	0.21	**0.21**	**0.67**	**OK!**	Res.SLE

25 ALLEGATO 13– TRAVERSI DI CAMPATA DI

LAVORO: SS121 VIADOTTO 40-60 - IMPALCATO

Verifica traversi tipo DI1

Dati generali	Var	unità	DI1a	DI1b
tensione snervamento acciaio strutture	fyk	Mpa	355	355
Modulo elastico acciaio	Ea	Mpa	210000	210000
Modulo elastico tangenziale acciaio	Ga	Mpa	80769	80769
Altezza complessiva trave	Ht	m	2.000	2.430
Altezza asse traverso da intradosso travi	ht1	m	0.950	1.380
Interasse travi principali	b	m	8.000	8.000
Distanza orizzontale tra baricentri montanti	be	m	7.748	7.786
Trave di spina (0 = no; 1 = si)	tr_spina		1	1

Dati montanti verticali	Var	unità		
Larghezza complessiva montante da asse trave	Lm	m	0.400	0.400
Spessore anima travi	tw	m	0.018	0.022
Larghezza collaborante anima	bfs	m	0.474	0.572
Spessore anima montante	twm	m	0.035	0.035
Altezza anima montante	Hwm	m	0.391	0.389
spessore flangia interna montante	tfi	m	0.000	0.000
Larghezza flangia interna montante	bfi	m	0.000	0.000
Area montante	Am	m2	0.0222	0.0262
Area resistente a taglio montante	Awm	m2	0.0137	0.0136
Posizione baricentro rispetto a filo interno	yGm	m	0.274	0.293
Momento d'inerzia montante	Ixm	m4	0.000394464	0.00044836
Modulo di resistenza fibra A	WmA	m3	0.00143928	0.001529166
Modulo di resistenza fibra B	WmB	m3	0.00143928	0.001529166
Modulo di resistenza fibra C	WmC	m3	0.003654817	0.005287594
Modulo di resistenza fibra D	WmD	m3	0.00313241	0.004198335

Dati traverso	Var	unità		
Altezza complessiva traverso	Ht	m	1.100	1.100
Spessore piattabanda superiore	tfs	m	0.016	0.016
Larghezza piattabanda superiore	Bw	m	0.300	0.300
Classe piattabanda superiore	CL_fs		3	3
Spessore anima	tw	m	0.012	0.012
Altezza anima	hw	m	1.068	1.068
Classe anima	CL_fi		3	3
spessore piattabanda inferiore	tfi	m	0.016	0.016
larghezza piattabanda inferiore	bfi	m	0.300	0.300
Classe piattabanda inferiore	CL_fi		3	3
Classe della sezione	CL_sez		3	3
Area traverso	Am	m2	0.0224	0.0224
Area resistente a taglio traverso	Awm	m2	0.0128	0.0128
Posizione baricentro rispetto a intradosso	yGm	m	0.550	0.550
Momento d'inerzia traverso attorno all'asse forte	Ixm	m4	0.004038526	0.004038526
Momento d'inerzia traverso attorno all'asse debole	Iym	m4	7.21538E-05	7.21538E-05
Costante di torsione	JT	m4	7.96469E-07	7.96469E-07
Coefficiente di ingobbimento	Iw	m6	2.1151E-05	2.1151E-05
Modulo di resistenza fibra A	WmA	m3	0.007342774	0.007342774
Modulo di resistenza fibra B	WmB	m3	0.007562782	0.007562782
Modulo di resistenza fibra C	WmC	m3	0.007562782	0.007562782
Modulo di resistenza fibra D	WmD	m3	0.007342774	0.007342774

Determinazione rigidezza del telaio da SAP	Var	unità		
Spostamento laterale per forze unitarie concordi (F=1000)	d1	m	0.0109	0.0177
Spostamento laterale per forze unitarie discordi (F=1000)	d2	m	0.0052	0.0113
Rigidezza del telaio trasversale	**Cd**	**kN/m**	**91743**	**56497**

Caratteristiche della sollecitazione per verifiche SLU montante	Var	unità		
Sforzo Normale	NEd_t	kN	371.5	128.3
Momento flettente	MEd_t	kNm	292.7	410.0
Taglio	VEd_t	kN	285.5	514.0

Verifiche di resistenza montante	Var	unità		
coefficiente di sicurezza per verifiche di resistenza	γ_{M0}		1.05	1.05
Tensione normale fibra A	σnA		220.1	273.0
Tensione normale fibra B	σnB		220.1	273.0

LAVORO: SS121 VIADOTTO 40-60 - IMPALCATO

Verifica traversi tipo DI1

Tensione normale fibra C	σnC		96.8	82.4
Tensione normale fibra D	σnD		110.2	102.6
tensione tangenziale fibre B-C	τB-C		1.0	1.8
Tensione ideale fibra B	σidB		220.1	273.0
Tensione ideale fibra C	σidC		96.8	82.5
Status verifica			**OK!**	**OK!**

Caratteristiche della sollecitazione per verifiche SLU traverso	**Var**	**unità**		
Sforzo Normale	NEd_t	kN	285.5	256.7
Momento flettente	MEd_t	kNm	1198.3	821.0
Taglio	VEd_t	kN	378.5	128.0

Verifiche di resistenza traverso	**Var**	**unità**		
coefficiente di sicurezza per verifiche di resistenza	γ_{M0}		1.05	1.05
Tensione normale fibra A	σnA		175.9	123.3
Tensione normale fibra B	σnB		171.2	120.0
Tensione normale fibra C	σnC		-145.7	-97.1
Tensione normale fibra D	σnD		-150.5	-100.4
tensione tangenziale fibre B-C	τB-C		0.7	0.2
Tensione ideale fibra B	σidB		171.2	120.0
Tensione ideale fibra C	σidC		145.7	97.1
Status verifica			**OK!**	**OK!**

Verifiche instabilità flesso-torsionale trasverso	**Var**	**unità**		
coefficiente di sicurezza per verifiche di instabilità	γ_{M1}		1.10	1.10
coefficiente di snellezza normalizzata limite	λLT,0		0.40	0.40
coefficiente beta	β		0.75	0.75
fattore di imperfezione	αLT		0.76	0.76
Lunghezza di libera infl. laterale tra due ritegni torsionali successivi	Lcr		4.00	4.00
Momento critico elastico di inst. Torsionale per M flett. uniforme	Mcr	kNm	11913	11913
coefficiente di snellezza normalizzata	λLT_		0.47	0.47
Suscettibile ad instabilità flesso-torsionale (si se λLT > λLT,0)	CH1		si	si
Fattore correttivo kc (tab. 4.2.X)	kc		0.86	0.86
coefficiente che considera la distribuione del momento flettente	f		0.95	0.95
coefficiente ΦLT	ΦLT		0.61	0.61
fattore di riduzione per instabilità flesso-torsionale χLT	χLT		1.00	1.00
Momento resistente di progetto per instabilità flesso-torsionale	Mb,Rd	kNm	2362.5	2362.5
Status verifica			**OK!**	**OK!**

26 ALLEGATO 14 – TRAVERSI DI APPOGGIO – PILA E SPALLA

LAVORO: SS121 VIADOTTO 40-60 - IMPALCATO

Verifica traversi di pila e spalla

Dati generali	Var	unità	DP1	DS1
tensione snervamento acciaio strutture	fyk	Mpa	355	355
Modulo elastico acciaio	Ea	Mpa	210000	210000
Modulo elastico tangenziale acciaio	Ga	Mpa	80769	80769
Altezza complessiva trave	Ht	m	3.000	2.000
Altezza asse traverso da intradosso travi	ht1	m	1.750	1.400
Interasse travi principali	b	m	8.000	8.000
Distanza orizzontale tra baricentri montanti	be	m	8.000	8.000
Trave di spina (0 = no; 1 = si)	tr_spina		1	1

Dati montanti verticali	Var	unità		
numero di nervature anima da ciascun lato	nn	m	3	3
interasse tra le nervature in dir. longitudinale	iln	m	0.300	0.300
Larghezza singola nervatura	Ln	m	0.388	0.389
spessore singola nervatura	tn	m	0.035	0.030
Larghezza complessiva montante	Lm	m	0.800	0.800
Spessore anima travi	tw	m	0.024	0.022
Larghezza collaborante anima trave principale	Bw	m	1.221	1.167
Area montante	Am	m2	0.1108	0.0957
Area resistente a taglio montante	Awm	m2	0.0815	0.0700
Posizione baricentro rispetto a filo interno	yGm	m	0.400	0.400
Momento d'inerzia montante	Ixm	m4	0.004481285	0.003840956
Modulo di resistenza fibra A	WmA	m3	0.011203214	0.009602389
Modulo di resistenza fibra D	WmD	m3	0.011203214	0.009602389

Dati traverso	Var	unità		
Altezza complessiva traverso	Ht	m	1.500	1.200
Spessore piattabanda superiore	tfs	m	0.025	0.020
Larghezza piattabanda superiore	Bw	m	0.400	0.400
Classe piattabanda superiore	CL_fs		2	3
Spessore anima	tw	m	0.018	0.016
Altezza anima	hw	m	1.450	1.160
Classe anima	CL_fi		3	3
spessore piattabanda inferiore	tfi	m	0.025	0.020
larghezza piattabanda inferiore	bfi	m	0.400	0.400
Classe piattabanda inferiore	CL_fi		2	3
Classe della sezione	CL_sez		3	3
Area traverso	Am	m2	0.0461	0.0346
Area resistente a taglio traverso	Awm	m2	0.0261	0.0186
Posizione baricentro rispetto a intradosso	yGm	m	0.750	0.600
Momento d'inerzia traverso attorno all'asse forte	Ixm	m4	0.015452104	0.007651328
Momento d'inerzia traverso attorno all'asse debole	Iym	m4	0.000267371	0.000213729
Costante di torsione	JT	m4	3.59751E-06	1.65833E-06
Coefficiente di ingobbimento	Iw	m6	0.000145042	7.42613E-05
Modulo di resistenza fibra A	WmA	m3	0.020602806	0.012752213
Modulo di resistenza fibra B	WmB	m3	0.021313247	0.013191945
Modulo di resistenza fibra C	WmC	m3	0.021313247	0.013191945
Modulo di resistenza fibra D	WmD	m3	0.020602806	0.012752213

Determinazione rigidezza del telaio da SAP	Var	unità		
Spostamento laterale per forze unitarie concordi (F=1000)	d1	m	0.0058	0.0044
Spostamento laterale per forze unitarie discordi (F=1000)	d2	m	0.0034	0.0045
Rigidezza del telaio trasversale	**Cd**	**kN/m**	**172414**	**222222**

Caratteristiche della sollecitazione per verifiche SLU montante	Var	unità	SLV	SLV
Sforzo Normale	Nm	kN	558	128.3
Momento flettente	Mm	kNm	1486.8	410.0
Taglio	Vm	kN	743.4	514.0

Verifiche di stabilità montante	Var	unità		
Lunghezza libera d'inflessione nel piano	L0	m	3.000	2.000
coefficiente di sicurezza per resistenza all'instabilità	γ_{M1}		1.10	1.10
fattore di imperfezione alpha (a0=0.13, a=0.21 b=0.34, c=0.49, d=0.76)	α		0.490	0.490
coefficiente β	β		1.00	1.00
Carico critico elastico	Ncr	kN	1031998.7	1990207.4
snellezza adimensionale	λ_ad		0.195	0.131

coefficiente Φ	Φ		0.518	0.492
coefficiente χ	χ		**1.000**	**1.000**

Sforzo Normale resistente	X A fk / γ_{M1}	kN	**35751**	**30883**
Sforzo Normale di progetto a compressione	NEd	kN		
Risultato verifica	Status		**OK!**	**OK!**

Verifiche di resistenza montante	**Var**	**unità**		
coefficiente di sicurezza per resistenza di resistenza	γ_{M0}		1.05	1.05
tensione normale massima fibre esterne	sn_max	MPa	137.7	44.0
tensione tangenziale massima	t_max	MPa	9.1	7.3
tensione ideale massima	sid_max	MPa	**138.6**	**45.8**
Status verifica			**OK!**	**OK!**

Caratteristiche della sollecitazione per verifiche SLU traverso	**Var**	**unità**	**SLV**	**SLV**
Sforzo Normale	Nm	kN	743.4	256.7
Momento flettente	Mm	kNm	3308.0	821.0
Taglio	Vm	kN	558.0	128.0

Verifiche di resistenza traverso	**Var**	**unità**		
coefficiente di sicurezza per resistenza di resistenza	γ_{M0}		1.05	1.05
Tensione normale fibra A	σnA		176.7	71.8
Tensione normale fibra B	σnB		171.3	69.7
Tensione normale fibra C	σnC		-139.1	-54.8
Tensione normale fibra D	σnD		-144.4	-57.0
tensione tangenziale fibre B-C	τB-C		21.4	6.9
Tensione ideale fibra B	σidB		175.3	70.7
Tensione ideale fibra C	σidC		143.9	56.1
Status verifica			**OK!**	**OK!**

Verifiche instabilità flesso-torsionale trasverso	**Var**	**unità**		
coefficiente di sicurezza per verifiche di instabilità	γ_{M1}		1.10	1.10
coefficiente di snellezza normalizzata limite	λLT,0		0.40	0.40
coefficiente beta	β		0.75	0.75
fattore di imperfezione	αLT		0.76	0.76
Lunghezza di libera infl. laterale tra due ritegni torsionali successivi	Lcr		4.00	4.00
Momento critico elastico di inst. Torsionale per M flett. uniforme	Mcr	kNm	49523	23660
coefficiente di snellezza normalizzata	λLT_		0.38	0.44
Suscettibile ad instabilità flesso-torsionale (si se λLT > λLT,0)	CH1		no	si
Fattore correttivo kc (tab. 4.2.X)	kc		0.86	0.86
coefficiente che considera la distribuione del momento flettente	f		0.95	0.95
coefficiente ΦLT	ΦLT		0.55	0.59
fattore di riduzione per instabilità flesso-torsionale χLT	χLT		1.00	1.00
Momento resistente di progetto per instabilità flesso-torsionale	Mb,Rd	kNm	6649.1	4115.5
Status verifica			**OK!**	**OK!**

27 ALLEGATO 15 – ANALISI LOCALE TRASVERSO DI SPALLA – CARATTERISTICHE GEOMETRICO INERZIALI IN FASE DI ANALISI

LAVORO: SS121 - TRAVERSO DI SPALLA

Analisi della struttura - Caratteristiche geometrico-inerziali sezioni

Rck = 45 Mpa
n0 = 6.16
ninf= 15.02
nrit.= 15.69

									eps=	0.81	(c/t)max=	11.39								eps=	0.81	(c/t)max=	11.39								
				Piattabanda superiore									Anima		Piattabanda inferiore									Soletta in c.a. - larghezza collaborante								
Sez	n.travi impalcato	Larghezza soletta impalcato	Dis.trave-asse impalcato	soletta	B1 (m)	H1 (m)	B2 (m)	H2 (m)	Beq (m)	Htot (m)	c/t	Classe	spw (m)	Hw (m)	B3 (m)	H3 (m)	B4 (m)	H4 (m)	Beq (m)	Htot (m)	c/t	Classe	Int tr sx (m)	bconn (m)	Int tr dx (m)	tipo campata	Lcampata (m)	b1 (m)	b2 (m)	bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Brsup (m)
1	1.000	2.000	0.000	fessurata	0.300	0.016	0.000	0.000	0.300	0.016	9.000	<4	0.012	0.374	0.000	0.000	0.300	0.020	0.300	0.020	7.200	<4	1.800	0.120	5.000	cb	2.200	0.840	2.440	1.220	0.240	0.070	0.300
2	1.000	2.000	0.000	fessurata	0.300	0.016	0.000	0.000	0.300	0.016	9.000	<4	0.012	0.429	0.000	0.000	0.300	0.020	0.300	0.020	7.200	<4	1.800	0.120	5.000	cb	2.200	0.840	2.440	1.220	0.240	0.070	0.300
3	1.000	2.000	0.000	fessurata	0.300	0.016	0.000	0.000	0.300	0.016	9.000	<4	0.012	0.524	0.000	0.000	0.300	0.020	0.300	0.020	7.200	<4	1.800	0.120	5.000	cb	2.200	0.840	2.440	1.220	0.240	0.070	0.300
4	1.000	2.000	0.000	fessurata	0.300	0.016	0.000	0.000	0.300	0.016	9.000	<4	0.012	0.624	0.000	0.000	0.300	0.020	0.300	0.020	7.200	<4	1.800	0.120	5.000	cb	2.200	0.840	2.440	1.220	0.240	0.070	0.300
5	1.000	2.000	0.000	fessurata	0.300	0.016	0.000	0.000	0.300	0.016	9.000	<4	0.012	0.719	0.000	0.000	0.300	0.020	0.300	0.020	7.200	<4	1.800	0.120	5.000	cb	2.200	0.840	2.440	1.220	0.240	0.070	0.300
6	1.000	2.000	0.000	reagente	0.400	0.020	0.000	0.000	0.400	0.020	9.600	<4	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	0.400	0.020	9.600	<4	1.800	0.120	5.000	ci	8.000	0.840	2.440	1.520	0.240	0.070	0.300
7	1.000	2.000	0.000	reagente	0.400	0.020	0.000	0.000	0.400	0.020	9.600	<4	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	0.400	0.020	9.600	<4	1.800	0.120	5.000	ci	8.000	0.840	2.440	1.520	0.240	0.070	0.300
8	1.000	2.000	0.000	reagente	0.400	0.020	0.000	0.000	0.400	0.020	9.600	<4	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	0.400	0.020	9.600	<4	1.800	0.120	5.000	ci	8.000	0.840	2.440	1.520	0.240	0.070	0.300
9	1.000	2.000	0.000	reagente	0.400	0.020	0.000	0.000	0.400	0.020	9.600	<4	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	0.400	0.020	9.600	<4	1.800	0.120	5.000	ci	8.000	0.840	2.440	1.520	0.240	0.070	0.300
10	1.000	2.000	0.000	reagente	0.400	0.020	0.000	0.000	0.400	0.020	9.600	<4	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	0.400	0.020	9.600	<4	1.800	0.120	5.000	ci	8.000	0.840	2.440	1.520	0.240	0.070	0.300
11	1.000	2.000	0.000	reagente	0.400	0.020	0.000	0.000	0.400	0.020	9.600	<4	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	0.400	0.020	9.600	<4	1.800	0.120	5.000	ci	8.000	0.840	2.440	1.520	0.240	0.070	0.300
12	1.000	2.000	0.000	reagente	0.400	0.020	0.000	0.000	0.400	0.020	9.600	<4	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	0.400	0.020	9.600	<4	1.800	0.120	5.000	ci	8.000	0.840	2.440	1.520	0.240	0.070	0.300
13	1.000	2.000	0.000	reagente	0.400	0.020	0.000	0.000	0.400	0.020	9.600	<4	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	0.400	0.020	9.600	<4	1.800	0.120	5.000	ci	8.000	0.840	2.440	1.520	0.240	0.070	0.300
14	1.000	2.000	0.000	reagente	0.400	0.020	0.000	0.000	0.400	0.020	9.600	<4	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	0.400	0.020	9.600	<4	1.800	0.120	5.000	ci	8.000	0.840	2.440	1.520	0.240	0.070	0.300
15	1.000	2.000	0.000	reagente	0.400	0.020	0.000	0.000	0.400	0.020	9.600	<4	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	0.400	0.020	9.600	<4	1.800	0.120	5.000	ci	8.000	0.840	2.440	1.520	0.240	0.070	0.300
16	1.000	2.000	0.000	reagente	0.400	0.020	0.000	0.000	0.400	0.020	9.600	<4	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	0.400	0.020	9.600	<4	1.800	0.120	5.000	ci	8.000	0.840	2.440	1.520	0.240	0.070	0.300
17	1.000	2.000	0.000	reagente	0.400	0.020	0.000	0.000	0.400	0.020	9.600	<4	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	0.400	0.020	9.600	<4	1.800	0.120	5.000	ci	8.000	0.840	2.440	1.520	0.240	0.070	0.300
18	1.000	2.000	0.000	reagente	0.400	0.020	0.000	0.000	0.400	0.020	9.600	<4	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	0.400	0.020	9.600	<4	1.800	0.120	5.000	ci	8.000	0.840	2.440	1.520	0.240	0.070	0.300
19	1.000	2.000	0.000	reagente	0.400	0.020	0.000	0.000	0.400	0.020	9.600	<4	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	0.400	0.020	9.600	<4	1.800	0.120	5.000	ci	8.000	0.840	2.440	1.520	0.240	0.070	0.300
20	1.000	2.000	0.000	reagente	0.400	0.020	0.000	0.000	0.400	0.020	9.600	<4	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	0.400	0.020	9.600	<4	1.800	0.120	5.000	ci	8.000	0.840	2.440	1.520	0.240	0.070	0.300
21	1.000	2.000	0.000	reagente	0.400	0.020	0.000	0.000	0.400	0.020	9.600	<4	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	0.400	0.020	9.600	<4	1.800	0.120	5.000	ci	8.000	0.840	2.440	1.520	0.240	0.070	0.300
22	1.000	2.000	0.000	fessurata	0.300	0.016	0.000	0.000	0.300	0.016	9.000	<4	0.012	0.719	0.000	0.000	0.300	0.020	0.300	0.020	7.200	<4	1.800	0.120	5.000	cb	2.200	0.840	2.440	1.220	0.240	0.070	0.300
23	1.000	2.000	0.000	fessurata	0.300	0.016	0.000	0.000	0.300	0.016	9.000	<4	0.012	0.624	0.000	0.000	0.300	0.020	0.300	0.020	7.200	<4	1.800	0.120	5.000	cb	2.200	0.840	2.440	1.220	0.240	0.070	0.300
24	1.000	2.000	0.000	fessurata	0.300	0.016	0.000	0.000	0.300	0.016	9.000	<4	0.012	0.524	0.000	0.000	0.300	0.020	0.300	0.020	7.200	<4	1.800	0.120	5.000	cb	2.200	0.840	2.440	1.220	0.240	0.070	0.300
25	1.000	2.000	0.000	fessurata	0.300	0.016	0.000	0.000	0.300	0.016	9.000	<4	0.012	0.429	0.000	0.000	0.300	0.020	0.300	0.020	7.200	<4	1.800	0.120	5.000	cb	2.200	0.840	2.440	1.220	0.240	0.070	0.300
26	1.000	2.000	0.000	fessurata	0.300	0.016	0.000	0.000	0.300	0.016	9.000	<4	0.012	0.374	0.000	0.000	0.300	0.020	0.300	0.020	7.200	<4	1.800	0.120	5.000	cb	2.200	0.840	2.440	1.220	0.240	0.070	0.300

Analisi della struttura - Caratteristiche geometrico inerziali

					Armatura soletta in c.a.							Trave isolata						Trave composta - n=ninf.					Trave composta - n=nrit.					Trave composta - n=n0				
Sez	Brinf (m)	A (mq)	yGc (m)	Ix (m4)	As1 (mq)	Hs1 (m)	As2 (mq)	Hs2 (m)	As (mq)	yGs (m)	Ixs (m4)	Ha (m)	Aa (mq)	yGa (m)	Ixa (m4)	Iya (m4)	Ja (m4)	Ai (mq)	yG (m)	Ixi (m4)	Iyi (m4)	Ji (m4)	Ar (mq)	yG (m)	Ixr (m4)	Iyr (m4)	Ji (m4)	A0 (mq)	yG (m)	Ix0 (m4)	Iy0 (m4)	Ji (m4)
1	0.300	0.3138	0.180	0.001884776	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05	0.410	0.0153	0.191	0.000464	8.11E-05	0.000001	0.019058	0.268	0.000952	0.010736	0.000003	0.019058	0.268	0.000952	0.010277	0.000002	0.019058	0.268	0.000952	0.026045	0.000019
2	0.300	0.3138	0.180	0.001884776	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05	0.465	0.0159	0.217	0.000614	8.11E-05	0.000001	0.019718	0.297	0.001178	0.010736	0.000003	0.019718	0.297	0.001178	0.010277	0.000003	0.019718	0.297	0.001178	0.026045	0.000019
3	0.300	0.3138	0.180	0.001884776	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05	0.560	0.0171	0.262	0.000931	8.11E-05	0.000002	0.020858	0.347	0.001637	0.010736	0.000003	0.020858	0.347	0.001637	0.010277	0.000003	0.020858	0.347	0.001637	0.026045	0.000019
4	0.300	0.3138	0.180	0.001884776	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05	0.660	0.0183	0.310	0.001348	8.11E-05	0.000002	0.022058	0.399	0.002223	0.010736	0.000003	0.022058	0.399	0.002223	0.010277	0.000003	0.022058	0.399	0.002223	0.026045	0.000019
5	0.300	0.3138	0.180	0.001884776	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05	0.755	0.0194	0.356	0.001829	8.11E-05	0.000002	0.023198	0.449	0.002881	0.010736	0.000003	0.023198	0.449	0.002881	0.010277	0.000003	0.023198	0.449	0.002881	0.026045	0.000019
6	0.300	0.3858	0.182	0.002236678	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.064651	0.963	0.01762	0.010869	0.000005	0.063544	0.956	0.017416	0.01041	0.000005	0.101563	1.115	0.02195	0.026177	0.000021
7	0.300	0.3858	0.182	0.002236678	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.064651	0.963	0.01762	0.010869	0.000005	0.063544	0.956	0.017416	0.01041	0.000005	0.101563	1.115	0.02195	0.026177	0.000021
8	0.300	0.3858	0.182	0.002236678	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.064651	0.963	0.01762	0.010869	0.000005	0.063544	0.956	0.017416	0.01041	0.000005	0.101563	1.115	0.02195	0.026177	0.000021
9	0.300	0.3858	0.182	0.002236678	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.064651	0.963	0.01762	0.010869	0.000005	0.063544	0.956	0.017416	0.01041	0.000005	0.101563	1.115	0.02195	0.026177	0.000021
10	0.300	0.3858	0.182	0.002236678	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.064651	0.963	0.01762	0.010869	0.000005	0.063544	0.956	0.017416	0.01041	0.000005	0.101563	1.115	0.02195	0.026177	0.000021
11	0.300	0.3858	0.182	0.002236678	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.064651	0.963	0.01762	0.010869	0.000005	0.063544	0.956	0.017416	0.01041	0.000005	0.101563	1.115	0.02195	0.026177	0.000021
12	0.300	0.3858	0.182	0.002236678	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.064651	0.963	0.01762	0.010869	0.000005	0.063544	0.956	0.017416	0.01041	0.000005	0.101563	1.115	0.02195	0.026177	0.000021
13	0.300	0.3858	0.182	0.002236678	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.064651	0.963	0.01762	0.010869	0.000005	0.063544	0.956	0.017416	0.01041	0.000005	0.101563	1.115	0.02195	0.026177	0.000021
14	0.300	0.3858	0.182	0.002236678	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.064651	0.963	0.01762	0.010869	0.000005	0.063544	0.956	0.017416	0.01041	0.000005	0.101563	1.115	0.02195	0.026177	0.000021
15	0.300	0.3858	0.182	0.002236678	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.064651	0.963	0.01762	0.010869	0.000005	0.063544	0.956	0.017416	0.01041	0.000005	0.101563	1.115	0.02195	0.026177	0.000021
16	0.300	0.3858	0.182	0.002236678	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.064651	0.963	0.01762	0.010869	0.000005	0.063544	0.956	0.017416	0.01041	0.000005	0.101563	1.115	0.02195	0.026177	0.000021
17	0.300	0.3858	0.182	0.002236678	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.064651	0.963	0.01762	0.010869	0.000005	0.063544	0.956	0.017416	0.01041	0.000005	0.101563	1.115	0.02195	0.026177	0.000021
18	0.300	0.3858	0.182	0.002236678	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.064651	0.963	0.01762	0.010869	0.000005	0.063544	0.956	0.017416	0.01041	0.000005	0.101563	1.115	0.02195	0.026177	0.000021
19	0.300	0.3858	0.182	0.002236678	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.064651	0.963	0.01762	0.010869	0.000005	0.063544	0.956	0.017416	0.01041	0.000005	0.101563	1.115	0.02195	0.026177	0.000021
20	0.300	0.3858	0.182	0.002236678	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.064651	0.963	0.01762	0.010869	0.000005	0.063544	0.956	0.017416	0.01041	0.000005	0.101563	1.115	0.02195	0.026177	0.000021
21	0.300	0.3858	0.182	0.002236678	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.064651	0.963	0.01762	0.010869	0.000005	0.063544	0.956	0.017416	0.01041	0.000005	0.101563	1.115	0.02195	0.026177	0.000021
22	0.300	0.3138	0.180	0.001884776	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05	0.755	0.0194	0.356	0.001829	8.11E-05	0.000002	0.023198	0.449	0.002881	0.010736	0.000003	0.023198	0.449	0.002881	0.010277	0.000003	0.023198	0.449	0.002881	0.026045	0.000019
23	0.300	0.3138	0.180	0.001884776	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05	0.660	0.0183	0.310	0.001348	8.11E-05	0.000002	0.022058	0.399	0.002223	0.010736	0.000003	0.022058	0.399	0.002223	0.010277	0.000003	0.022058	0.399	0.002223	0.026045	0.000019
24	0.300	0.3138	0.180	0.001884776	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05	0.560	0.0171	0.262	0.000931	8.11E-05	0.000002	0.020858	0.347	0.001637	0.010736	0.000003	0.020858	0.347	0.001637	0.010277	0.000003	0.020858	0.347	0.001637	0.026045	0.000019
25	0.300	0.3138	0.180	0.001884776	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05	0.465	0.0159	0.217	0.000614	8.11E-05	0.000001	0.019718	0.297	0.001178	0.010736	0.000003	0.019718	0.297	0.001178	0.010277	0.000003	0.019718	0.297	0.001178	0.026045	0.000019
26	0.300	0.3138	0.180	0.001884776	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05	0.410	0.0153	0.191	0.000464	8.11E-05	0.000001	0.019058	0.268	0.000952	0.010736	0.000003	0.019058	0.268	0.000952	0.010277	0.000002	0.019058	0.268	0.000952	0.026045	0.000019

28 ALLEGATO 16 – ANALISI LOCALE TRASVERSO DI SPALLA – CARATTERISTICHE GEOMETRICO INERZIALI IN FASE DI VERIFICA

LAVORO: SS121 - TRAVERSO DI SPALLA

Verifica della struttura - Caratteristiche geometrico-inerziali sezioni interamente reagenti

Rck = 45 Mpa
n0 = 6.16
ninf= 15.02
nrit.= 15.69

eps= 0.814 (c/t)max= 11.39 — eps= 0.814 (c/t)max= 11.39

										Piattabanda superiore							Anima		Piattabanda inferiore								Soletta in c.a. - larghezza collaborante														
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	n.campata	X campata (m)	n.travi impalcato	Larghezza soletta impalcato	Dis.trave-asse impalcato	soletta	B1 (m)	H1 (m)	B2 (m)	H2 (m)	Beq (m)	Htot (m)	c/t	Classe	spw (m)	Hw (m)	B3 (m)	H3 (m)	B4 (m)	H4 (m)	Beq (m)	Htot (m)	c/t	Classe	Int tr sx (m)	bconn (m)	Int tr dx (m)	tipo campata	Lsx (m)	Lcampata	Ldx (m)	b1 (m)	b2 (m)	bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Brsup (m)	Brinf (m)	A (mq)	yGc (m)	Ix (m4)
1	1.000	0.000	0.000	1	0.000	1	2.000	0.000	reagente	0.300	0.016	0.000	0.000	0.300	0.016	9.375	<4	0.012	0.364	0.000	0.000	0.300	0.020	0.300	0.020	7.200	<4	1.800	0.120	5.000	cbi		2.200	8.000	0.840	2.440	1.220	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3138	0.180	0.001885
2	1.000	0.125	0.125	1	0.125	1	2.000	0.000	reagente	0.300	0.016	0.000	0.000	0.300	0.016	9.375	<4	0.012	0.384	0.000	0.000	0.300	0.020	0.300	0.020	7.200	<4	1.800	0.120	5.000	cbi		2.200	8.000	0.840	2.440	1.220	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3138	0.180	0.001885
3	2.000	0.000	0.125	1	0.125	1	2.000	0.000	reagente	0.300	0.016	0.000	0.000	0.300	0.016	9.375	<4	0.012	0.384	0.000	0.000	0.300	0.020	0.300	0.020	7.200	<4	1.800	0.120	5.000	cbi		2.200	8.000	0.840	2.440	1.220	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3138	0.180	0.001885
4	2.000	0.519	0.644	1	0.644	1	2.000	0.000	reagente	0.300	0.016	0.000	0.000	0.300	0.016	9.375	<4	0.012	0.474	0.000	0.000	0.300	0.020	0.300	0.020	7.200	<4	1.800	0.120	5.000	cbi		2.200	8.000	0.840	2.440	1.220	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3138	0.180	0.001885
5	3.000	0.000	0.644	1	0.644	1	2.000	0.000	reagente	0.300	0.016	0.000	0.000	0.300	0.016	9.375	<4	0.012	0.474	0.000	0.000	0.300	0.020	0.300	0.020	7.200	<4	1.800	0.120	5.000	cbi		2.200	8.000	0.840	2.440	1.220	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3138	0.180	0.001885
6	3.000	0.519	1.162	1	1.162	1	2.000	0.000	reagente	0.300	0.016	0.000	0.000	0.300	0.016	9.375	<4	0.012	0.574	0.000	0.000	0.300	0.020	0.300	0.020	7.200	<4	1.800	0.120	5.000	cbi		2.200	8.000	0.840	2.440	1.220	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3138	0.180	0.001885
7	4.000	0.000	1.162	1	1.162	1	2.000	0.000	reagente	0.300	0.016	0.000	0.000	0.300	0.016	9.375	<4	0.012	0.574	0.000	0.000	0.300	0.020	0.300	0.020	7.200	<4	1.800	0.120	5.000	cbi		2.200	8.000	0.840	2.440	1.220	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3138	0.180	0.001885
8	4.000	0.519	1.681	1	1.681	1	2.000	0.000	reagente	0.300	0.016	0.000	0.000	0.300	0.016	9.375	<4	0.012	0.674	0.000	0.000	0.300	0.020	0.300	0.020	7.200	<4	1.800	0.120	5.000	cbi		2.200	8.000	0.840	2.440	1.220	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3138	0.180	0.001885
9	5.000	0.000	1.681	1	1.681	1	2.000	0.000	reagente	0.300	0.016	0.000	0.000	0.300	0.016	9.375	<4	0.012	0.674	0.000	0.000	0.300	0.020	0.300	0.020	7.200	<4	1.800	0.120	5.000	cbi		2.200	8.000	0.840	2.440	1.220	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3138	0.180	0.001885
10	5.000	0.519	2.200	1	2.200	1	2.000	0.000	reagente	0.300	0.016	0.000	0.000	0.300	0.016	9.375	<4	0.012	0.764	0.000	0.000	0.300	0.020	0.300	0.020	7.200	<4	1.800	0.120	5.000	cbi		2.200	8.000	0.840	2.440	1.220	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3138	0.180	0.001885
11	6.000	0.000	2.200	2	0.000	1	2.000	0.000	reagente	0.400	0.020	0.000	0.000	0.400	0.020	10.000	<4	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	0.400	0.020	9.600	<4	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.220	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3138	0.180	0.001885
12	6.000	0.500	2.700	2	0.500	1	2.000	0.000	reagente	0.400	0.020	0.000	0.000	0.400	0.020	10.000	<4	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	0.400	0.020	9.600	<4	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.295	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3318	0.180	0.001973
13	7.000	0.000	2.700	2	0.500	1	2.000	0.000	reagente	0.400	0.020	0.000	0.000	0.400	0.020	10.000	<4	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	0.400	0.020	9.600	<4	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.295	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3318	0.180	0.001973
14	7.000	0.500	3.200	2	1.000	1	2.000	0.000	reagente	0.400	0.020	0.000	0.000	0.400	0.020	10.000	<4	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	0.400	0.020	9.600	<4	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.370	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3498	0.181	0.002061
15	8.000	0.000	3.200	2	1.000	1	2.000	0.000	reagente	0.400	0.020	0.000	0.000	0.400	0.020	10.000	<4	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	0.400	0.020	9.600	<4	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.370	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3498	0.181	0.002061
16	8.000	0.500	3.700	2	1.500	1	2.000	0.000	reagente	0.400	0.020	0.000	0.000	0.400	0.020	10.000	<4	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	0.400	0.020	9.600	<4	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.445	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3678	0.181	0.002149
17	9.000	0.000	3.700	2	1.500	1	2.000	0.000	reagente	0.400	0.020	0.000	0.000	0.400	0.020	10.000	<4	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	0.400	0.020	9.600	<4	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.445	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3678	0.181	0.002149
18	9.000	0.500	4.200	2	2.000	1	2.000	0.000	reagente	0.400	0.020	0.000	0.000	0.400	0.020	10.000	<4	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	0.400	0.020	9.600	<4	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.520	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3858	0.182	0.002237
19	10.000	0.000	4.200	2	2.000	1	2.000	0.000	reagente	0.400	0.020	0.000	0.000	0.400	0.020	10.000	<4	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	0.400	0.020	9.600	<4	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.520	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3858	0.182	0.002237
20	10.000	0.500	4.700	2	2.500	1	2.000	0.000	reagente	0.400	0.020	0.000	0.000	0.400	0.020	10.000	<4	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	0.400	0.020	9.600	<4	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.520	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3858	0.182	0.002237
21	11.000	0.000	4.700	2	2.500	1	2.000	0.000	reagente	0.400	0.020	0.000	0.000	0.400	0.020	10.000	<4	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	0.400	0.020	9.600	<4	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.520	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3858	0.182	0.002237
22	11.000	0.500	5.200	2	3.000	1	2.000	0.000	reagente	0.400	0.020	0.000	0.000	0.400	0.020	10.000	<4	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	0.400	0.020	9.600	<4	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.520	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3858	0.182	0.002237
23	12.000	0.000	5.200	2	3.000	1	2.000	0.000	reagente	0.400	0.020	0.000	0.000	0.400	0.020	10.000	<4	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	0.400	0.020	9.600	<4	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.520	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3858	0.182	0.002237
24	12.000	0.500	5.700	2	3.500	1	2.000	0.000	reagente	0.400	0.020	0.000	0.000	0.400	0.020	10.000	<4	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	0.400	0.020	9.600	<4	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.520	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3858	0.182	0.002237
25	13.000	0.000	5.700	2	3.500	1	2.000	0.000	reagente	0.400	0.020	0.000	0.000	0.400	0.020	10.000	<4	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	0.400	0.020	9.600	<4	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.520	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3858	0.182	0.002237
26	13.000	0.500	6.200	2	4.000	1	2.000	0.000	reagente	0.400	0.020	0.000	0.000	0.400	0.020	10.000	<4	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	0.400	0.020	9.600	<4	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.520	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3858	0.182	0.002237
27	14.000	0.000	6.200	2	4.000	1	2.000	0.000	reagente	0.400	0.020	0.000	0.000	0.400	0.020	10.000	<4	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	0.400	0.020	9.600	<4	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.520	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3858	0.182	0.002237
28	14.000	0.500	6.700	2	4.500	1	2.000	0.000	reagente	0.400	0.020	0.000	0.000	0.400	0.020	10.000	<4	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	0.400	0.020	9.600	<4	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.520	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3858	0.182	0.002237
29	15.000	0.000	6.700	2	4.500	1	2.000	0.000	reagente	0.400	0.020	0.000	0.000	0.400	0.020	10.000	<4	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	0.400	0.020	9.600	<4	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.520	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3858	0.182	0.002237
30	15.000	0.500	7.200	2	5.000	1	2.000	0.000	reagente	0.400	0.020	0.000	0.000	0.400	0.020	10.000	<4	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	0.400	0.020	9.600	<4	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.520	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3858	0.182	0.002237
31	16.000	0.000	7.200	2	5.000	1	2.000	0.000	reagente	0.400	0.020	0.000	0.000	0.400	0.020	10.000	<4	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	0.400	0.020	9.600	<4	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.520	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3858	0.182	0.002237
32	16.000	0.500	7.700	2	5.500	1	2.000	0.000	reagente	0.400	0.020	0.000	0.000	0.400	0.020	10.000	<4	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	0.400	0.020	9.600	<4	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.520	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3858	0.182	0.002237
33	17.000	0.000	7.700	2	5.500	1	2.000	0.000	reagente	0.400	0.020	0.000	0.000	0.400	0.020	10.000	<4	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	0.400	0.020	9.600	<4	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.520	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3858	0.182	0.002237
34	17.000	0.500	8.200	2	6.000	1	2.000	0.000	reagente	0.400	0.020	0.000	0.000	0.400	0.020	10.000	<4	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	0.400	0.020	9.600	<4	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.520	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3858	0.182	0.002237
35	18.000	0.000	8.200	2	6.000	1	2.000	0.000	reagente	0.400	0.020	0.000	0.000	0.400	0.020	10.000	<4	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	0.400	0.020	9.600	<4	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.520	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3858	0.182	0.002237
36	18.000	0.500	8.700	2	6.500	1	2.000	0.000	reagente	0.400	0.020	0.000	0.000	0.400	0.020	10.000	<4	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	0.400	0.020	9.600	<4	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.445	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3678	0.181	0.002149
37	19.000	0.000	8.700	2	6.500	1	2.000	0.000	reagente	0.400	0.020	0.000	0.000	0.400	0.020	10.000	<4	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	0.400	0.020	9.600	<4	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.445	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3678	0.181	0.002149
38	19.000	0.500	9.200	2	7.000	1	2.000	0.000	reagente	0.400	0.020	0.000	0.000	0.400	0.020	10.000	<4	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	0.400	0.020	9.600	<4	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.370	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3498	0.181	0.002061
39	20.000	0.000	9.200	2	7.000	1	2.000	0.000	reagente	0.400	0.020	0.000	0.000	0.400	0.020	10.000	<4	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	0.400	0.020	9.600	<4	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.370	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3498	0.181	0.002061
40	20.000	0.500	9.700	2	7.500	1	2.000	0.000	reagente	0.400	0.020	0.000	0.000	0.400	0.020	10.000	<4	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	0.400	0.020	9.600	<4	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.295	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3318	0.180	0.001973
41	21.000	0.000	9.700	2	7.500	1	2.000	0.000	reagente	0.400	0.020	0.000	0.000	0.400	0.020	10.000	<4	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	0.400	0.020	9.600	<4	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.295	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3318	0.180	0.001973
42	21.000	0.500	10.200	2	8.000	1	2.000	0.000	reagente	0.400	0.020	0.000	0.000	0.400	0.020	10.000	<4	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	0.400	0.020	9.600	<4	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.220	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3138	0.180	0.001885
43	22.000	0.000	10.200	3	0.000	1	2.000	0.000	reagente	0.300	0.016	0.000	0.000	0.300	0.016	9.375	<4	0.012	0.764	0.000	0.000	0.300	0.020	0.300	0.020	7.200	<4	1.800	0.120	5.000	cbf	8.000	2.200		0.840	2.440	1.220	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3138	0.180	0.001885
44	22.000	0.519	10.719	3	0.519	1	2.000	0.000	reagente	0.300	0.016	0.000	0.000	0.300	0.016	9.375	<4	0.012	0.674	0.000	0.000	0.300	0.020	0.300	0.020	7.200	<4	1.800	0.120	5.000	cbf	8.000	2.200		0.840	2.440	1.220	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3138	0.180	0.001885
45	23.000	0.000	10.719	3	0.519	1	2.000	0.000	reagente	0.300	0.016	0.000	0.000	0.300	0.016	9.375	<4	0.012	0.674	0.000	0.000	0.300	0.020	0.300	0.020	7.200	<4	1.800	0.120	5.000	cbf	8.000	2.200		0.840	2.440	1.220	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3138	0.180	0.001885
46	23.000	0.519	11.237	3	1.037	1	2.000	0.000	reagente	0.300	0.016	0.000	0.000	0.300	0.016	9.375	<4	0.012	0.574	0.000	0.000	0.300	0.020	0.300	0.020	7.200	<4	1.800	0.120	5.000	cbf	8.000	2.200		0.840	2.440	1.220	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3138	0.180	0.001885
47	24.000	0.000	11.237	3	1.037	1	2.000	0.000	reagente	0.300	0.016	0.000	0.000	0.300	0.016	9.375	<4	0.012	0.574	0.000	0.000	0.300	0.020	0.300	0.020	7.200	<4	1.800	0.120	5.000	cbf	8.000	2.200		0.840	2.440	1.220	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3138	0.180	0.001885
48	24.000	0.519	11.756	3	1.556	1	2.000	0.000	reagente	0.300	0.016	0.000	0.000	0.300	0.016	9.375	<4	0.012	0.474	0.000	0.000	0.300	0.020	0.300	0.020	7.200	<4	1.800	0.120	5.000	cbf	8.000	2.200		0.840	2.440	1.220	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3138	0.180	0.001885
49	25.000	0.000	11.756	3	1.556	1	2.000	0.000	reagente	0.300	0.016	0.000	0.000	0.300	0.016	9.375	<4	0.012	0.474	0.000	0.000	0.300	0.020	0.300	0.020	7.200	<4	1.800	0.120	5.000	cbf	8.000	2.200		0.840	2.440	1.220	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3138	0.180	0.001885
50	25.000	0.519	12.275	3	2.075	1	2.000	0.000	reagente	0.300	0.016	0.000	0.000	0.300	0.016	9.375	<4	0.012	0.384	0.000	0.000	0.300	0.020	0.300	0.020	7.200	<4	1.800	0.120	5.000	cbf	8.000	2.200		0.840	2.440	1.220	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3138	0.180	0.001885
51	26.000	0.000	12.275	3	2.075	1	2.000	0.000	reagente	0.300	0.016	0.000	0.000	0.300	0.016	9.375	<4	0.012	0.384	0.000	0.000	0.300	0.020	0.300	0.020	7.200	<4	1.800	0.120	5.000	cbf	8.000	2.200		0.840	2.440	1.220	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3138	0.180	0.001885
52	26.000	0.125	12.400	3	2.200	1	2.000	0.000	reagente	0.300	0.016	0.000	0.000	0.300	0.016	9.375	<4	0.012	0.364	0.000	0.000	0.300	0.020	0.300	0.020	7.200	<4	1.800	0.120	5.000	cbf	8.000	2.200		0.840	2.440	1.220	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3138	0.180	0.001885

Verifica della struttura - Caratteristiche geometrico inerziali

	Armatura soletta in c.a.						
Sez	As1 (mq)	Hs1 (m)	As2 (mq)	Hs2 (m)	As (mq)	yGs (m)	Ixs (m4)
1	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05
2	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05
3	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05
4	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05
5	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05
6	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05
7	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05
8	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05
9	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05
10	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05
11	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05
12	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05
13	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05
14	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05
15	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05
16	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05
17	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05
18	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05
19	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05
20	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05
21	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05
22	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05
23	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05
24	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05
25	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05
26	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05
27	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05
28	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05
29	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05
30	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05
31	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05
32	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05
33	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05
34	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05
35	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05
36	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05
37	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05
38	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05
39	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05
40	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05
41	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05
42	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05
43	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05
44	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05
45	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05
46	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05
47	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05
48	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05
49	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05
50	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05
51	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05
52	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05

	Trave isolata												
Sez	Ha (m)	Aa (mq)	yGa (m)	Ixa (m4)	Iya (m4)	Ja (m4)	Aw (mq)	Sx/Ix B (m-1)	Sx/Ix C (m-1)	WA (m3)	WB (m3)	WC (m3)	WD (m3)
1	0.400	0.0152	0.186	0.000439	8.11E-05	0.000001	0.004368	2.406806	2.249442	0.002359	0.002643	0.002220	0.002054
2	0.420	0.0154	0.196	0.00049	8.11E-05	0.000001	0.004608	2.274929	2.121007	0.002503	0.002788	0.002350	0.002182
3	0.420	0.0154	0.196	0.00049	8.11E-05	0.000001	0.004608	2.274929	2.121007	0.002503	0.002788	0.002350	0.002182
4	0.510	0.0165	0.238	0.000755	8.11E-05	0.000001	0.005688	1.814719	1.674955	0.003168	0.003458	0.002955	0.002781
5	0.510	0.0165	0.238	0.000755	8.11E-05	0.000001	0.005688	1.814719	1.674955	0.003168	0.003458	0.002955	0.002781
6	0.610	0.0177	0.286	0.001129	8.11E-05	0.000002	0.006888	1.468653	1.342392	0.003943	0.004239	0.003669	0.003487
7	0.610	0.0177	0.286	0.001129	8.11E-05	0.000002	0.006888	1.468653	1.342392	0.003943	0.004239	0.003669	0.003487
8	0.710	0.0189	0.334	0.001591	8.11E-05	0.000002	0.008088	1.223824	1.109143	0.004756	0.005059	0.004424	0.004235
9	0.710	0.0189	0.334	0.001591	8.11E-05	0.000002	0.008088	1.223824	1.109143	0.004756	0.005059	0.004424	0.004235
10	0.800	0.0200	0.378	0.002087	8.11E-05	0.000002	0.009168	1.057983	0.952373	0.005521	0.005830	0.005139	0.004945
11	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752
12	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752
13	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752
14	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752
15	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752
16	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752
17	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752
18	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752
19	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752
20	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752
21	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752
22	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752
23	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752
24	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752
25	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752
26	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752
27	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752
28	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752
29	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752
30	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752
31	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752
32	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752
33	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752
34	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752
35	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752
36	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752
37	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752
38	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752
39	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752
40	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752
41	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752
42	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752
43	0.800	0.0200	0.378	0.002087	8.11E-05	0.000002	0.009168	1.057983	0.952373	0.005521	0.005830	0.005139	0.004945
44	0.710	0.0189	0.334	0.001591	8.11E-05	0.000002	0.008088	1.223824	1.109143	0.004756	0.005059	0.004424	0.004235
45	0.710	0.0189	0.334	0.001591	8.11E-05	0.000002	0.008088	1.223824	1.109143	0.004756	0.005059	0.004424	0.004235
46	0.610	0.0177	0.286	0.001129	8.11E-05	0.000002	0.006888	1.468653	1.342392	0.003943	0.004239	0.003669	0.003487
47	0.610	0.0177	0.286	0.001129	8.11E-05	0.000002	0.006888	1.468653	1.342392	0.003943	0.004239	0.003669	0.003487
48	0.510	0.0165	0.238	0.000755	8.11E-05	0.000001	0.005688	1.814719	1.674955	0.003168	0.003458	0.002955	0.002781
49	0.510	0.0165	0.238	0.000755	8.11E-05	0.000001	0.005688	1.814719	1.674955	0.003168	0.003458	0.002955	0.002781
50	0.420	0.0154	0.196	0.00049	8.11E-05	0.000001	0.004608	2.274929	2.121007	0.002503	0.002788	0.002350	0.002182
51	0.420	0.0154	0.196	0.00049	8.11E-05	0.000001	0.004608	2.274929	2.121007	0.002503	0.002788	0.002350	0.002182
52	0.400	0.0152	0.186	0.000439	8.11E-05	0.000001	0.004368	2.406806	2.249442	0.002359	0.002643	0.002220	0.002054

	Trave composta - n=ninf.														
Sez	Ai (mq)	yG (m)	yG-yGc (m)	Ixi (m4)	Iyi (m4)	Ji (m4)	Sx/Ix (m-1)	WAi (m3)	WBi (m3)	WCi (m3)	WDi (m3)	WAs2i (mc)	WAs1i (mc)	WEi (m3)	WFi (mc)
1	0.039836	0.429	0.141	0.002039	0.010736	0.000003	1.805908	0.004753	0.004986	-0.045400	-0.070531	0.039900	0.008822	0.744923	0.108905
2	0.040076	0.443	0.147	0.002183	0.010736	0.000003	1.749081	0.004922	0.005155	-0.055392	-0.093264	0.038562	0.009225	0.703305	0.114351
3	0.040076	0.443	0.147	0.002183	0.010736	0.000003	1.749081	0.004922	0.005155	-0.055392	-0.093264	0.038562	0.009225	0.703305	0.114351
4	0.041156	0.508	0.172	0.00291	0.010736	0.000003	1.527088	0.005729	0.005964	-0.208041	1.447310	0.035487	0.011108	0.606867	0.140063
5	0.041156	0.508	0.172	0.00291	0.010736	0.000003	1.527088	0.005729	0.005964	-0.208041	1.447310	0.035487	0.011108	0.606867	0.140063
6	0.042356	0.579	0.201	0.00388	0.010736	0.000003	1.332545	0.006705	0.006945	0.251618	0.123481	0.034820	0.013313	0.574407	0.170628
7	0.042356	0.579	0.201	0.00388	0.010736	0.000003	1.332545	0.006705	0.006945	0.251618	0.123481	0.034820	0.013313	0.574407	0.170628
8	0.043556	0.648	0.232	0.005027	0.010736	0.000003	1.178335	0.007757	0.008004	0.109369	0.081127	0.035409	0.015613	0.571991	0.202926
9	0.043556	0.648	0.232	0.005027	0.010736	0.000003	1.178335	0.007757	0.008004	0.109369	0.081127	0.035409	0.015613	0.571991	0.202926
10	0.044636	0.710	0.260	0.006218	0.010736	0.000003	1.065114	0.008763	0.009017	0.083644	0.068830	0.036505	0.017749	0.582340	0.233236
11	0.059228	0.924	0.446	0.016524	0.010869	0.000005	0.677862	0.017881	0.018276	0.064569	0.059888	0.046427	0.030833	0.717294	0.423474
12	0.060426	0.933	0.437	0.016784	0.010869	0.000005	0.686360	0.017983	0.018377	0.068046	0.062942	0.048417	0.031869	0.748618	0.437053
13	0.060426	0.933	0.437	0.016784	0.010869	0.000005	0.686360	0.017983	0.018377	0.068046	0.062942	0.048417	0.031869	0.748618	0.437053
14	0.061625	0.942	0.428	0.017035	0.010869	0.000005	0.694273	0.018080	0.018472	0.071643	0.066084	0.050433	0.032900	0.780399	0.450525
15	0.061625	0.942	0.428	0.017035	0.010869	0.000005	0.694273	0.018080	0.018472	0.071643	0.066084	0.050433	0.032900	0.780399	0.450525
16	0.063452	0.955	0.415	0.017391	0.010869	0.000005	0.705292	0.018212	0.018602	0.077265	0.070960	0.053497	0.034432	0.828806	0.470458
17	0.063452	0.955	0.415	0.017391	0.010869	0.000005	0.705292	0.018212	0.018602	0.077265	0.070960	0.053497	0.034432	0.828806	0.470458
18	0.064651	0.963	0.407	0.01762	0.010869	0.000005	0.711970	0.018297	0.018685	0.081190	0.074339	0.055579	0.035451	0.861757	0.483668
19	0.064651	0.963	0.407	0.01762	0.010869	0.000005	0.711970	0.018297	0.018685	0.081190	0.074339	0.055579	0.035451	0.861757	0.483668
20	0.064651	0.963	0.407	0.01762	0.010869	0.000005	0.711970	0.018297	0.018685	0.081190	0.074339	0.055579	0.035451	0.861757	0.483668
21	0.064651	0.963	0.407	0.01762	0.010869	0.000005	0.711970	0.018297	0.018685	0.081190	0.074339	0.055579	0.035451	0.861757	0.483668
22	0.064651	0.963	0.407	0.01762	0.010869	0.000005	0.711970	0.018297	0.018685	0.081190	0.074339	0.055579	0.035451	0.861757	0.483668
23	0.064651	0.963	0.407	0.01762	0.010869	0.000005	0.711970	0.018297	0.018685	0.081190	0.074339	0.055579	0.035451	0.861757	0.483668
24	0.064651	0.963	0.407	0.01762	0.010869	0.000005	0.711970	0.018297	0.018685	0.081190	0.074339	0.055579	0.035451	0.861757	0.483668
25	0.064651	0.963	0.407	0.01762	0.010869	0.000005	0.711970	0.018297	0.018685	0.081190	0.074339	0.055579	0.035451	0.861757	0.483668
26	0.064651	0.963	0.407	0.01762	0.010869	0.000005	0.711970	0.018297	0.018685	0.081190	0.074339	0.055579	0.035451	0.861757	0.483668
27	0.064651	0.963	0.407	0.01762	0.010869	0.000005	0.711970	0.018297	0.018685	0.081190	0.074339	0.055579	0.035451	0.861757	0.483668
28	0.064651	0.963	0.407	0.01762	0.010869	0.000005	0.711970	0.018297	0.018685	0.081190	0.074339	0.055579	0.035451	0.861757	0.483668
29	0.064651	0.963	0.407	0.01762	0.010869	0.000005	0.711970	0.018297	0.018685	0.081190	0.074339	0.055579	0.035451	0.861757	0.483668
30	0.064651	0.963	0.407	0.01762	0.010869	0.000005	0.711970	0.018297	0.018685	0.081190	0.074339	0.055579	0.035451	0.861757	0.483668
31	0.064651	0.963	0.407	0.01762	0.010869	0.000005	0.711970	0.018297	0.018685	0.081190	0.074339	0.055579	0.035451	0.861757	0.483668
32	0.064651	0.963	0.407	0.01762	0.010869	0.000005	0.711970	0.018297	0.018685	0.081190	0.074339	0.055579	0.035451	0.861757	0.483668
33	0.064651	0.963	0.407	0.01762	0.010869	0.000005	0.711970	0.018297	0.018685	0.081190	0.074339	0.055579	0.035451	0.861757	0.483668
34	0.064651	0.963	0.407	0.01762	0.010869	0.000005	0.711970	0.018297	0.018685	0.081190	0.074339	0.055579	0.035451	0.861757	0.483668
35	0.064651	0.963	0.407	0.01762	0.010869	0.000005	0.711970	0.018297	0.018685	0.081190	0.074339	0.055579	0.035451	0.861757	0.483668
36	0.063452	0.955	0.415	0.017391	0.010869	0.000005	0.705292	0.018212	0.018602	0.077265	0.070960	0.053497	0.034432	0.828806	0.470458
37	0.063452	0.955	0.415	0.017391	0.010869	0.000005	0.705292	0.018212	0.018602	0.077265	0.070960	0.053497	0.034432	0.828806	0.470458
38	0.061625	0.942	0.428	0.017035	0.010869	0.000005	0.694273	0.018080	0.018472	0.071643	0.066084	0.050433	0.032900	0.780399	0.450525
39	0.061625	0.942	0.428	0.017035	0.010869	0.000005	0.694273	0.018080	0.018472	0.071643	0.066084	0.050433	0.032900	0.780399	0.450525
40	0.060426	0.933	0.437	0.016784	0.010869	0.000005	0.686360	0.017983	0.018377	0.068046	0.062942	0.048417	0.031869	0.748618	0.437053
41	0.060426	0.933	0.437	0.016784	0.010869	0.000005	0.686360	0.017983	0.018377	0.068046	0.062942	0.048417	0.031869	0.748618	0.437053
42	0.059228	0.924	0.446	0.016524	0.010869	0.000005	0.677862	0.017881	0.018276	0.064569	0.059888	0.046427	0.030833	0.717294	0.423474
43	0.044636	0.710	0.260	0.006218	0.010736	0.000003	1.065114	0.008763	0.009017	0.083644	0.068830	0.036505	0.017749	0.582340	0.233236
44	0.043556	0.648	0.232	0.005027	0.010736	0.000003	1.178335	0.007757	0.008004	0.109369	0.081127	0.035409	0.015613	0.571991	0.202926
45	0.043556	0.648	0.232	0.005027	0.010736	0.000003	1.178335	0.007757	0.008004	0.109369	0.081127	0.035409	0.015613	0.571991	0.202926
46	0.042356	0.579	0.201	0.00388	0.010736	0.000003	1.332545	0.006705	0.006945	0.251618	0.123481	0.034820	0.013313	0.574407	0.170628
47	0.042356	0.579	0.201	0.00388	0.010736	0.000003	1.332545	0.006705	0.006945	0.251618	0.123481	0.034820	0.013313	0.574407	0.170628
48	0.041156	0.508	0.172	0.00291	0.010736	0.000003	1.527088	0.005729	0.005964	-0.208041	1.447310	0.035487	0.011108	0.606867	0.140063
49	0.041156	0.508	0.172	0.00291	0.010736	0.000003	1.527088	0.005729	0.005964	-0.208041	1.447310	0.035487	0.011108	0.606867	0.140063
50	0.040076	0.443	0.147	0.002183	0.010736	0.000003	1.749081	0.004922	0.005155	-0.055392	-0.093264	0.038562	0.009225	0.703305	0.114351
51	0.040076	0.443	0.147	0.002183	0.010736	0.000003	1.749081	0.004922	0.005155	-0.055392	-0.093264	0.038562	0.009225	0.703305	0.114351
52	0.039836	0.429	0.141	0.002039	0.010736	0.000003	1.805908	0.004753	0.004986	-0.045400	-0.070531	0.039900	0.008822	0.744923	0.108905

	Trave composta - n=nrit.								
Sez	Ar (mq)	yG (m)	yG-yGc (m)	Ixr (m4)	Iyr (m4)	Ji (m4)	Sx/Ix (m-1)	WAr (m3)	WBr (m3)
1	0.038936	0.425	0.145	0.002012	0.010277	0.000002	1.803270	0.004730	0.004964
2	0.039176	0.440	0.150	0.002155	0.010277	0.000003	1.746043	0.004899	0.005132
3	0.039176	0.440	0.150	0.002155	0.010277	0.000003	1.746043	0.004899	0.005132
4	0.040256	0.504	0.176	0.002875	0.010277	0.000003	1.522793	0.005704	0.005940
5	0.040256	0.504	0.176	0.002875	0.010277	0.000003	1.522793	0.005704	0.005940
6	0.041456	0.574	0.206	0.003833	0.010277	0.000003	1.327519	0.006678	0.006919
7	0.041456	0.574	0.206	0.003833	0.010277	0.000003	1.327519	0.006678	0.006919
8	0.042656	0.643	0.237	0.004968	0.010277	0.000003	1.172958	0.007726	0.007975
9	0.042656	0.643	0.237	0.004968	0.010277	0.000003	1.172958	0.007726	0.007975
10	0.043736	0.704	0.266	0.006146	0.010277	0.000003	1.059602	0.008729	0.008984
11	0.058328	0.917	0.453	0.016328	0.01041	0.000005	0.671080	0.017805	0.018202
12	0.059475	0.926	0.444	0.016586	0.01041	0.000005	0.679684	0.017907	0.018303
13	0.059475	0.926	0.444	0.016586	0.01041	0.000005	0.679684	0.017907	0.018303
14	0.060622	0.935	0.435	0.016833	0.01041	0.000005	0.687704	0.018004	0.018398
15	0.060622	0.935	0.435	0.016833	0.01041	0.000005	0.687704	0.018004	0.018398
16	0.062397	0.948	0.422	0.01719	0.01041	0.000005	0.699052	0.018139	0.018530
17	0.062397	0.948	0.422	0.01719	0.01041	0.000005	0.699052	0.018139	0.018530
18	0.063544	0.956	0.414	0.017416	0.01041	0.000005	0.705830	0.018223	0.018613
19	0.063544	0.956	0.414	0.017416	0.01041	0.000005	0.705830	0.018223	0.018613
20	0.063544	0.956	0.414	0.017416	0.01041	0.000005	0.705830	0.018223	0.018613
21	0.063544	0.956	0.414	0.017416	0.01041	0.000005	0.705830	0.018223	0.018613
22	0.063544	0.956	0.414	0.017416	0.01041	0.000005	0.705830	0.018223	0.018613
23	0.063544	0.956	0.414	0.017416	0.01041	0.000005	0.705830	0.018223	0.018613
24	0.063544	0.956	0.414	0.017416	0.01041	0.000005	0.705830	0.018223	0.018613
25	0.063544	0.956	0.414	0.017416	0.01041	0.000005	0.705830	0.018223	0.018613
26	0.063544	0.956	0.414	0.017416	0.01041	0.000005	0.705830	0.018223	0.018613
27	0.063544	0.956	0.414	0.017416	0.01041	0.000005	0.705830	0.018223	0.018613
28	0.063544	0.956	0.414	0.017416	0.01041	0.000005	0.705830	0.018223	0.018613
29	0.063544	0.956	0.414	0.017416	0.01041	0.000005	0.705830	0.018223	0.018613
30	0.063544	0.956	0.414	0.017416	0.01041	0.000005	0.705830	0.018223	0.018613
31	0.063544	0.956	0.414	0.017416	0.01041	0.000005	0.705830	0.018223	0.018613
32	0.063544	0.956	0.414	0.017416	0.01041	0.000005	0.705830	0.018223	0.018613
33	0.063544	0.956	0.414	0.017416	0.01041	0.000005	0.705830	0.018223	0.018613
34	0.063544	0.956	0.414	0.017416	0.01041	0.000005	0.705830	0.018223	0.018613
35	0.063544	0.956	0.414	0.017416	0.01041	0.000005	0.705830	0.018223	0.018613
36	0.062397	0.948	0.422	0.01719	0.01041	0.000005	0.699052	0.018139	0.018530
37	0.062397	0.948	0.422	0.01719	0.01041	0.000005	0.699052	0.018139	0.018530
38	0.060622	0.935	0.435	0.016833	0.01041	0.000005	0.687704	0.018004	0.018398
39	0.060622	0.935	0.435	0.016833	0.01041	0.000005	0.687704	0.018004	0.018398
40	0.059475	0.926	0.444	0.016586	0.01041	0.000005	0.679684	0.017907	0.018303
41	0.059475	0.926	0.444	0.016586	0.01041	0.000005	0.679684	0.017907	0.018303
42	0.058328	0.917	0.453	0.016328	0.01041	0.000005	0.671080	0.017805	0.018202
43	0.043736	0.704	0.266	0.006146	0.010277	0.000003	1.059602	0.008729	0.008984
44	0.042656	0.643	0.237	0.004968	0.010277	0.000003	1.172958	0.007726	0.007975
45	0.042656	0.643	0.237	0.004968	0.010277	0.000003	1.172958	0.007726	0.007975
46	0.041456	0.574	0.206	0.003833	0.010277	0.000003	1.327519	0.006678	0.006919
47	0.041456	0.574	0.206	0.003833	0.010277	0.000003	1.327519	0.006678	0.006919
48	0.040256	0.504	0.176	0.002875	0.010277	0.000003	1.522793	0.005704	0.005940
49	0.040256	0.504	0.176	0.002875	0.010277	0.000003	1.522793	0.005704	0.005940
50	0.039176	0.440	0.150	0.002155	0.010277	0.000003	1.746043	0.004899	0.005132
51	0.039176	0.440	0.150	0.002155	0.010277	0.000003	1.746043	0.004899	0.005132
52	0.038936	0.425	0.145	0.002012	0.010277	0.000002	1.803270	0.004730	0.004964

							Trave composta - n=n0														
Sez	WCr (m3)	WDr (m3)	WAs2r (mc)	WAs1r (mc)	WEr (m3)	WFr (mc)	A0 (mq)	yG (m)	yG-yGc (m)	Ix0 (m4)	Iy0 (m4)	Ji (m4)	Sx/Ix (m-1)	WA0 (m3)	WB0 (m3)	WC0 (m3)	WD0 (m3)	WAs20 (mc)	WAs10 (mc)	WE0 (m3)	WF0 (mc)
1	-0.048584	-0.079165	0.036870	0.008579	0.708338	0.110962	0.069859	0.494	0.076	0.002608	0.026045	0.000019	1.788463	0.005283	0.005506	-0.023778	-0.027839	-0.190633	0.015680	-0.678678	0.074295
2	-0.060166	-0.108756	0.035799	0.008971	0.673677	0.116513	0.070099	0.510	0.080	0.002782	0.026045	0.000019	1.742909	0.005451	0.005673	-0.026166	-0.030802	-0.269746	0.016394	-0.843945	0.078032
3	-0.060166	-0.108756	0.035799	0.008971	0.673677	0.116513	0.070099	0.510	0.080	0.002782	0.026045	0.000019	1.742909	0.005451	0.005673	-0.026166	-0.030802	-0.269746	0.016394	-0.843945	0.078032
4	-0.289559	0.473358	0.033397	0.010804	0.592945	0.142711	0.071179	0.585	0.095	0.003663	0.026045	0.000019	1.557999	0.006266	0.006488	-0.040433	-0.049104	0.678876	0.019760	-4.903697	0.095904
5	-0.289559	0.473358	0.033397	0.010804	0.592945	0.142711	0.071179	0.585	0.095	0.003663	0.026045	0.000019	1.557999	0.006266	0.006488	-0.040433	-0.049104	0.678876	0.019760	-4.903697	0.095904
6	0.191647	0.106474	0.033045	0.012950	0.567448	0.173844	0.072379	0.666	0.114	0.004842	0.026045	0.000019	1.387349	0.007270	0.007495	-0.067141	-0.086281	0.202820	0.023752	2.150639	0.117544
7	0.191647	0.106474	0.033045	0.012950	0.567448	0.173844	0.072379	0.666	0.114	0.004842	0.026045	0.000019	1.387349	0.007270	0.007495	-0.067141	-0.086281	0.202820	0.023752	2.150639	0.117544
8	0.097291	0.074078	0.033780	0.015189	0.568743	0.206736	0.073579	0.747	0.133	0.006244	0.026045	0.000019	1.246745	0.008363	0.008594	-0.118676	-0.170532	0.143934	0.027953	1.152688	0.140757
9	0.097291	0.074078	0.033780	0.015189	0.568743	0.206736	0.073579	0.747	0.133	0.006244	0.026045	0.000019	1.246745	0.008363	0.008594	-0.118676	-0.170532	0.143934	0.027953	1.152688	0.140757
10	0.076921	0.064087	0.034940	0.017269	0.581326	0.237601	0.074659	0.818	0.152	0.007707	0.026045	0.000019	1.140673	0.009419	0.009655	-0.225206	-0.422954	0.124752	0.031876	0.917258	0.162774
11	0.062100	0.057711	0.044990	0.030074	0.725977	0.432127	0.089251	1.077	0.293	0.020838	0.026177	0.000021	0.791648	0.019342	0.019708	0.202965	0.169874	0.102819	0.054455	0.666508	0.296798
12	0.065345	0.060572	0.046876	0.031070	0.756973	0.445790	0.092172	1.087	0.283	0.021129	0.026177	0.000021	0.796970	0.019433	0.019798	0.227777	0.187377	0.109611	0.056682	0.712439	0.307990
13	0.065345	0.060572	0.046876	0.031070	0.756973	0.445790	0.092172	1.087	0.283	0.021129	0.026177	0.000021	0.796970	0.019433	0.019798	0.227777	0.187377	0.109611	0.056682	0.712439	0.307990
14	0.068696	0.063512	0.048786	0.032061	0.788399	0.459350	0.095093	1.097	0.273	0.021402	0.026177	0.000021	0.801801	0.019518	0.019881	0.256435	0.206864	0.116659	0.058885	0.760353	0.318994
15	0.068696	0.063512	0.048786	0.032061	0.788399	0.459350	0.095093	1.097	0.273	0.021402	0.026177	0.000021	0.801801	0.019518	0.019881	0.256435	0.206864	0.116659	0.058885	0.760353	0.318994
16	0.074002	0.068136	0.051732	0.033555	0.836955	0.479722	0.098642	1.107	0.263	0.021709	0.026177	0.000021	0.807072	0.019611	0.019972	0.297267	0.233359	0.125466	0.061494	0.820606	0.331943
17	0.074002	0.068136	0.051732	0.033555	0.836955	0.479722	0.098642	1.107	0.263	0.021709	0.026177	0.000021	0.807072	0.019611	0.019972	0.297267	0.233359	0.125466	0.061494	0.820606	0.331943
18	0.077643	0.071287	0.053702	0.034534	0.869491	0.493026	0.101563	1.115	0.255	0.02195	0.026177	0.000021	0.811017	0.019685	0.020044	0.338275	0.258577	0.133122	0.063645	0.873330	0.342551
19	0.077643	0.071287	0.053702	0.034534	0.869491	0.493026	0.101563	1.115	0.255	0.02195	0.026177	0.000021	0.811017	0.019685	0.020044	0.338275	0.258577	0.133122	0.063645	0.873330	0.342551
20	0.077643	0.071287	0.053702	0.034534	0.869491	0.493026	0.101563	1.115	0.255	0.02195	0.026177	0.000021	0.811017	0.019685	0.020044	0.338275	0.258577	0.133122	0.063645	0.873330	0.342551
21	0.077643	0.071287	0.053702	0.034534	0.869491	0.493026	0.101563	1.115	0.255	0.02195	0.026177	0.000021	0.811017	0.019685	0.020044	0.338275	0.258577	0.133122	0.063645	0.873330	0.342551
22	0.077643	0.071287	0.053702	0.034534	0.869491	0.493026	0.101563	1.115	0.255	0.02195	0.026177	0.000021	0.811017	0.019685	0.020044	0.338275	0.258577	0.133122	0.063645	0.873330	0.342551
23	0.077643	0.071287	0.053702	0.034534	0.869491	0.493026	0.101563	1.115	0.255	0.02195	0.026177	0.000021	0.811017	0.019685	0.020044	0.338275	0.258577	0.133122	0.063645	0.873330	0.342551
24	0.077643	0.071287	0.053702	0.034534	0.869491	0.493026	0.101563	1.115	0.255	0.02195	0.026177	0.000021	0.811017	0.019685	0.020044	0.338275	0.258577	0.133122	0.063645	0.873330	0.342551
25	0.077643	0.071287	0.053702	0.034534	0.869491	0.493026	0.101563	1.115	0.255	0.02195	0.026177	0.000021	0.811017	0.019685	0.020044	0.338275	0.258577	0.133122	0.063645	0.873330	0.342551
26	0.077643	0.071287	0.053702	0.034534	0.869491	0.493026	0.101563	1.115	0.255	0.02195	0.026177	0.000021	0.811017	0.019685	0.020044	0.338275	0.258577	0.133122	0.063645	0.873330	0.342551
27	0.077643	0.071287	0.053702	0.034534	0.869491	0.493026	0.101563	1.115	0.255	0.02195	0.026177	0.000021	0.811017	0.019685	0.020044	0.338275	0.258577	0.133122	0.063645	0.873330	0.342551
28	0.077643	0.071287	0.053702	0.034534	0.869491	0.493026	0.101563	1.115	0.255	0.02195	0.026177	0.000021	0.811017	0.019685	0.020044	0.338275	0.258577	0.133122	0.063645	0.873330	0.342551
29	0.077643	0.071287	0.053702	0.034534	0.869491	0.493026	0.101563	1.115	0.255	0.02195	0.026177	0.000021	0.811017	0.019685	0.020044	0.338275	0.258577	0.133122	0.063645	0.873330	0.342551
30	0.077643	0.071287	0.053702	0.034534	0.869491	0.493026	0.101563	1.115	0.255	0.02195	0.026177	0.000021	0.811017	0.019685	0.020044	0.338275	0.258577	0.133122	0.063645	0.873330	0.342551
31	0.077643	0.071287	0.053702	0.034534	0.869491	0.493026	0.101563	1.115	0.255	0.02195	0.026177	0.000021	0.811017	0.019685	0.020044	0.338275	0.258577	0.133122	0.063645	0.873330	0.342551
32	0.077643	0.071287	0.053702	0.034534	0.869491	0.493026	0.101563	1.115	0.255	0.02195	0.026177	0.000021	0.811017	0.019685	0.020044	0.338275	0.258577	0.133122	0.063645	0.873330	0.342551
33	0.077643	0.071287	0.053702	0.034534	0.869491	0.493026	0.101563	1.115	0.255	0.02195	0.026177	0.000021	0.811017	0.019685	0.020044	0.338275	0.258577	0.133122	0.063645	0.873330	0.342551
34	0.077643	0.071287	0.053702	0.034534	0.869491	0.493026	0.101563	1.115	0.255	0.02195	0.026177	0.000021	0.811017	0.019685	0.020044	0.338275	0.258577	0.133122	0.063645	0.873330	0.342551
35	0.077643	0.071287	0.053702	0.034534	0.869491	0.493026	0.101563	1.115	0.255	0.02195	0.026177	0.000021	0.811017	0.019685	0.020044	0.338275	0.258577	0.133122	0.063645	0.873330	0.342551
36	0.074002	0.068136	0.051732	0.033555	0.836955	0.479722	0.098642	1.107	0.263	0.021709	0.026177	0.000021	0.807072	0.019611	0.019972	0.297267	0.233359	0.125466	0.061494	0.820606	0.331943
37	0.074002	0.068136	0.051732	0.033555	0.836955	0.479722	0.098642	1.107	0.263	0.021709	0.026177	0.000021	0.807072	0.019611	0.019972	0.297267	0.233359	0.125466	0.061494	0.820606	0.331943
38	0.068696	0.063512	0.048786	0.032061	0.788399	0.459350	0.095093	1.097	0.273	0.021402	0.026177	0.000021	0.801801	0.019518	0.019881	0.256435	0.206864	0.116659	0.058885	0.760353	0.318994
39	0.068696	0.063512	0.048786	0.032061	0.788399	0.459350	0.095093	1.097	0.273	0.021402	0.026177	0.000021	0.801801	0.019518	0.019881	0.256435	0.206864	0.116659	0.058885	0.760353	0.318994
40	0.065345	0.060572	0.046876	0.031070	0.756973	0.445790	0.092172	1.087	0.283	0.021129	0.026177	0.000021	0.796970	0.019433	0.019798	0.227777	0.187377	0.109611	0.056682	0.712439	0.307990
41	0.065345	0.060572	0.046876	0.031070	0.756973	0.445790	0.092172	1.087	0.283	0.021129	0.026177	0.000021	0.796970	0.019433	0.019798	0.227777	0.187377	0.109611	0.056682	0.712439	0.307990
42	0.062100	0.057711	0.044990	0.030074	0.725977	0.432127	0.089251	1.077	0.293	0.020838	0.026177	0.000021	0.791648	0.019342	0.019708	0.202965	0.169874	0.102819	0.054455	0.666508	0.296798
43	0.076921	0.064087	0.034940	0.017269	0.581326	0.237601	0.074659	0.818	0.152	0.007707	0.026045	0.000019	1.140673	0.009419	0.009655	-0.225206	-0.422954	0.124752	0.031876	0.917258	0.162774
44	0.097291	0.074078	0.033780	0.015189	0.568743	0.206736	0.073579	0.747	0.133	0.006244	0.026045	0.000019	1.246745	0.008363	0.008594	-0.118676	-0.170532	0.143934	0.027953	1.152688	0.140757
45	0.097291	0.074078	0.033780	0.015189	0.568743	0.206736	0.073579	0.747	0.133	0.006244	0.026045	0.000019	1.246745	0.008363	0.008594	-0.118676	-0.170532	0.143934	0.027953	1.152688	0.140757
46	0.191647	0.106474	0.033045	0.012950	0.567448	0.173844	0.072379	0.666	0.114	0.004842	0.026045	0.000019	1.387349	0.007270	0.007495	-0.067141	-0.086281	0.202820	0.023752	2.150639	0.117544
47	0.191647	0.106474	0.033045	0.012950	0.567448	0.173844	0.072379	0.666	0.114	0.004842	0.026045	0.000019	1.387349	0.007270	0.007495	-0.067141	-0.086281	0.202820	0.023752	2.150639	0.117544
48	-0.289559	0.473358	0.033397	0.010804	0.592945	0.142711	0.071179	0.585	0.095	0.003663	0.026045	0.000019	1.557999	0.006266	0.006488	-0.040433	-0.049104	0.678876	0.019760	-4.903697	0.095904
49	-0.289559	0.473358	0.033397	0.010804	0.592945	0.142711	0.071179	0.585	0.095	0.003663	0.026045	0.000019	1.557999	0.006266	0.006488	-0.040433	-0.049104	0.678876	0.019760	-4.903697	0.095904
50	-0.060166	-0.108756	0.035799	0.008971	0.673677	0.116513	0.070099	0.510	0.080	0.002782	0.026045	0.000019	1.742909	0.005451	0.005673	-0.026166	-0.030802	-0.269746	0.016394	-0.843945	0.078032
51	-0.060166	-0.108756	0.035799	0.008971	0.673677	0.116513	0.070099	0.510	0.080	0.002782	0.026045	0.000019	1.742909	0.005451	0.005673	-0.026166	-0.030802	-0.269746	0.016394	-0.843945	0.078032
52	-0.048584	-0.079165	0.036870	0.008579	0.708338	0.110962	0.069859	0.494	0.076	0.002608	0.026045	0.000019	1.788463	0.005283	0.005506	-0.023778	-0.027839	-0.190633	0.015680	-0.678678	0.074295

LAVORO: SS121 - TRAVERSO DI SPALLA

Verifica della struttura - Caratteristiche geometrico-inerziali sezioni fessurate

Rck = 45 Mpa
n0 = 6.16
ninf= 15.02
nrit.= 15.69

										Piattabanda superiore				Anima		Piattabanda inferiore				Soletta in c.a. - larghezza collaborante													
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	n.campata	X campata (m)	n.travi impalcato	Larghezza soletta impalcato	Dis.trave-asse impalcato	soletta	B1 (m)	H1 (m)	B2 (m)	H2 (m)	spw (m)	Hw (m)	B3 (m)	H3 (m)	B4 (m)	H4 (m)	Int tr sx (m)	bconn (m)	Int tr dx (m)	tipo campata	Lsx (m)	Lcampata	Ldx (m)	b1 (m)	b2 (m)	bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Brsup (m)	Brinf (m)	A (mq)	yGc (m)	Ix (m4)
1	1.000	0.000	0.000	1	0.000	1	2	0	fessurata	0.300	0.016	0.000	0.000	0.012	0.364	0.000	0.000	0.300	0.020	1.800	0.120	5.000	cbi	0.000	2.200	8.000	0.840	2.440	1.220	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3138	0.180	0.001885
2	1.000	0.125	0.125	1	0.125	1	2	0	fessurata	0.300	0.016	0.000	0.000	0.012	0.384	0.000	0.000	0.300	0.020	1.800	0.120	5.000	cbi	0.000	2.200	8.000	0.840	2.440	1.220	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3138	0.180	0.001885
3	2.000	0.000	0.125	1	0.125	1	2	0	fessurata	0.300	0.016	0.000	0.000	0.012	0.384	0.000	0.000	0.300	0.020	1.800	0.120	5.000	cbi	0.000	2.200	8.000	0.840	2.440	1.220	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3138	0.180	0.001885
4	2.000	0.519	0.644	1	0.644	1	2	0	fessurata	0.300	0.016	0.000	0.000	0.012	0.474	0.000	0.000	0.300	0.020	1.800	0.120	5.000	cbi	0.000	2.200	8.000	0.840	2.440	1.220	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3138	0.180	0.001885
5	3.000	0.000	0.644	1	0.644	1	2	0	fessurata	0.300	0.016	0.000	0.000	0.012	0.474	0.000	0.000	0.300	0.020	1.800	0.120	5.000	cbi	0.000	2.200	8.000	0.840	2.440	1.220	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3138	0.180	0.001885
6	3.000	0.519	1.162	1	1.162	1	2	0	fessurata	0.300	0.016	0.000	0.000	0.012	0.574	0.000	0.000	0.300	0.020	1.800	0.120	5.000	cbi	0.000	2.200	8.000	0.840	2.440	1.220	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3138	0.180	0.001885
7	4.000	0.000	1.162	1	1.162	1	2	0	fessurata	0.300	0.016	0.000	0.000	0.012	0.574	0.000	0.000	0.300	0.020	1.800	0.120	5.000	cbi	0.000	2.200	8.000	0.840	2.440	1.220	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3138	0.180	0.001885
8	4.000	0.519	1.681	1	1.681	1	2	0	fessurata	0.300	0.016	0.000	0.000	0.012	0.674	0.000	0.000	0.300	0.020	1.800	0.120	5.000	cbi	0.000	2.200	8.000	0.840	2.440	1.220	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3138	0.180	0.001885
9	5.000	0.000	1.681	1	1.681	1	2	0	fessurata	0.300	0.016	0.000	0.000	0.012	0.674	0.000	0.000	0.300	0.020	1.800	0.120	5.000	cbi	0.000	2.200	8.000	0.840	2.440	1.220	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3138	0.180	0.001885
10	5.000	0.519	2.200	1	2.200	1	2	0	fessurata	0.300	0.016	0.000	0.000	0.012	0.764	0.000	0.000	0.300	0.020	1.800	0.120	5.000	cbi	0.000	2.200	8.000	0.840	2.440	1.220	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3138	0.180	0.001885
11	6.000	0.000	2.200	2	0.000	1	2	0	fessurata	0.400	0.020	0.000	0.000	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.220	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3138	0.180	0.001885
12	6.000	0.500	2.700	2	0.500	1	2	0	fessurata	0.400	0.020	0.000	0.000	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.295	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3318	0.180	0.001973
13	7.000	0.000	2.700	2	0.500	1	2	0	fessurata	0.400	0.020	0.000	0.000	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.295	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3318	0.180	0.001973
14	7.000	0.500	3.200	2	1.000	1	2	0	fessurata	0.400	0.020	0.000	0.000	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.370	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3498	0.181	0.002061
15	8.000	0.000	3.200	2	1.000	1	2	0	fessurata	0.400	0.020	0.000	0.000	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.370	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3498	0.181	0.002061
16	8.000	0.500	3.700	2	1.500	1	2	0	fessurata	0.400	0.020	0.000	0.000	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.445	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3678	0.181	0.002149
17	9.000	0.000	3.700	2	1.500	1	2	0	fessurata	0.400	0.020	0.000	0.000	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.445	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3678	0.181	0.002149
18	9.000	0.500	4.200	2	2.000	1	2	0	fessurata	0.400	0.020	0.000	0.000	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.520	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3858	0.182	0.002237
19	10.000	0.000	4.200	2	2.000	1	2	0	fessurata	0.400	0.020	0.000	0.000	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.520	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3858	0.182	0.002237
20	10.000	0.500	4.700	2	2.500	1	2	0	fessurata	0.400	0.020	0.000	0.000	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.520	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3858	0.182	0.002237
21	11.000	0.000	4.700	2	2.500	1	2	0	fessurata	0.400	0.020	0.000	0.000	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.520	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3858	0.182	0.002237
22	11.000	0.500	5.200	2	3.000	1	2	0	fessurata	0.400	0.020	0.000	0.000	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.520	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3858	0.182	0.002237
23	12.000	0.000	5.200	2	3.000	1	2	0	fessurata	0.400	0.020	0.000	0.000	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.520	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3858	0.182	0.002237
24	12.000	0.500	5.700	2	3.500	1	2	0	fessurata	0.400	0.020	0.000	0.000	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.520	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3858	0.182	0.002237
25	13.000	0.000	5.700	2	3.500	1	2	0	fessurata	0.400	0.020	0.000	0.000	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.520	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3858	0.182	0.002237
26	13.000	0.500	6.200	2	4.000	1	2	0	fessurata	0.400	0.020	0.000	0.000	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.520	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3858	0.182	0.002237
27	14.000	0.000	6.200	2	4.000	1	2	0	fessurata	0.400	0.020	0.000	0.000	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.520	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3858	0.182	0.002237
28	14.000	0.500	6.700	2	4.500	1	2	0	fessurata	0.400	0.020	0.000	0.000	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.520	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3858	0.182	0.002237
29	15.000	0.000	6.700	2	4.500	1	2	0	fessurata	0.400	0.020	0.000	0.000	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.520	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3858	0.182	0.002237
30	15.000	0.500	7.200	2	5.000	1	2	0	fessurata	0.400	0.020	0.000	0.000	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.520	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3858	0.182	0.002237
31	16.000	0.000	7.200	2	5.000	1	2	0	fessurata	0.400	0.020	0.000	0.000	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.520	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3858	0.182	0.002237
32	16.000	0.500	7.700	2	5.500	1	2	0	fessurata	0.400	0.020	0.000	0.000	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.520	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3858	0.182	0.002237
33	17.000	0.000	7.700	2	5.500	1	2	0	fessurata	0.400	0.020	0.000	0.000	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.520	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3858	0.182	0.002237
34	17.000	0.500	8.200	2	6.000	1	2	0	fessurata	0.400	0.020	0.000	0.000	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.520	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3858	0.182	0.002237
35	18.000	0.000	8.200	2	6.000	1	2	0	fessurata	0.400	0.020	0.000	0.000	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.520	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3858	0.182	0.002237
36	18.000	0.500	8.700	2	6.500	1	2	0	fessurata	0.400	0.020	0.000	0.000	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.445	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3678	0.181	0.002149
37	19.000	0.000	8.700	2	6.500	1	2	0	fessurata	0.400	0.020	0.000	0.000	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.445	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3678	0.181	0.002149
38	19.000	0.500	9.200	2	7.000	1	2	0	fessurata	0.400	0.020	0.000	0.000	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.370	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3498	0.181	0.002061
39	20.000	0.000	9.200	2	7.000	1	2	0	fessurata	0.400	0.020	0.000	0.000	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.370	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3498	0.181	0.002061
40	20.000	0.500	9.700	2	7.500	1	2	0	fessurata	0.400	0.020	0.000	0.000	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.295	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3318	0.180	0.001973
41	21.000	0.000	9.700	2	7.500	1	2	0	fessurata	0.400	0.020	0.000	0.000	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.295	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3318	0.180	0.001973
42	21.000	0.500	10.200	2	8.000	1	2	0	fessurata	0.400	0.020	0.000	0.000	0.016	1.160	0.000	0.000	0.400	0.020	1.800	0.120	5.000	ci	2.200	8.000	2.200	0.840	2.440	1.220	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3138	0.180	0.001885
43	22.000	0.000	10.200	3	0.000	1	2	0	fessurata	0.300	0.016	0.000	0.000	0.012	0.764	0.000	0.000	0.300	0.020	1.800	0.120	5.000	cbf	8.000	2.200	0.000	0.840	2.440	1.220	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3138	0.180	0.001885
44	22.000	0.519	10.719	3	0.519	1	2	0	fessurata	0.300	0.016	0.000	0.000	0.012	0.674	0.000	0.000	0.300	0.020	1.800	0.120	5.000	cbf	8.000	2.200	0.000	0.840	2.440	1.220	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3138	0.180	0.001885
45	23.000	0.000	10.719	3	0.519	1	2	0	fessurata	0.300	0.016	0.000	0.000	0.012	0.674	0.000	0.000	0.300	0.020	1.800	0.120	5.000	cbf	8.000	2.200	0.000	0.840	2.440	1.220	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3138	0.180	0.001885
46	23.000	0.519	11.237	3	1.037	1	2	0	fessurata	0.300	0.016	0.000	0.000	0.012	0.574	0.000	0.000	0.300	0.020	1.800	0.120	5.000	cbf	8.000	2.200	0.000	0.840	2.440	1.220	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3138	0.180	0.001885
47	24.000	0.000	11.237	3	1.037	1	2	0	fessurata	0.300	0.016	0.000	0.000	0.012	0.574	0.000	0.000	0.300	0.020	1.800	0.120	5.000	cbf	8.000	2.200	0.000	0.840	2.440	1.220	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3138	0.180	0.001885
48	24.000	0.519	11.756	3	1.556	1	2	0	fessurata	0.300	0.016	0.000	0.000	0.012	0.474	0.000	0.000	0.300	0.020	1.800	0.120	5.000	cbf	8.000	2.200	0.000	0.840	2.440	1.220	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3138	0.180	0.001885
49	25.000	0.000	11.756	3	1.556	1	2	0	fessurata	0.300	0.016	0.000	0.000	0.012	0.474	0.000	0.000	0.300	0.020	1.800	0.120	5.000	cbf	8.000	2.200	0.000	0.840	2.440	1.220	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3138	0.180	0.001885
50	25.000	0.519	12.275	3	2.075	1	2	0	fessurata	0.300	0.016	0.000	0.000	0.012	0.384	0.000	0.000	0.300	0.020	1.800	0.120	5.000	cbf	8.000	2.200	0.000	0.840	2.440	1.220	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3138	0.180	0.001885
51	26.000	0.000	12.275	3	2.075	1	2	0	fessurata	0.300	0.016	0.000	0.000	0.012	0.384	0.000	0.000	0.300	0.020	1.800	0.120	5.000	cbf	8.000	2.200	0.000	0.840	2.440	1.220	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3138	0.180	0.001885
52	26.000	0.125	12.400	3	2.200	1	2	0	fessurata	0.300	0.016	0.000	0.000	0.012	0.364	0.000	0.000	0.300	0.020	1.800	0.120	5.000	cbf	8.000	2.200	0.000	0.840	2.440	1.220	0.240	0.070	0.300	0.300	0.3138	0.180	0.001885

Verifica della struttura - Caratteristiche geometrico inerziali

	Armatura soletta in c.a.							Trave isolata												Trave composta - n=ninf.													
Sez	As1 (mq)	Hs1 (m)	As2 (mq)	Hs2 (m)	As (mq)	yGs (m)	Ixs (m4)	Ha (m)	Aa (mq)	yGa (m)	Ixa (m4)	Iya (m4)	Ja (m4)	Aw (mq)	Sx/Ix B (m-1)	Sx/Ix C (m-1)	WA (m3)	WB (m3)	WC (m3)	WD (m3)	Ai (mq)	yG (m)	yG-yGc (m)	Ixi (m4)	Iyi (m4)	Ji (m4)	Sx/Ix (m-1)	WAi (m3)	WBi (m3)	WCi (m3)	WDi (m3)	WAs2i (mc)	WAs1i (mc)	WEi (m3)	WFi (mc)
1	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05	0.400	0.0152	0.186	0.000439	8.11E-05	0.000001	0.004368	2.406806	2.249442	0.002359	0.002643	0.002220	0.002054	0.018938	0.263	0.307	0.000915	0.010736	0.000003	1.267205	0.003483	0.003770	0.007532	0.006655	0.004206	0.002301	0.066210	0.030694
2	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05	0.420	0.0154	0.196	0.00049	8.11E-05	0.000001	0.004608	2.274929	2.121007	0.002503	0.002788	0.002350	0.002182	0.019178	0.273	0.317	0.000991	0.010736	0.000003	1.205047	0.003629	0.003915	0.007576	0.006750	0.004370	0.002436	0.068641	0.032580
3	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05	0.420	0.0154	0.196	0.00049	8.11E-05	0.000001	0.004608	2.274929	2.121007	0.002503	0.002788	0.002350	0.002182	0.019178	0.273	0.317	0.000991	0.010736	0.000003	1.205047	0.003629	0.003915	0.007576	0.006750	0.004370	0.002436	0.068641	0.032580
4	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05	0.510	0.0165	0.238	0.000755	8.11E-05	0.000001	0.005688	1.814719	1.674955	0.003168	0.003458	0.002955	0.002781	0.020258	0.321	0.359	0.001384	0.010736	0.000003	0.978887	0.004317	0.004604	0.007983	0.007308	0.005138	0.003080	0.080124	0.041617
5	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05	0.510	0.0165	0.238	0.000755	8.11E-05	0.000001	0.005688	1.814719	1.674955	0.003168	0.003458	0.002955	0.002781	0.020258	0.321	0.359	0.001384	0.010736	0.000003	0.978887	0.004317	0.004604	0.007983	0.007308	0.005138	0.003080	0.080124	0.041617
6	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05	0.610	0.0177	0.286	0.001129	8.11E-05	0.000002	0.006888	1.468653	1.342392	0.003943	0.004239	0.003669	0.003487	0.021458	0.373	0.407	0.001917	0.010736	0.000003	0.800401	0.005138	0.005429	0.008675	0.008089	0.006047	0.003857	0.093766	0.052622
7	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05	0.610	0.0177	0.286	0.001129	8.11E-05	0.000002	0.006888	1.468653	1.342392	0.003943	0.004239	0.003669	0.003487	0.021458	0.373	0.407	0.001917	0.010736	0.000003	0.800401	0.005138	0.005429	0.008675	0.008089	0.006047	0.003857	0.093766	0.052622
8	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05	0.710	0.0189	0.334	0.001591	8.11E-05	0.000002	0.008088	1.223824	1.109143	0.004756	0.005059	0.004424	0.004235	0.022658	0.425	0.455	0.002557	0.010736	0.000003	0.670632	0.006012	0.006309	0.009512	0.008977	0.007008	0.004693	0.108203	0.064542
9	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05	0.710	0.0189	0.334	0.001591	8.11E-05	0.000002	0.008088	1.223824	1.109143	0.004756	0.005059	0.004424	0.004235	0.022658	0.425	0.455	0.002557	0.010736	0.000003	0.670632	0.006012	0.006309	0.009512	0.008977	0.007008	0.004693	0.108203	0.064542
10	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05	0.800	0.0200	0.378	0.002087	8.11E-05	0.000002	0.009168	1.057983	0.952373	0.005521	0.005830	0.005139	0.004945	0.023738	0.472	0.498	0.003229	0.010736	0.000003	0.581469	0.006841	0.007144	0.010348	0.009844	0.007914	0.005491	0.121815	0.075992
11	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752	0.03833	0.676	0.694	0.009697	0.010869	0.000005	0.269906	0.014351	0.014788	0.019230	0.018497	0.016048	0.012365	0.245029	0.174539
12	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752	0.03833	0.676	0.694	0.009697	0.010869	0.000005	0.269906	0.014351	0.014788	0.019230	0.018497	0.016048	0.012365	0.245029	0.174539
13	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752	0.03833	0.676	0.694	0.009697	0.010869	0.000005	0.269906	0.014351	0.014788	0.019230	0.018497	0.016048	0.012365	0.245029	0.174539
14	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752	0.03833	0.676	0.694	0.009697	0.010869	0.000005	0.269906	0.014351	0.014788	0.019230	0.018497	0.016048	0.012365	0.245029	0.174539
15	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752	0.03833	0.676	0.694	0.009697	0.010869	0.000005	0.269906	0.014351	0.014788	0.019230	0.018497	0.016048	0.012365	0.245029	0.174539
16	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.010869	0.000005	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.257539	0.182443
17	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.010869	0.000005	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.257539	0.182443
18	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.010869	0.000005	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.257539	0.182443
19	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.010869	0.000005	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.257539	0.182443
20	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.010869	0.000005	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.257539	0.182443
21	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.010869	0.000005	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.257539	0.182443
22	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.010869	0.000005	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.257539	0.182443
23	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.010869	0.000005	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.257539	0.182443
24	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.010869	0.000005	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.257539	0.182443
25	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.010869	0.000005	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.257539	0.182443
26	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.010869	0.000005	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.257539	0.182443
27	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.010869	0.000005	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.257539	0.182443
28	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.010869	0.000005	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.257539	0.182443
29	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.010869	0.000005	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.257539	0.182443
30	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.010869	0.000005	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.257539	0.182443
31	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.010869	0.000005	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.257539	0.182443
32	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.010869	0.000005	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.257539	0.182443
33	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.010869	0.000005	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.257539	0.182443
34	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.010869	0.000005	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.257539	0.182443
35	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.010869	0.000005	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.257539	0.182443
36	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.010869	0.000005	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.257539	0.182443
37	0.002199	0.260	0.002199	0.080	0.004398	0.170	3.56257E-05	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.010869	0.000005	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.257539	0.182443
38	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752	0.03833	0.676	0.694	0.009697	0.010869	0.000005	0.269906	0.014351	0.014788	0.019230	0.018497	0.016048	0.012365	0.245029	0.174539
39	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752	0.03833	0.676	0.694	0.009697	0.010869	0.000005	0.269906	0.014351	0.014788	0.019230	0.018497	0.016048	0.012365	0.245029	0.174539
40	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752	0.03833	0.676	0.694	0.009697	0.010869	0.000005	0.269906	0.014351	0.014788	0.019230	0.018497	0.016048	0.012365	0.245029	0.174539
41	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752	0.03833	0.676	0.694	0.009697	0.010869	0.000005	0.269906	0.014351	0.014788	0.019230	0.018497	0.016048	0.012365	0.245029	0.174539
42	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05	1.200	0.0346	0.600	0.007651	0.000214	0.000004	0.018560	0.616886	0.616886	0.012752	0.013192	0.013192	0.012752	0.03833	0.676	0.694	0.009697	0.010869	0.000005	0.269906	0.014351	0.014788	0.019230	0.018497	0.016048	0.012365	0.245029	0.174539
43	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05	0.800	0.0200	0.378	0.002087	8.11E-05	0.000002	0.009168	1.057983	0.952373	0.005521	0.005830	0.005139	0.004945	0.023738	0.472	0.498	0.003229	0.010736	0.000003	0.581469	0.006841	0.007144	0.010348	0.009844	0.007914	0.005491	0.121815	0.075992
44	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05	0.710	0.0189	0.334	0.001591	8.11E-05	0.000002	0.008088	1.223824	1.109143	0.004756	0.005059	0.004424	0.004235	0.022658	0.425	0.455	0.002557	0.010736	0.000003	0.670632	0.006012	0.006309	0.009512	0.008977	0.007008	0.004693	0.108203	0.064542
45	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05	0.710	0.0189	0.334	0.001591	8.11E-05	0.000002	0.008088	1.223824	1.109143	0.004756	0.005059	0.004424	0.004235	0.022658	0.425	0.455	0.002557	0.010736	0.000003	0.670632	0.006012	0.006309	0.009512	0.008977	0.007008	0.004693	0.108203	0.064542
46	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05	0.610	0.0177	0.286	0.001129	8.11E-05	0.000002	0.006888	1.468653	1.342392	0.003943	0.004239	0.003669	0.003487	0.021458	0.373	0.407	0.001917	0.010736	0.000003	0.800401	0.005138	0.005429	0.008675	0.008089	0.006047	0.003857	0.093766	0.052622
47	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05	0.610	0.0177	0.286	0.001129	8.11E-05	0.000002	0.006888	1.468653	1.342392	0.003943	0.004239	0.003669	0.003487	0.021458	0.373	0.407	0.001917	0.010736	0.000003	0.800401	0.005138	0.005429	0.008675	0.008089	0.006047	0.003857	0.093766	0.052622
48	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05	0.510	0.0165	0.238	0.000755	8.11E-05	0.000001	0.005688	1.814719	1.674955	0.003168	0.003458	0.002955	0.002781	0.020258	0.321	0.359	0.001384	0.010736	0.000003	0.978887	0.004317	0.004604	0.007983	0.007308	0.005138	0.003080	0.080124	0.041617
49	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05	0.510	0.0165	0.238	0.000755	8.11E-05	0.000001	0.005688	1.814719	1.674955	0.003168	0.003458	0.002955	0.002781	0.020258	0.321	0.359	0.001384	0.010736	0.000003	0.978887	0.004317	0.004604	0.007983	0.007308	0.005138	0.003080	0.080124	0.041617
50	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05	0.420	0.0154	0.196	0.00049	8.11E-05	0.000001	0.004608	2.274929	2.121007	0.002503	0.002788	0.002350	0.002182	0.019178	0.273	0.317	0.000991	0.010736	0.000003	1.205047	0.003629	0.003915	0.007576	0.006750	0.004370	0.002436	0.068641	0.032580
51	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05	0.420	0.0154	0.196	0.00049	8.11E-05	0.000001	0.004608	2.274929	2.121007	0.002503	0.002788	0.002350	0.002182	0.019178	0.273	0.317	0.000991	0.010736	0.000003	1.205047	0.003629	0.003915	0.007576	0.006750	0.004370	0.002436	0.068641	0.032580
52	0.001885	0.260	0.001885	0.080	0.003770	0.170	3.05364E-05	0.400	0.0152	0.186	0.000439	8.11E-05	0.000001	0.004368	2.406806	2.249442	0.002359	0.002643	0.002220	0.002054	0.018938	0.263	0.307	0.000915	0.010736	0.000003	1.267205	0.003483	0.003770	0.007532	0.006655	0.004206	0.002301	0.066210	0.030694

	Trave composta - n=nrit.														Trave composta - n=n0												
Sez	Ar (mq)	yG (m)	yG-yGc (m)	Ixr (m4)	Iyr (m4)	Ji (m4)	Sx/Ix (m-1)	WAr (m3)	WBr (m3)	WCr (m3)	WDr (m3)	WAs2r (mc)	WAs1r (mc)	WEr (m3)	WFr (mc)	A0 (mq)	yG (m)	yG-yGc (m)	Ix0 (m4)	Iy0 (m4)	Ji (m4)	Sx/Ix (m-1)	WA0 (m3)	WB0 (m3)	WC0 (m3)	WD0 (m3)	WAs20 (mc)	WAs10 (mc)	WE0 (m3)	WF0 (mc)
1	0.018938	0.263	0.307	0.000915	0.010277	0.000002	1.267205	0.003483	0.003770	0.007532	0.006655	0.004206	0.002301	0.069190	0.032076	0.018938	0.263	0.307	0.000915	0.026045	0.000019	1.267205	0.003483	0.003770	0.007532	0.006655	0.004206	0.002301	0.027172	0.012597
2	0.019178	0.273	0.317	0.000991	0.010277	0.000003	1.205047	0.003629	0.003915	0.007576	0.006750	0.004370	0.002436	0.071731	0.034047	0.019178	0.273	0.317	0.000991	0.026045	0.000019	1.205047	0.003629	0.003915	0.007576	0.006750	0.004370	0.002436	0.028170	0.013371
3	0.019178	0.273	0.317	0.000991	0.010277	0.000003	1.205047	0.003629	0.003915	0.007576	0.006750	0.004370	0.002436	0.071731	0.034047	0.019178	0.273	0.317	0.000991	0.026045	0.000019	1.205047	0.003629	0.003915	0.007576	0.006750	0.004370	0.002436	0.028170	0.013371
4	0.020258	0.321	0.359	0.001384	0.010277	0.000003	0.978887	0.004317	0.004604	0.007983	0.007308	0.005138	0.003080	0.083731	0.043491	0.020258	0.321	0.359	0.001384	0.026045	0.000019	0.978887	0.004317	0.004604	0.007983	0.007308	0.005138	0.003080	0.032883	0.017080
5	0.020258	0.321	0.359	0.001384	0.010277	0.000003	0.978887	0.004317	0.004604	0.007983	0.007308	0.005138	0.003080	0.083731	0.043491	0.020258	0.321	0.359	0.001384	0.026045	0.000019	0.978887	0.004317	0.004604	0.007983	0.007308	0.005138	0.003080	0.032883	0.017080
6	0.021458	0.373	0.407	0.001917	0.010277	0.000003	0.800401	0.005138	0.005429	0.008675	0.008089	0.006047	0.003857	0.097987	0.054991	0.021458	0.373	0.407	0.001917	0.026045	0.000019	0.800401	0.005138	0.005429	0.008675	0.008089	0.006047	0.003857	0.038481	0.021596
7	0.021458	0.373	0.407	0.001917	0.010277	0.000003	0.800401	0.005138	0.005429	0.008675	0.008089	0.006047	0.003857	0.097987	0.054991	0.021458	0.373	0.407	0.001917	0.026045	0.000019	0.800401	0.005138	0.005429	0.008675	0.008089	0.006047	0.003857	0.038481	0.021596
8	0.022658	0.425	0.455	0.002557	0.010277	0.000003	0.670632	0.006012	0.006309	0.009512	0.008977	0.007008	0.004693	0.113074	0.067448	0.022658	0.425	0.455	0.002557	0.026045	0.000019	0.670632	0.006012	0.006309	0.009512	0.008977	0.007008	0.004693	0.044406	0.026488
9	0.022658	0.425	0.455	0.002557	0.010277	0.000003	0.670632	0.006012	0.006309	0.009512	0.008977	0.007008	0.004693	0.113074	0.067448	0.022658	0.425	0.455	0.002557	0.026045	0.000019	0.670632	0.006012	0.006309	0.009512	0.008977	0.007008	0.004693	0.044406	0.026488
10	0.023738	0.472	0.498	0.003229	0.010277	0.000003	0.581469	0.006841	0.007144	0.010348	0.009844	0.007914	0.005491	0.127298	0.079413	0.023738	0.472	0.498	0.003229	0.026045	0.000019	0.581469	0.006841	0.007144	0.010348	0.009844	0.007914	0.005491	0.049992	0.031187
11	0.03833	0.676	0.694	0.009697	0.01041	0.000005	0.269906	0.014351	0.014788	0.019230	0.018497	0.016048	0.012365	0.256059	0.182396	0.03833	0.676	0.694	0.009697	0.026177	0.000021	0.269906	0.014351	0.014788	0.019230	0.018497	0.016048	0.012365	0.100559	0.071630
12	0.03833	0.676	0.694	0.009697	0.01041	0.000005	0.269906	0.014351	0.014788	0.019230	0.018497	0.016048	0.012365	0.256059	0.182396	0.03833	0.676	0.694	0.009697	0.026177	0.000021	0.269906	0.014351	0.014788	0.019230	0.018497	0.016048	0.012365	0.100559	0.071630
13	0.03833	0.676	0.694	0.009697	0.01041	0.000005	0.269906	0.014351	0.014788	0.019230	0.018497	0.016048	0.012365	0.256059	0.182396	0.03833	0.676	0.694	0.009697	0.026177	0.000021	0.269906	0.014351	0.014788	0.019230	0.018497	0.016048	0.012365	0.100559	0.071630
14	0.03833	0.676	0.694	0.009697	0.01041	0.000005	0.269906	0.014351	0.014788	0.019230	0.018497	0.016048	0.012365	0.256059	0.182396	0.03833	0.676	0.694	0.009697	0.026177	0.000021	0.269906	0.014351	0.014788	0.019230	0.018497	0.016048	0.012365	0.100559	0.071630
15	0.03833	0.676	0.694	0.009697	0.01041	0.000005	0.269906	0.014351	0.014788	0.019230	0.018497	0.016048	0.012365	0.256059	0.182396	0.03833	0.676	0.694	0.009697	0.026177	0.000021	0.269906	0.014351	0.014788	0.019230	0.018497	0.016048	0.012365	0.100559	0.071630
16	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.01041	0.000005	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.269132	0.190655	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.026177	0.000021	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.105693	0.074874
17	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.01041	0.000005	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.269132	0.190655	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.026177	0.000021	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.105693	0.074874
18	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.01041	0.000005	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.269132	0.190655	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.026177	0.000021	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.105693	0.074874
19	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.01041	0.000005	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.269132	0.190655	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.026177	0.000021	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.105693	0.074874
20	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.01041	0.000005	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.269132	0.190655	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.026177	0.000021	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.105693	0.074874
21	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.01041	0.000005	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.269132	0.190655	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.026177	0.000021	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.105693	0.074874
22	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.01041	0.000005	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.269132	0.190655	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.026177	0.000021	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.105693	0.074874
23	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.01041	0.000005	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.269132	0.190655	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.026177	0.000021	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.105693	0.074874
24	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.01041	0.000005	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.269132	0.190655	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.026177	0.000021	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.105693	0.074874
25	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.01041	0.000005	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.269132	0.190655	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.026177	0.000021	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.105693	0.074874
26	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.01041	0.000005	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.269132	0.190655	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.026177	0.000021	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.105693	0.074874
27	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.01041	0.000005	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.269132	0.190655	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.026177	0.000021	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.105693	0.074874
28	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.01041	0.000005	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.269132	0.190655	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.026177	0.000021	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.105693	0.074874
29	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.01041	0.000005	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.269132	0.190655	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.026177	0.000021	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.105693	0.074874
30	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.01041	0.000005	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.269132	0.190655	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.026177	0.000021	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.105693	0.074874
31	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.01041	0.000005	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.269132	0.190655	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.026177	0.000021	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.105693	0.074874
32	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.01041	0.000005	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.269132	0.190655	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.026177	0.000021	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.105693	0.074874
33	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.01041	0.000005	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.269132	0.190655	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.026177	0.000021	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.105693	0.074874
34	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.01041	0.000005	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.269132	0.190655	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.026177	0.000021	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.105693	0.074874
35	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.01041	0.000005	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.269132	0.190655	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.026177	0.000021	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.105693	0.074874
36	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.01041	0.000005	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.269132	0.190655	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.026177	0.000021	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.105693	0.074874
37	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.01041	0.000005	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.269132	0.190655	0.038958	0.687	0.683	0.01	0.026177	0.000021	0.300422	0.014558	0.014994	0.020282	0.019491	0.016862	0.012936	0.105693	0.074874
38	0.03833	0.676	0.694	0.009697	0.01041	0.000005	0.269906	0.014351	0.014788	0.019230	0.018497	0.016048	0.012365	0.256059	0.182396	0.03833	0.676	0.694	0.009697	0.026177	0.000021	0.269906	0.014351	0.014788	0.019230	0.018497	0.016048	0.012365	0.100559	0.071630
39	0.03833	0.676	0.694	0.009697	0.01041	0.000005	0.269906	0.014351	0.014788	0.019230	0.018497	0.016048	0.012365	0.256059	0.182396	0.03833	0.676	0.694	0.009697	0.026177	0.000021	0.269906	0.014351	0.014788	0.019230	0.018497	0.016048	0.012365	0.100559	0.071630
40	0.03833	0.676	0.694	0.009697	0.01041	0.000005	0.269906	0.014351	0.014788	0.019230	0.018497	0.016048	0.012365	0.256059	0.182396	0.03833	0.676	0.694	0.009697	0.026177	0.000021	0.269906	0.014351	0.014788	0.019230	0.018497	0.016048	0.012365	0.100559	0.071630
41	0.03833	0.676	0.694	0.009697	0.01041	0.000005	0.269906	0.014351	0.014788	0.019230	0.018497	0.016048	0.012365	0.256059	0.182396	0.03833	0.676	0.694	0.009697	0.026177	0.000021	0.269906	0.014351	0.014788	0.019230	0.018497	0.016048	0.012365	0.100559	0.071630
42	0.03833	0.676	0.694	0.009697	0.01041	0.000005	0.269906	0.014351	0.014788	0.019230	0.018497	0.016048	0.012365	0.256059	0.182396	0.03833	0.676	0.694	0.009697	0.026177	0.000021	0.269906	0.014351	0.014788	0.019230	0.018497	0.016048	0.012365	0.100559	0.071630
43	0.023738	0.472	0.498	0.003229	0.010277	0.000003	0.581469	0.006841	0.007144	0.010348	0.009844	0.007914	0.005491	0.127298	0.079413	0.023738	0.472	0.498	0.003229	0.026045	0.000019	0.581469	0.006841	0.007144	0.010348	0.009844	0.007914	0.005491	0.049992	0.031187
44	0.022658	0.425	0.455	0.002557	0.010277	0.000003	0.670632	0.006012	0.006309	0.009512	0.008977	0.007008	0.004693	0.113074	0.067448	0.022658	0.425	0.455	0.002557	0.026045	0.000019	0.670632	0.006012	0.006309	0.009512	0.008977	0.007008	0.004693	0.044406	0.026488
45	0.022658	0.425	0.455	0.002557	0.010277	0.000003	0.670632	0.006012	0.006309	0.009512	0.008977	0.007008	0.004693	0.113074	0.067448	0.022658	0.425	0.455	0.002557	0.026045	0.000019	0.670632	0.006012	0.006309	0.009512	0.008977	0.007008	0.004693	0.044406	0.026488
46	0.021458	0.373	0.407	0.001917	0.010277	0.000003	0.800401	0.005138	0.005429	0.008675	0.008089	0.006047	0.003857	0.097987	0.054991	0.021458	0.373	0.407	0.001917	0.026045	0.000019	0.800401	0.005138	0.005429	0.008675	0.008089	0.006047	0.003857	0.038481	0.021596
47	0.021458	0.373	0.407	0.001917	0.010277	0.000003	0.800401	0.005138	0.005429	0.008675	0.008089	0.006047	0.003857	0.097987	0.054991	0.021458	0.373	0.407	0.001917	0.026045	0.000019	0.800401	0.005138	0.005429	0.008675	0.008089	0.006047	0.003857	0.038481	0.021596
48	0.020258	0.321	0.359	0.001384	0.010277	0.000003	0.978887	0.004317	0.004604	0.007983	0.007308	0.005138	0.003080	0.083731	0.043491	0.020258	0.321	0.359	0.001384	0.026045	0.000019	0.978887	0.004317	0.004604	0.007983	0.007308	0.005138	0.003080	0.032883	0.017080
49	0.020258	0.321	0.359	0.001384	0.010277	0.000003	0.978887	0.004317	0.004604	0.007983	0.007308	0.005138	0.003080	0.083731	0.043491	0.020258	0.321	0.359	0.001384	0.026045	0.000019	0.978887	0.004317	0.004604	0.007983	0.007308	0.005138	0.003080	0.032883	0.017080
50	0.019178	0.273	0.317	0.000991	0.010277	0.000003	1.205047	0.003629	0.003915	0.007576	0.006750	0.004370	0.002436	0.071731	0.034047	0.019178	0.273	0.317	0.000991	0.026045	0.000019	1.205047	0.003629	0.003915	0.007576	0.006750	0.004370	0.002436	0.028170	0.013371
51	0.019178	0.273	0.317	0.000991	0.010277	0.000003	1.205047	0.003629	0.003915	0.007576	0.006750	0.004370	0.002436	0.071731	0.034047	0.019178	0.273	0.317	0.000991	0.026045	0.000019	1.205047	0.003629	0.003915	0.007576	0.006750	0.004370	0.002436	0.028170	0.013371
52	0.018938	0.263	0.307	0.000915	0.010277	0.000002	1.267205	0.003483	0.003770	0.007532	0.006655	0.004206	0.002301	0.069190	0.032076	0.018938	0.263	0.307	0.000915	0.026045	0.000019	1.267205	0.003483	0.003770	0.007532	0.006655	0.004206	0.002301	0.027172	0.012597

29 ALLEGATO 17 – ANALISI LOCALE TRASVERSO DI SPALLA – SOLLECITAZIONI PER VERIFICHE SLU

LAVORO: SS121 - TRAVERSO DI SPALLA

RIEPILOGO CARATTERISTICHE DELLA SOLLECITAZIONE - VERIFICHE SLU

Coefficienti parziali verifiche SLU (STR)

			1.35		1.35		1.20				1.35								0.90		1.20					0.90					0.90				
							Cedimenti vincolari				Carichi mobili dinamizzati										Ritiro: Effetti isostatici			Ritiro: effetti iperstatici		Var.Term.+: Effetti isostatici			V.T.+.: effetti iperstatic		Var.Term.-: Effetti isostatici			V.T.-.: effetti iperstatici	
FRAME	LOC	Progr.	peso proprio		perm. Portati		Ced Max		Ced Min		Mmax		Mmin		Vmax		Vmin		Azione del vento		Soletta	Struttura composta		Struttura composta		Soletta	Struttura composta		Struttura composta		Soletta	Struttura composta		Struttura composta	
	(m)	(m)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	M (kNm)	V (kN)	N (kN)	N (kN)	M (kNm)	M (kN)	V (kN)	N (kN)	N (kN)	M (kNm)	M (kN)	V (kN)	N (kN)	N (kN)	M (kNm)	M (kN)	V (kN)
1	0.00	0.00	0.0	0.0	-7.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1335.8	-1335.8	206.0	0.0	0.0	-962.4	962.4	-82.7	0.0	0.0	962.4	-962.4	82.7	0.0	0.0
1	0.13	0.13	-0.2	2.9	-8.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1335.8	-1335.8	213.5	0.0	0.0	-962.4	962.4	-86.0	0.0	0.0	962.4	-962.4	86.0	0.0	0.0
2	0.00	0.13	-0.2	2.9	-8.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1335.8	-1335.8	213.5	0.0	0.0	-962.4	962.4	-86.0	0.0	0.0	962.4	-962.4	86.0	0.0	0.0
2	0.52	0.64	-4.7	14.8	-10.0	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.4	-7.1	0.0	0.0	28.4	-7.1	0.0	0.0	0.0	1335.8	-1335.8	248.1	0.0	0.0	-962.4	962.4	-101.1	0.0	0.0	962.4	-962.4	101.1	0.0	0.0
3	0.00	0.64	-4.7	14.8	-10.0	9.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	597.1	-7.1	0.0	0.0	597.1	-7.1	0.0	0.0	0.0	1335.8	-1335.8	248.1	0.0	0.0	-962.4	962.4	-101.1	0.0	0.0	962.4	-962.4	101.1	0.0	0.0
3	0.52	1.16	-15.5	26.7	-16.2	14.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	598.1	-18.3	0.0	0.0	598.1	-18.3	0.0	0.0	0.0	1335.8	-1335.8	288.0	0.0	0.0	-962.4	962.4	-118.9	0.0	0.0	962.4	-962.4	118.9	0.0	0.0
4	0.00	1.16	-15.5	26.7	-16.2	14.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	598.1	-18.3	0.0	0.0	598.1	-18.3	0.0	0.0	0.0	1335.8	-1335.8	288.0	0.0	0.0	-962.4	962.4	-118.9	0.0	0.0	962.4	-962.4	118.9	0.0	0.0
4	0.52	1.68	-32.5	38.8	-24.7	18.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	627.6	-336.2	0.0	0.0	627.6	-336.2	0.0	0.0	0.0	1335.8	-1335.8	329.5	0.0	0.0	-962.4	962.4	-137.6	0.0	0.0	962.4	-962.4	137.6	0.0	0.0
5	0.00	1.68	-32.5	38.8	-24.7	18.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	627.6	-336.2	0.0	0.0	627.6	-336.2	0.0	0.0	0.0	1335.8	-1335.8	329.5	0.0	0.0	-962.4	962.4	-137.6	0.0	0.0	962.4	-962.4	137.6	0.0	0.0
5	0.52	2.20	-55.8	50.9	-35.3	22.5	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.6	657.1	-669.4	29.5	-7.6	657.1	-669.4	29.5	0.0	0.0	1335.8	-1335.8	368.0	0.0	0.0	-962.4	962.4	-155.3	0.0	0.0	962.4	-962.4	155.3	0.0	0.0
6	0.00	2.20	-55.8	-101.3	-35.3	-35.2	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.6	657.1	-669.4	29.5	-7.6	657.1	-669.4	29.5	0.0	0.0	1335.8	-1335.8	617.9	0.0	0.0	-962.4	962.4	-290.9	0.0	0.0	962.4	-962.4	290.9	0.0	0.0
6	0.50	2.70	-8.3	-88.6	-18.7	-31.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-26.1	682.1	-964.0	54.5	-26.1	682.1	-964.0	54.5	0.0	0.0	1412.4	-1412.4	641.2	0.0	0.0	-1017.6	1017.6	-298.1	0.0	0.0	1017.6	-1017.6	298.1	0.0	0.0
7	0.00	2.70	-8.3	-88.6	-18.7	-31.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-26.1	1250.7	-964.0	54.5	-26.1	1250.7	-964.0	54.5	0.0	0.0	1412.4	-1412.4	641.2	0.0	0.0	-1017.6	1017.6	-298.1	0.0	0.0	1017.6	-1017.6	298.1	0.0	0.0
7	0.50	3.20	32.8	-76.0	-4.1	-27.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-30.6	1255.2	-1062.6	59.0	-30.6	1255.2	-1062.6	59.0	0.0	0.0	1489.0	-1489.0	663.7	0.0	0.0	-1072.8	1072.8	-304.8	0.0	0.0	1072.8	-1072.8	304.8	0.0	0.0
8	0.00	3.20	32.8	-76.0	-4.1	-27.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-30.6	-160.4	-1062.6	-1328.7	-30.6	-160.4	-1062.6	-1328.7	0.0	0.0	1489.0	-1489.0	663.7	0.0	0.0	-1072.8	1072.8	-304.8	0.0	0.0	1072.8	-1072.8	304.8	0.0	0.0
8	0.50	3.70	67.6	-63.3	8.4	-23.0	0.0	0.0	0.0	0.0	461.9	-131.9	-989.5	-1320.8	461.9	-131.9	-989.5	-1320.8	0.0	0.0	1565.6	-1565.6	678.6	0.0	0.0	-1128.0	1128.0	-309.3	0.0	0.0	1128.0	-1128.0	309.3	0.0	0.0
9	0.00	3.70	67.6	-63.3	8.4	-23.0	0.0	0.0	0.0	0.0	461.9	-131.9	-989.5	-1320.8	461.9	-131.9	-989.5	-1320.8	0.0	0.0	1565.6	-1565.6	678.6	0.0	0.0	-1128.0	1128.0	-309.3	0.0	0.0	1128.0	-1128.0	309.3	0.0	0.0
9	0.50	4.20	96.1	-50.6	18.9	-19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	940.2	-131.9	-923.6	-1312.9	940.2	-131.9	-923.6	-1312.9	0.0	0.0	1642.2	-1642.2	699.4	0.0	0.0	-1183.2	1183.2	-315.3	0.0	0.0	1183.2	-1183.2	315.3	0.0	0.0
10	0.00	4.20	96.1	-50.6	18.9	-19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	940.2	-131.9	-923.6	-942.3	940.2	-131.9	-923.6	-942.3	0.0	0.0	1642.2	-1642.2	699.4	0.0	0.0	-1183.2	1183.2	-315.3	0.0	0.0	1183.2	-1183.2	315.3	0.0	0.0
10	0.50	4.70	118.3	-38.0	27.3	-14.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1404.2	-131.9	-857.6	-925.9	1404.2	-131.9	-857.6	-925.9	0.0	0.0	1642.2	-1642.2	699.4	0.0	0.0	-1183.2	1183.2	-315.3	0.0	0.0	1183.2	-1183.2	315.3	0.0	0.0
11	0.00	4.70	118.3	-38.0	27.3	-14.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1404.2	-131.9	-857.6	-925.9	1404.2	-131.9	-857.6	-925.9	0.0	0.0	1642.2	-1642.2	699.4	0.0	0.0	-1183.2	1183.2	-315.3	0.0	0.0	1183.2	-1183.2	315.3	0.0	0.0
11	0.50	5.20	134.1	-25.3	33.8	-10.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1829.3	-131.9	-791.6	-897.5	1829.3	-131.9	-791.6	-897.5	0.0	0.0	1642.2	-1642.2	699.4	0.0	0.0	-1183.2	1183.2	-315.3	0.0	0.0	1183.2	-1183.2	315.3	0.0	0.0
12	0.00	5.20	134.1	-25.3	33.8	-10.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1829.3	-131.9	-791.6	-337.4	1829.3	-131.9	-791.6	-337.4	0.0	0.0	1642.2	-1642.2	699.4	0.0	0.0	-1183.2	1183.2	-315.3	0.0	0.0	1183.2	-1183.2	315.3	0.0	0.0
12	0.50	5.70	143.6	-12.7	38.2	-6.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1986.6	-131.9	-725.7	-329.5	1986.6	-131.9	-725.7	-329.5	0.0	0.0	1642.2	-1642.2	699.4	0.0	0.0	-1183.2	1183.2	-315.3	0.0	0.0	1183.2	-1183.2	315.3	0.0	0.0
13	0.00	5.70	143.6	-12.7	38.2	-6.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1986.6	49.6	-725.7	-300.5	1986.6	49.6	-725.7	-300.5	0.0	0.0	1642.2	-1642.2	699.4	0.0	0.0	-1183.2	1183.2	-315.3	0.0	0.0	1183.2	-1183.2	315.3	0.0	0.0
13	0.50	6.20	146.8	0.0	40.6	-2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2129.7	57.5	-659.7	-272.0	2129.7	57.5	-659.7	-272.0	0.0	0.0	1642.2	-1642.2	699.4	0.0	0.0	-1183.2	1183.2	-315.3	0.0	0.0	1183.2	-1183.2	315.3	0.0	0.0
14	0.00	6.20	146.8	0.0	40.6	-2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2129.7	57.5	-659.7	-272.0	2129.7	57.5	-659.7	-272.0	0.0	0.0	1642.2	-1642.2	699.4	0.0	0.0	-1183.2	1183.2	-315.3	0.0	0.0	1183.2	-1183.2	315.3	0.0	0.0
14	0.50	6.70	143.6	12.7	41.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2258.6	65.4	-593.7	-243.6	2258.6	65.4	-593.7	-243.6	0.0	0.0	1642.2	-1642.2	699.4	0.0	0.0	-1183.2	1183.2	-315.3	0.0	0.0	1183.2	-1183.2	315.3	0.0	0.0
15	0.00	6.70	143.6	12.7	41.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2258.6	65.4	-593.7	-243.6	2258.6	65.4	-593.7	-243.6	0.0	0.0	1642.2	-1642.2	699.4	0.0	0.0	-1183.2	1183.2	-315.3	0.0	0.0	1183.2	-1183.2	315.3	0.0	0.0
15	0.50	7.20	134.1	25.3	39.3	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2373.3	73.3	-527.7	-215.2	2373.3	73.3	-527.7	-215.2	0.0	0.0	1642.2	-1642.2	699.4	0.0	0.0	-1183.2	1183.2	-315.3	0.0	0.0	1183.2	-1183.2	315.3	0.0	0.0
16	0.00	7.20	134.1	25.3	39.3	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2373.3	353.4	-527.7	-131.9	2373.3	353.4	-527.7	-131.9	0.0	0.0	1642.2	-1642.2	699.4	0.0	0.0	-1183.2	1183.2	-315.3	0.0	0.0	1183.2	-1183.2	315.3	0.0	0.0
16	0.50	7.70	118.3	38.0	35.6	9.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2189.5	381.9	-461.8	-131.9	2189.5	381.9	-461.8	-131.9	0.0	0.0	1642.2	-1642.2	699.4	0.0	0.0	-1183.2	1183.2	-315.3	0.0	0.0	1183.2	-1183.2	315.3	0.0	0.0
17	0.00	7.70	118.3	38.0	35.6	9.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2189.5	460.3	-461.8	-131.9	2189.5	460.3	-461.8	-131.9	0.0	0.0	1642.2	-1642.2	699.4	0.0	0.0	-1183.2	1183.2	-315.3	0.0	0.0	1183.2	-1183.2	315.3	0.0	0.0
17	0.50	8.20	96.1	50.6	29.9	13.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1996.6	460.3	-395.8	-131.9	1996.6	460.3	-395.8	-131.9	0.0	0.0	1642.2	-1642.2	699.4	0.0	0.0	-1183.2	1183.2	-315.3	0.0	0.0	1183.2	-1183.2	315.3	0.0	0.0
18	0.00	8.20	96.1	50.6	29.9	13.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1996.6	579.3	-395.8	-131.9	1996.6	579.3	-395.8	-131.9	0.0	0.0	1642.2	-1642.2	699.4	0.0	0.0	-1183.2	1183.2	-315.3	0.0	0.0	1183.2	-1183.2	315.3	0.0	0.0
18	0.50	8.70	67.6	63.3	22.2	17.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1705.0	587.2	-329.8	-131.9	1705.0	587.2	-329.8	-131.9	0.0	0.0	1565.6	-1565.6	678.6	0.0	0.0	-1128.0	1128.0	-309.3	0.0	0.0	1128.0	-1128.0	309.3	0.0	0.0
19	0.00	8.70	67.6	63.3	22.2	17.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1705.0	587.2	-329.8	-131.9	1705.0	587.2	-329.8	-131.9	0.0	0.0	1565.6	-1565.6	678.6	0.0	0.0	-1128.0	1128.0	-309.3	0.0	0.0	1128.0	-1128.0	309.3	0.0	0.0
19	0.50	9.20	32.8	76.0	12.4	21.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1409.4	595.1	-263.9	-131.9	1409.4	595.1	-263.9	-131.9	0.0	0.0	1489.0	-1489.0	663.7	0.0	0.0	-1072.8	1072.8	-304.8	0.0	0.0	1072.8	-1072.8	304.8	0.0	0.0
20	0.00	9.20	32.8	76.0	12.4	21.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1409.4	595.1	-263.9	-131.9	1409.4	595.1	-263.9	-131.9	0.0	0.0	1489.0	-1489.0	663.7	0.0	0.0	-1072.8	1072.8	-304.8	0.0	0.0	1072.8	-1072.8	304.8	0.0	0.0
20	0.50	9.70	-8.3	88.6	0.7	25.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1109.8	603.0	-197.9	-131.9	1109.8	603.0	-197.9	-131.9	0.0	0.0	1412.4	-1412.4	641.2	0.0	0.0	-1017.6	1017.6	-298.1	0.0	0.0	1017.6	-1017.6	298.1	0.0	0.0
21	0.00	9.70	-8.3	88.6	0.7	25.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1109.8	603.0	-197.9	-131.9	1109.8	603.0	-197.9	-131.9	0.0	0.0	1412.4	-1412.4	641.2	0.0	0.0	-1017.6	1017.6	-298.1	0.0	0.0	1017.6	-1017.6	298.1	0.0	0.0
21	0.50	10.20	-55.8	101.3	-13.1	29.6	0.0	0.0	0.0	0.0	806.4	610.9	-131.9	-131.9	806.4	610.9	-131.9	-131.9	0.0	0.0	1335.8	-1335.8	617.9	0.0	0.0	-962.4	962.4	-290.9	0.0	0.0	962.4	-962.4	290.9	0.0	0.0
22	0.00	10.20	-55.8	-51.0	-13.1	-18.5	0.0	0.0	0.0	0.0	806.4	800.4	-131.9	-131.9	806.4	800.4	-131.9	-131.9	0.0	0.0	1335.8	-1335.8	368.0	0.0	0.0	-962.4	962.4	-155.3	0.0	0.0	962.4	-962.4	155.3	0.0	0.0
22	0.52	10.72	-32.5	-38.8	-4.6	-14.3	0.0	0.0	0.0	0.0	404.2	808.3	-66.0	-131.9	404.2	808.3	-66.0	-131.9	0.0	0.0	1335.8	-1335.8	329.5	0.0	0.0	-962.4	962.4	-137.6	0.0	0.0	962.4	-962.4	137.6	0.0	0.0
23	0.00	10.72	-32.5	-38.8	-4.6	-14.3	0.0	0.0	0.0	0.0	404.2	808.3	-66.0	-131.9	404.2	808.3	-66.0	-131.9	0.0	0.0	1335.8	-1335.8	329.5	0.0	0.0	-962.4	962.4	-137.6	0.0	0.0	962.4	-962.4	137.6	0.0	0.0
23	0.52	11.24	-15.5	-26.8	1.7	-10.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	808.3	0.0	-131.9	0.0	808.3	0.0	-131.9	0.0	0.0	1335.8	-1335.8	288.0	0.0	0.0	-962.4	962.4	-118.9	0.0	0.0	962.4	-962.4	118.9	0.0	0.0
24	0.00	11.24	-15.5	-26.8	1.7	-10.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1335.8	-1335.8	288.0	0.0	0.0	-962.4	962.4	-118.9	0.0	0.0	962.4	-962.4	118.9	0.0	0.0
24	0.52	11.76	-4.8	-14.8	5.8	-5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1335.8	-1335.8	248.1	0.0	0.0	-962.4	962.4	-101.1	0.0	0.0	962.4	-962.4	101.1	0.0	0.0
25	0.00	11.76	-4.8	-14.8	5.8	-5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1335.8	-1335.8	248.1	0.0	0.0	-962.4	962.4	-101.1	0.0	0.0	962.4	-962.4	101.1	0.0	0.0
25	0.52	12.27	-0.2	-2.9	7.8	-1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1335.8	-1335.8	213.5	0.0	0.0	-962.4	962.4	-86.0	0.0	0.0	962.4	-962.4	86.0	0.0	0.0
26	0.00	12.27	-0.2	-2.9	-0.1	-1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1335.8	-1335.8	213.5	0.0	0.0	-962.4	962.4	-86.0	0.0	0.0	962.4	-962.4	86.0	0.0	0.0
26	0.13	12.40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1335.8	-1335.8	206.0	0.0	0.0	-962.4	962.4	-82.7	0.0	0.0	962.4	-962.4	82.7	0.0	0.0

30 ALLEGATO 18 – ANALISI LOCALE TRASVERSO DI SPALLA – VERIFICHE SLU

LAVORO: SS121 - TRAVERSO DI SPALLA
Verifica di resistenza sezioni in Classe 4

Dati	Var	unità	
coefficiente di sicurezza per la resistenza all'instabilità	γM1		1.10
coefficiente eta	η		1.20
pannelli irrigiditi (0) - non irrigiditi (1)	pan		0
Resistenza di progetto soletta	fcd	MPa	19.83
Tensione di snervamento acciaio armature soletta	fya	MPa	450

COMBINAZIONE C1Mmax

				soletta				Armature soletta				piattabanda superiore		anima		piattabanda inferiore			TENSIONI AGENTI SU SEZIONE LORDA										CARATTERISTICHE DELLE SEZIONI EFFICACI							
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)
1	1.000	0.000	0.000	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.364	0.012	0.300	0.020	reagente	9.5	6.9	-40.5	-42.6	-53.0	-76.5	0.0	355.0	355.0	355.0	0.498	1							
2	1.000	0.125	0.125	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.384	0.012	0.300	0.020	reagente	9.8	7.3	-41.1	-43.1	-53.3	-76.0	1.0	355.0	355.0	355.0	0.515	1							
3	2.000	0.000	0.125	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.384	0.012	0.300	0.020	reagente	9.8	7.3	-41.1	-43.1	-53.3	-76.0	1.0	355.0	355.0	355.0	0.515	1							
4	2.000	0.519	0.644	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.474	0.012	0.300	0.020	fessurata	-3.8	-3.5	2.9	3.1	1.9	3.2	8.6	355.0	355.0	355.0	0.389	2							
5	3.000	0.000	0.644	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.474	0.012	0.300	0.020	fessurata	-3.8	-3.5	2.9	3.1	1.9	3.2	109.3	355.0	355.0	355.0	0.389	2							
6	3.000	0.519	1.162	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.574	0.012	0.300	0.020	fessurata	-7.1	-6.6	6.1	6.5	2.7	4.2	92.8	355.0	355.0	355.0	0.439	3							
7	4.000	0.000	1.162	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.574	0.012	0.300	0.020	fessurata	-7.1	-6.6	6.1	6.5	2.7	4.2	92.8	355.0	355.0	355.0	0.439	3							
8	4.000	0.519	1.681	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.674	0.012	0.300	0.020	fessurata	-10.9	-10.3	9.9	10.4	3.5	5.3	84.7	355.0	355.0	355.0	0.489	3							
9	5.000	0.000	1.681	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.674	0.012	0.300	0.020	fessurata	-10.9	-10.3	9.9	10.4	3.5	5.3	84.7	355.0	355.0	355.0	0.489	3							
10	5.000	0.519	2.200	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.764	0.012	0.300	0.020	fessurata	-16.4	-15.6	15.0	15.6	5.4	7.8	79.7	355.0	355.0	355.0	0.534	3							
11	6.000	0.000	2.200	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-7.4	-7.1	6.5	6.7	2.7	3.5	28.1	355.0	355.0	355.0	0.736	3							
12	6.000	0.500	2.700	1.295	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-3.8	-3.7	3.0	3.1	2.8	3.6	30.3	355.0	355.0	355.0	0.736	3							
13	7.000	0.000	2.700	1.295	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-3.8	-3.7	3.0	3.1	2.8	3.6	60.9	355.0	355.0	355.0	0.736	3							
14	7.000	0.500	3.200	1.370	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	0.2	0.1	-0.7	-0.7	2.2	2.8	62.1	355.0	355.0	355.0	0.736	4	0.0320	0.586	0.0076	0.0129	0.0134	0.0127	0.0123
15	8.000	0.000	3.200	1.370	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	0.2	0.1	-0.7	-0.7	2.2	2.8	-14.2	355.0	355.0	355.0	0.736	4	0.0320	0.586	0.0076	0.0129	0.0134	0.0127	0.0123
16	8.000	0.500	3.700	1.445	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	37.6	36.5	-28.3	-29.4	-27.9	-36.4	-11.8	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
17	9.000	0.000	3.700	1.445	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	37.6	36.5	-28.3	-29.4	-27.9	-36.4	-11.8	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
18	9.000	0.500	4.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	73.2	71.0	-57.7	-60.0	-60.3	-78.0	-10.9	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
19	10.000	0.000	4.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	73.2	71.0	-57.7	-60.0	-60.3	-78.0	-10.9	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
20	10.000	0.500	4.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	99.0	96.3	-60.9	-63.6	-63.9	-85.5	-10.0	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
21	11.000	0.000	4.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	99.0	96.3	-60.9	-63.6	-63.9	-85.5	-10.0	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
22	11.000	0.500	5.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	122.2	119.0	-63.4	-66.6	-67.2	-92.4	-9.1	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
23	12.000	0.000	5.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	122.2	119.0	-63.4	-66.6	-67.2	-92.4	-9.1	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
24	12.000	0.500	5.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	131.2	127.9	-64.7	-68.0	-68.5	-95.0	-8.2	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
25	13.000	0.000	5.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	131.2	127.9	-64.7	-68.0	-68.5	-95.0	1.6	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
26	13.000	0.500	6.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	138.8	135.4	-65.4	-68.8	-69.6	-97.3	2.9	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
27	14.000	0.000	6.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	138.8	135.4	-65.4	-68.8	-69.6	-97.3	2.9	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
28	14.000	0.500	6.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	145.1	141.6	-65.5	-69.1	-70.6	-99.3	4.3	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
29	15.000	0.000	6.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	145.1	141.6	-65.5	-69.1	-70.6	-99.3	4.3	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
30	15.000	0.500	7.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	150.1	146.5	-65.1	-68.7	-71.4	-101.1	5.6	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
31	16.000	0.000	7.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	150.1	146.5	-65.1	-68.7	-71.4	-101.1	20.7	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
32	16.000	0.500	7.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	139.4	135.9	-63.3	-66.7	-70.0	-98.1	23.1	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
33	17.000	0.000	7.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	139.4	135.9	-63.3	-66.7	-70.0	-98.1	27.4	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
34	17.000	0.500	8.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	127.5	124.3	-61.0	-64.2	-68.4	-94.9	28.3	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
35	18.000	0.000	8.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	127.5	124.3	-61.0	-64.2	-68.4	-94.9	34.7	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
36	18.000	0.500	8.700	1.445	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	110.1	107.3	-57.9	-60.7	-66.1	-90.2	36.0	355.0	355.0	355.0	1.190	1							
37	19.000	0.000	8.700	1.445	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	110.1	107.3	-57.9	-60.7	-66.1	-90.2	36.0	355.0	355.0	355.0	1.190	1							
38	19.000	0.500	9.200	1.370	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	92.1	89.6	-54.9	-57.3	-64.4	-86.0	37.3	355.0	355.0	355.0	1.188	1							
39	20.000	0.000	9.200	1.370	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	92.1	89.6	-54.9	-57.3	-64.4	-86.0	37.3	355.0	355.0	355.0	1.188	1							
40	20.000	0.500	9.700	1.295	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	72.9	70.8	-50.2	-52.2	-61.3	-80.3	38.6	355.0	355.0	355.0	1.187	1							
41	21.000	0.000	9.700	1.295	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	72.9	70.8	-50.2	-52.2	-61.3	-80.3	38.6	355.0	355.0	355.0	1.187	1							
42	21.000	0.500	10.200	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	52.6	51.0	-44.6	-46.3	-57.8	-74.0	40.0	355.0	355.0	355.0	1.185	1							
43	22.000	0.000	10.200	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.764	0.012	0.300	0.020	reagente	89.2	86.1	-32.9	-35.4	-61.3	-94.2	79.7	355.0	355.0	355.0	0.892	1							
44	22.000	0.519	10.719	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.674	0.012	0.300	0.020	reagente	55.6	53.0	-35.8	-37.9	-57.8	-85.2	93.4	355.0	355.0	355.0	0.817	1							
45	23.000	0.000	10.719	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.674	0.012	0.300	0.020	reagente	55.6	53.0	-35.8	-37.9	-57.8	-85.2	93.4	355.0	355.0	355.0	0.817	1							
46	23.000	0.519	11.237	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.574	0.012	0.300	0.020	fessurata	-3.6	-3.4	4.0	4.2	-0.3	-0.4	112.0	355.0	355.0	355.0	0.439	3							
47	24.000	0.000	11.237	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.574	0.012	0.300	0.020	fessurata	-3.6	-3.4	4.0	4.2	-0.3	-0.4	-5.3	355.0	355.0	355.0	0.439	3							
48	24.000	0.519	11.756	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.474	0.012	0.300	0.020	fessurata	-0.1	-0.1	0.9	0.9	-1.1	-1.9	-3.6	355.0	355.0	355.0	0.389	2							
49	25.000	0.000	11.756	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.474	0.012	0.300	0.020	fessurata	-0.1	-0.1	0.9	0.9	-1.1	-1.9	-3.6	355.0	355.0	355.0	0.389	2							
50	25.000	0.519	12.275	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.384	0.012	0.300	0.020	reagente	13.0	10.4	-40.8	-42.9	-53.7	-77.7	-1.0	355.0	355.0	355.0	0.515	1							
51	26.000	0.000	12.275	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.384	0.012	0.300	0.020	reagente	11.4	8.8	-40.9	-43.0	-53.5	-76.9	-1.0	355.0	355.0	355.0	0.515	1							
52	26.000	0.125	12.400	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.364	0.012	0.300	0.020	reagente	11.1	8.4	-40.4	-42.5	-53.2	-77.4	0.0	355.0	355.0	355.0	0.498	1							

				Analisi elastica								Analisi plastica																								
Sez	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd (kN)	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
1				9.5	6.9	-40.5	-42.6	0.02	0.12	0.00	0.00	1393.9	2275.6	12827	280.8	-2298.2	2202.6	0.13	**0.13**	2.200	0	0	5.450	49.1	NO	0.43	1.200	977	**977**	**0**	**0.00**		**0.00**
2				9.8	7.3	-41.1	-43.1	0.03	0.12	0.00	0.00	1425.4	2355.7	12908	291.2	-2298.2	2281.0	0.13	**0.13**	2.200	0	0	5.462	49.1	NO	0.45	1.200	1030	**1030**	**5**	**0.00**		**0.00**
3				9.8	7.3	-41.1	-43.1	0.03	0.12	0.00	0.00	1425.4	2355.7	12908	291.2	-2298.2	2281.0	0.13	**0.13**	2.200	0	0	5.462	49.1	NO	0.45	1.200	1030	**1030**	**5**	**0.00**		**0.00**
4				-3.8	-3.5	2.9	3.1	0.01	0.01	0.00	0.00	671.7	1680.1	7050	334.4	-2298.2	1501.5	0.22	**0.22**	2.200	0	0	5.526	49.4	NO	0.55	1.200	1272	**1272**	**49**	**0.04**		**0.00**
5				-3.8	-3.5	2.9	3.1	0.01	0.01	0.00	0.00	671.7	1680.1	7050	334.4	-2298.2	1501.5	0.22	**0.22**	2.200	0	0	5.526	49.4	NO	0.55	1.200	1272	**1272**	**622**	**0.49**		**0.00**
6				-7.1	-6.6	6.1	6.5	0.02	0.02	0.02	0.02	779.2	2042.7	7455	375.1	-2298.2	1848.6	0.00	**0.02**	2.200	0	0	5.612	49.8	NO	0.66	1.200	1540	**1540**	**639**	**0.41**	**0.42**	**0.00**
7				-7.1	-6.6	6.1	6.5	0.02	0.02	0.02	0.02	779.2	2042.7	7455	375.1	-2298.2	1848.6	0.00	**0.02**	2.200	0	0	5.612	49.8	NO	0.66	1.200	1540	**1540**	**639**	**0.41**	**0.42**	**0.00**
8				-10.9	-10.3	9.9	10.4	0.03	0.03	0.03	0.03	886.8	2425.6	7861	410.0	-2298.2	2218.3	0.00	**0.03**	2.200	0	0	5.715	50.2	SI	0.77	1.075	1621	**1621**	**685**	**0.42**	**0.40**	**0.00**
9				-10.9	-10.3	9.9	10.4	0.03	0.03	0.03	0.03	886.8	2425.6	7861	410.0	-2298.2	2218.3	0.00	**0.03**	2.200	0	0	5.715	50.2	SI	0.77	1.075	1621	**1621**	**685**	**0.42**	**0.40**	**0.00**
10				-16.4	-15.6	15.0	15.6	0.05	0.05	0.05	0.05	983.7	2787.6	8226	424.7	-2298.2	2570.0	0.00	**0.05**	2.200	0	0	5.822	50.7	SI	0.87	0.958	1636	**1636**	**731**	**0.45**	**0.38**	**0.00**
11				-7.4	-7.1	6.5	6.7	0.02	0.02	0.02	0.02	2255.2	6046.7	13160	810.1	-2298.2	5862.3	0.00	**0.02**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**521**	**0.19**	**0.38**	**0.00**
12				-3.8	-3.7	3.0	3.1	0.01	0.01	0.01	0.01	2185.6	6046.7	13160	886.2	-2430.0	5840.5	0.00	**0.01**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**562**	**0.20**	**0.37**	**0.00**
13				-3.8	-3.7	3.0	3.1	0.01	0.01	0.01	0.01	2185.6	6046.7	13160	886.2	-2430.0	5840.5	0.00	**0.01**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**1131**	**0.40**	**0.37**	**0.00**
14	5.4	-9.4	-0.014	0.1	0.1	-0.7	-0.7	0.00	0.00	0.00	0.00	2116.0	6046.7	13160	966.6	-2561.8	5817.6	0.00	**0.00**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**1152**	**0.41**	**0.36**	**0.00**
15	5.4	-9.4	-0.014	0.1	0.1	-0.7	-0.7	0.00	0.00	0.00	0.00	2116.0	6046.7	13160	966.6	-2561.8	5817.6	0.00	**0.00**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**263**	**0.09**	**0.36**	**0.00**
16				37.6	36.5	-28.3	-29.4	0.11	0.09	0.11	0.09	2122.8	6199.7	13406	1525.8	-2693.6	5949.4	0.00	**0.11**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**218**	**0.08**	**0.36**	**0.00**
17				37.6	36.5	-28.3	-29.4	0.11	0.09	0.11	0.09	2122.8	6199.7	13406	1525.8	-2693.6	5949.4	0.00	**0.11**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**218**	**0.08**	**0.36**	**0.00**
18				73.2	71.0	-57.7	-60.0	0.21	0.17	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	2069.8	-2825.5	8526.4	0.24	**0.24**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**202**	**0.07**		**0.00**
19				73.2	71.0	-57.7	-60.0	0.21	0.17	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	2069.8	-2825.5	8526.4	0.24	**0.24**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**202**	**0.07**		**0.00**
20				99.0	96.3	-60.9	-63.6	0.29	0.18	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	2564.5	-2825.5	8526.4	0.30	**0.30**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**185**	**0.07**		**0.00**
21				99.0	96.3	-60.9	-63.6	0.29	0.18	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	2564.5	-2825.5	8526.4	0.30	**0.30**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**185**	**0.07**		**0.00**
22				122.2	119.0	-63.4	-66.6	0.36	0.19	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	3011.8	-2825.5	8526.4	0.35	**0.35**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**168**	**0.06**		**0.00**
23				122.2	119.0	-63.4	-66.6	0.36	0.19	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	3011.8	-2825.5	8526.4	0.35	**0.35**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**168**	**0.06**		**0.00**
24				131.2	127.9	-64.7	-68.0	0.38	0.20	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	3183.1	-2825.5	8526.4	0.37	**0.37**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**151**	**0.05**		**0.00**
25				131.2	127.9	-64.7	-68.0	0.38	0.20	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	3183.1	-2825.5	8526.4	0.37	**0.37**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**30**	**0.01**		**0.00**
26				138.8	135.4	-65.4	-68.8	0.41	0.20	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	3331.7	-2825.5	8526.4	0.39	**0.39**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**55**	**0.02**		**0.00**
27				138.8	135.4	-65.4	-68.8	0.41	0.20	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	3331.7	-2825.5	8526.4	0.39	**0.39**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**55**	**0.02**		**0.00**
28				145.1	141.6	-65.5	-69.1	0.42	0.20	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	3457.9	-2825.5	8526.4	0.41	**0.41**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**79**	**0.03**		**0.00**
29				145.1	141.6	-65.5	-69.1	0.42	0.20	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	3457.9	-2825.5	8526.4	0.41	**0.41**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**79**	**0.03**		**0.00**
30				150.1	146.5	-65.1	-68.7	0.44	0.20	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	3561.4	-2825.5	8526.4	0.42	**0.42**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**104**	**0.04**		**0.00**
31				150.1	146.5	-65.1	-68.7	0.44	0.20	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	3561.4	-2825.5	8526.4	0.42	**0.42**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**384**	**0.14**		**0.00**
32				139.4	135.9	-63.3	-66.7	0.41	0.19	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	3358.1	-2825.5	8526.4	0.39	**0.39**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**429**	**0.15**		**0.00**
33				139.4	135.9	-63.3	-66.7	0.41	0.19	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	3358.1	-2825.5	8526.4	0.39	**0.39**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**508**	**0.18**		**0.00**
34				127.5	124.3	-61.0	-64.2	0.37	0.19	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	3137.3	-2825.5	8526.4	0.37	**0.37**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**524**	**0.19**		**0.00**
35				127.5	124.3	-61.0	-64.2	0.37	0.19	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	3137.3	-2825.5	8526.4	0.37	**0.37**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**643**	**0.23**		**0.00**
36				110.1	107.3	-57.9	-60.7	0.32	0.18	0.00	0.00	3628.9	8611.6	20700	2782.7	-2693.6	8465.8	0.33	**0.33**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**668**	**0.24**		**0.00**
37				110.1	107.3	-57.9	-60.7	0.32	0.18	0.00	0.00	3628.9	8611.6	20700	2782.7	-2693.6	8465.8	0.33	**0.33**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**668**	**0.24**		**0.00**
38				92.1	89.6	-54.9	-57.3	0.27	0.17	0.00	0.00	3596.1	8495.3	20097	2423.2	-2561.8	8357.3	0.29	**0.29**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**693**	**0.25**		**0.00**
39				92.1	89.6	-54.9	-57.3	0.27	0.17	0.00	0.00	3596.1	8495.3	20097	2423.2	-2561.8	8357.3	0.29	**0.29**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**693**	**0.25**		**0.00**
40				72.9	70.8	-50.2	-52.2	0.21	0.15	0.00	0.00	3595.3	8423.0	19740	2041.5	-2430.0	8295.3	0.25	**0.25**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**717**	**0.26**		**0.00**
41				72.9	70.8	-50.2	-52.2	0.21	0.15	0.00	0.00	3595.3	8423.0	19740	2041.5	-2430.0	8295.3	0.25	**0.25**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**717**	**0.26**		**0.00**
42				52.6	51.0	-44.6	-46.3	0.15	0.13	0.00	0.00	3592.4	8350.1	19383	1646.2	-2298.2	8232.7	0.20	**0.20**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**742**	**0.26**		**0.00**
43				89.2	86.1	-32.9	-35.4	0.26	0.10	0.00	0.00	2024.6	4160.3	14450	1260.8	-2298.2	4055.1	0.31	**0.31**	2.200	0	0	5.822	50.7	SI	0.87	0.958	1636	**1636**	**731**	**0.45**		**0.00**
44				55.6	53.0	-35.8	-37.9	0.16	0.11	0.00	0.00	1882.7	3673.1	14085	834.2	-2298.2	3575.3	0.23	**0.23**	2.200	0	0	5.715	50.2	SI	0.77	1.075	1621	**1621**	**755**	**0.47**		**0.00**
45				55.6	53.0	-35.8	-37.9	0.16	0.11	0.00	0.00	1882.7	3673.1	14085	834.2	-2298.2	3575.3	0.23	**0.23**	2.200	0	0	5.715	50.2	SI	0.77	1.075	1621	**1621**	**755**	**0.47**		**0.00**
46				-3.6	-3.4	4.0	4.2	0.01	0.01	0.01	0.01	779.2	2042.7	7455	393.1	-2298.2	1848.6	0.00	**0.01**	2.200	0	0	5.612	49.8	NO	0.66	1.200	1540	**1540**	**771**	**0.50**	**0.42**	**0.42**
47				-3.6	-3.4	4.0	4.2	0.01	0.01	0.01	0.01	779.2	2042.7	7455	393.1	-2298.2	1848.6	0.00	**0.01**	2.200	0	0	5.612	49.8	NO	0.66	1.200	1540	**1540**	**37**	**0.02**	**0.42**	**0.00**
48				-0.1	-0.1	0.9	0.9	0.00	0.00	0.00	0.00	671.7	1680.1	7050	350.2	-2298.2	1501.5	0.23	**0.23**	2.200	0	0	5.526	49.4	NO	0.55	1.200	1272	**1272**	**21**	**0.02**		**0.00**
49				-0.1	-0.1	0.9	0.9	0.00	0.00	0.00	0.00	671.7	1680.1	7050	350.2	-2298.2	1501.5	0.23	**0.23**	2.200	0	0	5.526	49.4	NO	0.55	1.200	1272	**1272**	**21**	**0.02**		**0.00**
50				13.0	10.4	-40.8	-42.9	0.03	0.12	0.00	0.00	1425.4	2355.7	12908	307.1	-2298.2	2281.0	0.13	**0.13**	2.200	0	0	5.462	49.1	NO	0.45	1.200	1030	**1030**	**5**	**0.00**		**0.00**
51				11.4	8.8	-40.9	-43.0	0.03	0.12	0.00	0.00	1425.4	2355.7	12908	299.1	-2298.2	2281.0	0.13	**0.13**	2.200	0	0	5.462	49.1	NO	0.45	1.200	1030	**1030**	**5**	**0.00**		**0.00**
52				11.1	8.4	-40.4	-42.5	0.03	0.12	0.00	0.00	1393.9	2275.6	12827	288.7	-2298.2	2202.6	0.13	**0.13**	2.200	0	0	5.450	49.1	NO	0.43	1.200	977	**977**	**0**	**0.00**		**0.00**

LAVORO: SS121 - TRAVERSO DI SPALLA
Verifica di resistenza sezioni in Classe 4

Dati	Var	unità	
coefficiente di sicurezza per la resistenza all'instabilità	γM1		1.10
coefficiente eta	η		1.20
pannelli irrigiditi (0) - non irrigiditi (1)	pan		0
Resistenza di progetto soletta	fcd	MPa	19.83
Tensione di snervamento acciaio armature soletta	fya	MPa	450

COMBINAZIONE C1Mmin

				soletta				Armature soletta				piattabanda superiore		anima		piattabanda inferiore			TENSIONI AGENTI SU SEZIONE LORDA									CARATTERISTICHE DELLE SEZIONI EFFICACI								
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)
1	1.000	0.000	0.000	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.364	0.012	0.300	0.020	reagente	9.5	6.9	-40.5	-42.6	-53.0	-76.5	0.0	355.0	355.0	355.0	0.498	1							
2	1.000	0.125	0.125	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.384	0.012	0.300	0.020	reagente	9.8	7.3	-41.1	-43.1	-53.3	-76.0	1.0	355.0	355.0	355.0	0.515	1							
3	2.000	0.000	0.125	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.384	0.012	0.300	0.020	reagente	9.8	7.3	-41.1	-43.1	-53.3	-76.0	1.0	355.0	355.0	355.0	0.515	1							
4	2.000	0.519	0.644	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.474	0.012	0.300	0.020	fessurata	-5.5	-5.1	3.7	4.0	3.3	5.5	3.6	355.0	355.0	355.0	0.389	2							
5	3.000	0.000	0.644	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.474	0.012	0.300	0.020	fessurata	-5.5	-5.1	3.7	4.0	3.3	5.5	4.3	355.0	355.0	355.0	0.389	2							
6	3.000	0.519	1.162	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.574	0.012	0.300	0.020	fessurata	-10.7	-10.0	8.2	8.7	5.7	8.9	5.9	355.0	355.0	355.0	0.439	3							
7	4.000	0.000	1.162	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.574	0.012	0.300	0.020	fessurata	-10.7	-10.0	8.2	8.7	5.7	8.9	5.9	355.0	355.0	355.0	0.439	3							
8	4.000	0.519	1.681	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.674	0.012	0.300	0.020	fessurata	-66.9	-63.6	45.3	47.9	51.5	76.9	7.1	355.0	355.0	355.0	0.489	3							
9	5.000	0.000	1.681	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.674	0.012	0.300	0.020	fessurata	-66.9	-63.6	45.3	47.9	51.5	76.9	7.1	355.0	355.0	355.0	0.489	3							
10	5.000	0.519	2.200	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.764	0.012	0.300	0.020	fessurata	-113.1	-108.2	78.9	82.9	89.0	128.3	11.2	355.0	355.0	355.0	0.534	3							
11	6.000	0.000	2.200	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-53.5	-51.9	40.9	42.5	43.9	57.0	-5.8	355.0	355.0	355.0	0.736	3							
12	6.000	0.500	2.700	1.295	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-69.1	-67.1	51.7	53.8	61.2	79.5	-3.5	355.0	355.0	355.0	0.736	3							
13	7.000	0.000	2.700	1.295	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-69.1	-67.1	51.7	53.8	61.2	79.5	-3.5	355.0	355.0	355.0	0.736	3							
14	7.000	0.500	3.200	1.370	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-71.8	-69.6	53.0	55.1	66.5	86.3	-2.4	355.0	355.0	355.0	0.736	3							
15	8.000	0.000	3.200	1.370	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-71.8	-69.6	53.0	55.1	66.5	86.3	-77.1	355.0	355.0	355.0	0.736	3							
16	8.000	0.500	3.700	1.445	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-62.1	-60.3	43.2	45.0	58.2	75.8	-75.8	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
17	9.000	0.000	3.700	1.445	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-62.1	-60.3	43.2	45.0	58.2	75.8	-75.8	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
18	9.000	0.500	4.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-54.6	-53.0	37.3	38.9	53.7	69.9	-74.5	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
19	10.000	0.000	4.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-54.6	-53.0	37.3	38.9	53.7	69.9	-54.5	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
20	10.000	0.500	4.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-47.8	-46.4	32.0	33.3	49.2	64.2	-52.7	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
21	11.000	0.000	4.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-47.8	-46.4	32.0	33.3	49.2	64.2	-52.7	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
22	11.000	0.500	5.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-41.5	-40.4	27.2	28.4	44.9	58.6	-50.3	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
23	12.000	0.000	5.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-41.5	-40.4	27.2	28.4	44.9	58.6	-20.1	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
24	12.000	0.500	5.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-36.0	-35.0	23.0	24.0	40.8	53.1	-18.8	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
25	13.000	0.000	5.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-36.0	-35.0	23.0	24.0	40.8	53.1	-17.2	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
26	13.000	0.500	6.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-31.0	-30.2	19.4	20.3	36.7	47.9	-14.8	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
27	14.000	0.000	6.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-31.0	-30.2	19.4	20.3	36.7	47.9	-14.8	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
28	14.000	0.500	6.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-26.7	-26.0	16.4	17.1	32.8	42.7	-12.4	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
29	15.000	0.000	6.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-26.7	-26.0	16.4	17.1	32.8	42.7	-12.4	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
30	15.000	0.500	7.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-23.0	-22.4	13.9	14.5	29.0	37.8	-9.9	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
31	16.000	0.000	7.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-23.0	-22.4	13.9	14.5	29.0	37.8	-5.5	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
32	16.000	0.500	7.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-20.0	-19.5	12.0	12.6	25.3	32.9	-4.6	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
33	17.000	0.000	7.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-20.0	-19.5	12.0	12.6	25.3	32.9	-4.6	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
34	17.000	0.500	8.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-17.6	-17.1	10.8	11.2	21.7	28.3	-3.7	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
35	18.000	0.000	8.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-17.6	-17.1	10.8	11.2	21.7	28.3	-3.7	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
36	18.000	0.500	8.700	1.445	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-15.8	-15.4	10.0	10.5	18.2	23.8	-2.8	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
37	19.000	0.000	8.700	1.445	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-15.8	-15.4	10.0	10.5	18.2	23.8	-2.8	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
38	19.000	0.500	9.200	1.370	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-14.9	-14.5	10.6	11.0	15.7	20.3	-1.9	355.0	355.0	355.0	0.736	3							
39	20.000	0.000	9.200	1.370	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-14.9	-14.5	10.6	11.0	15.7	20.3	-1.9	355.0	355.0	355.0	0.736	3							
40	20.000	0.500	9.700	1.295	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-14.4	-14.0	10.9	11.3	12.3	16.0	-1.0	355.0	355.0	355.0	0.736	3							
41	21.000	0.000	9.700	1.295	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-14.4	-14.0	10.9	11.3	12.3	16.0	-1.0	355.0	355.0	355.0	0.736	3							
42	21.000	0.500	10.200	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-14.5	-14.0	11.8	12.2	9.0	11.7	-0.1	355.0	355.0	355.0	0.736	3							
43	22.000	0.000	10.200	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.764	0.012	0.300	0.020	fessurata	-31.3	-29.9	24.9	26.0	18.3	26.4	-22.0	355.0	355.0	355.0	0.534	3							
44	22.000	0.519	10.719	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.674	0.012	0.300	0.020	fessurata	-18.6	-17.6	14.8	15.5	10.1	15.0	-22.9	355.0	355.0	355.0	0.489	3							
45	23.000	0.000	10.719	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.674	0.012	0.300	0.020	fessurata	-18.6	-17.6	14.8	15.5	10.1	15.0	-22.9	355.0	355.0	355.0	0.489	3							
46	23.000	0.519	11.237	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.574	0.012	0.300	0.020	fessurata	-3.6	-3.4	4.0	4.2	-0.3	-0.4	-24.5	355.0	355.0	355.0	0.439	3							
47	24.000	0.000	11.237	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.574	0.012	0.300	0.020	fessurata	-3.6	-3.4	4.0	4.2	-0.3	-0.4	-5.3	355.0	355.0	355.0	0.439	3							
48	24.000	0.519	11.756	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.474	0.012	0.300	0.020	fessurata	-0.1	-0.1	0.9	0.9	-1.1	-1.9	-3.6	355.0	355.0	355.0	0.389	2							
49	25.000	0.000	11.756	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.474	0.012	0.300	0.020	fessurata	-0.1	-0.1	0.9	0.9	-1.1	-1.9	-3.6	355.0	355.0	355.0	0.389	2							
50	25.000	0.519	12.275	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.384	0.012	0.300	0.020	reagente	13.0	10.4	-40.8	-42.9	-53.7	-77.7	-1.0	355.0	355.0	355.0	0.515	1							
51	26.000	0.000	12.275	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.384	0.012	0.300	0.020	reagente	11.4	8.8	-40.9	-43.0	-53.5	-76.9	-1.0	355.0	355.0	355.0	0.515	1							
52	26.000	0.125	12.400	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.364	0.012	0.300	0.020	reagente	11.1	8.4	-40.4	-42.5	-53.2	-77.4	0.0	355.0	355.0	355.0	0.498	1							

				Analisi elastica								Analisi plastica																									
Sez	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter				
1				9.5	6.9	-40.5	-42.6	0.02	0.12	0.00	0.00	1393.9	2275.6	12827	280.8	-2298.2	2202.6	0.13	**0.13**	2.200	0	0	5.450	49.1	NO	0.43	1.200	977	**977**	**0**	**0.00**		**0.00**				
2				9.8	7.3	-41.1	-43.1	0.03	0.12	0.00	0.00	1425.4	2355.7	12908	291.2	-2298.2	2281.0	0.13	**0.13**	2.200	0	0	5.462	49.1	NO	0.45	1.200	1030	**1030**	**5**	**0.00**		**0.00**				
3				9.8	7.3	-41.1	-43.1	0.03	0.12	0.00	0.00	1425.4	2355.7	12908	291.2	-2298.2	2281.0	0.13	**0.13**	2.200	0	0	5.462	49.1	NO	0.45	1.200	1030	**1030**	**5**	**0.00**		**0.00**				
4				-5.5	-5.1	3.7	4.0	0.02	0.01	0.00	0.00	671.7	1680.1	7050	334.4	-2298.2	1501.5	0.22	**0.22**	2.200	0	0	5.526	49.4	NO	0.55	1.200	1272	**1272**	**21**	**0.02**		**0.00**				
5				-5.5	-5.1	3.7	4.0	0.02	0.01	0.00	0.00	671.7	1680.1	7050	334.4	-2298.2	1501.5	0.22	**0.22**	2.200	0	0	5.526	49.4	NO	0.55	1.200	1272	**1272**	**25**	**0.02**		**0.00**				
6				-10.7	-10.0	8.2	8.7	0.03	0.03	0.03	0.03	779.2	2042.7	7455	375.1	-2298.2	1848.6	0.00	**0.03**	2.200	0	0	5.612	49.8	NO	0.66	1.200	1540	**1540**	**41**	**0.03**	**0.42**	**0.00**				
7				-10.7	-10.0	8.2	8.7	0.03	0.03	0.03	0.03	779.2	2042.7	7455	375.1	-2298.2	1848.6	0.00	**0.03**	2.200	0	0	5.612	49.8	NO	0.66	1.200	1540	**1540**	**41**	**0.03**	**0.42**	**0.00**				
8				-66.9	-63.6	45.3	47.9	0.19	0.14	0.19	0.14	886.8	2425.6	7861	410.0	-2298.2	2218.3	0.00	**0.19**	2.200	0	0	5.715	50.2	SI	0.77	1.075	1621	**1621**	**57**	**0.04**	**0.40**	**0.00**				
9				-66.9	-63.6	45.3	47.9	0.19	0.14	0.19	0.14	886.8	2425.6	7861	410.0	-2298.2	2218.3	0.00	**0.19**	2.200	0	0	5.715	50.2	SI	0.77	1.075	1621	**1621**	**57**	**0.04**	**0.40**	**0.00**				
10				-113.1	-108.2	78.9	82.9	0.33	0.24	0.33	0.24	983.7	2787.6	8226	424.7	-2298.2	2570.0	0.00	**0.33**	2.200	0	0	5.822	50.7	SI	0.87	0.958	1636	**1636**	**103**	**0.06**	**0.38**	**0.00**				
11				-53.5	-51.9	40.9	42.5	0.16	0.12	0.16	0.12	2255.2	6046.7	13160	810.1	-2298.2	5862.3	0.00	**0.16**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**107**	**0.04**	**0.38**	**0.00**				
12				-69.1	-67.1	51.7	53.8	0.20	0.16	0.20	0.16	2185.6	6046.7	13160	886.2	-2430.0	5840.5	0.00	**0.20**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**65**	**0.02**	**0.37**	**0.00**				
13				-69.1	-67.1	51.7	53.8	0.20	0.16	0.20	0.16	2185.6	6046.7	13160	886.2	-2430.0	5840.5	0.00	**0.20**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**65**	**0.02**	**0.37**	**0.00**				
14				-71.8	-69.6	53.0	55.1	0.21	0.16	0.21	0.16	2116.0	6046.7	13160	966.6	-2561.8	5817.6	0.00	**0.21**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**44**	**0.02**	**0.36**	**0.00**				
15				-71.8	-69.6	53.0	55.1	0.21	0.16	0.21	0.16	2116.0	6046.7	13160	966.6	-2561.8	5817.6	0.00	**0.21**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**1432**	**0.51**	**0.36**	**0.36**				
16				-62.1	-60.3	43.2	45.0	0.18	0.13	0.18	0.13	2122.8	6199.7	13406	1525.8	-2693.6	5949.4	0.00	**0.18**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**1407**	**0.50**	**0.36**	**0.36**				
17				-62.1	-60.3	43.2	45.0	0.18	0.13	0.18	0.13	2122.8	6199.7	13406	1525.8	-2693.6	5949.4	0.00	**0.18**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**1407**	**0.50**	**0.36**	**0.36**				
18				-54.6	-53.0	37.3	38.9	0.16	0.11	0.16	0.11	2054.8	6199.7	13406	2069.8	-2825.5	5924.3	0.00	**0.16**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**1383**	**0.49**	**0.35**	**0.00**				
19				-54.6	-53.0	37.3	38.9	0.16	0.11	0.16	0.11	2054.8	6199.7	13406	2069.8	-2825.5	5924.3	0.00	**0.16**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**1012**	**0.36**	**0.35**	**0.00**				
20				-47.8	-46.4	32.0	33.3	0.14	0.10	0.14	0.10	2054.8	6199.7	13406	2564.5	-2825.5	5924.3	0.00	**0.14**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**979**	**0.35**	**0.43**	**0.00**				
21				-47.8	-46.4	32.0	33.3	0.14	0.10	0.14	0.10	2054.8	6199.7	13406	2564.5	-2825.5	5924.3	0.00	**0.14**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**979**	**0.35**	**0.43**	**0.00**				
22				-41.5	-40.4	27.2	28.4	0.12	0.08	0.12	0.08	2054.8	6199.7	13406	3011.8	-2825.5	5924.3	0.00	**0.12**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**934**	**0.33**	**0.51**	**0.00**				
23				-41.5	-40.4	27.2	28.4	0.12	0.08	0.12	0.08	2054.8	6199.7	13406	3011.8	-2825.5	5924.3	0.00	**0.12**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**374**	**0.13**	**0.51**	**0.00**				
24				-36.0	-35.0	23.0	24.0	0.10	0.07	0.10	0.07	2054.8	6199.7	13406	3183.1	-2825.5	5924.3	0.00	**0.10**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**349**	**0.12**	**0.54**	**0.00**				
25				-36.0	-35.0	23.0	24.0	0.10	0.07	0.10	0.07	2054.8	6199.7	13406	3183.1	-2825.5	5924.3	0.00	**0.10**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**320**	**0.11**	**0.54**	**0.00**				
26				-31.0	-30.2	19.4	20.3	0.09	0.06	0.09	0.06	2054.8	6199.7	13406	3331.7	-2825.5	5924.3	0.00	**0.09**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**275**	**0.10**	**0.56**	**0.00**				
27				-31.0	-30.2	19.4	20.3	0.09	0.06	0.09	0.06	2054.8	6199.7	13406	3331.7	-2825.5	5924.3	0.00	**0.09**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**275**	**0.10**	**0.56**	**0.00**				
28				-26.7	-26.0	16.4	17.1	0.08	0.05	0.08	0.05	2054.8	6199.7	13406	3457.9	-2825.5	5924.3	0.00	**0.08**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**230**	**0.08**	**0.58**	**0.00**				
29				-26.7	-26.0	16.4	17.1	0.08	0.05	0.08	0.05	2054.8	6199.7	13406	3457.9	-2825.5	5924.3	0.00	**0.08**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**230**	**0.08**	**0.58**	**0.00**				
30				-23.0	-22.4	13.9	14.5	0.07	0.04	0.07	0.04	2054.8	6199.7	13406	3561.4	-2825.5	5924.3	0.00	**0.07**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**185**	**0.07**	**0.60**	**0.00**				
31				-23.0	-22.4	13.9	14.5	0.07	0.04	0.07	0.04	2054.8	6199.7	13406	3561.4	-2825.5	5924.3	0.00	**0.07**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**101**	**0.04**	**0.60**	**0.00**				
32				-20.0	-19.5	12.0	12.6	0.06	0.04	0.06	0.04	2054.8	6199.7	13406	3358.1	-2825.5	5924.3	0.00	**0.06**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**85**	**0.03**	**0.57**	**0.00**				
33				-20.0	-19.5	12.0	12.6	0.06	0.04	0.06	0.04	2054.8	6199.7	13406	3358.1	-2825.5	5924.3	0.00	**0.06**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**85**	**0.03**	**0.57**	**0.00**				
34				-17.6	-17.1	10.8	11.2	0.05	0.03	0.05	0.03	2054.8	6199.7	13406	3137.3	-2825.5	5924.3	0.00	**0.05**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**68**	**0.02**	**0.53**	**0.00**				
35				-17.6	-17.1	10.8	11.2	0.05	0.03	0.05	0.03	2054.8	6199.7	13406	3137.3	-2825.5	5924.3	0.00	**0.05**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**68**	**0.02**	**0.53**	**0.00**				
36				-15.8	-15.4	10.0	10.5	0.05	0.03	0.05	0.03	2122.8	6199.7	13406	2782.7	-2693.6	5949.4	0.00	**0.05**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**51**	**0.02**	**0.47**	**0.00**				
37				-15.8	-15.4	10.0	10.5	0.05	0.03	0.05	0.03	2122.8	6199.7	13406	2782.7	-2693.6	5949.4	0.00	**0.05**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**51**	**0.02**	**0.47**	**0.00**				
38				-14.9	-14.5	10.6	11.0	0.04	0.03	0.04	0.03	2116.0	6046.7	13160	2423.2	-2561.8	5817.6	0.00	**0.04**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**34**	**0.01**	**0.42**	**0.00**				
39				-14.9	-14.5	10.6	11.0	0.04	0.03	0.04	0.03	2116.0	6046.7	13160	2423.2	-2561.8	5817.6	0.00	**0.04**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**34**	**0.01**	**0.42**	**0.00**				
40				-14.4	-14.0	10.9	11.3	0.04	0.03	0.04	0.03	2185.6	6046.7	13160	2041.5	-2430.0	5840.5	0.00	**0.04**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**18**	**0.01**	**0.37**	**0.00**				
41				-14.4	-14.0	10.9	11.3	0.04	0.03	0.04	0.03	2185.6	6046.7	13160	2041.5	-2430.0	5840.5	0.00	**0.04**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**18**	**0.01**	**0.37**	**0.00**				
42				-14.5	-14.0	11.8	12.2	0.04	0.04	0.04	0.04	2255.2	6046.7	13160	1646.2	-2298.2	5862.3	0.00	**0.04**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**1**	**0.00**	**0.38**	**0.00**				
43				-31.3	-29.9	24.9	26.0	0.09	0.08	0.09	0.08	983.7	2787.6	8226	1260.8	-2298.2	2570.0	0.00	**0.09**	2.200	0	0	5.822	50.7	SI	0.87	0.958	1636	**1636**	**201**	**0.12**	**0.49**	**0.00**				
44				-18.6	-17.6	14.8	15.5	0.05	0.04	0.05	0.04	886.8	2425.6	7861	834.2	-2298.2	2218.3	0.00	**0.05**	2.200	0	0	5.715	50.2	SI	0.77	1.075	1621	**1621**	**185**	**0.11**	**0.40**	**0.00**				
45				-18.6	-17.6	14.8	15.5	0.05	0.04	0.05	0.04	886.8	2425.6	7861	834.2	-2298.2	2218.3	0.00	**0.05**	2.200	0	0	5.715	50.2	SI	0.77	1.075	1621	**1621**	**185**	**0.11**	**0.40**	**0.00**				
46				-3.6	-3.4	4.0	4.2	0.01	0.01	0.01	0.01	779.2	2042.7	7455	393.1	-2298.2	1848.6	0.00	**0.01**	2.200	0	0	5.612	49.8	NO	0.66	1.200	1540	**1540**	**169**	**0.11**	**0.42**	**0.00**				
47				-3.6	-3.4	4.0	4.2	0.01	0.01	0.01	0.01	779.2	2042.7	7455	393.1	-2298.2	1848.6	0.00	**0.01**	2.200	0	0	5.612	49.8	NO	0.66	1.200	1540	**1540**	**37**	**0.02**	**0.42**	**0.00**				
48				-0.1	-0.1	0.9	0.9	0.00	0.00	0.00	0.00	671.7	1680.1	7050	350.2	-2298.2	1501.5	0.23	**0.23**	2.200	0	0	5.526	49.4	NO	0.55	1.200	1272	**1272**	**21**	**0.02**		**0.00**				
49				-0.1	-0.1	0.9	0.9	0.00	0.00	0.00	0.00	671.7	1680.1	7050	350.2	-2298.2	1501.5	0.23	**0.23**	2.200	0	0	5.526	49.4	NO	0.55	1.200	1272	**1272**	**21**	**0.02**		**0.00**				
50				13.0	10.4	-40.8	-42.9	0.03	0.12	0.00	0.00	1425.4	2355.7	12908	307.1	-2298.2	2281.0	0.13	**0.13**	2.200	0	0	5.462	49.1	NO	0.45	1.200	1030	**1030**	**5**	**0.00**		**0.00**				
51				11.4	8.8	-40.9	-43.0	0.03	0.12	0.00	0.00	1425.4	2355.7	12908	299.1	-2298.2	2281.0	0.13	**0.13**	2.200	0	0	5.462	49.1	NO	0.45	1.200	1030	**1030**	**5**	**0.00**		**0.00**				
52				11.1	8.4	-40.4	-42.5	0.03	0.12	0.00	0.00	1393.9	2275.6	12827	288.7	-2298.2	2202.6	0.13	**0.13**	2.200	0	0	5.450	49.1	NO	0.43	1.200	977	**977**	**0**	**0.00**		**0.00**				

LAVORO: SS121 - TRAVERSO DI SPALLA
Verifica di resistenza sezioni in Classe 4

Dati	Var	unità	
coefficiente di sicurezza per la resistenza all'instabilità	γM1		1.10
coefficiente eta	η		1.20
pannelli irrigiditi (0) - non irrigiditi (1)	pan		0
Resistenza di progetto soletta	fcd	MPa	19.83
Tensione di snervamento acciaio armature soletta	fya	MPa	450

COMBINAZIONE C1Vmax

				soletta				Armature soletta				piattabanda superiore		anima		piattabanda inferiore			TENSIONI AGENTI SU SEZIONE LORDA										CARATTERISTICHE DELLE SEZIONI EFFICACI							
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)
1	1.000	0.000	0.000	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.364	0.012	0.300	0.020	reagente	9.5	6.9	-40.5	-42.6	-53.0	-76.5	0.0	355.0	355.0	355.0	0.498	1							
2	1.000	0.125	0.125	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.384	0.012	0.300	0.020	reagente	9.8	7.3	-41.1	-43.1	-53.3	-76.0	1.0	355.0	355.0	355.0	0.515	1							
3	2.000	0.000	0.125	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.384	0.012	0.300	0.020	reagente	9.8	7.3	-41.1	-43.1	-53.3	-76.0	1.0	355.0	355.0	355.0	0.515	1							
4	2.000	0.519	0.644	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.474	0.012	0.300	0.020	fessurata	-3.8	-3.5	2.9	3.1	1.9	3.2	8.6	355.0	355.0	355.0	0.389	2							
5	3.000	0.000	0.644	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.474	0.012	0.300	0.020	fessurata	-3.8	-3.5	2.9	3.1	1.9	3.2	109.3	355.0	355.0	355.0	0.389	2							
6	3.000	0.519	1.162	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.574	0.012	0.300	0.020	fessurata	-7.1	-6.6	6.1	6.5	2.7	4.2	92.8	355.0	355.0	355.0	0.439	3							
7	4.000	0.000	1.162	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.574	0.012	0.300	0.020	fessurata	-7.1	-6.6	6.1	6.5	2.7	4.2	92.8	355.0	355.0	355.0	0.439	3							
8	4.000	0.519	1.681	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.674	0.012	0.300	0.020	fessurata	-10.9	-10.3	9.9	10.4	3.5	5.3	84.7	355.0	355.0	355.0	0.489	3							
9	5.000	0.000	1.681	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.674	0.012	0.300	0.020	fessurata	-10.9	-10.3	9.9	10.4	3.5	5.3	84.7	355.0	355.0	355.0	0.489	3							
10	5.000	0.519	2.200	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.764	0.012	0.300	0.020	fessurata	-16.4	-15.6	15.0	15.6	5.4	7.8	79.7	355.0	355.0	355.0	0.534	3							
11	6.000	0.000	2.200	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-7.4	-7.1	6.5	6.7	2.7	3.5	28.1	355.0	355.0	355.0	0.736	3							
12	6.000	0.500	2.700	1.295	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-3.8	-3.7	3.0	3.1	2.8	3.6	30.3	355.0	355.0	355.0	0.736	3							
13	7.000	0.000	2.700	1.295	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-3.8	-3.7	3.0	3.1	2.8	3.6	60.9	355.0	355.0	355.0	0.736	3							
14	7.000	0.500	3.200	1.370	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	0.2	0.1	-0.7	-0.7	2.2	2.8	62.1	355.0	355.0	355.0	0.736	4	0.0320	0.586	0.0076	0.0129	0.0134	0.0127	0.0123
15	8.000	0.000	3.200	1.370	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	0.2	0.1	-0.7	-0.7	2.2	2.8	-14.2	355.0	355.0	355.0	0.736	4	0.0320	0.586	0.0076	0.0129	0.0134	0.0127	0.0123
16	8.000	0.500	3.700	1.445	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	37.6	36.5	-28.3	-29.4	-27.9	-36.4	-11.8	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
17	9.000	0.000	3.700	1.445	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	37.6	36.5	-28.3	-29.4	-27.9	-36.4	-11.8	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
18	9.000	0.500	4.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	73.2	71.0	-57.7	-60.0	-60.3	-78.0	-10.9	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
19	10.000	0.000	4.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	73.2	71.0	-57.7	-60.0	-60.3	-78.0	-10.9	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
20	10.000	0.500	4.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	99.0	96.3	-60.9	-63.6	-63.9	-85.5	-10.0	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
21	11.000	0.000	4.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	99.0	96.3	-60.9	-63.6	-63.9	-85.5	-10.0	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
22	11.000	0.500	5.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	122.2	119.0	-63.4	-66.6	-67.2	-92.4	-9.1	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
23	12.000	0.000	5.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	122.2	119.0	-63.4	-66.6	-67.2	-92.4	-9.1	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
24	12.000	0.500	5.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	131.2	127.9	-64.7	-68.0	-68.5	-95.0	-8.2	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
25	13.000	0.000	5.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	131.2	127.9	-64.7	-68.0	-68.5	-95.0	1.6	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
26	13.000	0.500	6.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	138.8	135.4	-65.4	-68.8	-69.6	-97.3	2.9	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
27	14.000	0.000	6.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	138.8	135.4	-65.4	-68.8	-69.6	-97.3	2.9	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
28	14.000	0.500	6.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	145.1	141.6	-65.5	-69.1	-70.6	-99.3	4.3	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
29	15.000	0.000	6.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	145.1	141.6	-65.5	-69.1	-70.6	-99.3	4.3	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
30	15.000	0.500	7.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	150.1	146.5	-65.1	-68.7	-71.4	-101.1	5.6	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
31	16.000	0.000	7.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	150.1	146.5	-65.1	-68.7	-71.4	-101.1	20.7	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
32	16.000	0.500	7.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	139.4	135.9	-63.3	-66.7	-70.0	-98.1	23.1	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
33	17.000	0.000	7.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	139.4	135.9	-63.3	-66.7	-70.0	-98.1	27.4	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
34	17.000	0.500	8.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	127.5	124.3	-61.0	-64.2	-68.4	-94.9	28.3	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
35	18.000	0.000	8.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	127.5	124.3	-61.0	-64.2	-68.4	-94.9	34.7	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
36	18.000	0.500	8.700	1.445	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	110.1	107.3	-57.9	-60.7	-66.1	-90.2	36.0	355.0	355.0	355.0	1.190	1							
37	19.000	0.000	8.700	1.445	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	110.1	107.3	-57.9	-60.7	-66.1	-90.2	36.0	355.0	355.0	355.0	1.190	1							
38	19.000	0.500	9.200	1.370	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	92.1	89.6	-54.9	-57.3	-64.4	-86.0	37.3	355.0	355.0	355.0	1.188	1							
39	20.000	0.000	9.200	1.370	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	92.1	89.6	-54.9	-57.3	-64.4	-86.0	37.3	355.0	355.0	355.0	1.188	1							
40	20.000	0.500	9.700	1.295	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	72.9	70.8	-50.2	-52.2	-61.3	-80.3	38.6	355.0	355.0	355.0	1.187	1							
41	21.000	0.000	9.700	1.295	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	72.9	70.8	-50.2	-52.2	-61.3	-80.3	38.6	355.0	355.0	355.0	1.187	1							
42	21.000	0.500	10.200	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	52.6	51.0	-44.6	-46.3	-57.8	-74.0	40.0	355.0	355.0	355.0	1.185	1							
43	22.000	0.000	10.200	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.764	0.012	0.300	0.020	reagente	89.2	86.1	-32.9	-35.4	-61.3	-94.2	79.7	355.0	355.0	355.0	0.892	1							
44	22.000	0.519	10.719	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.674	0.012	0.300	0.020	reagente	55.6	53.0	-35.8	-37.9	-57.8	-85.2	93.4	355.0	355.0	355.0	0.817	1							
45	23.000	0.000	10.719	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.674	0.012	0.300	0.020	reagente	55.6	53.0	-35.8	-37.9	-57.8	-85.2	93.4	355.0	355.0	355.0	0.817	1							
46	23.000	0.519	11.237	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.574	0.012	0.300	0.020	fessurata	-3.6	-3.4	4.0	4.2	-0.3	-0.4	112.0	355.0	355.0	355.0	0.439	3							
47	24.000	0.000	11.237	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.574	0.012	0.300	0.020	fessurata	-3.6	-3.4	4.0	4.2	-0.3	-0.4	-5.3	355.0	355.0	355.0	0.439	3							
48	24.000	0.519	11.756	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.474	0.012	0.300	0.020	fessurata	-0.1	-0.1	0.9	0.9	-1.1	-1.9	-3.6	355.0	355.0	355.0	0.389	2							
49	25.000	0.000	11.756	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.474	0.012	0.300	0.020	fessurata	-0.1	-0.1	0.9	0.9	-1.1	-1.9	-3.6	355.0	355.0	355.0	0.389	2							
50	25.000	0.519	12.275	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.384	0.012	0.300	0.020	reagente	13.0	10.4	-40.8	-42.9	-53.7	-77.7	-1.0	355.0	355.0	355.0	0.515	1							
51	26.000	0.000	12.275	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.384	0.012	0.300	0.020	reagente	11.4	8.8	-40.9	-43.0	-53.5	-76.9	-1.0	355.0	355.0	355.0	0.515	1							
52	26.000	0.125	12.400	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.364	0.012	0.300	0.020	reagente	11.1	8.4	-40.4	-42.5	-53.2	-77.4	0.0	355.0	355.0	355.0	0.498	1							

				Analisi elastica								Analisi plastica																								
Sez	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd (kN)	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	lsl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
1				9.5	6.9	-40.5	-42.6	0.02	0.12	0.00	0.00	1393.9	2275.6	12827	280.8	-2298.2	2202.6	0.13	**0.13**	2.200	0	0	5.450	49.1	NO	0.43	1.200	977	**977**	**0**	**0.00**		**0.00**
2				9.8	7.3	-41.1	-43.1	0.03	0.12	0.00	0.00	1425.4	2355.7	12908	291.2	-2298.2	2281.0	0.13	**0.13**	2.200	0	0	5.462	49.1	NO	0.45	1.200	1030	**1030**	**5**	**0.00**		**0.00**
3				9.8	7.3	-41.1	-43.1	0.03	0.12	0.00	0.00	1425.4	2355.7	12908	291.2	-2298.2	2281.0	0.13	**0.13**	2.200	0	0	5.462	49.1	NO	0.45	1.200	1030	**1030**	**5**	**0.00**		**0.00**
4				-3.8	-3.5	2.9	3.1	0.01	0.01	0.00	0.00	671.7	1680.1	7050	334.4	-2298.2	1501.5	0.22	**0.22**	2.200	0	0	5.526	49.4	NO	0.55	1.200	1272	**1272**	**49**	**0.04**		**0.00**
5				-3.8	-3.5	2.9	3.1	0.01	0.01	0.00	0.00	671.7	1680.1	7050	334.4	-2298.2	1501.5	0.22	**0.22**	2.200	0	0	5.526	49.4	NO	0.55	1.200	1272	**1272**	**622**	**0.49**		**0.00**
6				-7.1	-6.6	6.1	6.5	0.02	0.02	0.02	0.02	779.2	2042.7	7455	375.1	-2298.2	1848.6	0.00	**0.02**	2.200	0	0	5.612	49.8	NO	0.66	1.200	1540	**1540**	**639**	**0.41**	**0.42**	**0.00**
7				-7.1	-6.6	6.1	6.5	0.02	0.02	0.02	0.02	779.2	2042.7	7455	375.1	-2298.2	1848.6	0.00	**0.02**	2.200	0	0	5.612	49.8	NO	0.66	1.200	1540	**1540**	**639**	**0.41**	**0.42**	**0.00**
8				-10.9	-10.3	9.9	10.4	0.03	0.03	0.03	0.03	886.8	2425.6	7861	410.0	-2298.2	2218.3	0.00	**0.03**	2.200	0	0	5.715	50.2	SI	0.77	1.075	1621	**1621**	**685**	**0.42**	**0.40**	**0.00**
9				-10.9	-10.3	9.9	10.4	0.03	0.03	0.03	0.03	886.8	2425.6	7861	410.0	-2298.2	2218.3	0.00	**0.03**	2.200	0	0	5.715	50.2	SI	0.77	1.075	1621	**1621**	**685**	**0.42**	**0.40**	**0.00**
10				-16.4	-15.6	15.0	15.6	0.05	0.05	0.05	0.05	983.7	2787.6	8226	424.7	-2298.2	2570.0	0.00	**0.05**	2.200	0	0	5.822	50.7	SI	0.87	0.958	1636	**1636**	**731**	**0.45**	**0.38**	**0.00**
11				-7.4	-7.1	6.5	6.7	0.02	0.02	0.02	0.02	2255.2	6046.7	13160	810.1	-2298.2	5862.3	0.00	**0.02**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**521**	**0.19**	**0.38**	**0.00**
12				-3.8	-3.7	3.0	3.1	0.01	0.01	0.01	0.01	2185.6	6046.7	13160	886.2	-2430.0	5840.5	0.00	**0.01**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**562**	**0.20**	**0.37**	**0.00**
13				-3.8	-3.7	3.0	3.1	0.01	0.01	0.01	0.01	2185.6	6046.7	13160	886.2	-2430.0	5840.5	0.00	**0.01**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**1131**	**0.40**	**0.37**	**0.00**
14	5.4	-9.4	-0.014	0.1	0.1	-0.7	-0.7	0.00	0.00	0.00	0.00	2116.0	6046.7	13160	966.6	-2561.8	5817.6	0.00	**0.00**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**1152**	**0.41**	**0.36**	**0.00**
15	5.4	-9.4	-0.014	0.1	0.1	-0.7	-0.7	0.00	0.00	0.00	0.00	2116.0	6046.7	13160	966.6	-2561.8	5817.6	0.00	**0.00**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**263**	**0.09**	**0.36**	**0.00**
16				37.6	36.5	-28.3	-29.4	0.11	0.09	0.11	0.09	2122.8	6199.7	13406	1525.8	-2693.6	5949.4	0.00	**0.11**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**218**	**0.08**	**0.36**	**0.00**
17				37.6	36.5	-28.3	-29.4	0.11	0.09	0.11	0.09	2122.8	6199.7	13406	1525.8	-2693.6	5949.4	0.00	**0.11**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**218**	**0.08**	**0.36**	**0.00**
18				73.2	71.0	-57.7	-60.0	0.21	0.17	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	2069.8	-2825.5	8526.4	0.24	**0.24**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**202**	**0.07**		**0.00**
19				73.2	71.0	-57.7	-60.0	0.21	0.17	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	2069.8	-2825.5	8526.4	0.24	**0.24**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**202**	**0.07**		**0.00**
20				99.0	96.3	-60.9	-63.6	0.29	0.18	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	2564.5	-2825.5	8526.4	0.30	**0.30**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**185**	**0.07**		**0.00**
21				99.0	96.3	-60.9	-63.6	0.29	0.18	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	2564.5	-2825.5	8526.4	0.30	**0.30**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**185**	**0.07**		**0.00**
22				122.2	119.0	-63.4	-66.6	0.36	0.19	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	3011.8	-2825.5	8526.4	0.35	**0.35**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**168**	**0.06**		**0.00**
23				122.2	119.0	-63.4	-66.6	0.36	0.19	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	3011.8	-2825.5	8526.4	0.35	**0.35**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**168**	**0.06**		**0.00**
24				131.2	127.9	-64.7	-68.0	0.38	0.20	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	3183.1	-2825.5	8526.4	0.37	**0.37**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**151**	**0.05**		**0.00**
25				131.2	127.9	-64.7	-68.0	0.38	0.20	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	3183.1	-2825.5	8526.4	0.37	**0.37**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**30**	**0.01**		**0.00**
26				138.8	135.4	-65.4	-68.8	0.41	0.20	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	3331.7	-2825.5	8526.4	0.39	**0.39**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**55**	**0.02**		**0.00**
27				138.8	135.4	-65.4	-68.8	0.41	0.20	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	3331.7	-2825.5	8526.4	0.39	**0.39**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**55**	**0.02**		**0.00**
28				145.1	141.6	-65.5	-69.1	0.42	0.20	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	3457.9	-2825.5	8526.4	0.41	**0.41**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**79**	**0.03**		**0.00**
29				145.1	141.6	-65.5	-69.1	0.42	0.20	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	3457.9	-2825.5	8526.4	0.41	**0.41**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**79**	**0.03**		**0.00**
30				150.1	146.5	-65.1	-68.7	0.44	0.20	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	3561.4	-2825.5	8526.4	0.42	**0.42**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**104**	**0.04**		**0.00**
31				150.1	146.5	-65.1	-68.7	0.44	0.20	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	3561.4	-2825.5	8526.4	0.42	**0.42**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**384**	**0.14**		**0.00**
32				139.4	135.9	-63.3	-66.7	0.41	0.19	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	3358.1	-2825.5	8526.4	0.39	**0.39**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**429**	**0.15**		**0.00**
33				139.4	135.9	-63.3	-66.7	0.41	0.19	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	3358.1	-2825.5	8526.4	0.39	**0.39**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**508**	**0.18**		**0.00**
34				127.5	124.3	-61.0	-64.2	0.37	0.19	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	3137.3	-2825.5	8526.4	0.37	**0.37**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**524**	**0.19**		**0.00**
35				127.5	124.3	-61.0	-64.2	0.37	0.19	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	3137.3	-2825.5	8526.4	0.37	**0.37**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**643**	**0.23**		**0.00**
36				110.1	107.3	-57.9	-60.7	0.32	0.18	0.00	0.00	3628.9	8611.6	20700	2782.7	-2693.6	8465.8	0.33	**0.33**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**668**	**0.24**		**0.00**
37				110.1	107.3	-57.9	-60.7	0.32	0.18	0.00	0.00	3628.9	8611.6	20700	2782.7	-2693.6	8465.8	0.33	**0.33**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**668**	**0.24**		**0.00**
38				92.1	89.6	-54.9	-57.3	0.27	0.17	0.00	0.00	3596.1	8495.3	20097	2423.2	-2561.8	8357.3	0.29	**0.29**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**693**	**0.25**		**0.00**
39				92.1	89.6	-54.9	-57.3	0.27	0.17	0.00	0.00	3596.1	8495.3	20097	2423.2	-2561.8	8357.3	0.29	**0.29**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**693**	**0.25**		**0.00**
40				72.9	70.8	-50.2	-52.2	0.21	0.15	0.00	0.00	3595.3	8423.0	19740	2041.5	-2430.0	8295.3	0.25	**0.25**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**717**	**0.26**		**0.00**
41				72.9	70.8	-50.2	-52.2	0.21	0.15	0.00	0.00	3595.3	8423.0	19740	2041.5	-2430.0	8295.3	0.25	**0.25**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**717**	**0.26**		**0.00**
42				52.6	51.0	-44.6	-46.3	0.15	0.13	0.00	0.00	3592.4	8350.1	19383	1646.2	-2298.2	8232.7	0.20	**0.20**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**742**	**0.26**		**0.00**
43				89.2	86.1	-32.9	-35.4	0.26	0.10	0.00	0.00	2024.6	4160.3	14450	1260.8	-2298.2	4055.1	0.31	**0.31**	2.200	0	0	5.822	50.7	SI	0.87	0.958	1636	**1636**	**731**	**0.45**		**0.00**
44				55.6	53.0	-35.8	-37.9	0.16	0.11	0.00	0.00	1882.7	3673.1	14085	834.2	-2298.2	3575.3	0.23	**0.23**	2.200	0	0	5.715	50.2	SI	0.77	1.075	1621	**1621**	**755**	**0.47**		**0.00**
45				55.6	53.0	-35.8	-37.9	0.16	0.11	0.00	0.00	1882.7	3673.1	14085	834.2	-2298.2	3575.3	0.23	**0.23**	2.200	0	0	5.715	50.2	SI	0.77	1.075	1621	**1621**	**755**	**0.47**		**0.00**
46				-3.6	-3.4	4.0	4.2	0.01	0.01	0.01	0.01	779.2	2042.7	7455	393.1	-2298.2	1848.6	0.00	**0.01**	2.200	0	0	5.612	49.8	NO	0.66	1.200	1540	**1540**	**771**	**0.50**	**0.42**	**0.42**
47				-3.6	-3.4	4.0	4.2	0.01	0.01	0.01	0.01	779.2	2042.7	7455	393.1	-2298.2	1848.6	0.00	**0.01**	2.200	0	0	5.612	49.8	NO	0.66	1.200	1540	**1540**	**37**	**0.02**	**0.42**	**0.00**
48				-0.1	-0.1	0.9	0.9	0.00	0.00	0.00	0.00	671.7	1680.1	7050	350.2	-2298.2	1501.5	0.23	**0.23**	2.200	0	0	5.526	49.4	NO	0.55	1.200	1272	**1272**	**21**	**0.02**		**0.00**
49				-0.1	-0.1	0.9	0.9	0.00	0.00	0.00	0.00	671.7	1680.1	7050	350.2	-2298.2	1501.5	0.23	**0.23**	2.200	0	0	5.526	49.4	NO	0.55	1.200	1272	**1272**	**21**	**0.02**		**0.00**
50				13.0	10.4	-40.8	-42.9	0.03	0.12	0.00	0.00	1425.4	2355.7	12908	307.1	-2298.2	2281.0	0.13	**0.13**	2.200	0	0	5.462	49.1	NO	0.45	1.200	1030	**1030**	**5**	**0.00**		**0.00**
51				11.4	8.8	-40.9	-43.0	0.03	0.12	0.00	0.00	1425.4	2355.7	12908	299.1	-2298.2	2281.0	0.13	**0.13**	2.200	0	0	5.462	49.1	NO	0.45	1.200	1030	**1030**	**5**	**0.00**		**0.00**
52				11.1	8.4	-40.4	-42.5	0.03	0.12	0.00	0.00	1393.9	2275.6	12827	288.7	-2298.2	2202.6	0.13	**0.13**	2.200	0	0	5.450	49.1	NO	0.43	1.200	977	**977**	**0**	**0.00**		**0.00**

LAVORO: SS121 - TRAVERSO DI SPALLA
Verifica di resistenza sezioni in Classe 4

Dati	Var	unità	
coefficiente di sicurezza per la resistenza all'instabilità	γM1		1.10
coefficiente eta	η		1.20
pannelli irrigiditi (0) - non irrigiditi (1)	pan		0
Resistenza di progetto soletta	fcd	MPa	19.83
Tensione di snervamento acciaio armature soletta	fya	MPa	450

COMBINAZIONE C1Vmin

				soletta				Armature soletta				piattabanda superiore		anima		piattabanda inferiore			TENSIONI AGENTI SU SEZIONE LORDA										CARATTERISTICHE DELLE SEZIONI EFFICACI							
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)
1	1.000	0.000	0.000	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.364	0.012	0.300	0.020	reagente	9.5	6.9	-40.5	-42.6	-53.0	-76.5	0.0	355.0	355.0	355.0	0.498	1							
2	1.000	0.125	0.125	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.384	0.012	0.300	0.020	reagente	9.8	7.3	-41.1	-43.1	-53.3	-76.0	1.0	355.0	355.0	355.0	0.515	1							
3	2.000	0.000	0.125	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.384	0.012	0.300	0.020	reagente	9.8	7.3	-41.1	-43.1	-53.3	-76.0	1.0	355.0	355.0	355.0	0.515	1							
4	2.000	0.519	0.644	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.474	0.012	0.300	0.020	fessurata	-5.5	-5.1	3.7	4.0	3.3	5.5	3.6	355.0	355.0	355.0	0.389	2							
5	3.000	0.000	0.644	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.474	0.012	0.300	0.020	fessurata	-5.5	-5.1	3.7	4.0	3.3	5.5	4.3	355.0	355.0	355.0	0.389	2							
6	3.000	0.519	1.162	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.574	0.012	0.300	0.020	fessurata	-10.7	-10.0	8.2	8.7	5.7	8.9	5.9	355.0	355.0	355.0	0.439	3							
7	4.000	0.000	1.162	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.574	0.012	0.300	0.020	fessurata	-10.7	-10.0	8.2	8.7	5.7	8.9	5.9	355.0	355.0	355.0	0.439	3							
8	4.000	0.519	1.681	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.674	0.012	0.300	0.020	fessurata	-66.9	-63.6	45.3	47.9	51.5	76.9	7.1	355.0	355.0	355.0	0.489	3							
9	5.000	0.000	1.681	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.674	0.012	0.300	0.020	fessurata	-66.9	-63.6	45.3	47.9	51.5	76.9	7.1	355.0	355.0	355.0	0.489	3							
10	5.000	0.519	2.200	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.764	0.012	0.300	0.020	fessurata	-113.1	-108.2	78.9	82.9	89.0	128.3	11.2	355.0	355.0	355.0	0.534	3							
11	6.000	0.000	2.200	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-53.5	-51.9	40.9	42.5	43.9	57.0	-5.8	355.0	355.0	355.0	0.736	3							
12	6.000	0.500	2.700	1.295	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-69.1	-67.1	51.7	53.8	61.2	79.5	-3.5	355.0	355.0	355.0	0.736	3							
13	7.000	0.000	2.700	1.295	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-69.1	-67.1	51.7	53.8	61.2	79.5	-3.5	355.0	355.0	355.0	0.736	3							
14	7.000	0.500	3.200	1.370	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-71.8	-69.6	53.0	55.1	66.5	86.3	-2.4	355.0	355.0	355.0	0.736	3							
15	8.000	0.000	3.200	1.370	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-71.8	-69.6	53.0	55.1	66.5	86.3	-77.1	355.0	355.0	355.0	0.736	3							
16	8.000	0.500	3.700	1.445	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-62.1	-60.3	43.2	45.0	58.2	75.8	-75.8	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
17	9.000	0.000	3.700	1.445	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-62.1	-60.3	43.2	45.0	58.2	75.8	-75.8	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
18	9.000	0.500	4.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-21.4	-53.0	37.3	-52.7	53.7	69.9	-74.5	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
19	10.000	0.000	4.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-21.4	-53.0	37.3	-52.7	53.7	69.9	-54.5	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
20	10.000	0.500	4.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-15.9	-46.4	32.0	-54.9	49.2	64.2	-52.7	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
21	11.000	0.000	4.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-15.9	-46.4	32.0	-54.9	49.2	64.2	-52.7	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
22	11.000	0.500	5.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-11.0	-40.4	27.2	-56.4	44.9	58.6	-50.3	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
23	12.000	0.000	5.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-11.0	-40.4	27.2	-56.4	44.9	58.6	-20.1	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
24	12.000	0.500	5.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-6.6	-35.0	23.0	-57.5	40.8	53.1	-18.8	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
25	13.000	0.000	5.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-6.6	-35.0	23.0	-57.5	40.8	53.1	-17.2	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
26	13.000	0.500	6.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-2.9	-30.2	19.4	-58.0	36.7	47.9	-14.8	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
27	14.000	0.000	6.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-2.9	-30.2	19.4	-58.0	36.7	47.9	-14.8	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
28	14.000	0.500	6.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	0.2	-26.0	16.4	-58.0	32.8	42.7	-12.4	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
29	15.000	0.000	6.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	0.2	-26.0	16.4	-58.0	32.8	42.7	-12.4	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
30	15.000	0.500	7.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	2.8	-22.4	13.9	-57.5	29.0	37.8	-9.9	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
31	16.000	0.000	7.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	2.8	-22.4	13.9	-57.5	29.0	37.8	-5.5	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
32	16.000	0.500	7.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	4.7	-19.5	12.0	-56.5	25.3	32.9	-4.6	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
33	17.000	0.000	7.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	4.7	-19.5	12.0	-56.5	25.3	32.9	-4.6	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
34	17.000	0.500	8.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	6.0	-17.1	10.8	-54.9	21.7	28.3	-3.7	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
35	18.000	0.000	8.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	6.0	-17.1	10.8	-54.9	21.7	28.3	-3.7	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
36	18.000	0.500	8.700	1.445	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	6.4	-15.4	10.0	-52.0	18.2	23.8	-2.8	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
37	19.000	0.000	8.700	1.445	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	6.4	-15.4	10.0	-52.0	18.2	23.8	-2.8	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
38	19.000	0.500	9.200	1.370	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	6.4	-14.5	10.6	-49.3	15.7	20.3	-1.9	355.0	355.0	355.0	0.736	3							
39	20.000	0.000	9.200	1.370	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	6.4	-14.5	10.6	-49.3	15.7	20.3	-1.9	355.0	355.0	355.0	0.736	3							
40	20.000	0.500	9.700	1.295	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	5.6	-14.0	10.9	-45.3	12.3	16.0	-1.0	355.0	355.0	355.0	0.736	3							
41	21.000	0.000	9.700	1.295	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	5.6	-14.0	10.9	-45.3	12.3	16.0	-1.0	355.0	355.0	355.0	0.736	3							
42	21.000	0.500	10.200	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	4.1	-14.0	11.8	-40.7	9.0	11.7	-0.1	355.0	355.0	355.0	0.736	3							
43	22.000	0.000	10.200	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.764	0.012	0.300	0.020	fessurata	-10.4	-29.9	24.9	-37.6	18.3	26.4	-22.0	355.0	355.0	355.0	0.534	3							
44	22.000	0.519	10.719	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.674	0.012	0.300	0.020	fessurata	-0.6	-17.6	14.8	-40.7	10.1	15.0	-22.9	355.0	355.0	355.0	0.489	3							
45	23.000	0.000	10.719	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.674	0.012	0.300	0.020	fessurata	-0.6	-17.6	14.8	-40.7	10.1	15.0	-22.9	355.0	355.0	355.0	0.489	3							
46	23.000	0.519	11.237	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.574	0.012	0.300	0.020	fessurata	-3.6	-3.4	4.0	4.2	-0.3	-0.4	-24.5	355.0	355.0	355.0	0.439	3							
47	24.000	0.000	11.237	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.574	0.012	0.300	0.020	fessurata	-3.6	-3.4	4.0	4.2	-0.3	-0.4	-5.3	355.0	355.0	355.0	0.439	3							
48	24.000	0.519	11.756	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.474	0.012	0.300	0.020	fessurata	-0.1	-0.1	0.9	0.9	-1.1	-1.9	-3.6	355.0	355.0	355.0	0.389	2							
49	25.000	0.000	11.756	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.474	0.012	0.300	0.020	fessurata	-0.1	-0.1	0.9	0.9	-1.1	-1.9	-3.6	355.0	355.0	355.0	0.389	2							
50	25.000	0.519	12.275	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.384	0.012	0.300	0.020	reagente	13.0	10.4	-40.8	-42.9	-53.7	-77.7	-1.0	355.0	355.0	355.0	0.515	1							
51	26.000	0.000	12.275	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.384	0.012	0.300	0.020	reagente	11.4	8.8	-40.9	-43.0	-53.5	-76.9	-1.0	355.0	355.0	355.0	0.515	1							
52	26.000	0.125	12.400	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.364	0.012	0.300	0.020	reagente	11.1	8.4	-40.4	-42.5	-53.2	-77.4	0.0	355.0	355.0	355.0	0.498	1							

				Analisi elastica								Analisi plastica																							
Sez	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd (kN)	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
1				9.5	6.9	-40.5	-42.6	0.02	0.12	0.00	0.00	1393.9	2275.6	12827	280.8	-2298.2	2202.6	0.13	**0.13**	2.200	0	0	5.450	49.1	NO	0.43	1.200	977	**977**	**0**	**0.00**		**0.00**
2				9.8	7.3	-41.1	-43.1	0.03	0.12	0.00	0.00	1425.4	2355.7	12908	291.2	-2298.2	2281.0	0.13	**0.13**	2.200	0	0	5.462	49.1	NO	0.45	1.200	1030	**1030**	**5**	**0.00**		**0.00**
3				9.8	7.3	-41.1	-43.1	0.03	0.12	0.00	0.00	1425.4	2355.7	12908	291.2	-2298.2	2281.0	0.13	**0.13**	2.200	0	0	5.462	49.1	NO	0.45	1.200	1030	**1030**	**5**	**0.00**		**0.00**
4				-5.5	-5.1	3.7	4.0	0.02	0.01	0.00	0.00	671.7	1680.1	7050	334.4	-2298.2	1501.5	0.22	**0.22**	2.200	0	0	5.526	49.4	NO	0.55	1.200	1272	**1272**	**21**	**0.02**		**0.00**
5				-5.5	-5.1	3.7	4.0	0.02	0.01	0.00	0.00	671.7	1680.1	7050	334.4	-2298.2	1501.5	0.22	**0.22**	2.200	0	0	5.526	49.4	NO	0.55	1.200	1272	**1272**	**25**	**0.02**		**0.00**
6				-10.7	-10.0	8.2	8.7	0.03	0.03	0.03	0.03	779.2	2042.7	7455	375.1	-2298.2	1848.6	0.00	**0.03**	2.200	0	0	5.612	49.8	NO	0.66	1.200	1540	**1540**	**41**	**0.03**	**0.42**	**0.00**
7				-10.7	-10.0	8.2	8.7	0.03	0.03	0.03	0.03	779.2	2042.7	7455	375.1	-2298.2	1848.6	0.00	**0.03**	2.200	0	0	5.612	49.8	NO	0.66	1.200	1540	**1540**	**41**	**0.03**	**0.42**	**0.00**
8				-66.9	-63.6	45.3	47.9	0.19	0.14	0.19	0.14	886.8	2425.6	7861	410.0	-2298.2	2218.3	0.00	**0.19**	2.200	0	0	5.715	50.2	SI	0.77	1.075	1621	**1621**	**57**	**0.04**	**0.40**	**0.00**
9				-66.9	-63.6	45.3	47.9	0.19	0.14	0.19	0.14	886.8	2425.6	7861	410.0	-2298.2	2218.3	0.00	**0.19**	2.200	0	0	5.715	50.2	SI	0.77	1.075	1621	**1621**	**57**	**0.04**	**0.40**	**0.00**
10				-113.1	-108.2	78.9	82.9	0.33	0.24	0.33	0.24	983.7	2787.6	8226	424.7	-2298.2	2570.0	0.00	**0.33**	2.200	0	0	5.822	50.7	SI	0.87	0.958	1636	**1636**	**103**	**0.06**	**0.38**	**0.00**
11				-53.5	-51.9	40.9	42.5	0.16	0.12	0.16	0.12	2255.2	6046.7	13160	810.1	-2298.2	5862.3	0.00	**0.16**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**107**	**0.04**	**0.38**	**0.00**
12				-69.1	-67.1	51.7	53.8	0.20	0.16	0.20	0.16	2185.6	6046.7	13160	886.2	-2430.0	5840.5	0.00	**0.20**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**65**	**0.02**	**0.37**	**0.00**
13				-69.1	-67.1	51.7	53.8	0.20	0.16	0.20	0.16	2185.6	6046.7	13160	886.2	-2430.0	5840.5	0.00	**0.20**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**65**	**0.02**	**0.37**	**0.00**
14				-71.8	-69.6	53.0	55.1	0.21	0.16	0.21	0.16	2116.0	6046.7	13160	966.6	-2561.8	5817.6	0.00	**0.21**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**44**	**0.02**	**0.36**	**0.00**
15				-71.8	-69.6	53.0	55.1	0.21	0.16	0.21	0.16	2116.0	6046.7	13160	966.6	-2561.8	5817.6	0.00	**0.21**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**1432**	**0.51**	**0.36**	**0.36**
16				-62.1	-60.3	43.2	45.0	0.18	0.13	0.18	0.13	2122.8	6199.7	13406	1525.8	-2693.6	5949.4	0.00	**0.18**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**1407**	**0.50**	**0.36**	**0.36**
17				-62.1	-60.3	43.2	45.0	0.18	0.13	0.18	0.13	2122.8	6199.7	13406	1525.8	-2693.6	5949.4	0.00	**0.18**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**1407**	**0.50**	**0.36**	**0.36**
18				-21.4	-53.0	37.3	-52.7	0.11	0.02	0.11	0.02	2054.8	6199.7	13406	2069.8	-2825.5	5924.3	0.00	**0.11**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**1383**	**0.49**	**0.35**	**0.00**
19				-21.4	-53.0	37.3	-52.7	0.11	0.02	0.11	0.02	2054.8	6199.7	13406	2069.8	-2825.5	5924.3	0.00	**0.11**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**1012**	**0.36**	**0.35**	**0.00**
20				-15.9	-46.4	32.0	-54.9	0.09	0.03	0.09	0.03	2054.8	6199.7	13406	2564.5	-2825.5	5924.3	0.00	**0.09**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**979**	**0.35**	**0.43**	**0.00**
21				-15.9	-46.4	32.0	-54.9	0.09	0.03	0.09	0.03	2054.8	6199.7	13406	2564.5	-2825.5	5924.3	0.00	**0.09**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**979**	**0.35**	**0.43**	**0.00**
22				-11.0	-40.4	27.2	-56.4	0.08	0.04	0.08	0.04	2054.8	6199.7	13406	3011.8	-2825.5	5924.3	0.00	**0.08**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**934**	**0.33**	**0.51**	**0.00**
23				-11.0	-40.4	27.2	-56.4	0.08	0.04	0.08	0.04	2054.8	6199.7	13406	3011.8	-2825.5	5924.3	0.00	**0.08**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**374**	**0.13**	**0.51**	**0.00**
24				-6.6	-35.0	23.0	-57.5	0.06	0.05	0.06	0.05	2054.8	6199.7	13406	3183.1	-2825.5	5924.3	0.00	**0.06**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**349**	**0.12**	**0.54**	**0.00**
25				-6.6	-35.0	23.0	-57.5	0.06	0.05	0.06	0.05	2054.8	6199.7	13406	3183.1	-2825.5	5924.3	0.00	**0.06**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**320**	**0.11**	**0.54**	**0.00**
26				-2.9	-30.2	19.4	-58.0	0.05	0.06	0.05	0.06	2054.8	6199.7	13406	3331.7	-2825.5	5924.3	0.00	**0.06**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**275**	**0.10**	**0.56**	**0.00**
27				-2.9	-30.2	19.4	-58.0	0.05	0.06	0.05	0.06	2054.8	6199.7	13406	3331.7	-2825.5	5924.3	0.00	**0.06**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**275**	**0.10**	**0.56**	**0.00**
28				0.2	-26.0	16.4	-58.0	0.04	0.06	0.04	0.06	2054.8	6199.7	13406	3457.9	-2825.5	5924.3	0.00	**0.06**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**230**	**0.08**	**0.58**	**0.00**
29				0.2	-26.0	16.4	-58.0	0.04	0.06	0.04	0.06	2054.8	6199.7	13406	3457.9	-2825.5	5924.3	0.00	**0.06**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**230**	**0.08**	**0.58**	**0.00**
30				2.8	-22.4	13.9	-57.5	0.03	0.06	0.03	0.06	2054.8	6199.7	13406	3561.4	-2825.5	5924.3	0.00	**0.06**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**185**	**0.07**	**0.60**	**0.00**
31				2.8	-22.4	13.9	-57.5	0.03	0.06	0.03	0.06	2054.8	6199.7	13406	3561.4	-2825.5	5924.3	0.00	**0.06**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**101**	**0.04**	**0.60**	**0.00**
32				4.7	-19.5	12.0	-56.5	0.02	0.07	0.02	0.07	2054.8	6199.7	13406	3358.1	-2825.5	5924.3	0.00	**0.07**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**85**	**0.03**	**0.57**	**0.00**
33				4.7	-19.5	12.0	-56.5	0.02	0.07	0.02	0.07	2054.8	6199.7	13406	3358.1	-2825.5	5924.3	0.00	**0.07**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**85**	**0.03**	**0.57**	**0.00**
34				6.0	-17.1	10.8	-54.9	0.02	0.07	0.02	0.07	2054.8	6199.7	13406	3137.3	-2825.5	5924.3	0.00	**0.07**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**68**	**0.02**	**0.53**	**0.00**
35				6.0	-17.1	10.8	-54.9	0.02	0.07	0.02	0.07	2054.8	6199.7	13406	3137.3	-2825.5	5924.3	0.00	**0.07**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**68**	**0.02**	**0.53**	**0.00**
36				6.4	-15.4	10.0	-52.0	0.01	0.06	0.01	0.06	2122.8	6199.7	13406	2782.7	-2693.6	5949.4	0.00	**0.06**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**51**	**0.02**	**0.47**	**0.00**
37				6.4	-15.4	10.0	-52.0	0.01	0.06	0.01	0.06	2122.8	6199.7	13406	2782.7	-2693.6	5949.4	0.00	**0.06**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**51**	**0.02**	**0.47**	**0.00**
38				6.4	-14.5	10.6	-49.3	0.01	0.06	0.01	0.06	2116.0	6046.7	13160	2423.2	-2561.8	5817.6	0.00	**0.06**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**34**	**0.01**	**0.42**	**0.00**
39				6.4	-14.5	10.6	-49.3	0.01	0.06	0.01	0.06	2116.0	6046.7	13160	2423.2	-2561.8	5817.6	0.00	**0.06**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**34**	**0.01**	**0.42**	**0.00**
40				5.6	-14.0	10.9	-45.3	0.01	0.05	0.01	0.05	2185.6	6046.7	13160	2041.5	-2430.0	5840.5	0.00	**0.05**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**18**	**0.01**	**0.37**	**0.00**
41				5.6	-14.0	10.9	-45.3	0.01	0.05	0.01	0.05	2185.6	6046.7	13160	2041.5	-2430.0	5840.5	0.00	**0.05**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**18**	**0.01**	**0.37**	**0.00**
42				4.1	-14.0	11.8	-40.7	0.01	0.04	0.01	0.04	2255.2	6046.7	13160	1646.2	-2298.2	5862.3	0.00	**0.04**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**1**	**0.00**	**0.38**	**0.00**
43				-10.4	-29.9	24.9	-37.6	0.06	0.02	0.06	0.02	983.7	2787.6	8226	1260.8	-2298.2	2570.0	0.00	**0.06**	2.200	0	0	5.822	50.7	SI	0.87	0.958	1636	**1636**	**201**	**0.12**	**0.49**	**0.00**
44				-0.6	-17.6	14.8	-40.7	0.03	0.04	0.03	0.04	886.8	2425.6	7861	834.2	-2298.2	2218.3	0.00	**0.04**	2.200	0	0	5.715	50.2	SI	0.77	1.075	1621	**1621**	**185**	**0.11**	**0.40**	**0.00**
45				-0.6	-17.6	14.8	-40.7	0.03	0.04	0.03	0.04	886.8	2425.6	7861	834.2	-2298.2	2218.3	0.00	**0.04**	2.200	0	0	5.715	50.2	SI	0.77	1.075	1621	**1621**	**185**	**0.11**	**0.40**	**0.00**
46				-3.6	-3.4	4.0	4.2	0.01	0.01	0.01	0.01	779.2	2042.7	7455	393.1	-2298.2	1848.6	0.00	**0.01**	2.200	0	0	5.612	49.8	NO	0.66	1.200	1540	**1540**	**169**	**0.11**	**0.42**	**0.00**
47				-3.6	-3.4	4.0	4.2	0.01	0.01	0.01	0.01	779.2	2042.7	7455	393.1	-2298.2	1848.6	0.00	**0.01**	2.200	0	0	5.612	49.8	NO	0.66	1.200	1540	**1540**	**37**	**0.02**	**0.42**	**0.00**
48				-0.1	-0.1	0.9	0.9	0.00	0.00	0.00	0.00	671.7	1680.1	7050	350.2	-2298.2	1501.5	0.23	**0.23**	2.200	0	0	5.526	49.4	NO	0.55	1.200	1272	**1272**	**21**	**0.02**		**0.00**
49				-0.1	-0.1	0.9	0.9	0.00	0.00	0.00	0.00	671.7	1680.1	7050	350.2	-2298.2	1501.5	0.23	**0.23**	2.200	0	0	5.526	49.4	NO	0.55	1.200	1272	**1272**	**21**	**0.02**		**0.00**
50				13.0	10.4	-40.8	-42.9	0.03	0.12	0.00	0.00	1425.4	2355.7	12908	307.1	-2298.2	2281.0	0.13	**0.13**	2.200	0	0	5.462	49.1	NO	0.45	1.200	1030	**1030**	**5**	**0.00**		**0.00**
51				11.4	8.8	-40.9	-43.0	0.03	0.12	0.00	0.00	1425.4	2355.7	12908	299.1	-2298.2	2281.0	0.13	**0.13**	2.200	0	0	5.462	49.1	NO	0.45	1.200	1030	**1030**	**5**	**0.00**		**0.00**
52				11.1	8.4	-40.4	-42.5	0.03	0.12	0.00	0.00	1393.9	2275.6	12827	288.7	-2298.2	2202.6	0.13	**0.13**	2.200	0	0	5.450	49.1	NO	0.43	1.200	977	**977**	**0**	**0.00**		**0.00**

LAVORO: SS121 - TRAVERSO DI SPALLA
Verifica di resistenza sezioni in Classe 4

Dati	Var	unità	
coefficiente di sicurezza per la resistenza all'instabilità	γM1		1.10
coefficiente eta	η		1.20
pannelli irrigiditi (0) - non irrigiditi (1)	pan		0
Resistenza di progetto soletta	fcd	MPa	19.83
Tensione di snervamento acciaio armature soletta	fya	MPa	450

COMBINAZIONE C2Mmax

				soletta				Armature soletta				piattabanda superiore		anima		piattabanda inferiore			TENSIONI AGENTI SU SEZIONE LORDA										CARATTERISTICHE DELLE SEZIONI EFFICACI								
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)
1	1.000	0.000	0.000	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.364	0.012	0.300	0.020	fessurata	-2.3	-2.1	1.1	1.2	1.9	3.4	0.0	355.0	355.0	355.0	0.334	1							
2	1.000	0.125	0.125	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.384	0.012	0.300	0.020	fessurata	-2.3	-2.1	1.1	1.3	1.8	3.3	1.0	355.0	355.0	355.0	0.344	1							
3	2.000	0.000	0.125	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.384	0.012	0.300	0.020	fessurata	-2.3	-2.1	1.1	1.3	1.8	3.3	1.0	355.0	355.0	355.0	0.344	1							
4	2.000	0.519	0.644	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.474	0.012	0.300	0.020	fessurata	-3.8	-3.5	2.9	3.1	1.9	3.2	8.6	355.0	355.0	355.0	0.389	2							
5	3.000	0.000	0.644	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.474	0.012	0.300	0.020	fessurata	-3.8	-3.5	2.9	3.1	1.9	3.2	109.3	355.0	355.0	355.0	0.389	2							
6	3.000	0.519	1.162	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.574	0.012	0.300	0.020	fessurata	-7.1	-6.6	6.1	6.5	2.7	4.2	92.8	355.0	355.0	355.0	0.439	3							
7	4.000	0.000	1.162	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.574	0.012	0.300	0.020	fessurata	-7.1	-6.6	6.1	6.5	2.7	4.2	92.8	355.0	355.0	355.0	0.439	3							
8	4.000	0.519	1.681	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.674	0.012	0.300	0.020	fessurata	-10.9	-10.3	9.9	10.4	3.5	5.3	84.7	355.0	355.0	355.0	0.489	3							
9	5.000	0.000	1.681	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.674	0.012	0.300	0.020	fessurata	-10.9	-10.3	9.9	10.4	3.5	5.3	84.7	355.0	355.0	355.0	0.489	3							
10	5.000	0.519	2.200	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.764	0.012	0.300	0.020	fessurata	-16.4	-15.6	15.0	15.6	5.4	7.8	79.7	355.0	355.0	355.0	0.534	3							
11	6.000	0.000	2.200	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	-11.0	-10.5	17.0	17.5	14.4	17.4	28.1	355.0	355.0	355.0	1.185	1							
12	6.000	0.500	2.700	1.295	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	-7.3	-7.0	13.4	13.7	14.4	17.3	30.3	355.0	355.0	355.0	1.187	1							
13	7.000	0.000	2.700	1.295	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	-7.3	-7.0	13.4	13.7	14.4	17.3	60.9	355.0	355.0	355.0	1.187	1							
14	7.000	0.500	3.200	1.370	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	-3.6	-3.3	10.2	10.4	14.2	17.1	62.1	355.0	355.0	355.0	1.188	1							
15	8.000	0.000	3.200	1.370	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	-3.6	-3.3	10.2	10.4	14.2	17.1	-14.2	355.0	355.0	355.0	1.188	1							
16	8.000	0.500	3.700	1.445	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	25.0	24.7	5.7	5.4	10.1	8.7	-11.8	355.0	355.0	355.0	1.190	1							
17	9.000	0.000	3.700	1.445	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	25.0	24.7	5.7	5.4	10.1	8.7	-11.8	355.0	355.0	355.0	1.190	1							
18	9.000	0.500	4.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	52.0	51.1	2.3	1.4	6.6	1.3	-10.9	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
19	10.000	0.000	4.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	52.0	51.1	2.3	1.4	6.6	1.3	-10.9	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
20	10.000	0.500	4.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	77.7	76.4	-0.9	-2.2	3.0	-6.2	-10.0	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
21	11.000	0.000	4.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	77.7	76.4	-0.9	-2.2	3.0	-6.2	-10.0	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
22	11.000	0.500	5.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	100.9	99.2	-3.4	-5.2	-0.3	-13.1	-9.1	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
23	12.000	0.000	5.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	100.9	99.2	-3.4	-5.2	-0.3	-13.1	-9.1	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
24	12.000	0.500	5.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	109.9	108.0	-4.6	-6.6	-1.6	-15.7	-8.2	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
25	13.000	0.000	5.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	109.9	108.0	-4.6	-6.6	-1.6	-15.7	1.6	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
26	13.000	0.500	6.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	117.6	115.5	-5.3	-7.4	-2.7	-18.0	2.9	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
27	14.000	0.000	6.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	117.6	115.5	-5.3	-7.4	-2.7	-18.0	2.9	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
28	14.000	0.500	6.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	123.9	121.7	-5.5	-7.7	-3.7	-20.0	4.3	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
29	15.000	0.000	6.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	123.9	121.7	-5.5	-7.7	-3.7	-20.0	4.3	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
30	15.000	0.500	7.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	128.9	126.6	-5.1	-7.4	-4.5	-21.8	5.6	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
31	16.000	0.000	7.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	128.9	126.6	-5.1	-7.4	-4.5	-21.8	20.7	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
32	16.000	0.500	7.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	118.1	116.0	-3.3	-5.4	-3.1	-18.8	23.1	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
33	17.000	0.000	7.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	118.1	116.0	-3.3	-5.4	-3.1	-18.8	27.4	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
34	17.000	0.500	8.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	106.2	104.4	-1.0	-2.8	-1.5	-15.6	28.3	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
35	18.000	0.000	8.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	106.2	104.4	-1.0	-2.8	-1.5	-15.6	34.7	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
36	18.000	0.500	8.700	1.445	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	89.1	87.6	1.3	-0.2	-0.1	-11.9	36.0	355.0	355.0	355.0	1.190	1							
37	19.000	0.000	8.700	1.445	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	89.1	87.6	1.3	-0.2	-0.1	-11.9	36.0	355.0	355.0	355.0	1.190	1							
38	19.000	0.500	9.200	1.370	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	71.1	70.0	4.3	3.2	1.6	-7.9	37.3	355.0	355.0	355.0	1.188	1							
39	20.000	0.000	9.200	1.370	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	71.1	70.0	4.3	3.2	1.6	-7.9	37.3	355.0	355.0	355.0	1.188	1							
40	20.000	0.500	9.700	1.295	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	52.2	51.4	8.1	7.4	3.6	-3.3	38.6	355.0	355.0	355.0	1.187	1							
41	21.000	0.000	9.700	1.295	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	52.2	51.4	8.1	7.4	3.6	-3.3	38.6	355.0	355.0	355.0	1.187	1							
42	21.000	0.500	10.200	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	32.3	32.0	12.7	12.3	6.1	1.7	40.0	355.0	355.0	355.0	1.185	1							
43	22.000	0.000	10.200	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.764	0.012	0.300	0.020	reagente	70.4	69.3	26.8	25.9	8.0	-6.8	79.7	355.0	355.0	355.0	0.892	1							
44	22.000	0.519	10.719	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.674	0.012	0.300	0.020	reagente	37.5	37.1	22.7	22.4	11.4	3.8	93.4	355.0	355.0	355.0	0.817	1							
45	23.000	0.000	10.719	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.674	0.012	0.300	0.020	reagente	37.5	37.1	22.7	22.4	11.4	3.8	93.4	355.0	355.0	355.0	0.817	1							
46	23.000	0.519	11.237	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.574	0.012	0.300	0.020	fessurata	-3.6	-3.4	4.0	4.2	-0.3	-0.4	112.0	355.0	355.0	355.0	0.439	3							
47	24.000	0.000	11.237	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.574	0.012	0.300	0.020	fessurata	-3.6	-3.4	4.0	4.2	-0.3	-0.4	-5.3	355.0	355.0	355.0	0.439	3							
48	24.000	0.519	11.756	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.474	0.012	0.300	0.020	fessurata	-0.1	-0.1	0.9	0.9	-1.1	-1.9	-3.6	355.0	355.0	355.0	0.389	2							
49	25.000	0.000	11.756	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.474	0.012	0.300	0.020	fessurata	-0.1	-0.1	0.9	0.9	-1.1	-1.9	-3.6	355.0	355.0	355.0	0.389	2							
50	25.000	0.519	12.275	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.384	0.012	0.300	0.020	fessurata	2.1	1.9	-1.0	-1.1	-1.8	-3.2	-1.0	355.0	355.0	355.0	0.344	1							
51	26.000	0.000	12.275	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.384	0.012	0.300	0.020	fessurata	-0.1	-0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	-1.0	355.0	355.0	355.0	0.344	1							
52	26.000	0.125	12.400	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.364	0.012	0.300	0.020	fessurata	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	355.0	355.0	355.0	0.334	1							

				Analisi elastica								Analisi plastica																								
Sez	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
1				-2.3	-2.1	1.1	1.2	0.01	0.00	0.00	0.00	553.3	1304.6	6603	280.8	-2298.2	1146.6	0.24	**0.24**	2.200	0	0	5.450	49.1	NO	0.43	1.200	977	**977**	**0**	**0.00**		**0.00**
2				-2.3	-2.1	1.1	1.3	0.01	0.00	0.00	0.00	574.8	1371.0	6685	291.2	-2298.2	1209.0	0.24	**0.24**	2.200	0	0	5.462	49.1	NO	0.45	1.200	1030	**1030**	**5**	**0.00**		**0.00**
3				-2.3	-2.1	1.1	1.3	0.01	0.00	0.00	0.00	574.8	1371.0	6685	291.2	-2298.2	1209.0	0.24	**0.24**	2.200	0	0	5.462	49.1	NO	0.45	1.200	1030	**1030**	**5**	**0.00**		**0.00**
4				-3.8	-3.5	2.9	3.1	0.01	0.01	0.00	0.00	671.7	1680.1	7050	334.4	-2298.2	1501.5	0.22	**0.22**	2.200	0	0	5.526	49.4	NO	0.55	1.200	1272	**1272**	**49**	**0.04**		**0.00**
5				-3.8	-3.5	2.9	3.1	0.01	0.01	0.00	0.00	671.7	1680.1	7050	334.4	-2298.2	1501.5	0.22	**0.22**	2.200	0	0	5.526	49.4	NO	0.55	1.200	1272	**1272**	**622**	**0.49**		**0.00**
6				-7.1	-6.6	6.1	6.5	0.02	0.02	0.02	0.02	779.2	2042.7	7455	375.1	-2298.2	1848.6	0.00	**0.02**	2.200	0	0	5.612	49.8	NO	0.66	1.200	1540	**1540**	**639**	**0.41**	**0.42**	**0.00**
7				-7.1	-6.6	6.1	6.5	0.02	0.02	0.02	0.02	779.2	2042.7	7455	375.1	-2298.2	1848.6	0.00	**0.02**	2.200	0	0	5.612	49.8	NO	0.66	1.200	1540	**1540**	**639**	**0.41**	**0.42**	**0.00**
8				-10.9	-10.3	9.9	10.4	0.03	0.03	0.03	0.03	886.8	2425.6	7861	410.0	-2298.2	2218.3	0.00	**0.03**	2.200	0	0	5.715	50.2	SI	0.77	1.075	1621	**1621**	**685**	**0.42**	**0.40**	**0.00**
9				-10.9	-10.3	9.9	10.4	0.03	0.03	0.03	0.03	886.8	2425.6	7861	410.0	-2298.2	2218.3	0.00	**0.03**	2.200	0	0	5.715	50.2	SI	0.77	1.075	1621	**1621**	**685**	**0.42**	**0.40**	**0.00**
10				-16.4	-15.6	15.0	15.6	0.05	0.05	0.05	0.05	983.7	2787.6	8226	424.7	-2298.2	2570.0	0.00	**0.05**	2.200	0	0	5.822	50.7	SI	0.87	0.958	1636	**1636**	**731**	**0.45**	**0.38**	**0.00**
11				-11.0	-10.5	17.0	17.5	0.03	0.05	0.00	0.00	3592.4	8350.1	19383	810.1	-2298.2	8232.7	0.10	**0.10**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**521**	**0.19**		**0.00**
12				-7.3	-7.0	13.4	13.7	0.02	0.04	0.00	0.00	3595.3	8423.0	19740	886.2	-2430.0	8295.3	0.11	**0.11**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**562**	**0.20**		**0.00**
13				-7.3	-7.0	13.4	13.7	0.02	0.04	0.00	0.00	3595.3	8423.0	19740	886.2	-2430.0	8295.3	0.11	**0.11**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**1131**	**0.40**		**0.00**
14				-3.6	-3.3	10.2	10.4	0.01	0.03	0.00	0.00	3596.1	8495.3	20097	966.6	-2561.8	8357.3	0.12	**0.12**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**1152**	**0.41**		**0.00**
15				-3.6	-3.3	10.2	10.4	0.01	0.03	0.00	0.00	3596.1	8495.3	20097	966.6	-2561.8	8357.3	0.12	**0.12**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**263**	**0.09**		**0.00**
16				25.0	24.7	5.7	5.4	0.07	0.02	0.00	0.00	3628.9	8611.6	20700	1525.8	-2693.6	8465.8	0.18	**0.18**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**218**	**0.08**		**0.00**
17				25.0	24.7	5.7	5.4	0.07	0.02	0.00	0.00	3628.9	8611.6	20700	1525.8	-2693.6	8465.8	0.18	**0.18**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**218**	**0.08**		**0.00**
18				52.0	51.1	2.3	1.4	0.15	0.01	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	2069.8	-2825.5	8526.4	0.24	**0.24**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**202**	**0.07**		**0.00**
19				52.0	51.1	2.3	1.4	0.15	0.01	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	2069.8	-2825.5	8526.4	0.24	**0.24**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**202**	**0.07**		**0.00**
20				77.7	76.4	-0.9	-2.2	0.23	0.00	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	2564.5	-2825.5	8526.4	0.30	**0.30**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**185**	**0.07**		**0.00**
21				77.7	76.4	-0.9	-2.2	0.23	0.00	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	2564.5	-2825.5	8526.4	0.30	**0.30**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**185**	**0.07**		**0.00**
22				100.9	99.2	-3.4	-5.2	0.30	0.01	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	3011.8	-2825.5	8526.4	0.35	**0.35**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**168**	**0.06**		**0.00**
23				100.9	99.2	-3.4	-5.2	0.30	0.01	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	3011.8	-2825.5	8526.4	0.35	**0.35**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**168**	**0.06**		**0.00**
24				109.9	108.0	-4.6	-6.6	0.32	0.02	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	3183.1	-2825.5	8526.4	0.37	**0.37**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**151**	**0.05**		**0.00**
25				109.9	108.0	-4.6	-6.6	0.32	0.02	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	3183.1	-2825.5	8526.4	0.37	**0.37**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**30**	**0.01**		**0.00**
26				117.6	115.5	-5.3	-7.4	0.34	0.02	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	3331.7	-2825.5	8526.4	0.39	**0.39**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**55**	**0.02**		**0.00**
27				117.6	115.5	-5.3	-7.4	0.34	0.02	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	3331.7	-2825.5	8526.4	0.39	**0.39**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**55**	**0.02**		**0.00**
28				123.9	121.7	-5.5	-7.7	0.36	0.02	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	3457.9	-2825.5	8526.4	0.41	**0.41**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**79**	**0.03**		**0.00**
29				123.9	121.7	-5.5	-7.7	0.36	0.02	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	3457.9	-2825.5	8526.4	0.41	**0.41**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**79**	**0.03**		**0.00**
30				128.9	126.6	-5.1	-7.4	0.38	0.02	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	3561.4	-2825.5	8526.4	0.42	**0.42**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**104**	**0.04**		**0.00**
31				128.9	126.6	-5.1	-7.4	0.38	0.02	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	3561.4	-2825.5	8526.4	0.42	**0.42**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**384**	**0.14**		**0.00**
32				118.1	116.0	-3.3	-5.4	0.35	0.01	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	3358.1	-2825.5	8526.4	0.39	**0.39**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**429**	**0.15**		**0.00**
33				118.1	116.0	-3.3	-5.4	0.35	0.01	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	3358.1	-2825.5	8526.4	0.39	**0.39**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**508**	**0.18**		**0.00**
34				106.2	104.4	-1.0	-2.8	0.31	0.01	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	3137.3	-2825.5	8526.4	0.37	**0.37**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**524**	**0.19**		**0.00**
35				106.2	104.4	-1.0	-2.8	0.31	0.01	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	3137.3	-2825.5	8526.4	0.37	**0.37**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**643**	**0.23**		**0.00**
36				89.1	87.6	1.3	-0.2	0.26	0.00	0.00	0.00	3628.9	8611.6	20700	2782.7	-2693.6	8465.8	0.33	**0.33**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**668**	**0.24**		**0.00**
37				89.1	87.6	1.3	-0.2	0.26	0.00	0.00	0.00	3628.9	8611.6	20700	2782.7	-2693.6	8465.8	0.33	**0.33**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**668**	**0.24**		**0.00**
38				71.1	70.0	4.3	3.2	0.21	0.01	0.00	0.00	3596.1	8495.3	20097	2423.2	-2561.8	8357.3	0.29	**0.29**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**693**	**0.25**		**0.00**
39				71.1	70.0	4.3	3.2	0.21	0.01	0.00	0.00	3596.1	8495.3	20097	2423.2	-2561.8	8357.3	0.29	**0.29**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**693**	**0.25**		**0.00**
40				52.2	51.4	8.1	7.4	0.15	0.02	0.00	0.00	3595.3	8423.0	19740	2041.5	-2430.0	8295.3	0.25	**0.25**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**717**	**0.26**		**0.00**
41				52.2	51.4	8.1	7.4	0.15	0.02	0.00	0.00	3595.3	8423.0	19740	2041.5	-2430.0	8295.3	0.25	**0.25**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**717**	**0.26**		**0.00**
42				32.3	32.0	12.7	12.3	0.10	0.04	0.00	0.00	3592.4	8350.1	19383	1646.2	-2298.2	8232.7	0.20	**0.20**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**742**	**0.26**		**0.00**
43				70.4	69.3	26.8	25.9	0.21	0.08	0.00	0.00	2024.6	4160.3	14450	1260.8	-2298.2	4055.1	0.31	**0.31**	2.200	0	0	5.822	50.7	SI	0.87	0.958	1636	**1636**	**731**	**0.45**		**0.00**
44				37.5	37.1	22.7	22.4	0.11	0.07	0.00	0.00	1882.7	3673.1	14085	834.2	-2298.2	3575.3	0.23	**0.23**	2.200	0	0	5.715	50.2	SI	0.77	1.075	1621	**1621**	**755**	**0.47**		**0.00**
45				37.5	37.1	22.7	22.4	0.11	0.07	0.00	0.00	1882.7	3673.1	14085	834.2	-2298.2	3575.3	0.23	**0.23**	2.200	0	0	5.715	50.2	SI	0.77	1.075	1621	**1621**	**755**	**0.47**		**0.00**
46				-3.6	-3.4	4.0	4.2	0.01	0.01	0.01	0.01	779.2	2042.7	7455	393.1	-2298.2	1848.6	0.00	**0.01**	2.200	0	0	5.612	49.8	NO	0.66	1.200	1540	**1540**	**771**	**0.50**	**0.42**	**0.42**
47				-3.6	-3.4	4.0	4.2	0.01	0.01	0.01	0.01	779.2	2042.7	7455	393.1	-2298.2	1848.6	0.00	**0.01**	2.200	0	0	5.612	49.8	NO	0.66	1.200	1540	**1540**	**37**	**0.02**	**0.42**	**0.00**
48				-0.1	-0.1	0.9	0.9	0.00	0.00	0.00	0.00	671.7	1680.1	7050	350.2	-2298.2	1501.5	0.23	**0.23**	2.200	0	0	5.526	49.4	NO	0.55	1.200	1272	**1272**	**21**	**0.02**		**0.00**
49				-0.1	-0.1	0.9	0.9	0.00	0.00	0.00	0.00	671.7	1680.1	7050	350.2	-2298.2	1501.5	0.23	**0.23**	2.200	0	0	5.526	49.4	NO	0.55	1.200	1272	**1272**	**21**	**0.02**		**0.00**
50				2.1	1.9	-1.0	-1.1	0.01	0.00	0.00	0.00	574.8	1371.0	6685	307.1	-2298.2	1209.0	0.25	**0.25**	2.200	0	0	5.462	49.1	NO	0.45	1.200	1030	**1030**	**5**	**0.00**		**0.00**
51				-0.1	-0.1	0.1	0.1	0.00	0.00	0.00	0.00	574.8	1371.0	6685	299.1	-2298.2	1209.0	0.25	**0.25**	2.200	0	0	5.462	49.1	NO	0.45	1.200	1030	**1030**	**5**	**0.00**		**0.00**
52				0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	553.3	1304.6	6603	288.7	-2298.2	1146.6	0.25	**0.25**	2.200	0	0	5.450	49.1	NO	0.43	1.200	977	**977**	**0**	**0.00**		**0.00**

LAVORO: SS121 - TRAVERSO DI SPALLA
Verifica di resistenza sezioni in Classe 4

Dati	Var	unità	
coefficiente di sicurezza per la resistenza all'instabilità	γM1		1.10
coefficiente eta	η		1.20
pannelli irrigiditi (0) - non irrigiditi (1)	pan		0
Resistenza di progetto soletta	fcd	MPa	19.83
Tensione di snervamento acciaio armature soletta	fya	MPa	450

COMBINAZIONE C2Mmin

				soletta				Armature soletta				piattabanda superiore		anima		piattabanda inferiore			TENSIONI AGENTI SU SEZIONE LORDA										CARATTERISTICHE DELLE SEZIONI EFFICACI							
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)
1	1.000	0.000	0.000	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.364	0.012	0.300	0.020	fessurata	-2.3	-2.1	1.1	1.2	1.9	3.4	0.0	355.0	355.0	355.0	0.334	1							
2	1.000	0.125	0.125	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.384	0.012	0.300	0.020	fessurata	-2.3	-2.1	1.1	1.3	1.8	3.3	1.0	355.0	355.0	355.0	0.344	1							
3	2.000	0.000	0.125	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.384	0.012	0.300	0.020	fessurata	-2.3	-2.1	1.1	1.3	1.8	3.3	1.0	355.0	355.0	355.0	0.344	1							
4	2.000	0.519	0.644	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.474	0.012	0.300	0.020	fessurata	-5.5	-5.1	3.7	4.0	3.3	5.5	3.6	355.0	355.0	355.0	0.389	2							
5	3.000	0.000	0.644	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.474	0.012	0.300	0.020	fessurata	-5.5	-5.1	3.7	4.0	3.3	5.5	4.3	355.0	355.0	355.0	0.389	2							
6	3.000	0.519	1.162	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.574	0.012	0.300	0.020	fessurata	-10.7	-10.0	8.2	8.7	5.7	8.9	5.9	355.0	355.0	355.0	0.439	3							
7	4.000	0.000	1.162	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.574	0.012	0.300	0.020	fessurata	-10.7	-10.0	8.2	8.7	5.7	8.9	5.9	355.0	355.0	355.0	0.439	3							
8	4.000	0.519	1.681	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.674	0.012	0.300	0.020	fessurata	-66.9	-63.6	45.3	47.9	51.5	76.9	7.1	355.0	355.0	355.0	0.489	3							
9	5.000	0.000	1.681	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.674	0.012	0.300	0.020	fessurata	-66.9	-63.6	45.3	47.9	51.5	76.9	7.1	355.0	355.0	355.0	0.489	3							
10	5.000	0.519	2.200	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.764	0.012	0.300	0.020	fessurata	-113.1	-108.2	78.9	82.9	89.0	128.3	11.2	355.0	355.0	355.0	0.534	3							
11	6.000	0.000	2.200	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-53.5	-51.9	40.9	42.5	43.9	57.0	-5.8	355.0	355.0	355.0	0.736	3							
12	6.000	0.500	2.700	1.295	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-69.1	-67.1	51.7	53.8	61.2	79.5	-3.5	355.0	355.0	355.0	0.736	3							
13	7.000	0.000	2.700	1.295	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-69.1	-67.1	51.7	53.8	61.2	79.5	-3.5	355.0	355.0	355.0	0.736	3							
14	7.000	0.500	3.200	1.370	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-71.8	-69.6	53.0	55.1	66.5	86.3	-2.4	355.0	355.0	355.0	0.736	3							
15	8.000	0.000	3.200	1.370	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-71.8	-69.6	53.0	55.1	66.5	86.3	-77.1	355.0	355.0	355.0	0.736	3							
16	8.000	0.500	3.700	1.445	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-62.1	-60.3	43.2	45.0	58.2	75.8	-75.8	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
17	9.000	0.000	3.700	1.445	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-62.1	-60.3	43.2	45.0	58.2	75.8	-75.8	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
18	9.000	0.500	4.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-54.6	-53.0	37.3	38.9	53.7	69.9	-74.5	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
19	10.000	0.000	4.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-54.6	-53.0	37.3	38.9	53.7	69.9	-54.5	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
20	10.000	0.500	4.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-47.8	-46.4	32.0	33.3	49.2	64.2	-52.7	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
21	11.000	0.000	4.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-47.8	-46.4	32.0	33.3	49.2	64.2	-52.7	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
22	11.000	0.500	5.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-41.5	-40.4	27.2	28.4	44.9	58.6	-50.3	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
23	12.000	0.000	5.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-41.5	-40.4	27.2	28.4	44.9	58.6	-20.1	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
24	12.000	0.500	5.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-36.0	-35.0	23.0	24.0	40.8	53.1	-18.8	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
25	13.000	0.000	5.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-36.0	-35.0	23.0	24.0	40.8	53.1	-17.2	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
26	13.000	0.500	6.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-31.0	-30.2	19.4	20.3	36.7	47.9	-14.8	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
27	14.000	0.000	6.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-31.0	-30.2	19.4	20.3	36.7	47.9	-14.8	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
28	14.000	0.500	6.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-26.7	-26.0	16.4	17.1	32.8	42.7	-12.4	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
29	15.000	0.000	6.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-26.7	-26.0	16.4	17.1	32.8	42.7	-12.4	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
30	15.000	0.500	7.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-23.0	-22.4	13.9	14.5	29.0	37.8	-9.9	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
31	16.000	0.000	7.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-23.0	-22.4	13.9	14.5	29.0	37.8	-5.5	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
32	16.000	0.500	7.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-20.0	-19.5	12.0	12.6	25.3	32.9	-4.6	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
33	17.000	0.000	7.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-20.0	-19.5	12.0	12.6	25.3	32.9	-4.6	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
34	17.000	0.500	8.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-17.6	-17.1	10.8	11.2	21.7	28.3	-3.7	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
35	18.000	0.000	8.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-17.6	-17.1	10.8	11.2	21.7	28.3	-3.7	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
36	18.000	0.500	8.700	1.445	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-15.8	-15.4	10.0	10.5	18.2	23.8	-2.8	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
37	19.000	0.000	8.700	1.445	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-15.8	-15.4	10.0	10.5	18.2	23.8	-2.8	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
38	19.000	0.500	9.200	1.370	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-14.9	-14.5	10.6	11.0	15.7	20.3	-1.9	355.0	355.0	355.0	0.736	3							
39	20.000	0.000	9.200	1.370	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-14.9	-14.5	10.6	11.0	15.7	20.3	-1.9	355.0	355.0	355.0	0.736	3							
40	20.000	0.500	9.700	1.295	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-14.4	-14.0	10.9	11.3	12.3	16.0	-1.0	355.0	355.0	355.0	0.736	3							
41	21.000	0.000	9.700	1.295	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-14.4	-14.0	10.9	11.3	12.3	16.0	-1.0	355.0	355.0	355.0	0.736	3							
42	21.000	0.500	10.200	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-14.5	-14.0	11.8	12.2	9.0	11.7	-0.1	355.0	355.0	355.0	0.736	3							
43	22.000	0.000	10.200	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.764	0.012	0.300	0.020	fessurata	-31.3	-29.9	24.9	26.0	18.3	26.4	-22.0	355.0	355.0	355.0	0.534	3							
44	22.000	0.519	10.719	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.674	0.012	0.300	0.020	fessurata	-18.6	-17.6	14.8	15.5	10.1	15.0	-22.9	355.0	355.0	355.0	0.489	3							
45	23.000	0.000	10.719	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.674	0.012	0.300	0.020	fessurata	-18.6	-17.6	14.8	15.5	10.1	15.0	-22.9	355.0	355.0	355.0	0.489	3							
46	23.000	0.519	11.237	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.574	0.012	0.300	0.020	fessurata	-3.6	-3.4	4.0	4.2	-0.3	-0.4	-24.5	355.0	355.0	355.0	0.439	3							
47	24.000	0.000	11.237	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.574	0.012	0.300	0.020	fessurata	-3.6	-3.4	4.0	4.2	-0.3	-0.4	-5.3	355.0	355.0	355.0	0.439	3							
48	24.000	0.519	11.756	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.474	0.012	0.300	0.020	fessurata	-0.1	-0.1	0.9	0.9	-1.1	-1.9	-3.6	355.0	355.0	355.0	0.389	2							
49	25.000	0.000	11.756	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.474	0.012	0.300	0.020	fessurata	-0.1	-0.1	0.9	0.9	-1.1	-1.9	-3.6	355.0	355.0	355.0	0.389	2							
50	25.000	0.519	12.275	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.384	0.012	0.300	0.020	fessurata	2.1	1.9	-1.0	-1.1	-1.8	-3.2	-1.0	355.0	355.0	355.0	0.344	1							
51	26.000	0.000	12.275	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.384	0.012	0.300	0.020	fessurata	-0.1	-0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	-1.0	355.0	355.0	355.0	0.344	1							
52	26.000	0.125	12.400	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.364	0.012	0.300	0.020	fessurata	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	355.0	355.0	355.0	0.334	1							

				Analisi elastica								Analisi plastica																								
Sez	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter			
1				-2.3	-2.1	1.1	1.2	0.01	0.00	0.00	0.00	553.3	1304.6	6603	280.8	-2298.2	1146.6	0.24	**0.24**	2.200	0	0	5.450	49.1	NO	0.43	1.200	977	**977**	**0**	**0.00**		**0.00**			
2				-2.3	-2.1	1.1	1.3	0.01	0.00	0.00	0.00	574.8	1371.0	6685	291.2	-2298.2	1209.0	0.24	**0.24**	2.200	0	0	5.462	49.1	NO	0.45	1.200	1030	**1030**	**5**	**0.00**		**0.00**			
3				-2.3	-2.1	1.1	1.3	0.01	0.00	0.00	0.00	574.8	1371.0	6685	291.2	-2298.2	1209.0	0.24	**0.24**	2.200	0	0	5.462	49.1	NO	0.45	1.200	1030	**1030**	**5**	**0.00**		**0.00**			
4				-5.5	-5.1	3.7	4.0	0.02	0.01	0.00	0.00	671.7	1680.1	7050	334.4	-2298.2	1501.5	0.22	**0.22**	2.200	0	0	5.526	49.4	NO	0.55	1.200	1272	**1272**	**21**	**0.02**		**0.00**			
5				-5.5	-5.1	3.7	4.0	0.02	0.01	0.00	0.00	671.7	1680.1	7050	334.4	-2298.2	1501.5	0.22	**0.22**	2.200	0	0	5.526	49.4	NO	0.55	1.200	1272	**1272**	**25**	**0.02**		**0.00**			
6				-10.7	-10.0	8.2	8.7	0.03	0.03	0.03	0.03	779.2	2042.7	7455	375.1	-2298.2	1848.6	0.00	**0.03**	2.200	0	0	5.612	49.8	NO	0.66	1.200	1540	**1540**	**41**	**0.03**	**0.42**	**0.00**			
7				-10.7	-10.0	8.2	8.7	0.03	0.03	0.03	0.03	779.2	2042.7	7455	375.1	-2298.2	1848.6	0.00	**0.03**	2.200	0	0	5.612	49.8	NO	0.66	1.200	1540	**1540**	**41**	**0.03**	**0.42**	**0.00**			
8				-66.9	-63.6	45.3	47.9	0.19	0.14	0.19	0.14	886.8	2425.6	7861	410.0	-2298.2	2218.3	0.00	**0.19**	2.200	0	0	5.715	50.2	SI	0.77	1.075	1621	**1621**	**57**	**0.04**	**0.40**	**0.00**			
9				-66.9	-63.6	45.3	47.9	0.19	0.14	0.19	0.14	886.8	2425.6	7861	410.0	-2298.2	2218.3	0.00	**0.19**	2.200	0	0	5.715	50.2	SI	0.77	1.075	1621	**1621**	**57**	**0.04**	**0.40**	**0.00**			
10				-113.1	-108.2	78.9	82.9	0.33	0.24	0.33	0.24	983.7	2787.6	8226	424.7	-2298.2	2570.0	0.00	**0.33**	2.200	0	0	5.822	50.7	SI	0.87	0.958	1636	**1636**	**103**	**0.06**	**0.38**	**0.00**			
11				-53.5	-51.9	40.9	42.5	0.16	0.12	0.16	0.12	2255.2	6046.7	13160	810.1	-2298.2	5862.3	0.00	**0.16**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**107**	**0.04**	**0.38**	**0.00**			
12				-69.1	-67.1	51.7	53.8	0.20	0.16	0.20	0.16	2185.6	6046.7	13160	886.2	-2430.0	5840.5	0.00	**0.20**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**65**	**0.02**	**0.37**	**0.00**			
13				-69.1	-67.1	51.7	53.8	0.20	0.16	0.20	0.16	2185.6	6046.7	13160	886.2	-2430.0	5840.5	0.00	**0.20**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**65**	**0.02**	**0.37**	**0.00**			
14				-71.8	-69.6	53.0	55.1	0.21	0.16	0.21	0.16	2116.0	6046.7	13160	966.6	-2561.8	5817.6	0.00	**0.21**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**44**	**0.02**	**0.36**	**0.00**			
15				-71.8	-69.6	53.0	55.1	0.21	0.16	0.21	0.16	2116.0	6046.7	13160	966.6	-2561.8	5817.6	0.00	**0.21**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**1432**	**0.51**	**0.36**	**0.36**			
16				-62.1	-60.3	43.2	45.0	0.18	0.13	0.18	0.13	2122.8	6199.7	13406	1525.8	-2693.6	5949.4	0.00	**0.18**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**1407**	**0.50**	**0.36**	**0.36**			
17				-62.1	-60.3	43.2	45.0	0.18	0.13	0.18	0.13	2122.8	6199.7	13406	1525.8	-2693.6	5949.4	0.00	**0.18**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**1407**	**0.50**	**0.36**	**0.36**			
18				-54.6	-53.0	37.3	38.9	0.16	0.11	0.16	0.11	2054.8	6199.7	13406	2069.8	-2825.5	5924.3	0.00	**0.16**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**1383**	**0.49**	**0.35**	**0.00**			
19				-54.6	-53.0	37.3	38.9	0.16	0.11	0.16	0.11	2054.8	6199.7	13406	2069.8	-2825.5	5924.3	0.00	**0.16**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**1012**	**0.36**	**0.35**	**0.00**			
20				-47.8	-46.4	32.0	33.3	0.14	0.10	0.14	0.10	2054.8	6199.7	13406	2564.5	-2825.5	5924.3	0.00	**0.14**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**979**	**0.35**	**0.43**	**0.00**			
21				-47.8	-46.4	32.0	33.3	0.14	0.10	0.14	0.10	2054.8	6199.7	13406	2564.5	-2825.5	5924.3	0.00	**0.14**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**979**	**0.35**	**0.43**	**0.00**			
22				-41.5	-40.4	27.2	28.4	0.12	0.08	0.12	0.08	2054.8	6199.7	13406	3011.8	-2825.5	5924.3	0.00	**0.12**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**934**	**0.33**	**0.51**	**0.00**			
23				-41.5	-40.4	27.2	28.4	0.12	0.08	0.12	0.08	2054.8	6199.7	13406	3011.8	-2825.5	5924.3	0.00	**0.12**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**374**	**0.13**	**0.51**	**0.00**			
24				-36.0	-35.0	23.0	24.0	0.10	0.07	0.10	0.07	2054.8	6199.7	13406	3183.1	-2825.5	5924.3	0.00	**0.10**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**349**	**0.12**	**0.54**	**0.00**			
25				-36.0	-35.0	23.0	24.0	0.10	0.07	0.10	0.07	2054.8	6199.7	13406	3183.1	-2825.5	5924.3	0.00	**0.10**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**320**	**0.11**	**0.54**	**0.00**			
26				-31.0	-30.2	19.4	20.3	0.09	0.06	0.09	0.06	2054.8	6199.7	13406	3331.7	-2825.5	5924.3	0.00	**0.09**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**275**	**0.10**	**0.56**	**0.00**			
27				-31.0	-30.2	19.4	20.3	0.09	0.06	0.09	0.06	2054.8	6199.7	13406	3331.7	-2825.5	5924.3	0.00	**0.09**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**275**	**0.10**	**0.56**	**0.00**			
28				-26.7	-26.0	16.4	17.1	0.08	0.05	0.08	0.05	2054.8	6199.7	13406	3457.9	-2825.5	5924.3	0.00	**0.08**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**230**	**0.08**	**0.58**	**0.00**			
29				-26.7	-26.0	16.4	17.1	0.08	0.05	0.08	0.05	2054.8	6199.7	13406	3457.9	-2825.5	5924.3	0.00	**0.08**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**230**	**0.08**	**0.58**	**0.00**			
30				-23.0	-22.4	13.9	14.5	0.07	0.04	0.07	0.04	2054.8	6199.7	13406	3561.4	-2825.5	5924.3	0.00	**0.07**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**185**	**0.07**	**0.60**	**0.00**			
31				-23.0	-22.4	13.9	14.5	0.07	0.04	0.07	0.04	2054.8	6199.7	13406	3561.4	-2825.5	5924.3	0.00	**0.07**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**101**	**0.04**	**0.60**	**0.00**			
32				-20.0	-19.5	12.0	12.6	0.06	0.04	0.06	0.04	2054.8	6199.7	13406	3358.1	-2825.5	5924.3	0.00	**0.06**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**85**	**0.03**	**0.57**	**0.00**			
33				-20.0	-19.5	12.0	12.6	0.06	0.04	0.06	0.04	2054.8	6199.7	13406	3358.1	-2825.5	5924.3	0.00	**0.06**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**85**	**0.03**	**0.57**	**0.00**			
34				-17.6	-17.1	10.8	11.2	0.05	0.03	0.05	0.03	2054.8	6199.7	13406	3137.3	-2825.5	5924.3	0.00	**0.05**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**68**	**0.02**	**0.53**	**0.00**			
35				-17.6	-17.1	10.8	11.2	0.05	0.03	0.05	0.03	2054.8	6199.7	13406	3137.3	-2825.5	5924.3	0.00	**0.05**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**68**	**0.02**	**0.53**	**0.00**			
36				-15.8	-15.4	10.0	10.5	0.05	0.03	0.05	0.03	2122.8	6199.7	13406	2782.7	-2693.6	5949.4	0.00	**0.05**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**51**	**0.02**	**0.47**	**0.00**			
37				-15.8	-15.4	10.0	10.5	0.05	0.03	0.05	0.03	2122.8	6199.7	13406	2782.7	-2693.6	5949.4	0.00	**0.05**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**51**	**0.02**	**0.47**	**0.00**			
38				-14.9	-14.5	10.6	11.0	0.04	0.03	0.04	0.03	2116.0	6046.7	13160	2423.2	-2561.8	5817.6	0.00	**0.04**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**34**	**0.01**	**0.42**	**0.00**			
39				-14.9	-14.5	10.6	11.0	0.04	0.03	0.04	0.03	2116.0	6046.7	13160	2423.2	-2561.8	5817.6	0.00	**0.04**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**34**	**0.01**	**0.42**	**0.00**			
40				-14.4	-14.0	10.9	11.3	0.04	0.03	0.04	0.03	2185.6	6046.7	13160	2041.5	-2430.0	5840.5	0.00	**0.04**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**18**	**0.01**	**0.37**	**0.00**			
41				-14.4	-14.0	10.9	11.3	0.04	0.03	0.04	0.03	2185.6	6046.7	13160	2041.5	-2430.0	5840.5	0.00	**0.04**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**18**	**0.01**	**0.37**	**0.00**			
42				-14.5	-14.0	11.8	12.2	0.04	0.04	0.04	0.04	2255.2	6046.7	13160	1646.2	-2298.2	5862.3	0.00	**0.04**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**1**	**0.00**	**0.38**	**0.00**			
43				-31.3	-29.9	24.9	26.0	0.09	0.08	0.09	0.08	983.7	2787.6	8226	1260.8	-2298.2	2570.0	0.00	**0.09**	2.200	0	0	5.822	50.7	SI	0.87	0.958	1636	**1636**	**201**	**0.12**	**0.49**	**0.00**			
44				-18.6	-17.6	14.8	15.5	0.05	0.04	0.05	0.04	886.8	2425.6	7861	834.2	-2298.2	2218.3	0.00	**0.05**	2.200	0	0	5.715	50.2	SI	0.77	1.075	1621	**1621**	**185**	**0.11**	**0.40**	**0.00**			
45				-18.6	-17.6	14.8	15.5	0.05	0.04	0.05	0.04	886.8	2425.6	7861	834.2	-2298.2	2218.3	0.00	**0.05**	2.200	0	0	5.715	50.2	SI	0.77	1.075	1621	**1621**	**185**	**0.11**	**0.40**	**0.00**			
46				-3.6	-3.4	4.0	4.2	0.01	0.01	0.01	0.01	779.2	2042.7	7455	393.1	-2298.2	1848.6	0.00	**0.01**	2.200	0	0	5.612	49.8	NO	0.66	1.200	1540	**1540**	**169**	**0.11**	**0.42**	**0.00**			
47				-3.6	-3.4	4.0	4.2	0.01	0.01	0.01	0.01	779.2	2042.7	7455	393.1	-2298.2	1848.6	0.00	**0.01**	2.200	0	0	5.612	49.8	NO	0.66	1.200	1540	**1540**	**37**	**0.02**	**0.42**	**0.00**			
48				-0.1	-0.1	0.9	0.9	0.00	0.00	0.00	0.00	671.7	1680.1	7050	350.2	-2298.2	1501.5	0.23	**0.23**	2.200	0	0	5.526	49.4	NO	0.55	1.200	1272	**1272**	**21**	**0.02**		**0.00**			
49				-0.1	-0.1	0.9	0.9	0.00	0.00	0.00	0.00	671.7	1680.1	7050	350.2	-2298.2	1501.5	0.23	**0.23**	2.200	0	0	5.526	49.4	NO	0.55	1.200	1272	**1272**	**21**	**0.02**		**0.00**			
50				2.1	1.9	-1.0	-1.1	0.01	0.00	0.00	0.00	574.8	1371.0	6685	307.1	-2298.2	1209.0	0.25	**0.25**	2.200	0	0	5.462	49.1	NO	0.45	1.200	1030	**1030**	**5**	**0.00**		**0.00**			
51				-0.1	-0.1	0.1	0.1	0.00	0.00	0.00	0.00	574.8	1371.0	6685	299.1	-2298.2	1209.0	0.25	**0.25**	2.200	0	0	5.462	49.1	NO	0.45	1.200	1030	**1030**	**5**	**0.00**		**0.00**			
52				0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	553.3	1304.6	6603	288.7	-2298.2	1146.6	0.25	**0.25**	2.200	0	0	5.450	49.1	NO	0.43	1.200	977	**977**	**0**	**0.00**		**0.00**			

LAVORO: SS121 - TRAVERSO DI SPALLA
Verifica di resistenza sezioni in Classe 4

Dati	Var	unità	
coefficiente di sicurezza per la resistenza all'instabilità	γM1		1.10
coefficiente eta	η		1.20
pannelli irrigiditi (0) - non irrigiditi (1)	pan		0
Resistenza di progetto soletta	fcd	MPa	19.83
Tensione di snervamento acciaio armature soletta	fya	MPa	450

COMBINAZIONE C2Vmax

				soletta				Armature soletta				piattabanda superiore		anima		piattabanda inferiore			TENSIONI AGENTI SU SEZIONE LORDA										CARATTERISTICHE DELLE SEZIONI EFFICACI							
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)
1	1.000	0.000	0.000	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.364	0.012	0.300	0.020	fessurata	-2.3	-2.1	1.1	1.2	1.9	3.4	0.0	355.0	355.0	355.0	0.334	1							
2	1.000	0.125	0.125	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.384	0.012	0.300	0.020	fessurata	-2.3	-2.1	1.1	1.3	1.8	3.3	1.0	355.0	355.0	355.0	0.344	1							
3	2.000	0.000	0.125	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.384	0.012	0.300	0.020	fessurata	-2.3	-2.1	1.1	1.3	1.8	3.3	1.0	355.0	355.0	355.0	0.344	1							
4	2.000	0.519	0.644	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.474	0.012	0.300	0.020	fessurata	-3.8	-3.5	2.9	3.1	1.9	3.2	8.6	355.0	355.0	355.0	0.389	2							
5	3.000	0.000	0.644	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.474	0.012	0.300	0.020	fessurata	-3.8	-3.5	2.9	3.1	1.9	3.2	109.3	355.0	355.0	355.0	0.389	2							
6	3.000	0.519	1.162	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.574	0.012	0.300	0.020	fessurata	-7.1	-6.6	6.1	6.5	2.7	4.2	92.8	355.0	355.0	355.0	0.439	3							
7	4.000	0.000	1.162	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.574	0.012	0.300	0.020	fessurata	-7.1	-6.6	6.1	6.5	2.7	4.2	92.8	355.0	355.0	355.0	0.439	3							
8	4.000	0.519	1.681	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.674	0.012	0.300	0.020	fessurata	-10.9	-10.3	9.9	10.4	3.5	5.3	84.7	355.0	355.0	355.0	0.489	3							
9	5.000	0.000	1.681	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.674	0.012	0.300	0.020	fessurata	-10.9	-10.3	9.9	10.4	3.5	5.3	84.7	355.0	355.0	355.0	0.489	3							
10	5.000	0.519	2.200	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.764	0.012	0.300	0.020	fessurata	-16.4	-15.6	15.0	15.6	5.4	7.8	79.7	355.0	355.0	355.0	0.534	3							
11	6.000	0.000	2.200	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	-11.0	-10.5	17.0	17.5	14.4	17.4	28.1	355.0	355.0	355.0	1.185	1							
12	6.000	0.500	2.700	1.295	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	-7.3	-7.0	13.4	13.7	14.4	17.3	30.3	355.0	355.0	355.0	1.187	1							
13	7.000	0.000	2.700	1.295	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	-7.3	-7.0	13.4	13.7	14.4	17.3	60.9	355.0	355.0	355.0	1.187	1							
14	7.000	0.500	3.200	1.370	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	-3.6	-3.3	10.2	10.4	14.2	17.1	62.1	355.0	355.0	355.0	1.188	1							
15	8.000	0.000	3.200	1.370	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	-3.6	-3.3	10.2	10.4	14.2	17.1	-14.2	355.0	355.0	355.0	1.188	1							
16	8.000	0.500	3.700	1.445	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	25.0	24.7	5.7	5.4	10.1	8.7	-11.8	355.0	355.0	355.0	1.190	1							
17	9.000	0.000	3.700	1.445	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	25.0	24.7	5.7	5.4	10.1	8.7	-11.8	355.0	355.0	355.0	1.190	1							
18	9.000	0.500	4.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	52.0	51.1	2.3	1.4	6.6	1.3	-10.9	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
19	10.000	0.000	4.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	52.0	51.1	2.3	1.4	6.6	1.3	-10.9	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
20	10.000	0.500	4.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	77.7	76.4	-0.9	-2.2	3.0	-6.2	-10.0	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
21	11.000	0.000	4.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	77.7	76.4	-0.9	-2.2	3.0	-6.2	-10.0	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
22	11.000	0.500	5.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	100.9	99.2	-3.4	-5.2	-0.3	-13.1	-9.1	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
23	12.000	0.000	5.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	100.9	99.2	-3.4	-5.2	-0.3	-13.1	-9.1	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
24	12.000	0.500	5.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	109.9	108.0	-4.6	-6.6	-1.6	-15.7	-8.2	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
25	13.000	0.000	5.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	109.9	108.0	-4.6	-6.6	-1.6	-15.7	1.6	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
26	13.000	0.500	6.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	117.6	115.5	-5.3	-7.4	-2.7	-18.0	2.9	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
27	14.000	0.000	6.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	117.6	115.5	-5.3	-7.4	-2.7	-18.0	2.9	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
28	14.000	0.500	6.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	123.9	121.7	-5.5	-7.7	-3.7	-20.0	4.3	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
29	15.000	0.000	6.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	123.9	121.7	-5.5	-7.7	-3.7	-20.0	4.3	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
30	15.000	0.500	7.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	128.9	126.6	-5.1	-7.4	-4.5	-21.8	5.6	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
31	16.000	0.000	7.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	128.9	126.6	-5.1	-7.4	-4.5	-21.8	20.7	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
32	16.000	0.500	7.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	118.1	116.0	-3.3	-5.4	-3.1	-18.8	23.1	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
33	17.000	0.000	7.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	118.1	116.0	-3.3	-5.4	-3.1	-18.8	27.4	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
34	17.000	0.500	8.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	106.2	104.4	-1.0	-2.8	-1.5	-15.6	28.3	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
35	18.000	0.000	8.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	106.2	104.4	-1.0	-2.8	-1.5	-15.6	34.7	355.0	355.0	355.0	1.191	1							
36	18.000	0.500	8.700	1.445	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	89.1	87.6	1.3	-0.2	-0.1	-11.9	36.0	355.0	355.0	355.0	1.190	1							
37	19.000	0.000	8.700	1.445	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	89.1	87.6	1.3	-0.2	-0.1	-11.9	36.0	355.0	355.0	355.0	1.190	1							
38	19.000	0.500	9.200	1.370	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	71.1	70.0	4.3	3.2	1.6	-7.9	37.3	355.0	355.0	355.0	1.188	1							
39	20.000	0.000	9.200	1.370	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	71.1	70.0	4.3	3.2	1.6	-7.9	37.3	355.0	355.0	355.0	1.188	1							
40	20.000	0.500	9.700	1.295	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	52.2	51.4	8.1	7.4	3.6	-3.3	38.6	355.0	355.0	355.0	1.187	1							
41	21.000	0.000	9.700	1.295	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	52.2	51.4	8.1	7.4	3.6	-3.3	38.6	355.0	355.0	355.0	1.187	1							
42	21.000	0.500	10.200	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	reagente	32.3	32.0	12.7	12.3	6.1	1.7	40.0	355.0	355.0	355.0	1.185	1							
43	22.000	0.000	10.200	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.764	0.012	0.300	0.020	reagente	70.4	69.3	26.8	25.9	8.0	-6.8	79.7	355.0	355.0	355.0	0.892	1							
44	22.000	0.519	10.719	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.674	0.012	0.300	0.020	reagente	37.5	37.1	22.7	22.4	11.4	3.8	93.4	355.0	355.0	355.0	0.817	1							
45	23.000	0.000	10.719	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.674	0.012	0.300	0.020	reagente	37.5	37.1	22.7	22.4	11.4	3.8	93.4	355.0	355.0	355.0	0.817	1							
46	23.000	0.519	11.237	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.574	0.012	0.300	0.020	fessurata	-3.6	-3.4	4.0	4.2	-0.3	-0.4	112.0	355.0	355.0	355.0	0.439	3							
47	24.000	0.000	11.237	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.574	0.012	0.300	0.020	fessurata	-3.6	-3.4	4.0	4.2	-0.3	-0.4	-5.3	355.0	355.0	355.0	0.439	3							
48	24.000	0.519	11.756	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.474	0.012	0.300	0.020	fessurata	-0.1	-0.1	0.9	0.9	-1.1	-1.9	-3.6	355.0	355.0	355.0	0.389	2							
49	25.000	0.000	11.756	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.474	0.012	0.300	0.020	fessurata	-0.1	-0.1	0.9	0.9	-1.1	-1.9	-3.6	355.0	355.0	355.0	0.389	2							
50	25.000	0.519	12.275	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.384	0.012	0.300	0.020	fessurata	2.1	1.9	-1.0	-1.1	-1.8	-3.2	-1.0	355.0	355.0	355.0	0.344	1							
51	26.000	0.000	12.275	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.384	0.012	0.300	0.020	fessurata	-0.1	-0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	-1.0	355.0	355.0	355.0	0.344	1							
52	26.000	0.125	12.400	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.364	0.012	0.300	0.020	fessurata	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	355.0	355.0	355.0	0.334	1							

				Analisi elastica								Analisi plastica																							
Sez	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
1				-2.3	-2.1	1.1	1.2	0.01	0.00	0.00	0.00	553.3	1304.6	6603	280.8	-2298.2	1146.6	0.24	**0.24**	2.200	0	0	5.450	49.1	NO	0.43	1.200	977	**977**	**0**	**0.00**		**0.00**
2				-2.3	-2.1	1.1	1.3	0.01	0.00	0.00	0.00	574.8	1371.0	6685	291.2	-2298.2	1209.0	0.24	**0.24**	2.200	0	0	5.462	49.1	NO	0.45	1.200	1030	**1030**	**5**	**0.00**		**0.00**
3				-2.3	-2.1	1.1	1.3	0.01	0.00	0.00	0.00	574.8	1371.0	6685	291.2	-2298.2	1209.0	0.24	**0.24**	2.200	0	0	5.462	49.1	NO	0.45	1.200	1030	**1030**	**5**	**0.00**		**0.00**
4				-3.8	-3.5	2.9	3.1	0.01	0.01	0.00	0.00	671.7	1680.1	7050	334.4	-2298.2	1501.5	0.22	**0.22**	2.200	0	0	5.526	49.4	NO	0.55	1.200	1272	**1272**	**49**	**0.04**		**0.00**
5				-3.8	-3.5	2.9	3.1	0.01	0.01	0.00	0.00	671.7	1680.1	7050	334.4	-2298.2	1501.5	0.22	**0.22**	2.200	0	0	5.526	49.4	NO	0.55	1.200	1272	**1272**	**622**	**0.49**		**0.00**
6				-7.1	-6.6	6.1	6.5	0.02	0.02	0.02	0.02	779.2	2042.7	7455	375.1	-2298.2	1848.6	0.00	**0.02**	2.200	0	0	5.612	49.8	NO	0.66	1.200	1540	**1540**	**639**	**0.41**	**0.42**	**0.00**
7				-7.1	-6.6	6.1	6.5	0.02	0.02	0.02	0.02	779.2	2042.7	7455	375.1	-2298.2	1848.6	0.00	**0.02**	2.200	0	0	5.612	49.8	NO	0.66	1.200	1540	**1540**	**639**	**0.41**	**0.42**	**0.00**
8				-10.9	-10.3	9.9	10.4	0.03	0.03	0.03	0.03	886.8	2425.6	7861	410.0	-2298.2	2218.3	0.00	**0.03**	2.200	0	0	5.715	50.2	SI	0.77	1.075	1621	**1621**	**685**	**0.42**	**0.40**	**0.00**
9				-10.9	-10.3	9.9	10.4	0.03	0.03	0.03	0.03	886.8	2425.6	7861	410.0	-2298.2	2218.3	0.00	**0.03**	2.200	0	0	5.715	50.2	SI	0.77	1.075	1621	**1621**	**685**	**0.42**	**0.40**	**0.00**
10				-16.4	-15.6	15.0	15.6	0.05	0.05	0.05	0.05	983.7	2787.6	8226	424.7	-2298.2	2570.0	0.00	**0.05**	2.200	0	0	5.822	50.7	SI	0.87	0.958	1636	**1636**	**731**	**0.45**	**0.38**	**0.00**
11				-11.0	-10.5	17.0	17.5	0.03	0.05	0.00	0.00	3592.4	8350.1	19383	810.1	-2298.2	8232.7	0.10	**0.10**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**521**	**0.19**		**0.00**
12				-7.3	-7.0	13.4	13.7	0.02	0.04	0.00	0.00	3595.3	8423.0	19740	886.2	-2430.0	8295.3	0.11	**0.11**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**562**	**0.20**		**0.00**
13				-7.3	-7.0	13.4	13.7	0.02	0.04	0.00	0.00	3595.3	8423.0	19740	886.2	-2430.0	8295.3	0.11	**0.11**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**1131**	**0.40**		**0.00**
14				-3.6	-3.3	10.2	10.4	0.01	0.03	0.00	0.00	3596.1	8495.3	20097	966.6	-2561.8	8357.3	0.12	**0.12**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**1152**	**0.41**		**0.00**
15				-3.6	-3.3	10.2	10.4	0.01	0.03	0.00	0.00	3596.1	8495.3	20097	966.6	-2561.8	8357.3	0.12	**0.12**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**263**	**0.09**		**0.00**
16				25.0	24.7	5.7	5.4	0.07	0.02	0.00	0.00	3628.9	8611.6	20700	1525.8	-2693.6	8465.8	0.18	**0.18**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**218**	**0.08**		**0.00**
17				25.0	24.7	5.7	5.4	0.07	0.02	0.00	0.00	3628.9	8611.6	20700	1525.8	-2693.6	8465.8	0.18	**0.18**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**218**	**0.08**		**0.00**
18				52.0	51.1	2.3	1.4	0.15	0.01	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	2069.8	-2825.5	8526.4	0.24	**0.24**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**202**	**0.07**		**0.00**
19				52.0	51.1	2.3	1.4	0.15	0.01	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	2069.8	-2825.5	8526.4	0.24	**0.24**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**202**	**0.07**		**0.00**
20				77.7	76.4	-0.9	-2.2	0.23	0.00	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	2564.5	-2825.5	8526.4	0.30	**0.30**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**185**	**0.07**		**0.00**
21				77.7	76.4	-0.9	-2.2	0.23	0.00	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	2564.5	-2825.5	8526.4	0.30	**0.30**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**185**	**0.07**		**0.00**
22				100.9	99.2	-3.4	-5.2	0.30	0.01	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	3011.8	-2825.5	8526.4	0.35	**0.35**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**168**	**0.06**		**0.00**
23				100.9	99.2	-3.4	-5.2	0.30	0.01	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	3011.8	-2825.5	8526.4	0.35	**0.35**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**168**	**0.06**		**0.00**
24				109.9	108.0	-4.6	-6.6	0.32	0.02	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	3183.1	-2825.5	8526.4	0.37	**0.37**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**151**	**0.05**		**0.00**
25				109.9	108.0	-4.6	-6.6	0.32	0.02	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	3183.1	-2825.5	8526.4	0.37	**0.37**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**30**	**0.01**		**0.00**
26				117.6	115.5	-5.3	-7.4	0.34	0.02	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	3331.7	-2825.5	8526.4	0.39	**0.39**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**55**	**0.02**		**0.00**
27				117.6	115.5	-5.3	-7.4	0.34	0.02	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	3331.7	-2825.5	8526.4	0.39	**0.39**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**55**	**0.02**		**0.00**
28				123.9	121.7	-5.5	-7.7	0.36	0.02	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	3457.9	-2825.5	8526.4	0.41	**0.41**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**79**	**0.03**		**0.00**
29				123.9	121.7	-5.5	-7.7	0.36	0.02	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	3457.9	-2825.5	8526.4	0.41	**0.41**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**79**	**0.03**		**0.00**
30				128.9	126.6	-5.1	-7.4	0.38	0.02	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	3561.4	-2825.5	8526.4	0.42	**0.42**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**104**	**0.04**		**0.00**
31				128.9	126.6	-5.1	-7.4	0.38	0.02	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	3561.4	-2825.5	8526.4	0.42	**0.42**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**384**	**0.14**		**0.00**
32				118.1	116.0	-3.3	-5.4	0.35	0.01	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	3358.1	-2825.5	8526.4	0.39	**0.39**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**429**	**0.15**		**0.00**
33				118.1	116.0	-3.3	-5.4	0.35	0.01	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	3358.1	-2825.5	8526.4	0.39	**0.39**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**508**	**0.18**		**0.00**
34				106.2	104.4	-1.0	-2.8	0.31	0.01	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	3137.3	-2825.5	8526.4	0.37	**0.37**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**524**	**0.19**		**0.00**
35				106.2	104.4	-1.0	-2.8	0.31	0.01	0.00	0.00	3626.7	8682.7	21057	3137.3	-2825.5	8526.4	0.37	**0.37**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**643**	**0.23**		**0.00**
36				89.1	87.6	1.3	-0.2	0.26	0.00	0.00	0.00	3628.9	8611.6	20700	2782.7	-2693.6	8465.8	0.33	**0.33**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**668**	**0.24**		**0.00**
37				89.1	87.6	1.3	-0.2	0.26	0.00	0.00	0.00	3628.9	8611.6	20700	2782.7	-2693.6	8465.8	0.33	**0.33**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**668**	**0.24**		**0.00**
38				71.1	70.0	4.3	3.2	0.21	0.01	0.00	0.00	3596.1	8495.3	20097	2423.2	-2561.8	8357.3	0.29	**0.29**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**693**	**0.25**		**0.00**
39				71.1	70.0	4.3	3.2	0.21	0.01	0.00	0.00	3596.1	8495.3	20097	2423.2	-2561.8	8357.3	0.29	**0.29**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**693**	**0.25**		**0.00**
40				52.2	51.4	8.1	7.4	0.15	0.02	0.00	0.00	3595.3	8423.0	19740	2041.5	-2430.0	8295.3	0.25	**0.25**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**717**	**0.26**		**0.00**
41				52.2	51.4	8.1	7.4	0.15	0.02	0.00	0.00	3595.3	8423.0	19740	2041.5	-2430.0	8295.3	0.25	**0.25**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**717**	**0.26**		**0.00**
42				32.3	32.0	12.7	12.3	0.10	0.04	0.00	0.00	3592.4	8350.1	19383	1646.2	-2298.2	8232.7	0.20	**0.20**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**742**	**0.26**		**0.00**
43				70.4	69.3	26.8	25.9	0.21	0.08	0.00	0.00	2024.6	4160.3	14450	1260.8	-2298.2	4055.1	0.31	**0.31**	2.200	0	0	5.822	50.7	SI	0.87	0.958	1636	**1636**	**731**	**0.45**		**0.00**
44				37.5	37.1	22.7	22.4	0.11	0.07	0.00	0.00	1882.7	3673.1	14085	834.2	-2298.2	3575.3	0.23	**0.23**	2.200	0	0	5.715	50.2	SI	0.77	1.075	1621	**1621**	**755**	**0.47**		**0.00**
45				37.5	37.1	22.7	22.4	0.11	0.07	0.00	0.00	1882.7	3673.1	14085	834.2	-2298.2	3575.3	0.23	**0.23**	2.200	0	0	5.715	50.2	SI	0.77	1.075	1621	**1621**	**755**	**0.47**		**0.00**
46				-3.6	-3.4	4.0	4.2	0.01	0.01	0.01	0.01	779.2	2042.7	7455	393.1	-2298.2	1848.6	0.00	**0.01**	2.200	0	0	5.612	49.8	NO	0.66	1.200	1540	**1540**	**771**	**0.50**	**0.42**	**0.42**
47				-3.6	-3.4	4.0	4.2	0.01	0.01	0.01	0.01	779.2	2042.7	7455	393.1	-2298.2	1848.6	0.00	**0.01**	2.200	0	0	5.612	49.8	NO	0.66	1.200	1540	**1540**	**37**	**0.02**	**0.42**	**0.00**
48				-0.1	-0.1	0.9	0.9	0.00	0.00	0.00	0.00	671.7	1680.1	7050	350.2	-2298.2	1501.5	0.23	**0.23**	2.200	0	0	5.526	49.4	NO	0.55	1.200	1272	**1272**	**21**	**0.02**		**0.00**
49				-0.1	-0.1	0.9	0.9	0.00	0.00	0.00	0.00	671.7	1680.1	7050	350.2	-2298.2	1501.5	0.23	**0.23**	2.200	0	0	5.526	49.4	NO	0.55	1.200	1272	**1272**	**21**	**0.02**		**0.00**
50				2.1	1.9	-1.0	-1.1	0.01	0.00	0.00	0.00	574.8	1371.0	6685	307.1	-2298.2	1209.0	0.25	**0.25**	2.200	0	0	5.462	49.1	NO	0.45	1.200	1030	**1030**	**5**	**0.00**		**0.00**
51				-0.1	-0.1	0.1	0.1	0.00	0.00	0.00	0.00	574.8	1371.0	6685	299.1	-2298.2	1209.0	0.25	**0.25**	2.200	0	0	5.462	49.1	NO	0.45	1.200	1030	**1030**	**5**	**0.00**		**0.00**
52				0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	553.3	1304.6	6603	288.7	-2298.2	1146.6	0.25	**0.25**	2.200	0	0	5.450	49.1	NO	0.43	1.200	977	**977**	**0**	**0.00**		**0.00**

LAVORO: SS121 - TRAVERSO DI SPALLA
Verifica di resistenza sezioni in Classe 4

Dati	Var	unità	
coefficiente di sicurezza per la resistenza all'instabilità	γM1		1.10
coefficiente eta	η		1.20
pannelli irrigiditi (0) - non irrigiditi (1)	pan		0
Resistenza di progetto soletta	fcd	MPa	19.83
Tensione di snervamento acciaio armature soletta	fya	MPa	450

COMBINAZIONE C2Vmin

				soletta				Armature soletta				piattabanda superiore		anima		piattabanda inferiore			TENSIONI AGENTI SU SEZIONE LORDA										CARATTERISTICHE DELLE SEZIONI EFFICACI							
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Bcoll (m)	Hc (m)	Hcr (m)	Bcr (m)	Assup (m2)	yGs sup (m)	Asinf (m2)	yGs inf (m)	Beq (m)	tf (m)	hw (m)	tw (m)	Beq (m)	tf (m)	Status soletta	σA (Mpa)	σB (Mpa)	σC (Mpa)	σD (Mpa)	σAs_inf (Mpa)	σAs_sup (Mpa)	τ (Mpa)	fyfs (Mpa)	fyw (Mpa)	fyfi (Mpa)	PNA (m)	Classe	Aeff (m2)	yGa_eff (m)	Ixa_eff (m4)	WA_eff (m3)	WB_eff (m3)	WC_eff (m3)	WD_eff (m3)
1	1.000	0.000	0.000	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.364	0.012	0.300	0.020	fessurata	-2.3	-2.1	1.1	1.2	1.9	3.4	0.0	355.0	355.0	355.0	0.334	1							
2	1.000	0.125	0.125	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.384	0.012	0.300	0.020	fessurata	-2.3	-2.1	1.1	1.3	1.8	3.3	1.0	355.0	355.0	355.0	0.344	1							
3	2.000	0.000	0.125	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.384	0.012	0.300	0.020	fessurata	-2.3	-2.1	1.1	1.3	1.8	3.3	1.0	355.0	355.0	355.0	0.344	1							
4	2.000	0.519	0.644	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.474	0.012	0.300	0.020	fessurata	-5.5	-5.1	3.7	4.0	3.3	5.5	3.6	355.0	355.0	355.0	0.389	2							
5	3.000	0.000	0.644	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.474	0.012	0.300	0.020	fessurata	-5.5	-5.1	3.7	4.0	3.3	5.5	4.3	355.0	355.0	355.0	0.389	2							
6	3.000	0.519	1.162	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.574	0.012	0.300	0.020	fessurata	-10.7	-10.0	8.2	8.7	5.7	8.9	5.9	355.0	355.0	355.0	0.439	3							
7	4.000	0.000	1.162	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.574	0.012	0.300	0.020	fessurata	-10.7	-10.0	8.2	8.7	5.7	8.9	5.9	355.0	355.0	355.0	0.439	3							
8	4.000	0.519	1.681	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.674	0.012	0.300	0.020	fessurata	-66.9	-63.6	45.3	47.9	51.5	76.9	7.1	355.0	355.0	355.0	0.489	3							
9	5.000	0.000	1.681	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.674	0.012	0.300	0.020	fessurata	-66.9	-63.6	45.3	47.9	51.5	76.9	7.1	355.0	355.0	355.0	0.489	3							
10	5.000	0.519	2.200	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.764	0.012	0.300	0.020	fessurata	-113.1	-108.2	78.9	82.9	89.0	128.3	11.2	355.0	355.0	355.0	0.534	3							
11	6.000	0.000	2.200	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-45.2	-51.9	40.9	21.4	43.9	57.0	-5.8	355.0	355.0	355.0	0.736	3							
12	6.000	0.500	2.700	1.295	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-55.6	-67.1	51.7	18.7	61.2	79.5	-3.5	355.0	355.0	355.0	0.736	3							
13	7.000	0.000	2.700	1.295	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-55.6	-67.1	51.7	18.7	61.2	79.5	-3.5	355.0	355.0	355.0	0.736	3							
14	7.000	0.500	3.200	1.370	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-56.4	-69.6	53.0	15.4	66.5	86.3	-2.4	355.0	355.0	355.0	0.736	3							
15	8.000	0.000	3.200	1.370	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-56.4	-69.6	53.0	15.4	66.5	86.3	-77.1	355.0	355.0	355.0	0.736	3							
16	8.000	0.500	3.700	1.445	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-49.0	-60.3	43.2	11.6	58.2	75.8	-75.8	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
17	9.000	0.000	3.700	1.445	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-49.0	-60.3	43.2	11.6	58.2	75.8	-75.8	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
18	9.000	0.500	4.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-42.7	-53.0	37.3	8.6	53.7	69.9	-74.5	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
19	10.000	0.000	4.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-42.7	-53.0	37.3	8.6	53.7	69.9	-54.5	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
20	10.000	0.500	4.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-37.2	-46.4	32.0	6.5	49.2	64.2	-52.7	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
21	11.000	0.000	4.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-37.2	-46.4	32.0	6.5	49.2	64.2	-52.7	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
22	11.000	0.500	5.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-32.2	-40.4	27.2	5.0	44.9	58.6	-50.3	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
23	12.000	0.000	5.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-32.2	-40.4	27.2	5.0	44.9	58.6	-20.1	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
24	12.000	0.500	5.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-27.9	-35.0	23.0	3.9	40.8	53.1	-18.8	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
25	13.000	0.000	5.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-27.9	-35.0	23.0	3.9	40.8	53.1	-17.2	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
26	13.000	0.500	6.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-24.2	-30.2	19.4	3.4	36.7	47.9	-14.8	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
27	14.000	0.000	6.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-24.2	-30.2	19.4	3.4	36.7	47.9	-14.8	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
28	14.000	0.500	6.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-21.0	-26.0	16.4	3.4	32.8	42.7	-12.4	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
29	15.000	0.000	6.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-21.0	-26.0	16.4	3.4	32.8	42.7	-12.4	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
30	15.000	0.500	7.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-18.5	-22.4	13.9	3.9	29.0	37.8	-9.9	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
31	16.000	0.000	7.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-18.5	-22.4	13.9	3.9	29.0	37.8	-5.5	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
32	16.000	0.500	7.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-16.6	-19.5	12.0	4.9	25.3	32.9	-4.6	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
33	17.000	0.000	7.700	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-16.6	-19.5	12.0	4.9	25.3	32.9	-4.6	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
34	17.000	0.500	8.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-15.3	-17.1	10.8	6.5	21.7	28.3	-3.7	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
35	18.000	0.000	8.200	1.520	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-15.3	-17.1	10.8	6.5	21.7	28.3	-3.7	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
36	18.000	0.500	8.700	1.445	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-14.6	-15.4	10.0	8.6	18.2	23.8	-2.8	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
37	19.000	0.000	8.700	1.445	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-14.6	-15.4	10.0	8.6	18.2	23.8	-2.8	355.0	355.0	355.0	0.759	3							
38	19.000	0.500	9.200	1.370	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-14.6	-14.5	10.6	11.3	15.7	20.3	-1.9	355.0	355.0	355.0	0.736	3							
39	20.000	0.000	9.200	1.370	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-14.6	-14.5	10.6	11.3	15.7	20.3	-1.9	355.0	355.0	355.0	0.736	3							
40	20.000	0.500	9.700	1.295	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-15.1	-14.0	10.9	14.3	12.3	16.0	-1.0	355.0	355.0	355.0	0.736	3							
41	21.000	0.000	9.700	1.295	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-15.1	-14.0	10.9	14.3	12.3	16.0	-1.0	355.0	355.0	355.0	0.736	3							
42	21.000	0.500	10.200	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.400	0.020	1.160	0.016	0.400	0.020	fessurata	-16.2	-14.0	11.8	17.9	9.0	11.7	-0.1	355.0	355.0	355.0	0.736	3							
43	22.000	0.000	10.200	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.764	0.012	0.300	0.020	fessurata	-29.2	-29.9	24.9	23.7	18.3	26.4	-22.0	355.0	355.0	355.0	0.534	3							
44	22.000	0.519	10.719	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.674	0.012	0.300	0.020	fessurata	-18.7	-17.6	14.8	19.6	10.1	15.0	-22.9	355.0	355.0	355.0	0.489	3							
45	23.000	0.000	10.719	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.674	0.012	0.300	0.020	fessurata	-18.7	-17.6	14.8	19.6	10.1	15.0	-22.9	355.0	355.0	355.0	0.489	3							
46	23.000	0.519	11.237	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.574	0.012	0.300	0.020	fessurata	-3.6	-3.4	4.0	4.2	-0.3	-0.4	-24.5	355.0	355.0	355.0	0.439	3							
47	24.000	0.000	11.237	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.574	0.012	0.300	0.020	fessurata	-3.6	-3.4	4.0	4.2	-0.3	-0.4	-5.3	355.0	355.0	355.0	0.439	3							
48	24.000	0.519	11.756	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.474	0.012	0.300	0.020	fessurata	-0.1	-0.1	0.9	0.9	-1.1	-1.9	-3.6	355.0	355.0	355.0	0.389	2							
49	25.000	0.000	11.756	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.474	0.012	0.300	0.020	fessurata	-0.1	-0.1	0.9	0.9	-1.1	-1.9	-3.6	355.0	355.0	355.0	0.389	2							
50	25.000	0.519	12.275	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.384	0.012	0.300	0.020	fessurata	2.1	1.9	-1.0	-1.1	-1.8	-3.2	-1.0	355.0	355.0	355.0	0.344	1							
51	26.000	0.000	12.275	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.384	0.012	0.300	0.020	fessurata	-0.1	-0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	-1.0	355.0	355.0	355.0	0.344	1							
52	26.000	0.125	12.400	1.220	0.240	0.070	0.300	0.002	0.260	0.002	0.080	0.300	0.016	0.364	0.012	0.300	0.020	fessurata	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	355.0	355.0	355.0	0.334	1							

				Analisi elastica								Analisi plastica																							
Sez	MEd (kNm)	NEd (kN)	eN (m)	σA' C1Mmax (Mpa)	σB' C1Mmax (Mpa)	σC' C1Mmax (Mpa)	σD' C1Mmax (Mpa)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	Mf,Rd (kNm)	MPl,Rd (kNm)	NPl,Rd (kN)	MEd (kN)	Ned (kN)	MN,Rd	η1,plast	η1	a (m)	n.irr. Long	Isl (m4)	kτ	(hw/t) max	Ver. stabilità pannelli d'anima	lw	Xw	Vbw,Rd (kN)	Vb,Rd (kN)	VEd (kN)	η3	η1_s	η1_inter
1				-2.3	-2.1	1.1	1.2	0.01	0.00	0.00	0.00	553.3	1304.6	6603	280.8	-2298.2	1146.6	0.24	**0.24**	2.200	0	0	5.450	49.1	NO	0.43	1.200	977	**977**	**0**	**0.00**		**0.00**
2				-2.3	-2.1	1.1	1.3	0.01	0.00	0.00	0.00	574.8	1371.0	6685	291.2	-2298.2	1209.0	0.24	**0.24**	2.200	0	0	5.462	49.1	NO	0.45	1.200	1030	**1030**	**5**	**0.00**		**0.00**
3				-2.3	-2.1	1.1	1.3	0.01	0.00	0.00	0.00	574.8	1371.0	6685	291.2	-2298.2	1209.0	0.24	**0.24**	2.200	0	0	5.462	49.1	NO	0.45	1.200	1030	**1030**	**5**	**0.00**		**0.00**
4				-5.5	-5.1	3.7	4.0	0.02	0.01	0.00	0.00	671.7	1680.1	7050	334.4	-2298.2	1501.5	0.22	**0.22**	2.200	0	0	5.526	49.4	NO	0.55	1.200	1272	**1272**	**21**	**0.02**		**0.00**
5				-5.5	-5.1	3.7	4.0	0.02	0.01	0.00	0.00	671.7	1680.1	7050	334.4	-2298.2	1501.5	0.22	**0.22**	2.200	0	0	5.526	49.4	NO	0.55	1.200	1272	**1272**	**25**	**0.02**		**0.00**
6				-10.7	-10.0	8.2	8.7	0.03	0.03	0.03	0.03	779.2	2042.7	7455	375.1	-2298.2	1848.6	0.00	**0.03**	2.200	0	0	5.612	49.8	NO	0.66	1.200	1540	**1540**	**41**	**0.03**	**0.42**	**0.00**
7				-10.7	-10.0	8.2	8.7	0.03	0.03	0.03	0.03	779.2	2042.7	7455	375.1	-2298.2	1848.6	0.00	**0.03**	2.200	0	0	5.612	49.8	NO	0.66	1.200	1540	**1540**	**41**	**0.03**	**0.42**	**0.00**
8				-66.9	-63.6	45.3	47.9	0.19	0.14	0.19	0.14	886.8	2425.6	7861	410.0	-2298.2	2218.3	0.00	**0.19**	2.200	0	0	5.715	50.2	SI	0.77	1.075	1621	**1621**	**57**	**0.04**	**0.40**	**0.00**
9				-66.9	-63.6	45.3	47.9	0.19	0.14	0.19	0.14	886.8	2425.6	7861	410.0	-2298.2	2218.3	0.00	**0.19**	2.200	0	0	5.715	50.2	SI	0.77	1.075	1621	**1621**	**57**	**0.04**	**0.40**	**0.00**
10				-113.1	-108.2	78.9	82.9	0.33	0.24	0.33	0.24	983.7	2787.6	8226	424.7	-2298.2	2570.0	0.00	**0.33**	2.200	0	0	5.822	50.7	SI	0.87	0.958	1636	**1636**	**103**	**0.06**	**0.38**	**0.00**
11				-45.2	-51.9	40.9	21.4	0.14	0.09	0.14	0.09	2255.2	6046.7	13160	810.1	-2298.2	5862.3	0.00	**0.14**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**107**	**0.04**	**0.38**	**0.00**
12				-55.6	-67.1	51.7	18.7	0.18	0.10	0.18	0.10	2185.6	6046.7	13160	886.2	-2430.0	5840.5	0.00	**0.18**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**65**	**0.02**	**0.37**	**0.00**
13				-55.6	-67.1	51.7	18.7	0.18	0.10	0.18	0.10	2185.6	6046.7	13160	886.2	-2430.0	5840.5	0.00	**0.18**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**65**	**0.02**	**0.37**	**0.00**
14				-56.4	-69.6	53.0	15.4	0.19	0.10	0.19	0.10	2116.0	6046.7	13160	966.6	-2561.8	5817.6	0.00	**0.19**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**44**	**0.02**	**0.36**	**0.00**
15				-56.4	-69.6	53.0	15.4	0.19	0.10	0.19	0.10	2116.0	6046.7	13160	966.6	-2561.8	5817.6	0.00	**0.19**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**1432**	**0.51**	**0.36**	**0.36**
16				-49.0	-60.3	43.2	11.6	0.16	0.08	0.16	0.08	2122.8	6199.7	13406	1525.8	-2693.6	5949.4	0.00	**0.16**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**1407**	**0.50**	**0.36**	**0.36**
17				-49.0	-60.3	43.2	11.6	0.16	0.08	0.16	0.08	2122.8	6199.7	13406	1525.8	-2693.6	5949.4	0.00	**0.16**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**1407**	**0.50**	**0.36**	**0.36**
18				-42.7	-53.0	37.3	8.6	0.14	0.07	0.14	0.07	2054.8	6199.7	13406	2069.8	-2825.5	5924.3	0.00	**0.14**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**1383**	**0.49**	**0.35**	**0.00**
19				-42.7	-53.0	37.3	8.6	0.14	0.07	0.14	0.07	2054.8	6199.7	13406	2069.8	-2825.5	5924.3	0.00	**0.14**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**1012**	**0.36**	**0.35**	**0.00**
20				-37.2	-46.4	32.0	6.5	0.12	0.06	0.12	0.06	2054.8	6199.7	13406	2564.5	-2825.5	5924.3	0.00	**0.12**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**979**	**0.35**	**0.43**	**0.00**
21				-37.2	-46.4	32.0	6.5	0.12	0.06	0.12	0.06	2054.8	6199.7	13406	2564.5	-2825.5	5924.3	0.00	**0.12**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**979**	**0.35**	**0.43**	**0.00**
22				-32.2	-40.4	27.2	5.0	0.11	0.05	0.11	0.05	2054.8	6199.7	13406	3011.8	-2825.5	5924.3	0.00	**0.11**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**934**	**0.33**	**0.51**	**0.00**
23				-32.2	-40.4	27.2	5.0	0.11	0.05	0.11	0.05	2054.8	6199.7	13406	3011.8	-2825.5	5924.3	0.00	**0.11**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**374**	**0.13**	**0.51**	**0.00**
24				-27.9	-35.0	23.0	3.9	0.09	0.04	0.09	0.04	2054.8	6199.7	13406	3183.1	-2825.5	5924.3	0.00	**0.09**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**349**	**0.12**	**0.54**	**0.00**
25				-27.9	-35.0	23.0	3.9	0.09	0.04	0.09	0.04	2054.8	6199.7	13406	3183.1	-2825.5	5924.3	0.00	**0.09**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**320**	**0.11**	**0.54**	**0.00**
26				-24.2	-30.2	19.4	3.4	0.08	0.03	0.08	0.03	2054.8	6199.7	13406	3331.7	-2825.5	5924.3	0.00	**0.08**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**275**	**0.10**	**0.56**	**0.00**
27				-24.2	-30.2	19.4	3.4	0.08	0.03	0.08	0.03	2054.8	6199.7	13406	3331.7	-2825.5	5924.3	0.00	**0.08**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**275**	**0.10**	**0.56**	**0.00**
28				-21.0	-26.0	16.4	3.4	0.07	0.03	0.07	0.03	2054.8	6199.7	13406	3457.9	-2825.5	5924.3	0.00	**0.07**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**230**	**0.08**	**0.58**	**0.00**
29				-21.0	-26.0	16.4	3.4	0.07	0.03	0.07	0.03	2054.8	6199.7	13406	3457.9	-2825.5	5924.3	0.00	**0.07**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**230**	**0.08**	**0.58**	**0.00**
30				-18.5	-22.4	13.9	3.9	0.06	0.03	0.06	0.03	2054.8	6199.7	13406	3561.4	-2825.5	5924.3	0.00	**0.06**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**185**	**0.07**	**0.60**	**0.00**
31				-18.5	-22.4	13.9	3.9	0.06	0.03	0.06	0.03	2054.8	6199.7	13406	3561.4	-2825.5	5924.3	0.00	**0.06**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**101**	**0.04**	**0.60**	**0.00**
32				-16.6	-19.5	12.0	4.9	0.05	0.03	0.05	0.03	2054.8	6199.7	13406	3358.1	-2825.5	5924.3	0.00	**0.05**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**85**	**0.03**	**0.57**	**0.00**
33				-16.6	-19.5	12.0	4.9	0.05	0.03	0.05	0.03	2054.8	6199.7	13406	3358.1	-2825.5	5924.3	0.00	**0.05**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**85**	**0.03**	**0.57**	**0.00**
34				-15.3	-17.1	10.8	6.5	0.05	0.03	0.05	0.03	2054.8	6199.7	13406	3137.3	-2825.5	5924.3	0.00	**0.05**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**68**	**0.02**	**0.53**	**0.00**
35				-15.3	-17.1	10.8	6.5	0.05	0.03	0.05	0.03	2054.8	6199.7	13406	3137.3	-2825.5	5924.3	0.00	**0.05**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**68**	**0.02**	**0.53**	**0.00**
36				-14.6	-15.4	10.0	8.6	0.04	0.03	0.04	0.03	2122.8	6199.7	13406	2782.7	-2693.6	5949.4	0.00	**0.04**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**51**	**0.02**	**0.47**	**0.00**
37				-14.6	-15.4	10.0	8.6	0.04	0.03	0.04	0.03	2122.8	6199.7	13406	2782.7	-2693.6	5949.4	0.00	**0.04**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**51**	**0.02**	**0.47**	**0.00**
38				-14.6	-14.5	10.6	11.3	0.04	0.03	0.04	0.03	2116.0	6046.7	13160	2423.2	-2561.8	5817.6	0.00	**0.04**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**34**	**0.01**	**0.42**	**0.00**
39				-14.6	-14.5	10.6	11.3	0.04	0.03	0.04	0.03	2116.0	6046.7	13160	2423.2	-2561.8	5817.6	0.00	**0.04**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**34**	**0.01**	**0.42**	**0.00**
40				-15.1	-14.0	10.9	14.3	0.04	0.04	0.04	0.04	2185.6	6046.7	13160	2041.5	-2430.0	5840.5	0.00	**0.04**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**18**	**0.01**	**0.37**	**0.00**
41				-15.1	-14.0	10.9	14.3	0.04	0.04	0.04	0.04	2185.6	6046.7	13160	2041.5	-2430.0	5840.5	0.00	**0.04**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**18**	**0.01**	**0.37**	**0.00**
42				-16.2	-14.0	11.8	17.9	0.04	0.04	0.04	0.04	2255.2	6046.7	13160	1646.2	-2298.2	5862.3	0.00	**0.04**	8.000	0	0	5.424	49.0	SI	1.02	0.812	2807	**2807**	**1**	**0.00**	**0.38**	**0.00**
43				-29.2	-29.9	24.9	23.7	0.09	0.07	0.09	0.07	983.7	2787.6	8226	1260.8	-2298.2	2570.0	0.00	**0.09**	2.200	0	0	5.822	50.7	SI	0.87	0.958	1636	**1636**	**201**	**0.12**	**0.49**	**0.00**
44				-18.7	-17.6	14.8	19.6	0.05	0.05	0.05	0.05	886.8	2425.6	7861	834.2	-2298.2	2218.3	0.00	**0.05**	2.200	0	0	5.715	50.2	SI	0.77	1.075	1621	**1621**	**185**	**0.11**	**0.40**	**0.00**
45				-18.7	-17.6	14.8	19.6	0.05	0.05	0.05	0.05	886.8	2425.6	7861	834.2	-2298.2	2218.3	0.00	**0.05**	2.200	0	0	5.715	50.2	SI	0.77	1.075	1621	**1621**	**185**	**0.11**	**0.40**	**0.00**
46				-3.6	-3.4	4.0	4.2	0.01	0.01	0.01	0.01	779.2	2042.7	7455	393.1	-2298.2	1848.6	0.00	**0.01**	2.200	0	0	5.612	49.8	NO	0.66	1.200	1540	**1540**	**169**	**0.11**	**0.42**	**0.00**
47				-3.6	-3.4	4.0	4.2	0.01	0.01	0.01	0.01	779.2	2042.7	7455	393.1	-2298.2	1848.6	0.00	**0.01**	2.200	0	0	5.612	49.8	NO	0.66	1.200	1540	**1540**	**37**	**0.02**	**0.42**	**0.00**
48				-0.1	-0.1	0.9	0.9	0.00	0.00	0.00	0.00	671.7	1680.1	7050	350.2	-2298.2	1501.5	0.23	**0.23**	2.200	0	0	5.526	49.4	NO	0.55	1.200	1272	**1272**	**21**	**0.02**		**0.00**
49				-0.1	-0.1	0.9	0.9	0.00	0.00	0.00	0.00	671.7	1680.1	7050	350.2	-2298.2	1501.5	0.23	**0.23**	2.200	0	0	5.526	49.4	NO	0.55	1.200	1272	**1272**	**21**	**0.02**		**0.00**
50				2.1	1.9	-1.0	-1.1	0.01	0.00	0.00	0.00	574.8	1371.0	6685	307.1	-2298.2	1209.0	0.25	**0.25**	2.200	0	0	5.462	49.1	NO	0.45	1.200	1030	**1030**	**5**	**0.00**		**0.00**
51				-0.1	-0.1	0.1	0.1	0.00	0.00	0.00	0.00	574.8	1371.0	6685	299.1	-2298.2	1209.0	0.25	**0.25**	2.200	0	0	5.462	49.1	NO	0.45	1.200	1030	**1030**	**5**	**0.00**		**0.00**
52				0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	553.3	1304.6	6603	288.7	-2298.2	1146.6	0.25	**0.25**	2.200	0	0	5.450	49.1	NO	0.43	1.200	977	**977**	**0**	**0.00**		**0.00**

LAVORO: SS121 - TRAVERSO DI SPALLA
Verifica di resistenza sezioni in Classe 4

	INVILUPPI										
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	η1,inf	η1,sup	η1,inf grafico	η1,sup grafico	η1,plast	η1	η3	η1_inter
1	1.000	0.000	0.000	0.02	0.12	0.00	0.00	0.24	**0.24**	**0.00**	**0.00**
2	1.000	0.125	0.125	0.03	0.12	0.00	0.00	0.24	**0.24**	**0.00**	**0.00**
3	2.000	0.000	0.125	0.03	0.12	0.00	0.00	0.24	**0.24**	**0.00**	**0.00**
4	2.000	0.519	0.644	0.02	0.01	0.00	0.00	0.22	**0.22**	**0.04**	**0.00**
5	3.000	0.000	0.644	0.02	0.01	0.00	0.00	0.22	**0.22**	**0.49**	**0.00**
6	3.000	0.519	1.162	0.03	0.03	0.03	0.03	0.00	**0.03**	**0.41**	**0.00**
7	4.000	0.000	1.162	0.03	0.03	0.03	0.03	0.00	**0.03**	**0.41**	**0.00**
8	4.000	0.519	1.681	0.19	0.14	0.19	0.14	0.00	**0.19**	**0.42**	**0.00**
9	5.000	0.000	1.681	0.19	0.14	0.19	0.14	0.00	**0.19**	**0.42**	**0.00**
10	5.000	0.519	2.200	0.33	0.24	0.33	0.24	0.00	**0.33**	**0.45**	**0.00**
11	6.000	0.000	2.200	0.16	0.12	0.16	0.12	0.10	**0.16**	**0.19**	**0.00**
12	6.000	0.500	2.700	0.20	0.16	0.20	0.16	0.11	**0.20**	**0.20**	**0.00**
13	7.000	0.000	2.700	0.20	0.16	0.20	0.16	0.11	**0.20**	**0.40**	**0.00**
14	7.000	0.500	3.200	0.21	0.16	0.21	0.16	0.12	**0.21**	**0.41**	**0.00**
15	8.000	0.000	3.200	0.21	0.16	0.21	0.16	0.12	**0.21**	**0.51**	**0.36**
16	8.000	0.500	3.700	0.18	0.13	0.18	0.13	0.18	**0.18**	**0.50**	**0.36**
17	9.000	0.000	3.700	0.18	0.13	0.18	0.13	0.18	**0.18**	**0.50**	**0.36**
18	9.000	0.500	4.200	0.21	0.17	0.16	0.11	0.24	**0.24**	**0.49**	**0.00**
19	10.000	0.000	4.200	0.21	0.17	0.16	0.11	0.24	**0.24**	**0.36**	**0.00**
20	10.000	0.500	4.700	0.29	0.18	0.14	0.10	0.30	**0.30**	**0.35**	**0.00**
21	11.000	0.000	4.700	0.29	0.18	0.14	0.10	0.30	**0.30**	**0.35**	**0.00**
22	11.000	0.500	5.200	0.36	0.19	0.12	0.08	0.35	**0.35**	**0.33**	**0.00**
23	12.000	0.000	5.200	0.36	0.19	0.12	0.08	0.35	**0.35**	**0.13**	**0.00**
24	12.000	0.500	5.700	0.38	0.20	0.10	0.07	0.37	**0.37**	**0.12**	**0.00**
25	13.000	0.000	5.700	0.38	0.20	0.10	0.07	0.37	**0.37**	**0.11**	**0.00**
26	13.000	0.500	6.200	0.41	0.20	0.09	0.06	0.39	**0.39**	**0.10**	**0.00**
27	14.000	0.000	6.200	0.41	0.20	0.09	0.06	0.39	**0.39**	**0.10**	**0.00**
28	14.000	0.500	6.700	0.42	0.20	0.08	0.06	0.41	**0.41**	**0.08**	**0.00**
29	15.000	0.000	6.700	0.42	0.20	0.08	0.06	0.41	**0.41**	**0.08**	**0.00**
30	15.000	0.500	7.200	0.44	0.20	0.07	0.06	0.42	**0.42**	**0.07**	**0.00**
31	16.000	0.000	7.200	0.44	0.20	0.07	0.06	0.42	**0.42**	**0.14**	**0.00**
32	16.000	0.500	7.700	0.41	0.19	0.06	0.07	0.39	**0.39**	**0.15**	**0.00**
33	17.000	0.000	7.700	0.41	0.19	0.06	0.07	0.39	**0.39**	**0.18**	**0.00**
34	17.000	0.500	8.200	0.37	0.19	0.05	0.07	0.37	**0.37**	**0.19**	**0.00**
35	18.000	0.000	8.200	0.37	0.19	0.05	0.07	0.37	**0.37**	**0.23**	**0.00**
36	18.000	0.500	8.700	0.32	0.18	0.05	0.06	0.33	**0.33**	**0.24**	**0.00**
37	19.000	0.000	8.700	0.32	0.18	0.05	0.06	0.33	**0.33**	**0.24**	**0.00**
38	19.000	0.500	9.200	0.27	0.17	0.04	0.06	0.29	**0.29**	**0.25**	**0.00**
39	20.000	0.000	9.200	0.27	0.17	0.04	0.06	0.29	**0.29**	**0.25**	**0.00**
40	20.000	0.500	9.700	0.21	0.15	0.04	0.05	0.25	**0.25**	**0.26**	**0.00**
41	21.000	0.000	9.700	0.21	0.15	0.04	0.05	0.25	**0.25**	**0.26**	**0.00**
42	21.000	0.500	10.200	0.15	0.13	0.04	0.04	0.20	**0.20**	**0.26**	**0.00**
43	22.000	0.000	10.200	0.26	0.10	0.09	0.08	0.31	**0.31**	**0.45**	**0.00**
44	22.000	0.519	10.719	0.16	0.11	0.05	0.05	0.23	**0.23**	**0.47**	**0.00**
45	23.000	0.000	10.719	0.16	0.11	0.05	0.05	0.23	**0.23**	**0.47**	**0.00**
46	23.000	0.519	11.237	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	**0.01**	**0.50**	**0.42**
47	24.000	0.000	11.237	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	**0.01**	**0.02**	**0.00**
48	24.000	0.519	11.756	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	**0.23**	**0.02**	**0.00**
49	25.000	0.000	11.756	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	**0.23**	**0.02**	**0.00**
50	25.000	0.519	12.275	0.03	0.12	0.00	0.00	0.25	**0.25**	**0.00**	**0.00**
51	26.000	0.000	12.275	0.03	0.12	0.00	0.00	0.25	**0.25**	**0.00**	**0.00**
52	26.000	0.125	12.400	0.03	0.12	0.00	0.00	0.25	**0.25**	**0.00**	**0.00**

31 ALLEGATO 19– ANALISI LOCALE TRASVERSO DI SPALLA – VERIFICA DELLE CONNESSIONI A PIOLI

LAVORO: SS121 - TRAVERSO DI SPALLA
Verifica delle piolature

Resistenza dei connettori	Var	unità	
resistenza a rottura dell'acciaio del piolo	ft	Mpa	450
coefficiente di resistenza parziale	γv		1.25
Diametro del piolo	d	mm	22
altezza del piolo	hsc	mm	220
resistenza a compressione cilindrica cls soletta	fck	Mpa	35
Modulo elastico cls soletta	Ec	Mpa	34077
coefficiente alpha	α		1.0
Resistenza del piolo (componente acciaio)	$P_{RD,a}$	kN	109.5
Resistenza del piolo (componente cls)	$P_{RD,c}$	kN	122.6
Resistenza del piolo SLU (min ($P_{RD,a}$;$P_{RD,c}$))	$P_{RD\ SLU}$	kN	109.5
Coefficiente Ks	Ks		0.75
Resistenza del piolo SLE (ks x Prd)	$P_{RD\ SLE}$	kN	82.1

Dati per verifiche a fatica - Danneggiamento equivalente	Var		unità
Classe di resistenza a fatica per pioli (scorrimento)	Δτc	Mpa	90.0
Classe di resistenza a fatica della piat. Sup. per effetto saldatura pioli	Δσc	Mpa	80.0
Coefficiente parziale amplificativo dei carichi	γFf		1.00
Coefficiente di resistenza parziale (verifica al danneggiamento)	γMf		1.15
Resistenza di calcolo a fatica pioli Dtr_rid	Δτc/(γMf x γFf)	Mpa	78.3
Resistenza di calcolo a piattabanda superiore Dse_rid	Δσc/(γMf x γFf)	Mpa	69.6

Azioni concentrate alle estremità	kN	Ritiro	Var.Ter.+	Var.Ter.-
Sforzo normale	m	851.3	-817.9	817.9
yG-yGc	m	0.154	0.086	0.086
yG-yGa	m2	0.239	0.308	0.308
A trave isolata	m2	0.015	0.015	0.015
A sezione composta	m4	0.039	0.070	0.070
I sezione composta	kN/m	0.00201	0.00261	0.00261
Sforzo assiale trave in acciaio	m	94.9	-51.9	51.9
lunghezza ls	kN	1.220	1.220	1.220
Vmax	m	**155.6**	**-85.0**	**85.0**
lunghezza totale viadotto		12.4	12.4	12.4

Fattori lambda - Danneggiamento equivalente	Var	unità	
tipo di traffico:	percorrenza		lunga
Vita di progetto del ponte	t_{Ld}	anni	100
Peso lordo medio degli autocarri sulla corsia lenta	Qm1	kN	445
numero di veicoli di massa superiore a 10 ton transitanti sulla corsia di	Nobs		5.0E+05
fattore che tiene conto del volume di traffico lambda 2	λ2		0.927
fattore che tiene conto della vita di progetto del ponte	λ3		1.00
fattore che tiene conto del traffico pesante sulle altre corsie	λ4		1.00
fattore lambda v 1	λv1		1.55
fattore che tiene conto del volume di traffico lambda v 2	λv2		0.927
fattore che tiene conto della vita di progetto del ponte	λv3		1.00
fattore che tiene conto del traffico pesante sulle altre corsie	λv4		1.00
fattore lambda v	λv		1.437

coeff. Par. 1.20 — coeff. Par. 0.90 — coeff. Par. 0.90

									Verifiche SLU																			
										Cedimenti vincolari		Ritiro		Var. Ter.+		Var. Ter.-		Carichi mobili					Combinazioni				Inviluppi	
				TC n.inf	TC n.rit	TC n0	Geometria pioli		permanenti portati	Ced1	Ced2	azioni alle estremità	iperstatico	azioni alle estremità	iperstatico	azioni alle estremità	iperstatico	CMmax	CMmin	CVmax	CVmin	Vento	C1 Mmax	C2 Mmax	C1 Vmax	C2 Vmax		
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Sx/Ix (m-1)	Sx/Ix (m-1)	Sx/Ix (m-1)	passo pioli (m)	n. effettivo pioli per fila	Sd2 (kN)	Sdced1 (kN)	Sdced2 (kN)	Sdrit_code (kN)	Sdrit3 (kN)	SdDT+_code (kN)	SdDT+3 (kN)	SdDT-_code (kN)	SdDT-3 (kN)	SdCMmax (kN)	SdCMmin (kN)	SdCVmax (kN)	SdCVmin (kN)	Sdq5 (kN)	SdC1 (kN)	SdC2 (kN)	SdC1 (kN)	SdC2 (kN)	Sd (kN)	c.u.
1	1.000	0.000	0.000	1.80591	1.80327	1.78846	0.15	**2**	0.0	0.0	0.0	336.7	0.0	-136.8	0.0	136.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	473.6	-136.8	473.6	-136.8	473.6	**0.32**
2	1.000	0.125	0.125	1.74908	1.74604	1.74291	0.15	**2**	3.0	0.0	0.0	302.2	0.0	-122.8	0.0	122.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	428.0	-119.9	428.0	-119.9	428.0	**0.29**
3	2.000	0.000	0.125	1.74908	1.74604	1.74291	0.15	**2**	3.0	0.0	0.0	302.2	0.0	-122.8	0.0	122.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	428.0	-119.9	428.0	-119.9	428.0	**0.29**
4	2.000	0.519	0.644	1.52709	1.52279	1.55800	0.15	**2**	9.0	0.0	0.0	159.1	0.0	-64.6	0.0	64.6	0.0	44.3	0.0	44.3	0.0	0.0	277.0	-55.7	277.0	-55.7	277.0	**0.19**
5	3.000	0.000	0.644	1.52709	1.52279	1.55800	0.15	**2**	15.2	0.0	0.0	159.1	0.0	-64.6	0.0	64.6	0.0	930.2	0.0	930.2	0.0	0.0	1169.1	-49.5	1169.1	-49.5	1169.1	**0.80**
6	3.000	0.519	1.162	1.33255	1.32752	1.38735	0.15	**2**	18.8	0.0	0.0	15.9	0.0	-6.5	0.0	6.5	0.0	829.8	0.0	829.8	0.0	0.0	871.0	842.2	871.0	842.2	871.0	**0.60**
7	4.000	0.000	1.162	1.33255	1.32752	1.38735	0.15	**2**	18.8	0.0	0.0	15.9	0.0	-6.5	0.0	6.5	0.0	829.8	0.0	829.8	0.0	0.0	871.0	842.2	871.0	842.2	871.0	**0.60**
8	4.000	0.519	1.681	1.17834	1.17296	1.24675	0.15	**2**	21.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	782.5	0.0	782.5	0.0	0.0	804.1	804.1	804.1	804.1	804.1	**0.55**
9	5.000	0.000	1.681	1.17834	1.17296	1.24675	0.15	**2**	21.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	782.5	0.0	782.5	0.0	0.0	804.1	804.1	804.1	804.1	804.1	**0.55**
10	5.000	0.519	2.200	1.06511	1.05960	1.14067	0.15	**2**	24.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	749.5	33.6	749.5	33.6	0.0	773.6	773.6	773.6	773.6	773.6	**0.53**
11	6.000	0.000	2.200	0.67786	0.67108	0.79165	0.20	**2**	-23.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	520.2	23.3	520.2	23.3	0.0	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	0.5	**0.00**
12	6.000	0.500	2.700	0.68636	0.67968	0.79697	0.20	**2**	-21.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	543.6	43.4	543.6	43.4	0.0	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	**0.02**
13	7.000	0.000	2.700	0.68636	0.67968	0.79697	0.20	**2**	-21.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	996.8	43.4	996.8	43.4	0.0	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	**0.02**
14	7.000	0.500	3.200	0.69427	0.68770	0.80180	0.20	**2**	-18.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1006.4	47.3	1006.4	47.3	0.0	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	**0.03**
15	8.000	0.000	3.200	0.69427	0.68770	0.80180	0.20	**2**	-18.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-128.6	-1065.4	-128.6	-1065.4	0.0	-1084.2	-1084.2	-1084.2	-1084.2	1084.2	**0.99**
16	8.000	0.500	3.700	0.70529	0.69905	0.80707	0.20	**2**	-16.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-106.5	-1066.0	-106.5	-1066.0	0.0	-1082.2	-1082.2	-1082.2	-1082.2	1082.2	**0.99**
17	9.000	0.000	3.700	0.70529	0.69905	0.80707	0.20	**2**	-16.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-106.5	-1066.0	-106.5	-1066.0	0.0	-1082.2	-1082.2	-1082.2	-1082.2	1082.2	**0.99**
18	9.000	0.500	4.200	0.71197	0.70583	0.81102	0.20	**2**	-13.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-107.0	-1064.8	-107.0	-1064.8	0.0	-1078.3	-1078.3	-1078.3	-1078.3	1078.3	**0.98**
19	10.000	0.000	4.200	0.71197	0.70583	0.81102	0.20	**2**	-13.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-107.0	-764.3	-107.0	-764.3	0.0	-777.8	-777.8	-777.8	-777.8	777.8	**0.71**
20	10.000	0.500	4.700	0.71197	0.70583	0.81102	0.20	**2**	-10.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-107.0	-751.0	-107.0	-751.0	0.0	-761.6	-761.6	-761.6	-761.6	761.6	**0.70**
21	11.000	0.000	4.700	0.71197	0.70583	0.81102	0.20	**2**	-10.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-107.0	-751.0	-107.0	-751.0	0.0	-761.6	-761.6	-761.6	-761.6	761.6	**0.70**
22	11.000	0.500	5.200	0.71197	0.70583	0.81102	0.20	**2**	-7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-107.0	-727.9	-107.0	-727.9	0.0	-735.6	-735.6	-735.6	-735.6	735.6	**0.67**
23	12.000	0.000	5.200	0.71197	0.70583	0.81102	0.20	**2**	-7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-107.0	-273.6	-107.0	-273.6	0.0	-281.4	-281.4	-281.4	-281.4	281.4	**0.26**
24	12.000	0.500	5.700	0.71197	0.70583	0.81102	0.20	**2**	-4.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-107.0	-267.2	-107.0	-267.2	0.0	-272.1	-272.1	-272.1	-272.1	272.1	**0.25**
25	13.000	0.000	5.700	0.71197	0.70583	0.81102	0.20	**2**	-4.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	40.2	-243.7	40.2	-243.7	0.0	-248.5	-248.5	-248.5	-248.5	248.5	**0.23**
26	13.000	0.500	6.200	0.71197	0.70583	0.81102	0.20	**2**	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	46.6	-220.6	46.6	-220.6	0.0	-222.6	-222.6	-222.6	-222.6	222.6	**0.20**
27	14.000	0.000	6.200	0.71197	0.70583	0.81102	0.20	**2**	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	46.6	-220.6	46.6	-220.6	0.0	-222.6	-222.6	-222.6	-222.6	222.6	**0.20**
28	14.000	0.500	6.700	0.71197	0.70583	0.81102	0.20	**2**	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	53.0	-197.6	53.0	-197.6	0.0	53.9	53.9	53.9	53.9	53.9	**0.05**

			coeff. Par. 1.00		coeff. Par. 0.60		coeff. Par. 0.60															
Verifiche SLE																				**Risultati**		
	Cedimenti vincolari		**Ritiro**		**Var. Ter.+**		**Var. Ter.-**		**Carichi mobili**					**Combinazioni**				**Inviluppi**				
permanenti portati	**Ced1**	**Ced2**	**azioni alle estremità**	**iperstatico**	**azioni alle estremità**	**iperstatico**	**azioni alle estremità**	**iperstatico**	**CMmax**	**CMmin**	**CVmax**	**CVmin**	**Vento**	**C1 Mmax**	**C2 Mmax**	**C1 Vmax**	**C2 Vmax**					
Sd2 (kN)	**Sdced1 (kN)**	**Sdced2 (kN)**	**Sdrit_code (kN)**	**Sdrit3 (kN)**	**SdDT+_code (kN)**	**SdDT+3 (kN)**	**SdDT-_code (kN)**	**SdDT-3 (kN)**	**SdCMmax (kN)**	**SdCMmin (kN)**	**SdCVmax (kN)**	**SdCVmin (kN)**	**Sdq5 (kN)**	**SdC1 (kN)**	**SdC2 (kN)**	**SdC1 (kN)**	**SdC2 (kN)**	**Sd (kN)**	**c.u.**	**FS_max**	**Status**	**Condizione Dominante**
0.0	0.0	0.0	280.6	0.0	-91.2	0.0	91.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	371.8	-91.2	371.8	-91.2	371.8	**0.34**	**0.34**	**OK!**	Res.SLE
2.2	0.0	0.0	251.8	0.0	-81.9	0.0	81.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	335.9	-79.7	335.9	-79.7	335.9	**0.31**	**0.31**	**OK!**	Res.SLE
2.2	0.0	0.0	251.8	0.0	-81.9	0.0	81.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	335.9	-79.7	335.9	-79.7	335.9	**0.31**	**0.31**	**OK!**	Res.SLE
6.7	0.0	0.0	132.5	0.0	-43.1	0.0	43.1	0.0	32.8	0.0	32.8	0.0	0.0	215.1	-36.4	215.1	-36.4	215.1	**0.20**	**0.20**	**OK!**	Res.SLE
11.2	0.0	0.0	132.5	0.0	-43.1	0.0	43.1	0.0	689.0	0.0	689.0	0.0	0.0	875.9	-31.9	875.9	-31.9	875.9	**0.80**	**0.80**	**OK!**	Res.SLU
14.0	0.0	0.0	13.2	0.0	-4.3	0.0	4.3	0.0	614.7	0.0	614.7	0.0	0.0	646.2	624.3	646.2	624.3	646.2	**0.59**	**0.60**	**OK!**	Res.SLU
14.0	0.0	0.0	13.2	0.0	-4.3	0.0	4.3	0.0	614.7	0.0	614.7	0.0	0.0	646.2	624.3	646.2	624.3	646.2	**0.59**	**0.60**	**OK!**	Res.SLU
16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	579.6	0.0	579.6	0.0	0.0	595.6	595.6	595.6	595.6	595.6	**0.54**	**0.55**	**OK!**	Res.SLU
16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	579.6	0.0	579.6	0.0	0.0	595.6	595.6	595.6	595.6	595.6	**0.54**	**0.55**	**OK!**	Res.SLU
17.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	555.2	24.9	555.2	24.9	0.0	573.0	573.0	573.0	573.0	573.0	**0.52**	**0.53**	**OK!**	Res.SLU
-17.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	385.3	17.3	385.3	17.3	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	0.4	**0.00**	**0.00**	**OK!**	Res.SLU
-15.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	402.7	32.2	402.7	32.2	0.0	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	**0.02**	**0.02**	**OK!**	Res.SLU
-15.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	738.4	32.2	738.4	32.2	0.0	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	**0.02**	**0.02**	**OK!**	Res.SLU
-13.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	745.5	35.0	745.5	35.0	0.0	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	**0.03**	**0.03**	**OK!**	Res.SLU
-13.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-95.2	-789.2	-95.2	-789.2	0.0	-803.1	-803.1	-803.1	-803.1	803.1	**0.98**	**0.99**	**OK!**	Res.SLU
-12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-78.9	-789.6	-78.9	-789.6	0.0	-801.7	-801.7	-801.7	-801.7	801.7	**0.98**	**0.99**	**OK!**	Res.SLU
-12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-78.9	-789.6	-78.9	-789.6	0.0	-801.7	-801.7	-801.7	-801.7	801.7	**0.98**	**0.99**	**OK!**	Res.SLU
-10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-79.3	-788.7	-79.3	-788.7	0.0	-798.7	-798.7	-798.7	-798.7	798.7	**0.97**	**0.98**	**OK!**	Res.SLU
-10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-79.3	-566.1	-79.3	-566.1	0.0	-576.1	-576.1	-576.1	-576.1	576.1	**0.70**	**0.71**	**OK!**	Res.SLU
-7.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-79.3	-556.3	-79.3	-556.3	0.0	-564.1	-564.1	-564.1	-564.1	564.1	**0.69**	**0.70**	**OK!**	Res.SLU
-7.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-79.3	-556.3	-79.3	-556.3	0.0	-564.1	-564.1	-564.1	-564.1	564.1	**0.69**	**0.70**	**OK!**	Res.SLU
-5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-79.3	-539.2	-79.3	-539.2	0.0	-544.9	-544.9	-544.9	-544.9	544.9	**0.66**	**0.67**	**OK!**	Res.SLU
-5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-79.3	-202.7	-79.3	-202.7	0.0	-208.4	-208.4	-208.4	-208.4	208.4	**0.25**	**0.26**	**OK!**	Res.SLU
-3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-79.3	-197.9	-79.3	-197.9	0.0	-201.5	-201.5	-201.5	-201.5	201.5	**0.25**	**0.25**	**OK!**	Res.SLU
-3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.8	-180.5	29.8	-180.5	0.0	-184.1	-184.1	-184.1	-184.1	184.1	**0.22**	**0.23**	**OK!**	Res.SLU
-1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.5	-163.4	34.5	-163.4	0.0	-164.9	-164.9	-164.9	-164.9	164.9	**0.20**	**0.20**	**OK!**	Res.SLU
-1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.5	-163.4	34.5	-163.4	0.0	-164.9	-164.9	-164.9	-164.9	164.9	**0.20**	**0.20**	**OK!**	Res.SLU
0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	39.3	-146.3	39.3	-146.3	0.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	**0.05**	**0.05**	**OK!**	Res.SLU

									Verifiche SLU																		
										Cedimenti vincolari		Ritiro		Var. Ter.+		Var. Ter.-		Carichi mobili					Combinazioni				Inviluppi	
				TC n.inf	TC n.rit	TC n0	Geometria pioli		permanenti portati	Ced1	Ced2	azioni alle estremità	iperstatico	azioni alle estremità	iperstatico	azioni alle estremità	iperstatico	CMmax	CMmin	CVmax	CVmin	Vento	C1 Mmax	C2 Mmax	C1 Vmax	C2 Vmax		
Sez	FRAME	LOC (m)	Progr (m)	Sx/Ix (m-1)	Sx/Ix (m-1)	Sx/Ix (m-1)	passo pioli (m)	n. effettivo pioli per fila	Sd2 (kN)	Sdced1 (kN)	Sdced2 (kN)	Sdrit_code (kN)	Sdrit3 (kN)	SdDT+_code (kN)	SdDT+3 (kN)	SdDT-_code (kN)	SdDT-3 (kN)	SdCMmax (kN)	SdCMmin (kN)	SdCVmax (kN)	SdCVmin (kN)	Sdq5 (kN)	SdC1 (kN)	SdC2 (kN)	SdC1 (kN)	SdC2 (kN)	Sd (kN)	c.u.
29	15.000	0.000	6.700	0.71197	0.70583	0.81102	0.20	2	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	53.0	-197.6	53.0	-197.6	0.0	53.9	53.9	53.9	53.9	53.9	**0.05**
30	15.000	0.500	7.200	0.71197	0.70583	0.81102	0.20	2	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	59.4	-174.5	59.4	-174.5	0.0	63.2	63.2	63.2	63.2	63.2	**0.06**
31	16.000	0.000	7.200	0.71197	0.70583	0.81102	0.20	2	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	286.7	-107.0	286.7	-107.0	0.0	290.5	290.5	290.5	290.5	290.5	**0.27**
32	16.000	0.500	7.700	0.71197	0.70583	0.81102	0.20	2	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	309.7	-107.0	309.7	-107.0	0.0	316.4	316.4	316.4	316.4	316.4	**0.29**
33	17.000	0.000	7.700	0.71197	0.70583	0.81102	0.20	2	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	373.3	-107.0	373.3	-107.0	0.0	380.0	380.0	380.0	380.0	380.0	**0.35**
34	17.000	0.500	8.200	0.71197	0.70583	0.81102	0.20	2	9.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	373.3	-107.0	373.3	-107.0	0.0	382.8	382.8	382.8	382.8	382.8	**0.35**
35	18.000	0.000	8.200	0.71197	0.70583	0.81102	0.20	2	9.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	469.8	-107.0	469.8	-107.0	0.0	479.4	479.4	479.4	479.4	479.4	**0.44**
36	18.000	0.500	8.700	0.70529	0.69905	0.80707	0.20	2	12.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	473.9	-106.5	473.9	-106.5	0.0	486.3	486.3	486.3	486.3	486.3	**0.44**
37	19.000	0.000	8.700	0.70529	0.69905	0.80707	0.20	2	12.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	473.9	-106.5	473.9	-106.5	0.0	486.3	486.3	486.3	486.3	486.3	**0.44**
38	19.000	0.500	9.200	0.69427	0.68770	0.80180	0.20	2	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	477.2	-105.8	477.2	-105.8	0.0	492.1	492.1	492.1	492.1	492.1	**0.45**
39	20.000	0.000	9.200	0.69427	0.68770	0.80180	0.20	2	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	477.2	-105.8	477.2	-105.8	0.0	492.1	492.1	492.1	492.1	492.1	**0.45**
40	20.000	0.500	9.700	0.68636	0.67968	0.79697	0.20	2	17.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	480.6	-105.1	480.6	-105.1	0.0	498.1	498.1	498.1	498.1	498.1	**0.46**
41	21.000	0.000	9.700	0.68636	0.67968	0.79697	0.20	2	17.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	480.6	-105.1	480.6	-105.1	0.0	498.1	498.1	498.1	498.1	498.1	**0.46**
42	21.000	0.500	10.200	0.67786	0.67108	0.79165	0.20	2	20.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	483.6	-104.4	483.6	-104.4	0.0	503.7	503.7	503.7	503.7	503.7	**0.46**
43	22.000	0.000	10.200	1.06511	1.05960	1.14067	0.15	2	-19.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	913.0	-150.5	913.0	-150.5	0.0	-170.2	-170.2	-170.2	-170.2	170.2	**0.12**
44	22.000	0.519	10.719	1.17834	1.17296	1.24675	0.15	2	-16.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1007.8	-164.5	1007.8	-164.5	0.0	-181.3	-181.3	-181.3	-181.3	181.3	**0.12**
45	23.000	0.000	10.719	1.17834	1.17296	1.24675	0.15	2	-16.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1007.8	-164.5	1007.8	-164.5	0.0	-181.3	-181.3	-181.3	-181.3	181.3	**0.12**
46	23.000	0.519	11.237	1.33255	1.32752	1.38735	0.15	2	-13.5	0.0	0.0	-15.8	0.0	6.4	0.0	-6.4	0.0	1121.5	-183.0	1121.5	-183.0	0.0	-218.7	-190.1	-218.7	-190.1	218.7	**0.15**
47	24.000	0.000	11.237	1.33255	1.32752	1.38735	0.15	2	-13.5	0.0	0.0	-15.8	0.0	6.4	0.0	-6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-35.7	-7.0	-35.7	-7.0	35.7	**0.02**
48	24.000	0.519	11.756	1.52709	1.52279	1.55800	0.15	2	-9.0	0.0	0.0	-158.9	0.0	64.6	0.0	-64.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-232.5	55.6	-232.5	55.6	232.5	**0.16**
49	25.000	0.000	11.756	1.52709	1.52279	1.55800	0.15	2	-9.0	0.0	0.0	-158.9	0.0	64.6	0.0	-64.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-232.5	55.6	-232.5	55.6	232.5	**0.16**
50	25.000	0.519	12.275	1.74908	1.74604	1.74291	0.15	2	-3.0	0.0	0.0	-302.1	0.0	122.8	0.0	-122.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-427.8	119.8	-427.8	119.8	427.8	**0.29**
51	26.000	0.000	12.275	1.74908	1.74604	1.74291	0.15	2	-3.0	0.0	0.0	-302.1	0.0	122.8	0.0	-122.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-427.8	119.8	-427.8	119.8	427.8	**0.29**
52	26.000	0.125	12.400	1.80591	1.80327	1.78846	0.15	2	0.0	0.0	0.0	-336.7	0.0	136.8	0.0	-136.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-473.6	136.8	-473.6	136.8	473.6	**0.32**

Verifiche SLE																			Risultati		
	Cedimenti vincolari		Ritiro		Var. Ter.+		Var. Ter.-		Carichi mobili					Combinazioni				Inviluppi			
permanenti portati	Ced1	Ced2	azioni alle estremità	iperstatico	azioni alle estremità	iperstatico	azioni alle estremità	iperstatico	CMmax	CMmin	CVmax	CVmin	Vento	C1 Mmax	C2 Mmax	C1 Vmax	C2 Vmax				
Sd2 (kN)	Sdced1 (kN)	Sdced2 (kN)	Sdrit_code (kN)	Sdrit3 (kN)	SdDT+_code (kN)	SdDT+3 (kN)	SdDT-_code (kN)	SdDT-3 (kN)	SdCMmax (kN)	SdCMmin (kN)	SdCVmax (kN)	SdCVmin (kN)	Sdq5 (kN)	SdC1 (kN)	SdC2 (kN)	SdC1 (kN)	SdC2 (kN)	Sd (kN)	c.u.	FS_max	Status	Condizione Dominante
0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	39.3	-146.3	39.3	-146.3	0.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	**0.05**	**0.05**	**OK!**	Res.SLU
2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.0	-129.3	44.0	-129.3	0.0	46.8	46.8	46.8	46.8	46.8	**0.06**	**0.06**	**OK!**	Res.SLU
2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	212.3	-79.3	212.3	-79.3	0.0	215.1	215.1	215.1	215.1	215.1	**0.26**	**0.27**	**OK!**	Res.SLU
5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	229.4	-79.3	229.4	-79.3	0.0	234.4	234.4	234.4	234.4	234.4	**0.29**	**0.29**	**OK!**	Res.SLU
5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	276.5	-79.3	276.5	-79.3	0.0	281.4	281.4	281.4	281.4	281.4	**0.34**	**0.35**	**OK!**	Res.SLU
7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	276.5	-79.3	276.5	-79.3	0.0	283.6	283.6	283.6	283.6	283.6	**0.35**	**0.35**	**OK!**	Res.SLU
7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	348.0	-79.3	348.0	-79.3	0.0	355.1	355.1	355.1	355.1	355.1	**0.43**	**0.44**	**OK!**	Res.SLU
9.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	351.1	-78.9	351.1	-78.9	0.0	360.2	360.2	360.2	360.2	360.2	**0.44**	**0.44**	**OK!**	Res.SLU
9.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	351.1	-78.9	351.1	-78.9	0.0	360.2	360.2	360.2	360.2	360.2	**0.44**	**0.44**	**OK!**	Res.SLU
11.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	353.5	-78.4	353.5	-78.4	0.0	364.5	364.5	364.5	364.5	364.5	**0.44**	**0.45**	**OK!**	Res.SLU
11.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	353.5	-78.4	353.5	-78.4	0.0	364.5	364.5	364.5	364.5	364.5	**0.44**	**0.45**	**OK!**	Res.SLU
13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	356.0	-77.9	356.0	-77.9	0.0	369.0	369.0	369.0	369.0	369.0	**0.45**	**0.46**	**OK!**	Res.SLU
13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	356.0	-77.9	356.0	-77.9	0.0	369.0	369.0	369.0	369.0	369.0	**0.45**	**0.46**	**OK!**	Res.SLU
14.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	358.2	-77.4	358.2	-77.4	0.0	373.1	373.1	373.1	373.1	373.1	**0.45**	**0.46**	**OK!**	Res.SLU
-14.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	676.3	-111.5	676.3	-111.5	0.0	-126.1	-126.1	-126.1	-126.1	126.1	**0.12**	**0.12**	**OK!**	Res.SLU
-12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	746.5	-121.8	746.5	-121.8	0.0	-134.3	-134.3	-134.3	-134.3	134.3	**0.12**	**0.12**	**OK!**	Res.SLU
-12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	746.5	-121.8	746.5	-121.8	0.0	-134.3	-134.3	-134.3	-134.3	134.3	**0.12**	**0.12**	**OK!**	Res.SLU
-10.0	0.0	0.0	-13.2	0.0	4.3	0.0	-4.3	0.0	830.7	-135.6	830.7	-135.6	0.0	-163.0	-141.3	-163.0	-141.3	163.0	**0.15**	**0.15**	**OK!**	Res.SLU
-10.0	0.0	0.0	-13.2	0.0	4.3	0.0	-4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-27.4	-5.7	-27.4	-5.7	27.4	**0.03**	**0.03**	**OK!**	Res.SLE
-6.7	0.0	0.0	-132.5	0.0	43.1	0.0	-43.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-182.2	36.4	-182.2	36.4	182.2	**0.17**	**0.17**	**OK!**	Res.SLE
-6.7	0.0	0.0	-132.5	0.0	43.1	0.0	-43.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-182.2	36.4	-182.2	36.4	182.2	**0.17**	**0.17**	**OK!**	Res.SLE
-2.2	0.0	0.0	-251.7	0.0	81.9	0.0	-81.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-335.8	79.7	-335.8	79.7	335.8	**0.31**	**0.31**	**OK!**	Res.SLE
-2.2	0.0	0.0	-251.7	0.0	81.9	0.0	-81.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-335.8	79.7	-335.8	79.7	335.8	**0.31**	**0.31**	**OK!**	Res.SLE
0.0	0.0	0.0	-280.6	0.0	91.2	0.0	-91.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-371.8	91.2	-371.8	91.2	371.8	**0.34**	**0.34**	**OK!**	Res.SLE

32 ALLEGATO 20– SOTTOSTRUTTURE: PILA P5

LAVORO: UP62-SS121 - VI09 DX - VIADOTTO ELEUTERIO 2 - SOTTOSTRUTTURE

DATI E CALCOLO AZIONI ELEMENTARI IN ELEVAZIONE E FONDAZIONE

Pila oggetto di analisi e verifica	nome	P5

Azioni trasmesse da impalcato (0 = Analisi semplificata - 1 = Analisi FEM)	Analisi	1

Geometria impalcato	Var	unità	
Lunghezza complessiva viadotto	Ltot	m	381.20
Lunghezza campata sx	Lsx	m	60
Lunghezza campata dx	Ldx	m	60
Larghezza impalcato	Bimp	m	11.25
Altezza impalcato da piano viario ad intradosso	Himp	m	3.42
Distanza media tra intradosso impalcato e testa baggioli	Happ	m	0.40
Altezza media baggioli	Hbag	m	0.50
eccentricità trasversale dell'impalcato rispetto all'asse della pila (+ verso sx)	etimp	m	0.00
Distanza tra pila e punto a spostamento nullo impalcato	Lall	m	90.00

Dati isolatori elastomerici	Var	unità	
Rigidezza complessiva degli isolatori sulla pila in fase sismica	Kiso_sis_pila	kN/m	10600
Rigidezza complessiva del sistema di isolamento in fase sismica	Kiso_sis_tot	kN/m	70920
Rigidezza complessiva degli isolatori sulla pila in fase statica	Kiso_st_pila	kN/m	26500
Rigidezza complessiva del sistema di isolamento in fase statica	Kiso_st_tot	kN/m	177300

Geometria baggioli e ritegni	Var	unità	
Volume cls baggioli e ritegni	Vbag	m^3	4.00

Geometria pulvino	Var	unità	
Altezza complessiva pulvino	Hpul	m	4.50
Dimensione pulvino in direzione longitudinale	Blpul	m	0.00
Volume pulvino	Vpul	m^3	88.14
Altezza del baricentro delle masse pulvino da intradosso	zg_pul	m	3.00

Geometria pila	Var	unità	
Altezza pila (compreso pulvino)	Hpil	m	8.00
Dimensione fusto pila in direzione longitudinale	Blpil	m	3.00
Dimensione fusto pila in direzione trasversale	Btpil	m	6.20
Area sezione fusto pila	Apil	m^2	16.67
Volume pila	Vpil	m^3	58.35
Momento d'inerzia in direzione longitudinale sezione fusto pila	Ilong	m^4	11.18
Momento d'inerzia in direzione trasversale sezione fusto pila	Itrasv	m^4	44.67

Geometria plinto di fondazione	Var	unità	
Altezza plinto	Hpl	m	2.30
Dimensione plinto in direzione longitudinale	Blpl	m	9.20
Dimensione plinto in direzione trasversale	Btpl	m	9.20
Volume plinto	Vpl	m^3	194.67
Altezza del rinterro sopra il plinto	Hrin	m	2.0
Volume rinterro	Vrint	m^3	135.94

Carichi trasmessi dall'impalcato all'estradosso pulvino (in testa pila)

Peso proprio impalcato	Var	unità	
Peso proprio impalcato per unità di lunghezza	g1,imp	kN/m	117.56

	Carico	fac	Hl [KN]	Ht [KN]	P [KN]	Mt [KNm]	Ml [KNm]
Peso proprio impalcato	G1-a	1.00	0.0	0.0	7225.4	0.0	0.0

Permanenti portati impalcato	Var	unità	
peso permanenti portati per unità di lunghezza	g2,imp	kN/m	45.05
eccentricità rispetto all'asse dell'impalcato (+ verso sx)	eg2,imp	m	0.16

	Carico	fac	Hl [KN]	Ht [KN]	P [KN]	Mt [KNm]	Ml [KNm]
Permanenti portati impalcato	G2-a	1.00	0.0	0.0	2764.9	441.0	0.0

Effetti del ritiro	Var	unità	
deformazione da ritiro equivalente sulla sezione composta	e2,imp		0.00027

	Hl	Ht	P	Mt	Ml

LAVORO: UP62-SS121 - VI09 DX - VIADOTTO ELEUTERIO 2 - SOTTOSTRUTTURE

DATI E CALCOLO AZIONI ELEMENTARI IN ELEVAZIONE E FONDAZIONE

	Carico	fac	[KN]	[KN]	[KN]	[KNm]	[KNm]
Ritiro	e2	1.00	269.5	0.0	22.7	0.0	242.6

Azioni variabili da traffico - Carichi verticali	**Var**	**unità**	
fattore di amplificazione dei carichi verticali distribuiti	fac_d		1.0
Reazione sulla pila da schema di carico 1 - corsia n.1 - Carichi concentrati	RQ1-c	kN	599.0
Reazione sulla pila da schema di carico 1 - corsia n.1 - Carichi distribuiti	RQ1-d	kN	1900.8
Reazione sulla pila da schema di carico 5 (folla) - Carichi distribuiti	RQf-d	kN	0.0
Larghezza del cordolo sinistro	Bcordsx	m	0.75
Larghezza del cordolo destro	Bcorddx	m	0.75
Larghezza complessiva impalcato	Bimp	m	11.25
Larghezza della piatttaforma carrabile	Bpiat	m	9.75
Numero di corsie convenzionali	ncorsie		3
Larghezza rimanente piattaforme oltre le corsie convenzionali	Bres	m	0.75
Larghezza della porzione di cordolo sx impegnata dalla folla	Bfolla sx	m	0.00
Larghezza della porzione di cordolo sx impegnata dalla folla	Bfolla sx	m	0.00

	corsia 1		corsia 2		corsia 3		largh. Rimanente		folla	
	facC1	1.00	facC2	0.67	facC3	0.33				
	facD1	1.00	facD2	0.28	facD3	0.28	facD4	0.07	facD5	0.00
ecc. (m)	e1	3.38	e2	0.38	e3	-2.63	e4	-4.50	e5	5.48

	Carico	fac	Hl [KN]	Ht [KN]	P [KN]	Mt [KNm]	Ml [KNm]
Azioni var. Verticali. Comb. Nmax-sx	Q1-a		0.0	0.0	4286.8	6280.5	0.0

	corsia 1		corsia 2		corsia 3		largh. Rimanente		folla	
	facC1	1.00	facC2	0.67	facC3	0.00				
	facD1	1.00	facD2	0.28	facD3	0.00	facD4	0.00	facD5	0.00
	e1	3.38	e2	0.38	e3	0.00	e4	0.00	e4	5.48

	Carico	fac	Hl [KN]	Ht [KN]	P [KN]	Mt [KNm]	Ml [KNm]
Azioni var. Verticali. Comb. Mtmax-sx	Q1-b		0.0	0.0	3427.1	8784.6	0.0

	corsia 1		corsia 2		corsia 3		largh. Rimanente		folla	
	facC1	1.00	facC2	0.67	facC3	0.33				
	facD1	1.00	facD2	0.28	facD3	0.28	facD4	0.07	facD5	0.00
	e1	-3.38	e2	-0.38	e3	2.63	e4	4.50	e4	-5.48

	Carico	fac	Hl [KN]	Ht [KN]	P [KN]	Mt [KNm]	Ml [KNm]
Azioni var. Verticali. Comb. Nmax-dx	Q1-c		0.0	0.0	4286.8	-6280.5	0.0

	corsia 1		corsia 2		corsia 3		largh. Rimanente		folla	
	facC1	1.00	facC2	0.67	facC3	0.00				
	facD1	1.00	facD2	0.28	facD3	0.00	facD4	0.00	facD5	0.00
	e1	-3.38	e2	-0.38	e3	0.00	e4	0.00	e4	-5.48

	Carico	fac	Hl [KN]	Ht [KN]	P [KN]	Mt [KNm]	Ml [KNm]
Azioni var. Verticali. Comb. Mtmax-dx	Q1-d		0.0	0.0	3427.1	-8784.6	0.0

Effetti della frenatura	**Var**	**unità**	
Azione longitudinale di frenatura	Hq3	kN	900.0

	Carico	Hl [KN]	Ht [KN]	P [KN]	Mt [KNm]	Ml [KNm]
Frenatura	q3	131.8	0.0	0.0	0.0	118.6

Forza centrifuga	**Var**	**unità**	
Raggio di curvatura tracciato (+ se provoca Mt positivo verso sx)	R	m	0.0
Azione centrifuga per singola colonna di carico	Hq4	kN	0.0

	Carico	Hl [KN]	Ht [KN]	P [KN]	Mt [KNm]	Ml [KNm]
Azione centrifuga - Combinazioni Nmax	q4-a	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

LAVORO: UP62-SS121 - VI09 DX - VIADOTTO ELEUTERIO 2 - SOTTOSTRUTTURE

DATI E CALCOLO AZIONI ELEMENTARI IN ELEVAZIONE E FONDAZIONE

Azione centrifuga - Combinazioni Mtmax	q4-b		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Vento ad impalcato scarico			**Var**	**unità**	
azione del vento sull'impalcato scarico			q5-a	kN/m^2	1.68
Altezza della superficie laterale impalcato investita dal vento			Himp_lat	m	4.79
Altezza del baricentro della sezione laterale investita dal vento rispetto all'intradosso			zg_lat_a	m	3.12

	Carico	**fac**	**Hl [KN]**	**Ht [KN]**	**P [KN]**	**Mt [KNm]**	**Ml [KNm]**
Vento ad impalcato scarico	q5-a	1.00	0.0	481.3	0.0	1932.3	0.0

Vento ad impalcato carico			**Var**	**unità**	
azione del vento sull'impalcato carico			q5-b	kN/m^2	1.83
Altezza della superficie laterale impalcato investita dal vento			Himp_lat	m	5.70
Altezza del baricentro della sezione laterale investita dal vento rispetto all'intradosso			zg_lat_b	m	3.57

	Carico	**fac**	**Hl [KN]**	**Ht [KN]**	**P [KN]**	**Mt [KNm]**	**Ml [KNm]**
Vento ad impalcato carico	q5-b	1.00	0.0	617.8	0.0	2761.7	0.0

Azioni idrodinamiche			**Var**	**unità**	
Azione idrodinamica - Piena di progetto TR = 200 annni			Hq6	kN	0.0
Altezza del punto di applicazione rispetto allo spiccato della pila			zq6	m	0.00
Incinazione della piena rispetto all'asse trasversale della pila			αq6	°	0.00

	Carico	**Hl [KN]**	**Ht [KN]**	**P [KN]**	**Mt [KNm]**	**Ml [KNm]**
Azione idrodinamica - Piena di progetto	q6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Effetti Variazione termica uniforme positiva			**Var**	**unità**	
Variazione termica positiva			DT+	°	30.7
coefficiente di dilatazione termica delle strutture d'impalcato			a	m	1.00E-05

	Carico	**Hl [KN]**	**Ht [KN]**	**P [KN]**	**Mt [KNm]**	**Ml [KNm]**
Variazione termica positiva	q7-a	-788.5	0.0	48.0	0.0	-709.7

Effetti Variazione termica uniforme negativa			**Var**	**unità**	
Variazione termica negativa			DT-	°	27.0
coefficiente di dilatazione termica delle strutture d'impalcato			a	m	1.00E-05

	Carico	**Hl [KN]**	**Ht [KN]**	**P [KN]**	**Mt [KNm]**	**Ml [KNm]**
Variazione termica negativa	q7-b	693.4	0.0	58.0	0.0	624.1

Resistenze passive dei vincoli			**Var**	**unità**	
azione orizzontale longitudinale per resistenza passiva dei vincoli			Hq9	kN	0.0

	Carico	**Hl [KN]**	**Ht [KN]**	**P [KN]**	**Mt [KNm]**	**Ml [KNm]**
Resistenze passive dei vincoli	q9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Carichi agenti sulle strutture della pila

Peso proprio pila			**Var**	**unità**	
peso proprio baggioli e ritegni			g1,pila-a	kN	100.0
peso proprio pulvino			g1,pila-b	kN	2203.4
peso proprio fusto pila			g1,pila-c	kN	1458.6
peso proprio plinto di fondazione			g1,pila-d	kN	4866.8

Peso rinterro sopra plinto			**Var**	**unità**	
peso rinterro			g2,rin	kN	2446.9

Vento su strutture pila			**Var**	**unità**	
azione del vento sulla pila			q5-c	kN/m^2	1.22

	Carico	**Hl [KN]**	**Ht [KN]**	**P [KN]**	**Mt [KNm]**	**Ml [KNm]**
Effetti del vento sul pulvino (alla base)	q5-c1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

LAVORO: UP62-SS121 - VI09 DX - VIADOTTO ELEUTERIO 2 - SOTTOSTRUTTURE

DATI E CALCOLO AZIONI ELEMENTARI IN ELEVAZIONE E FONDAZIONE

Effetti del vento sul fusto pila (alla base)	q5-c2	0.0	12.8	0.0	22.4	0.0

Dati per analisi sismiche sottostrutture		**Var**	**unità**	
Fattore di comportamento		q		1.00
Fattore 1/q		1/q		1.00
Accelerazione al suolo		a_g	g	0.227
Parametro F_0		F_0	[-]	2.438
Tempo T^*_C		T^*_C	sec	0.307
Parametro F_v		Fv		1.57
accelerazione al suolo		a_g	m/sec^2	2.23
Categoria di Sottosuolo		Cat_S		C
Parametro S_S		S_S		1.37
Parametro C_C		C_C		1.55
Categoria topografica		Cat_T		T1
Parametro S_T		S_T		1.00
Parametro S		S		1.37
Periodo T_B		T_B	sec	0.159
Periodo T_C		T_C	sec	0.476
Periodo T_D		T_D	sec	2.508
Accelerazione spettrale per $T=T_B$	a_g S η F_0	$Se(T_B)$	m/sec^2	7.43
Accelerazione spettrale per $T=T_C$	a_g S η F_0	$Se(T_C)$	m/sec^2	7.43
Accelerazione spettrale per $T=T_D$	a_g S η 2.5 T_C/T_D	$Se(T_D)$	m/sec^2	1.41

Sisma orizzontale su strutture di fondazione		**Var**	**unità**	**dir. Long.**
coefficiente sismico orizzontale	kh = a_g S	kh		0.31

	Carico	**Hl [KN]**	**Ht [KN]**	**P [KN]**	**Mt [KNm]**	**Ml [KNm]**
Effetti sisma long. Su plinto e rinterro (alla base)	q6.f-x	2271.1	0.0	0.0	0.0	3485.5
Effetti sisma trasv. Su plinto e rinterro (alla base)	q6.f-y	0.0	2271.1	0.0	3485.5	0.0

Analisi sismica sottostrutture agli SLV- direzione verticale		**Var**	**unità**	**dir. Long.**
coefficiente sismico verticale al pianerottolo	kv = a_g S η F_v	kv		0.49
Azione sismica sul pulvino + baggioli + ritegni		HSLV.p-Z1	kN	1121.6
Azione sismica sul fusto pila		HSLV.p-Z2	kN	710.3
Azione sismica sul plinto di fondazione + rinterro		HSLV.p-Z3	kN	3561.3

Sisma longitudinale - Impalcato isolato		**Var**	**unità**	
azione orizzontale longitudinale trasmessa dagli isolatori agli SLV		Hsis-long	kN	2089.5

	Carico	**Hl [KN]**	**Ht [KN]**	**P [KN]**	**Mt [KNm]**	**Ml [KNm]**
Sisma longitudinale	ESLV-X	2089.5	0.0	0.0	0.0	1880.6

Sisma trasversale - Impalcato isolato		**Var**	**unità**	
azione orizzontale trasversale trasmessa dagli isolatori agli SLV		Hsis-trasv	kN	1717.0
altezza del centro di massa rispetto all'intradosso dell'impalcato		zg	m	2.73

	Carico	**Hl [KN]**	**Ht [KN]**	**P [KN]**	**Mt [KNm]**	**Ml [KNm]**
Sisma trasversale	ESLV-Y	0.0	1717.0	0.0	6228.2	0.0

Sisma verticale - Impalcato isolato		**Var**	**unità**	
coefficiente sismico verticale al pianerottolo		kv		0.49
azione verticale trasmessa dagli isolatori agli SLV		Psis	kN	1101.0

	Carico	**Hl [KN]**	**Ht [KN]**	**P [KN]**	**Mt [KNm]**	**Ml [KNm]**
Sisma verticale	ESLV-Z	0.0	0.0	1101.0	0.0	0.0

Riepilogo azioni trasmesse dall'impalcato all'estradosso pulvino (testa pila)

Condizione di carico	**Carico**	**Hl [KN]**	**Ht [KN]**	**P [KN]**	**Mt [KNm]**	**Ml [KNm]**
Peso proprio impalcato	G1-a	0.0	0.0	7225.4	0.0	0.0

LAVORO: UP62-SS121 - VI09 DX - VIADOTTO ELEUTERIO 2 - SOTTOSTRUTTURE

DATI E CALCOLO AZIONI ELEMENTARI IN ELEVAZIONE E FONDAZIONE

Permanenti portati impalcato	G2-a	0.0	0.0	2764.9	441.0	0.0
Ritiro	e2	269.5	0.0	22.7	0.0	242.6
Azioni var. Verticali. Comb. Nmax-sx	Q1-a	0.0	0.0	4286.8	6280.5	0.0
Azioni var. Verticali. Comb. Mtmax-sx	Q1-b	0.0	0.0	3427.1	8784.6	0.0
Azioni var. Verticali. Comb. Nmax-dx	Q1-c	0.0	0.0	4286.8	-6280.5	0.0
Azioni var. Verticali. Comb. Mtmax-dx	Q1-d	0.0	0.0	3427.1	-8784.6	0.0
Frenatura	q3	131.8	0.0	0.0	0.0	118.6
Azione centrifuga - Combinazioni Nmax	q4-a	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Azione centrifuga - Combinazioni Mtmax	q4-b	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento ad impalcato scarico	q5-a	0.0	481.3	0.0	1932.3	0.0
Vento ad impalcato carico	q5-b	0.0	617.8	0.0	2761.7	0.0
Variazione termica positiva	q7-a	-788.5	0.0	48.0	0.0	-709.7
Variazione termica negativa	q7-b	693.4	0.0	58.0	0.0	624.1
Resistenze passive dei vincoli	q9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Sisma longitudinale	ESLV-X	2089.5	0.0	0.0	0.0	1880.6
Sisma trasversale	ESLV-Y	0.0	1717.0	0.0	6228.2	0.0
Sisma verticale	ESLV-Z	0.0	0.0	1101.0	0.0	0.0

Azioni all'intradosso del pulvino (testa fusto pila)

Condizione di carico	Carico	Hl [KN]	Ht [KN]	P [KN]	Mt [KNm]	Ml [KNm]
Peso proprio impalcato	G1-a	0.0	0.0	7225.4	0.0	0.0
Peso proprio pila	G1-b	0.0	0.0	2303.4	0.0	0.0
Permanenti portati impalcato	G2-a	0.0	0.0	2764.9	441.0	0.0
Ritiro	e2	269.5	0.0	22.7	0.0	1455.3
Azioni var. Verticali. Comb. Nmax-sx	Q1-a	0.0	0.0	4286.8	6280.5	0.0
Azioni var. Verticali. Comb. Mtmax-sx	Q1-b	0.0	0.0	3427.1	8784.6	0.0
Azioni var. Verticali. Comb. Nmax-dx	Q1-c	0.0	0.0	4286.8	-6280.5	0.0
Azioni var. Verticali. Comb. Mtmax-dx	Q1-d	0.0	0.0	3427.1	-8784.6	0.0
Frenatura	q3	131.8	0.0	0.0	0.0	711.7
Azione centrifuga - Combinazioni Nmax	q4-a	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Azione centrifuga - Combinazioni Mtmax	q4-b	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento ad impalcato scarico	q5-a	0.0	481.3	0.0	4098.0	0.0
Vento ad impalcato carico	q5-b	0.0	617.8	0.0	5542.0	0.0
Azione idrodinamica	q6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Variazione termica positiva	q7-a	-788.5	0.0	48.0	0.0	-4257.9
Variazione termica negativa	q7-b	693.4	0.0	58.0	0.0	3744.4
Resistenze passive dei vincoli	q9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Sisma longitudinale	ESLV-X	2089.5	0.0	0.0	0.0	11283.3
Sisma trasversale	ESLV-Y	0.0	1717.0	0.0	13954.7	0.0
Sisma verticale	ESLV-Z	0.0	0.0	2222.6	0.0	0.0

Azioni allo spiccato del fusto pila

Condizione di carico	Carico	Hl [KN]	Ht [KN]	P [KN]	Mt [KNm]	Ml [KNm]
Peso proprio impalcato	G1-a	0.0	0.0	7225.4	0.0	0.0
Peso proprio pila	G1-b	0.0	0.0	3762.1	0.0	0.0
Permanenti portati impalcato	G2-a	0.0	0.0	2764.9	441.0	0.0
Ritiro	e2	269.5	0.0	22.7	0.0	2398.6
Azioni var. Verticali. Comb. Nmax-sx	Q1-a	0.0	0.0	4286.8	6280.5	0.0
Azioni var. Verticali. Comb. Mtmax-sx	Q1-b	0.0	0.0	3427.1	8784.6	0.0
Azioni var. Verticali. Comb. Nmax-dx	Q1-c	0.0	0.0	4286.8	-6280.5	0.0
Azioni var. Verticali. Comb. Mtmax-dx	Q1-d	0.0	0.0	3427.1	-8784.6	0.0
Frenatura	q3	131.8	0.0	0.0	0.0	1173.0
Azione centrifuga - Combinazioni Nmax	q4-a	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Azione centrifuga - Combinazioni Mtmax	q4-b	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento ad impalcato scarico	q5-a	0.0	494.1	0.0	5804.9	0.0
Vento ad impalcato carico	q5-b	0.0	630.7	0.0	7726.9	0.0
Azioni idrodinamiche	q6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Variazione termica positiva	q7-a	-788.5	0.0	48.0	0.0	-7017.7
Variazione termica negativa	q7-b	693.4	0.0	58.0	0.0	6171.3
Resistenze passive dei vincoli	q9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Sisma longitudinale	ESLV-X	2089.5	0.0	0.0	0.0	18596.6
Sisma trasversale	ESLV-Y	0.0	1717.0	0.0	19964.2	0.0
Sisma verticale	ESLV-Z	0.0	0.0	2932.9	0.0	0.0

Azioni all'intradosso del plinto di fondazione

LAVORO: UP62-SS121 - VI09 DX - VIADOTTO ELEUTERIO 2 - SOTTOSTRUTTURE

DATI E CALCOLO AZIONI ELEMENTARI IN ELEVAZIONE E FONDAZIONE

Condizione di carico	Carico	Hl [KN]	Ht [KN]	P [KN]	Mt [KNm]	Ml [KNm]
Peso proprio impalcato	G1-a	0.0	0.0	7225.4	0.0	0.0
Peso proprio pila	G1-b	0.0	0.0	8628.9	0.0	0.0
Permanenti portati impalcato	G2-a	0.0	0.0	2764.9	441.0	0.0
Permanenti portati rinterro	G2-b	0.0	0.0	2446.9	0.0	0.0
Ritiro	e2	269.5	0.0	22.7	0.0	3018.4
Azioni var. Verticali. Comb. Nmax-sx	Q1-a	0.0	0.0	4286.8	6280.5	0.0
Azioni var. Verticali. Comb. Mtmax-sx	Q1-b	0.0	0.0	3427.1	8784.6	0.0
Azioni var. Verticali. Comb. Nmax-dx	Q1-c	0.0	0.0	4286.8	-6280.5	0.0
Azioni var. Verticali. Comb. Mtmax-dx	Q1-d	0.0	0.0	3427.1	-8784.6	0.0
Frenatura	q3	131.8	0.0	0.0	0.0	1476.2
Azione centrifuga - Combinazioni Nmax	q4-a	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Azione centrifuga - Combinazioni Mtmax	q4-b	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento ad impalcato scarico	q5-a	0.0	494.1	0.0	6941.3	0.0
Vento ad impalcato carico	q5-b	0.0	630.7	0.0	9177.4	0.0
Azioni idrodinamiche	q6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Variazione termica positiva	q7-a	-788.5	0.0	48.0	0.0	-8831.2
Variazione termica negativa	q7-b	693.4	0.0	58.0	0.0	7766.1
Resistenze passive dei vincoli	q9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Sisma longitudinale	ESLV-X	4360.6	0.0	0.0	0.0	26887.9
Sisma trasversale	ESLV-Y	0.0	3988.1	0.0	27398.9	0.0
Sisma verticale	ESLV-Z	0.0	0.0	6494.2	0.0	0.0

LAVORO: UP62-SS121 - VI09 DX - VIADOTTO ELEUTERIO 2 - SOTTOSTRUTTURE
RISOLUZIONE DELLA PALIFICATA

Allineamento: P5

RIEPILOGO AZIONI AL BARICENTRO DELLA PALIFICATA

		Hl [kN]	Ht [kN]	P [kN]	Mt [kNm]	Ml [kNm]
Peso proprio impalcato	G1-a	0	0	7225	0	0
Peso proprio pila	G1-b	0	0	8629	0	0
Permanenti portati impalcato	G2-a	0	0	2765	441	0
Permanenti portati rinterro	G2-b	0	0	2447	0	0
Ritiro	e2	270	0	23	0	3018
Azioni var. Verticali. Comb. Nmax-sx	Q1-a	0	0	4287	6280	0
Azioni var. Verticali. Comb. Mtmax-sx	Q1-b	0	0	3427	8785	0
Azioni var. Verticali. Comb. Nmax-dx	Q1-c	0	0	4287	-6280	0
Azioni var. Verticali. Comb. Mtmax-dx	Q1-d	0	0	3427	-8785	0
Frenatura	q3	132	0	0	0	1476
Azione centrifuga - Combinazioni Nmax	q4-a	0	0	0	0	0
Azione centrifuga - Combinazioni Mtmax	q4-b	0	0	0	0	0
Vento ad impalcato scarico	q5-a	0	494	0	6941	0
Vento ad impalcato carico	q5-b	0	631	0	9177	0
Azioni idrodinamiche	q6	0	0	0	0	0
Variazione termica positiva	q7-a	-789	0	48	0	-8831
Variazione termica negativa	q7-b	693	0	58	0	7766
Resistenze passive dei vincoli	q9	0	0	0	0	0
Sisma longitudinale	ESLV-X	4361	0	0	0	26888
Sisma trasversale	ESLV-Y	0	3988	0	27399	0
Sisma verticale	ESLV-Z	0	0	6494	0	0

SOLLECITAZIONI SULLA PALIFICATA NELLE COMBINAZIONI DI CARICO

					S.L.U. q1							q3				
Hl	-386	947	-386	947	-386	947	-386	947	-564	1125	-564	1125	-564	1125	-564	1125
Ht	568	568	568	568	-568	-568	-568	-568	568	568	568	568	-568	-568	-568	-568
P	34297	34306	33136	33145	34297	34306	33136	33145	32850	32859	31980	31989	32850	32859	31980	31989
Mx	17334	17334	20714	20714	-16143	-16143	-19523	-19523	15214	15214	17749	17749	-14023	-14023	-16559	-16559
My	-4326	10612	-4326	10612	-4326	10612	-4326	10612	-6319	12604	-6319	12604	-6319	12604	-6319	12604

					S.L.U. q4							q5				
Fx	-386	947	-386	947	-386	947	-386	947	-386	947	-386	947	-386	947	-386	947
Fy	568	568	568	568	-568	-568	-568	-568	946	946	946	946	-946	-946	-946	-946
Fz	32850	32859	31980	31989	32850	32859	31980	31989	32850	32859	31980	31989	32850	32859	31980	31989
Mx	15214	15214	17749	17749	-14023	-14023	-16559	-16559	20720	20720	23256	23256	-19530	-19530	-22065	-22065
My	-4326	10612	-4326	10612	-4326	10612	-4326	10612	-4326	10612	-4326	10612	-4326	10612	-4326	10612

					S.L.U. q7			
Fx	323	323	323	323	323	323	323	323

LAVORO: UP62-SS121 - VI09 DX - VIADOTTO ELEUTERIO 2 - SOTTOSTRUTTURE
RISOLUZIONE DELLA PALIFICATA

Fy	0	0	0	0	0	0	0	0								
Fz	32807	32807	31936	31936	32807	32807	31936	31936								
Mx	6954	6954	9490	9490	-5764	-5764	-8299	-8299								
My	3622	3622	3622	3622	3622	3622	3622	3622								
							S.L.V.									
					q6.x								**q6.y**			
Fx	4769	4769	4769	4769	-4249	-4249	-4249	-4249	1716	1716	-1196	-1196	1716	1716	-1196	-1196
Fy	1196	1196	-1196	-1196	1196	1196	-1196	-1196	3988	3988	3988	3988	-3988	-3988	-3988	-3988
Fz	23049	19152	23049	19152	23047	19150	23047	19150	23049	19152	23047	19150	23049	19152	23047	19150
Mx	8661	8661	-7779	-7779	8661	8661	-7779	-7779	27840	27840	27840	27840	-26958	-26958	-26958	-26958
My	31460	31460	31460	31460	-25636	-25636	-25636	-25636	12638	12638	-6814	-6814	12638	12638	-6814	-6814
							S.L.E.car									
					q1								**q3**			
Fx	-204	686	-204	686	-204	686	-204	686	-335	817	-335	817	-335	817	-335	817
Fy	378	378	378	378	-378	-378	-378	-378	378	378	378	378	-378	-378	-378	-378
Fz	25404	25410	24545	24551	25404	25410	24545	24551	24333	24339	23688	23694	24333	24339	23688	23694
Mx	12228	12228	14732	14732	-11346	-11346	-13850	-13850	10658	10658	12536	12536	-9776	-9776	-11654	-11654
My	-2280	7678	-2280	7678	-2280	7678	-2280	7678	-3756	9154	-3756	9154	-3756	9154	-3756	9154
							S.L.E.car									
					q4								**q5**			
Fx	-204	686	-204	686	-204	686	-204	686	-204	686	-204	686	-204	686	-204	686
Fy	378	378	378	378	-378	-378	-378	-378	631	631	631	631	-631	-631	-631	-631
Fz	24333	24339	23688	23694	24333	24339	23688	23694	24333	24339	23688	23694	24333	24339	23688	23694
Mx	10658	10658	12536	12536	-9776	-9776	-11654	-11654	14329	14329	16207	16207	-13447	-13447	-15325	-15325
My	-2280	7678	-2280	7678	-2280	7678	-2280	7678	-2280	7678	-2280	7678	-2280	7678	-2280	7678
					S.L.E.car											
					q7											
Fx	270	270	270	270	270	270	270	270								
Fy	378	378	378	378	-378	-378	-378	-378								
Fz	24304	24304	23659	23659	24304	24304	23659	23659								
Mx	10658	10658	12536	12536	-9776	-9776	-11654	-11654								
My	3018	3018	3018	3018	3018	3018	3018	3018								
							S.L.E.freq									
					q1						**q5**				**S.L.E.qp**	
Fx	-125	616	-125	616	-125	616	-125	616	-125	616	-125	616	-125	616		
Fy	0	0	0	0	0	0	0	0	99	99	-99	-99	0	0		
Fz	24328	24333	23683	23688	24328	24333	23683	23688	21113	21118	21113	21118	21113	21118		
Mx	5151	5151	7029	7029	-4269	-4269	-6147	-6147	1829	1829	-947	-947	441	441		
My	-1397	6901	-1397	6901	-1397	6901	-1397	6901	-1397	6901	-1397	6901	-1397	6901		

CALCOLO AZIONI SUI PALI ***N.B. File - Direzione longitudinale***

Geometria della palificata		trasv	long		trasv	long

LAVORO: UP62-SS121 - VI09 DX - VIADOTTO ELEUTERIO 2 - SOTTOSTRUTTURE

RISOLUZIONE DELLA PALIFICATA

PALO	Xp	Yp	Jxi	Jyi	Yp/SJxi	Xp/SJyi
1	-3.60	-3.60	12.96	12.96	-0.046	-0.046
2	-3.60	0.00	0.00	12.96	0.000	-0.046
3	-3.60	3.60	12.96	12.96	0.046	-0.046
4	0.00	-3.60	12.96	0.00	-0.046	0.000
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000
6	0.00	3.60	12.96	0.00	0.046	0.000
7	3.60	-3.60	12.96	12.96	-0.046	0.046
8	3.60	0.00	0.00	12.96	0.000	0.046
9	3.60	3.60	12.9600	12.96	0.046	0.046
9			**77.76**	**77.76**		

Plinto	X	Y
	-4.600	4.60
	4.600	4.60
	4.600	-4.60
	-4.600	-4.60
	-4.60	4.60

S.L.U.

CARICO ASSIALE					**q1**								**q3**			
PALO																
1	3209	2518	2923	2233	4758	4068	4786	4095	3238	2363	3024	2149	4592	3717	4612	3737
2	4011	3320	3882	3192	4011	3320	3882	3192	3943	3067	3846	2971	3943	3067	3846	2971
3	4814	4123	4841	4151	3264	2573	2978	2288	4647	3772	4668	3792	3293	2418	3079	2204
4	3008	3009	2723	2724	4558	4559	4586	4587	2946	2947	2732	2733	4299	4300	4320	4321
5	3811	3812	3682	3683	3811	3812	3682	3683	3650	3651	3553	3554	3650	3651	3553	3554
6	4613	4614	4641	4642	3063	3064	2778	2779	4354	4355	4375	4376	3001	3002	2787	2788
7	2808	3501	2523	3215	4358	5050	4385	5078	2653	3530	2439	3316	4007	4884	4027	4904
8	3610	4303	3482	4174	3610	4303	3482	4174	3357	4235	3261	4138	3357	4235	3261	4138
9	4413	5106	4441	5133	2863	3556	2578	3270	4062	4939	4082	4960	2708	3585	2494	3371
Nmax	**4814**	**5106**	**4841**	**5133**	**4758**	**5050**	**4786**	**5078**	**4647**	**4939**	**4668**	**4960**	**4592**	**4884**	**4612**	**4904**
Nmin	**2808**	**2518**	**2523**	**2233**	**2863**	**2573**	**2578**	**2288**	**2653**	**2363**	**2439**	**2149**	**2708**	**2418**	**2494**	**2204**
TAGLIO																
taglio Vx	-43	105	-43	105	-43	105	-43	105	-63	125	-63	125	-63	125	-63	125
taglio Vy	63	63	63	63	-63	-63	-63	-63	63	63	63	63	-63	-63	-63	-63
V	**76**	**123**	**76**	**123**	**76**	**123**	**76**	**123**	**89**	**140**	**89**	**140**	**89**	**140**	**89**	**140**

S.L.U.

CARICO ASSIALE					**q4**								**q5**			
PALO																
1	3146	2455	2932	2241	4500	3809	4520	3830	2891	2200	2677	1986	4754	4064	4775	4085
2	3850	3160	3754	3063	3850	3160	3754	3063	3850	3160	3754	3063	3850	3160	3754	3063
3	4555	3864	4575	3885	3201	2511	2987	2296	4810	4119	4830	4140	2946	2256	2732	2041
4	2946	2947	2732	2733	4299	4300	4320	4321	2691	2692	2477	2478	4554	4555	4575	4576
5	3650	3651	3553	3554	3650	3651	3553	3554	3650	3651	3553	3554	3650	3651	3553	3554
6	4354	4355	4375	4376	3001	3002	2787	2788	4609	4610	4630	4631	2746	2747	2532	2533
7	2745	3438	2531	3224	4099	4792	4120	4812	2490	3183	2276	2969	4354	5046	4375	5067
8	3450	4142	3353	4046	3450	4142	3353	4046	3450	4142	3353	4046	3450	4142	3353	4046
9	4154	4847	4175	4867	2801	3493	2586	3279	4409	5102	4430	5122	2546	3238	2331	3024
Nmax	**4555**	**4847**	**4575**	**4867**	**4500**	**4792**	**4520**	**4812**	**4810**	**5102**	**4830**	**5122**	**4754**	**5046**	**4775**	**5067**
Nmin	**2745**	**2455**	**2531**	**2241**	**2801**	**2511**	**2586**	**2296**	**2490**	**2200**	**2276**	**1986**	**2546**	**2256**	**2331**	**2041**
TAGLIO																
taglio Vx	-43	105	-43	105	-43	105	-43	105	-43	105	-43	105	-43	105	-43	105
taglio Vy	63	63	63	63	-63	-63	-63	-63	105	105	105	105	-105	-105	-105	-105
V	**76**	**123**	**76**	**123**	**76**	**123**	**76**	**123**	**114**	**149**	**114**	**149**	**114**	**149**	**114**	**149**

LAVORO: UP62-SS121 - VI09 DX - VIADOTTO ELEUTERIO 2 - SOTTOSTRUTTURE
RISOLUZIONE DELLA PALIFICATA

	S.L.U.							
CARICO ASSIALE					**q7**			
PALO								
1	3156	3156	2941	2941	3744	3744	3765	3765
2	3478	3478	3381	3381	3478	3478	3381	3381
3	3799	3799	3820	3820	3211	3211	2997	2997
4	3323	3323	3109	3109	3912	3912	3933	3933
5	3645	3645	3548	3548	3645	3645	3548	3548
6	3967	3967	3988	3988	3378	3378	3164	3164
7	3491	3491	3277	3277	4080	4080	4100	4100
8	3813	3813	3716	3716	3813	3813	3716	3716
9	4135	4135	4156	4156	3546	3546	3332	3332
Nmax	**4135**	**4135**	**4156**	**4156**	**4080**	**4080**	**4100**	**4100**
Nmin	**3156**	**3156**	**2941**	**2941**	**3211**	**3211**	**2997**	**2997**
TAGLIO								
taglio Vx	36	36	36	36	36	36	36	36
taglio Vy	0	0	0	0	0	0	0	0
V	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**

	S.L.V.															
CARICO ASSIALE					**q6.x**								**q6.y**			
PALO																
1	704	271	1465	1032	3347	2914	4108	3675	687	254	1587	1154	3224	2791	4124	3691
2	1105	672	1105	672	3748	3315	3748	3315	1976	1543	2876	2443	1976	1543	2876	2443
3	1505	1073	744	311	4149	3716	3387	2955	3265	2832	4165	3732	728	295	1628	1195
4	2160	1727	2921	2488	2160	1727	2921	2488	1272	839	1272	839	3809	3376	3809	3376
5	2561	2128	2561	2128	2561	2128	2561	2128	2561	2128	2561	2128	2561	2128	2561	2128
6	2962	2529	2201	1768	2962	2529	2201	1768	3850	3417	3850	3417	1313	880	1313	880
7	3616	3184	4378	3945	973	540	1734	1301	1857	1424	956	523	4394	3961	3493	3060
8	4017	3584	4017	3584	1374	941	1374	941	3146	2713	2245	1812	3146	2713	2245	1812
9	4418	3985	3657	3224	1775	1342	1014	581	4435	4002	3534	3101	1898	1465	997	564
Nmax	**4418**	**3985**	**4378**	**3945**	**4149**	**3716**	**4108**	**3675**	**4435**	**4002**	**4165**	**3732**	**4394**	**3961**	**4124**	**3691**
Nmin	**704**	**271**	**744**	**311**	**973**	**540**	**1014**	**581**	**687**	**254**	**956**	**523**	**728**	**295**	**997**	**564**
TAGLIO																
taglio Vx	530	530	530	530	-472	-472	-472	-472	191	191	-133	-133	191	191	-133	-133
taglio Vy	133	133	-133	-133	133	133	-133	-133	443	443	443	443	-443	-443	-443	-443
V	**546**	**546**	**546**	**546**	**490**	**490**	**490**	**490**	**482**	**482**	**463**	**463**	**482**	**482**	**463**	**463**

LAVORO: UP62-SS121 - VI09 DX - VIADOTTO ELEUTERIO 2 - SOTTOSTRUTTURE

RISOLUZIONE DELLA PALIFICATA

	S.L.E.car															
CARICO ASSIALE	**q1**								**q3**							
PALO																
1	2362	1902	2151	1690	3454	2993	3474	3014	2384	1787	2226	1628	3330	2733	3345	2748
2	2928	2468	2833	2372	2928	2468	2833	2372	2878	2280	2806	2209	2878	2280	2806	2209
3	3494	3034	3515	3054	2403	1943	2192	1731	3371	2774	3386	2789	2425	1828	2266	1669
4	2257	2257	2045	2046	3348	3349	3368	3369	2210	2211	2052	2052	3156	3157	3172	3172
5	2823	2823	2727	2728	2823	2823	2727	2728	2704	2704	2632	2633	2704	2704	2632	2633
6	3389	3389	3409	3410	2297	2298	2086	2087	3197	3198	3212	3213	2251	2252	2092	2093
7	2151	2613	1940	2401	3242	3704	3263	3725	2036	2635	1878	2476	2982	3581	2998	3596
8	2717	3179	2622	3083	2717	3179	2622	3083	2530	3128	2458	3056	2530	3128	2458	3056
9	3283	3745	3304	3765	2192	2654	1980	2442	3023	3622	3038	3637	2077	2676	1919	2517
Nmax	**3494**	**3745**	**3515**	**3765**	**3454**	**3704**	**3474**	**3725**	**3371**	**3622**	**3386**	**3637**	**3330**	**3581**	**3345**	**3596**
Nmin	**2151**	**1902**	**1940**	**1690**	**2192**	**1943**	**1980**	**1731**	**2036**	**1787**	**1878**	**1628**	**2077**	**1828**	**1919**	**1669**
TAGLIO																
taglio Vx	-23	76	-23	76	-23	76	-23	76	-37	91	-37	91	-37	91	-37	91
taglio Vy	42	42	42	42	-42	-42	-42	-42	42	42	42	42	-42	-42	-42	-42
V	**48**	**87**	**48**	**87**	**48**	**87**	**48**	**87**	**56**	**100**	**56**	**100**	**56**	**100**	**56**	**100**

	S.L.E.car															
CARICO ASSIALE	**q4**								**q5**							
PALO																
1	2316	1855	2157	1697	3262	2801	3277	2817	2146	1685	1987	1527	3432	2971	3447	2987
2	2809	2349	2738	2277	2809	2349	2738	2277	2809	2349	2738	2277	2809	2349	2738	2277
3	3303	2842	3318	2858	2357	1896	2198	1738	3473	3012	3488	3028	2187	1726	2028	1568
4	2210	2211	2052	2052	3156	3157	3172	3172	2040	2041	1882	1882	3326	3327	3341	3342
5	2704	2704	2632	2633	2704	2704	2632	2633	2704	2704	2632	2633	2704	2704	2632	2633
6	3197	3198	3212	3213	2251	2252	2092	2093	3367	3368	3382	3383	2081	2082	1923	1923
7	2105	2566	1946	2408	3051	3512	3066	3528	1935	2396	1776	2238	3221	3682	3236	3698
8	2598	3060	2526	2988	2598	3060	2526	2988	2598	3060	2526	2988	2598	3060	2526	2988
9	3091	3553	3107	3568	2145	2607	1987	2449	3261	3723	3277	3738	1976	2437	1817	2279

LAVORO: UP62-SS121 - VI09 DX - VIADOTTO ELEUTERIO 2 - SOTTOSTRUTTURE

RISOLUZIONE DELLA PALIFICATA

Nmax	**3303**	**3553**	**3318**	**3568**	**3262**	**3512**	**3277**	**3528**	**3473**	**3723**	**3488**	**3738**	**3432**	**3682**	**3447**	**3698**
Nmin	**2105**	**1855**	**1946**	**1697**	**2145**	**1896**	**1987**	**1738**	**1935**	**1685**	**1776**	**1527**	**1976**	**1726**	**1817**	**1568**
TAGLIO																
taglio Vx	-23	76	-23	76	-23	76	-23	76	-23	76	-23	76	-23	76	-23	76
taglio Vy	42	42	42	42	-42	-42	-42	-42	70	70	70	70	-70	-70	-70	-70
V	**48**	**87**	**48**	**87**	**48**	**87**	**48**	**87**	**74**	**103**	**74**	**103**	**74**	**103**	**74**	**103**

	S.L.E.car							
CARICO ASSIALE	**q7**							
PALO								
1	2067	2067	1909	1909	3013	3013	3029	3029
2	2561	2561	2489	2489	2561	2561	2489	2489
3	3054	3054	3069	3069	2108	2108	1950	1950
4	2207	2207	2048	2048	3153	3153	3168	3168
5	2700	2700	2629	2629	2700	2700	2629	2629
6	3194	3194	3209	3209	2248	2248	2089	2089
7	2347	2347	2188	2188	3293	3293	3308	3308
8	2840	2840	2769	2769	2840	2840	2769	2769
9	3334	3334	3349	3349	2388	2388	2229	2229
Nmax	**3334**	**3334**	**3349**	**3349**	**3293**	**3293**	**3308**	**3308**
Nmin	**2067**	**2067**	**1909**	**1909**	**2108**	**2108**	**1950**	**1950**
TAGLIO								
taglio Vx	30	30	30	30	30	30	30	30
taglio Vy	42	42	42	42	-42	-42	-42	-42
V	**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	**52**

	S.L.freq												S.L.qp	
CARICO ASSIALE	**q1**								**q5**					
PALO														
1	2529	2146	2371	1987	2965	2582	2981	2597	2326	1942	2454	2071	2390	2006
2	2768	2384	2696	2313	2768	2384	2696	2313	2411	2027	2411	2027	2411	2027
3	3006	2623	3022	2638	2570	2186	2412	2028	2495	2112	2367	1983	2431	2047
4	2465	2465	2306	2307	2901	2901	2916	2917	2261	2262	2390	2390	2325	2326
5	2703	2704	2631	2632	2703	2704	2631	2632	2346	2346	2346	2346	2346	2346
6	2942	2942	2957	2957	2505	2506	2347	2347	2431	2431	2302	2303	2366	2367
7	2400	2785	2241	2626	2836	3221	2851	3236	2196	2581	2325	2710	2261	2646
8	2638	3023	2567	2952	2638	3023	2567	2952	2281	2666	2281	2666	2281	2666
9	2877	3262	2892	3277	2441	2826	2282	2667	2366	2751	2237	2622	2302	2686
Nmax	**3006**	**3262**	**3022**	**3277**	**2965**	**3221**	**2981**	**3236**	**2495**	**2751**	**2454**	**2710**	**2431**	**2686**
Nmin	**2400**	**2146**	**2241**	**1987**	**2441**	**2186**	**2282**	**2028**	**2196**	**1942**	**2237**	**1983**	**2261**	**2006**
TAGLIO														
taglio Vx	-14	68	-14	68	-14	68	-14	68	-14	68	-14	68	-14	68
taglio Vy	0	0	0	0	0	0	0	0	11	11	-11	-11	0	0
V	**14**	**68**	**14**	**68**	**14**	**68**	**14**	**68**	**18**	**69**	**18**	**69**	**14**	**68**

RIEPILOGO AZIONI IN TESTA AI PALI			**SLU**	**SLV**	**SLE-CAR**	**SLE-FR**	**SLE-QP**
Azione assiale massima (compressione)	Nmax	**5133**	5133	4435	3765	3277	2686

LAVORO: UP62-SS121 - VI09 DX - VIADOTTO ELEUTERIO 2 - SOTTOSTRUTTURE
RISOLUZIONE DELLA PALIFICATA

Azione assiale minima	Nmin	**254**	1986	254	1527	1942	2006
Azione trasversale massima	Vmax	**546**	149	546	103	69	68

LUNGHEZZA LIBERA D'INFLESSIONE PALI DI FONDAZIONE

Modulo di elasticità normale del calcestruzzo/malta	Ec	Mpa	31476
Modulo di elasticità del terreno	Et	Mpa	15
Modulo di Poisson del terreno	ν		0.30
Diametro del palo	Dp	m	1.20
Momento d'inerzia della sezione in cls/malta	Ic	m4	0.1018
Kt Costante di reazione orizzontale (Vesic)	kt	kN/mc	**12136**
Lunghezza libera d'inflessione	L0	m	**4.92**

RIEPILOGO CARATTERISTICHE DELLA SOLLECITAZIONI MAX PALI			**SLU**	**SLV**	**SLE-CAR**	**SLE-FR**	**SLE-QP**
Sforzo normale massimo	Nmax	kN	5133	4435	3765	3277	2686
Sforzo normale minimo	Nmin	kN	1986	254	1527	1942	2006
Momento massimo in testa ai pali	Mmax	kNm	366	1344	255	171	168
Momento amplificato del 20%	**Mmax**	**kNm**	**439**	**1613**	**306**	**205**	**202**
Sforzo di taglio massimo	Vmax	kN	149	546	103	69	68

RIEPILOGO AZIONI VERTICALI AGLI SLU SULLA PALIFICATA	**SLU**	**SLV**
Carico verticale massimo agente sulla palificata	34306	23049
Carico verticale medio agente sui pali	3812	2561

LAVORO: UP62-SS121 - VI09 DX - VIADOTTO ELEUTERIO 2 - SOTTOSTRUTTURE

Calcolo e verifica zattera di fondazione

Dati	Var	unità	
Larghezza del plinto in direzione trasversale	Bt	m	9.20
Larghezza del plinto in direzione longitudinale	Bl	m	9.20
Altezza del plinto	Hp	m	2.30

ANALISI IN DIREZIONE LONGITUDINALE

Modello di calcolo: **Tirante - Puntone**

Dati	var	unità	
Altezza della mensola	h	m	2.30
numero di file che caricano la mensola	np		1
distanza tra palo e sezione di incastro	a1	m	2.10
distanza tra palo 2° fila e sezione di incastro	a2	m	
copriferro	c	m	0.085
larghezza puntone	b	m	2.80
larghezza tirante	bt	m	2.80
resistenza a compressione caratteristica cilindrica cls	Rck	Mpa	30
resistenza a compressione caratteristica cubica cls	fck	Mpa	25
resistenza di calcolo cls	fcd	Mpa	14.2
resistenza di calcolo acciaio armatura	fyd	MPa	391
altezza della mensola ridotta	d	m	2.22
lunghezza del tirante	l1	m	2.54
fattore lambda (l / 0.9d) = arctan y	λ1		1.28
lunghezza del tirante 2° palo	l2		0.00
fattore lambda (l / 0.9d) = arctan y	λ2		0.00
fattore c (1.0 no staffe - 1.5 staffe)	c		1.5
Classe di esposizione	ClE		XA2
Condizioni ambientali	Cond_Am		Aggressive

Armatura inferiore dir. Longitudinale	**passo**	**n.barre**	**ϕ**	**c**	**As**	
sezione di larghezza pari a bt	**cm**	**bt/passo**	**mm**	**m**	**mmq**	
primo strato dal basso	10	28	26	0.063	14866	
secondo strato dal basso	20	14	26	0.129	7433	
terzo strato dal basso	0	0	26	0.195	0	
quarto strato dal basso	0	0	26	0.261	0	
Armatura effettivamente disposta			26	0.085	**22299**	

VERIFICA SLU

Sollecitazioni massime	**Pmax**	**Hmax**	**Tmax**	**Asmin**	**Nmax**
Combinazione di carico	**kN**	**kN**	**kN**	**mmq**	**kN**
SLU-STR	5133	149	6041.9	15441	7677.1
SLU-SIS	4435	546	5638.0	14408	7163.8
			6041.9	**15441**	**7677.1**

Armatura effettivamente adottata:	As	mmq	22299	**OK!**
Resistenza del tirante	Rt	kN	8725.7	
Coefficiente di utilizzo lato acciaio	c.u.acc		69%	**OK!**
Resistenza del puntone	Rc	kN	32523.6	
Coefficiente di utilizzo lato calcestruzzo	c.u.cls		24%	**OK!**

LAVORO: UP62-SS121 - VI09 DX - VIADOTTO ELEUTERIO 2 - SOTTOSTRUTTURE

Calcolo e verifica zattera di fondazione

VERIFICA SLE-CARATTERISTICA

Sollecitazioni massime	**Pmax**	**Hmax**	**Tmax**	**σs**	
Combinazione di carico	**kN**	**kN**	**kN**	**Mpa**	
SLE-RARA	3765	103	4426.4	**199**	
Tensione massima ammissibile		σs,max	MPa	360	
coefficiente di utilizzo - Stato limite limitazione tensioni		c.u.		55%	**OK!**

VERIFICA SLE-FREQUENTE

Sollecitazioni massime	**Pmax**	**Hmax**	**Tmax**	**σs**	
Combinazione di carico	**kN**	**kN**	**kN**	**Mpa**	
SLE-FREQUENTE	3277	69	3831.6	**172**	
valore limite di apertura delle fessure per armatura poco sensibile		wlim	mm	0.30	w2
Tensione limite ammissibile per barre f 24.0		w	mm	**204.4**	
coefficiente di utilizzo - Stato limite di apertura delle fessure		c.u.		84%	**OK!**

VERIFICA SLE-QUASI PERMANENTE

Sollecitazioni massime	**Pmax**	**Hmax**	**Tmax**	**σs**	
Combinazione di carico	**kN**	**kN**	**kN**	**Mpa**	
SLE-QUASI PERMANENTE	2686	68	3152.6	**141**	
valore limite di apertura delle fessure per armatura poco sensibile		wlim	mm	0.20	w1
Tensione limite ammissibile per barre f 24.0		w	mm	**164.4**	
coefficiente di utilizzo - Stato limite di apertura delle fessure		c.u.		86%	**OK!**

ANALISI IN DIREZIONE TRAVERSALE

Modello di calcolo: **Tirante - Puntone**

Dati	**var**	**unità**	
Altezza della mensola	h	m	2.30
numero di file che caricano la mensola	np		1
distanza tra palo e sezione di incastro	a1	m	0.50
distanza tra palo 2° fila e sezione di incastro	a2	m	
copriferro	c	m	0.10
larghezza puntone	b	m	2.80
larghezza tirante	bt	m	2.80
resistenza a compressione caratteristica cls	Rck	Mpa	30
resistenza di calcolo cls	fcd	Mpa	14.2
resistenza di calcolo acciaio armatura	fyd	MPa	391
altezza della mensola ridotta	d	m	2.20
lunghezza del tirante	l1	m	0.94
fattore lambda (l1 / 0.9d) = arctan ψ	λ1	m	0.47
fattore c (1.0 no staffe - 1.5 staffe)	c		1.5
Classe di esposizione	ClE		XA2
Condizioni ambientali	Cond_Am		Aggressive

LAVORO: UP62-SS121 - VI09 DX - VIADOTTO ELEUTERIO 2 - SOTTOSTRUTTURE

Calcolo e verifica zattera di fondazione

Armatura inferiore dir. Trasversale	**passo**	**n.barre**	**ϕ**	**c**	**As**
sezione di larghezza pari a bt	**cm**	**bt/passo**	**mm**	**m**	**mmq**
primo strato dal basso	20	14	26	0.063	7433
secondo strato dal basso	20	14	26	0.129	7433
terzo strato dal basso	0	0	26	0.195	0
quarto strato dal basso	0	0	26	0.261	0
Armatura effettivamente disposta			26	0.096	**14866**

VERIFICA SLU

Sollecitazioni massime	**P1max**	**P2max**	**Hmax**	**Tmax**	**Asmin**	**Nmax**
Combinazione di carico	**kN**	**kN**	**kN**	**kN**	**mmq**	**kN**
SLU-STR	5133	0	148.8	2339.9	5980	5460.2
SLU-SIS	4435	0	546.3	2439.4	6234	5692.4
				2439.4	**6234**	**5692.4**

Armatura effettivamente adottata:	As	mmq	14866	**OK!**
Resistenza del tirante	Rt	kN	5817.1	
Coefficiente di utilizzo lato acciaio	c.u.acc		42%	**OK!**
Resistenza del puntone	Rc	kN	47394.7	
Coefficiente di utilizzo lato calcestruzzo	c.u.cls		12%	**OK!**

VERIFICA SLE-CARATTERISTICA

Sollecitazioni massime	**P1max**	**P2max**	**Hmax**	**Tmax**	**σs**
Combinazione di carico	**kN**	**kN**	**kN**	**kN**	**Mpa**
SLE-CARATTERISTICA	3765.4	0	103.5	1710.8	**115**

Tensione massima ammissibile	σs,max	MPa	360	
coefficiente di utilizzo - Stato limite limitazione tensioni	c.u.		32%	**OK!**

VERIFICA SLE-FREQUENTE

Sollecitazioni massime	**P1max**	**P2max**	**Hmax**	**Tmax**	**σs**
Combinazione di carico	**kN**	**kN**	**kN**	**kN**	**Mpa**
SLE-FREQUENTE	3277.0	0	69.3	1468.1	**99**

valore limite di apertura delle fessure per armatura poco sensibile		wlim	mm	0.30	w2
Tensione limite ammissibile per barre f	24.0	w	mm	**204.4**	
coefficiente di utilizzo - Stato limite di apertura delle fessure		c.u.		48%	**OK!**

VERIFICA SLE-QUASI PERMANENTE

Sollecitazioni massime	**P1max**	**P2max**	**Hmax**	**Tmax**	**σs**
Combinazione di carico	**kN**	**kN**	**kN**	**kN**	**Mpa**
SLE-QUASI PERMANENTE	2686.3	0	68.5	1215.2	**82**

valore limite di apertura delle fessure per armatura poco sensibile		wlim	mm	0.20	w1
Tensione limite ammissibile per barre f	24.0	w	mm	**164.4**	
coefficiente di utilizzo - Stato limite di apertura delle fessure		c.u.		50%	**OK!**

LAVORO: UP62-SS121 - VI09 DX - VIADOTTO ELEUTERIO 2 - SOTTOSTRUTTURE
CALCOLO E VERIFICA PULVINO

Dati	Var	unità	
Lunghezza dello sbalzo del pulvino rispetto al fusto pila	Bt	m	2.77
Larghezza del pulvino	Bl	m	3.00
Altezza parte superiore del pulvino(costante)	hp1	m	1.44
Altezza parte inferiore del pulvino (variabile)	hp2	m	3.06
Altezza complessiva del pulvino	Hp	m	4.50
Peso proprio parte aggettante pulvino	Pg1a	kN	468.0

Modello di calcolo: **Tirante - Puntone**

Dati	var	unità	
Altezza della mensola	h	m	4.50
distanza tra asse appoggio e sezione di incastro	a	m	3.20
copriferro	c	m	0.235
larghezza puntone	b	m	3.00
larghezza tirante	bt	m	3.00
resistenza a compressione cubica cls	Rck	Mpa	40
resistenza a compressione cilindrica cls	fck	Mpa	32
resistenza di calcolo cls	fcd	Mpa	18.1
resistenza di calcolo acciaio armatura	fyd	MPa	391
altezza della mensola ridotta	d	m	4.27
lunghezza del tirante	l	m	4.05
fattore lambda (l / 0.9d) = ctan y	λ		1.06
fattore c (1.0 no staffe - 1.5 staffe)	c		1.5
Classe di esposizione	ClE		XC4
Condizioni ambientali	Cond_Am		Aggressive

Armatura inferiore dir. Longitudinale	**n.barre**	**ϕ**	**c**	**As**
sezione di larghezza pari a bt		**mm**	**m**	**mmq**
primo strato dall'alto	16	24	0.073	7238
secondo strato dall'alto	16	24	0.127	7238
terzo strato dall'alto	16	24	0.181	7238
quarto strato dall'alto	16	24	0.235	7238
quinto strato dall'alto	16	24	0.289	7238
sesto strato dall'alto	16	24	0.343	7238
settimo strato dall'alto	16	24	0.397	7238
ottavo strato dall'alto	0	24	0.451	0
Armatura effettivamente disposta		24	0.235	**50668**

VERIFICA SLU

Sollecitazioni massime	**Papp**	**Pg1**	**Pmax**	**Hmax**	**Tmax**	**Asmin**	**Nmax**
Combinazione di carico	**kN**	**kN**	**kN**	**kN**	**kN**	**mmq**	**kN**
SLU-STR	12500	468	13132	1250	13729.1	35085	18909.0
SLU-SIS	6000	468	6468	744	6890.5	17609	9490.3
					13729.1	**35085**	**18909.0**

Armatura effettivamente adottata:	As	mmq	50668	**OK!**
Resistenza del tirante	Rt	kN	19826.5	
Coefficiente di utilizzo lato acciaio	c.u.acc		69%	**OK!**
Resistenza del puntone	Rc	kN	95725.1	
Coefficiente di utilizzo lato calcestruzzo	c.u.cls		20%	**OK!**

LAVORO: UP62-SS121 - VI09 DX - VIADOTTO ELEUTERIO 2 - SOTTOSTRUTTURE
CALCOLO E VERIFICA PULVINO

VERIFICA SLE-CARATTERISTICA

Sollecitazioni massime	**Papp**	**Pg1**	**Pmax**	**Hmax**	**Tmax**	**σs**	
Combinazione di carico	**kN**	**kN**	**kN**	**kN**	**kN**	**Mpa**	
SLE-RARA	9500	468	9968	950	10423	**206**	
Tensione massima ammissibile				σs,max	MPa	360	
coefficiente di utilizzo - Stato limite limitazione tensioni				c.u.		57%	**OK!**

VERIFICA SLE-FREQUENTE

Sollecitazioni massime	**Papp**	**Pg1**	**Pmax**	**Hmax**	**Tmax**	**σs**	
Combinazione di carico	**kN**	**kN**	**kN**	**kN**	**kN**	**Mpa**	
SLE-FREQUENTE	8500	468	8968	850	9372	**185**	
valore limite di apertura delle fessure per armatura poco sensibile				wlim	mm	0.30	w2
Tensione limite ammissibile per barre f		24.0		σslim	MPa	**204.4**	
coefficiente di utilizzo - Stato limite di apertura delle fessure				c.u.		90%	**OK!**

VERIFICA SLE-QUASI PERMANENTE

Sollecitazioni massime	**Papp**	**Pg1**	**Pmax**	**Hmax**	**Tmax**	**σs**	
Combinazione di carico	**kN**	**kN**	**kN**	**kN**	**kN**	**Mpa**	
SLE-QUASI PERMANENTE	6000	468	6468	600	6746	**133**	
valore limite di apertura delle fessure per armatura poco sensibile				wlim	mm	0.20	w1
Tensione limite ammissibile per barre f		24.0		σslim	MPa	**164.4**	
coefficiente di utilizzo - Stato limite di apertura delle fessure				c.u.		81%	**OK!**

LAVORO: UP62-SS121 - VI09 DX - VIADOTTO ELEUTERIO 2 - SOTTOSTRUTTURE
CARATTERISTICHE DELLA SOLLECITAZIONE PER COMBINAZIONI DI CARICO - TESTA FUSTO PILA

Allineamento: P5

RIEPILOGO SOLLECITAZIONI ALLA TESTA DELLA PILA

	Vl [kN]	Vt [kN]	N [kN]	Mt [kNm]	Ml [kNm]
G1-a	0	0	7225	0	0
G1-b	0	0	2303	0	0
G2-a	0	0	2765	441	0
G2-b					
e2	270	0	23	0	1455
Q1-a	0	0	4287	6280	0
Q1-b	0	0	3427	8785	0
Q1-c	0	0	4287	-6280	0
Q1-d	0	0	3427	-8785	0
q3	132	0	0	0	712
q4-a	0	0	0	0	0
q4-b	0	0	0	0	0
q5-a	0	481	0	4098	0
q5-b	0	618	0	5542	0
q6	0	0	0	0	0
q7-a	-789	0	48	0	-4258
q7-b	693	0	58	0	3744
q9	0	0	0	0	0
ESLV-X	2090	0	0	0	11283
ESLV-Y	0	1717	0	13955	0
ESLV-Z	0	0	2223	0	0

COMBINAZIONI DI CARICO

MATRICE COEFFICIENTI DI COMBINAZIONE DEI CARICHI

	S.L.U.															
	q1								q3							
G1-a	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
G1-b	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
G2-a	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
G2-b	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
e2	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
Q1-a	1.35	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Q1-b	0.00	0.00	1.35	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Q1-c	0.00	0.00	0.00	0.00	1.35	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.00	0.00
Q1-d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.35	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01
q3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.35	1.35	-1.35	1.35	-1.35	1.35	-1.35	1.35
q4-a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q4-b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q5-a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q5-b	0.90	0.90	0.90	0.90	-0.90	-0.90	-0.90	-0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	-0.90	-0.90	-0.90	-0.90
q6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q7-a	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00
q7-b	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90
q9	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20

LAVORO: UP62-SS121 - VI09 DX - VIADOTTO ELEUTERIO 2 - SOTTOSTRUTTURE

CARATTERISTICHE DELLA SOLLECITAZIONE PER COMBINAZIONI DI CARICO - TESTA FUSTO PILA

ESLV-X	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ESLV-Y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ESLV-Z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

LAVORO: UP62-SS121 - VI09 DX - VIADOTTO ELEUTERIO 2 - SOTTOSTRUTTURE

CARATTERISTICHE DELLA SOLLECITAZIONE PER COMBINAZIONI DI CARICO - TESTA FUSTO PILA

					S.L.U.											
					q4							q5				
G1-a	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
G1-b	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
G2-a	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
G2-b	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
e2	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
Q1-a	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Q1-b	0.00	0.00	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Q1-c	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.00	0.00
Q1-d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01
q3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q4-a	1.35	1.35	0.00	0.00	1.35	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q4-b	0.00	0.00	1.35	1.35	0.00	0.00	1.35	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q5-a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q5-b	0.90	0.90	0.90	0.90	-0.90	-0.90	-0.90	-0.90	1.50	1.50	1.50	1.50	-1.50	-1.50	-1.50	-1.50
q6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q7-a	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00
q7-b	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90
q9	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
ESLV-X	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ESLV-Y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ESLV-Z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

					S.L.U.			
					q6			
G1-a	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
G1-b	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
G2-a	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
G2-b	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
e2	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
Q1-a	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Q1-b	0.00	0.00	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Q1-c	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.00	0.00
Q1-d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01
q3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q4-a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q4-b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q5-a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q5-b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q6	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
q7-a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q7-b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q9	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
ESLV-X	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ESLV-Y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ESLV-Z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

					S.L.V.											
					ESLV-X							ESLV-Y				
G1-a	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
G1-b	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
G2-a	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

LAVORO: UP62-SS121 - VI09 DX - VIADOTTO ELEUTERIO 2 - SOTTOSTRUTTURE

CARATTERISTICHE DELLA SOLLECITAZIONE PER COMBINAZIONI DI CARICO - TESTA FUSTO PILA

G2-b	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
e2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Q1-a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Q1-b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Q1-c	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Q1-d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q4-a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q4-b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q5-a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q5-b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q7-a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.20	0.20	0.20	0.00	0.00	0.20	0.20	0.00	0.00	0.20	0.20
q7-b	0.20	0.20	0.20	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.20	0.00	0.00	0.20	0.20	0.00	0.00
q9	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
ESLV-X	1.00	1.00	1.00	1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	0.30	0.30	-0.30	-0.30	0.30	0.30	-0.30	-0.30
ESLV-Y	0.30	0.30	-0.30	-0.30	0.30	0.30	-0.30	-0.30	1.00	1.00	1.00	1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00
ESLV-Z	0.30	-0.30	0.30	-0.30	0.30	-0.30	0.30	-0.30	0.30	-0.30	0.30	-0.30	0.30	-0.30	0.30	-0.30

S.L.E.car

	q1								**q3**							
G1-a	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
G1-b	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
G2-a	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
G2-b	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
e2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Q1-a	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Q1-b	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
Q1-c	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00
Q1-d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75
q3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.00	1.00	-1.00	1.00	-1.00	1.00	-1.00	1.00
q4-a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q4-b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q5-a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q5-b	0.60	0.60	0.60	0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60
q6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q7-a	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00
q7-b	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60
q9	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
ESLV-X	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ESLV-Y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ESLV-Z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

S.L.E.car

	q4								**q5**							
G1-a	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
G1-b	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
G2-a	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
G2-b	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
e2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Q1-a	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Q1-b	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
Q1-c	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00

LAVORO: UP62-SS121 - VI09 DX - VIADOTTO ELEUTERIO 2 - SOTTOSTRUTTURE

CARATTERISTICHE DELLA SOLLECITAZIONE PER COMBINAZIONI DI CARICO - TESTA FUSTO PILA

Q1-d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75
q3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q4-a	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q4-b	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q5-a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q5-b	0.60	0.60	0.60	0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	1.00	1.00	1.00	1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00
q6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q7-a	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00
q7-b	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60
q9	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
ESLV-X	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ESLV-Y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ESLV-Z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

S.L.E.car

q6

G1-a	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
G1-b	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
G2-a	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
G2-b	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
e2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Q1-a	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Q1-b	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
Q1-c	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00
Q1-d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75
q3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q4-a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q4-b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q5-a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q5-b	0.60	0.60	0.60	0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60
q6	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
q7-a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q7-b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q9	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
ESLV-X	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ESLV-Y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ESLV-Z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

S.L.E.freq

q1

q5

S.L.E.qp

G1-a	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
G1-b	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
G2-a	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
G2-b	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
e2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Q1-a	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Q1-b	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Q1-c	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Q1-d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q4-a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q4-b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q5-a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.20	-0.20	-0.20	0.00	0.00

LAVORO: UP62-SS121 - VI09 DX - VIADOTTO ELEUTERIO 2 - SOTTOSTRUTTURE

CARATTERISTICHE DELLA SOLLECITAZIONE PER COMBINAZIONI DI CARICO - TESTA FUSTO PILA

q5-b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q7-a	0.50	0.00	0.50	0.00	0.50	0.00	0.50	0.00	0.50	0.00	0.50	0.00	0.50	0.00
q7-b	0.00	0.50	0.00	0.50	0.00	0.50	0.00	0.50	0.00	0.50	0.00	0.50	0.00	0.50
q9	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
ESLV-X	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ESLV-Y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ESLV-Z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

LAVORO: UP62-SS121 - VI09 DX - VIADOTTO ELEUTERIO 2 - SOTTOSTRUTTURE

CARATTERISTICHE DELLA SOLLECITAZIONE PER COMBINAZIONI DI CARICO - TESTA FUSTO PILA

SOLLECITAZIONI ALLA TESTA DELLA PILA NELLE COMBINAZIONI DI CARICO

S.L.U.

	q1								q3							
Vl	-386	947	-386	947	-386	947	-386	947	-564	1125	-564	1125	-564	1125	-564	1125
Vt	556	556	556	556	-556	-556	-556	-556	556	556	556	556	-556	-556	-556	-556
N	22454	22463	21294	21303	22454	22463	21294	21303	21007	21016	20137	20146	21007	21016	20137	20146
Mt	14062	14062	17442	17442	-12871	-12871	-16252	-16252	11942	11942	14478	14478	-10751	-10751	-13287	-13287
Ml	-2086	5116	-2086	5116	-2086	5116	-2086	5116	-3047	6077	-3047	6077	-3047	6077	-3047	6077
Mris	14216	14964	17567	18177	13039	13851	16385	17038	12325	13399	14795	15701	11175	12350	13632	14611
Vris	677	1099	677	1099	677	1099	677	1099	792	1255	792	1255	792	1255	792	1255

S.L.U.

	q4								q5							
Vl	-386	947	-386	947	-386	947	-386	947	-386	947	-386	947	-386	947	-386	947
Vt	556	556	556	556	-556	-556	-556	-556	927	927	927	927	-927	-927	-927	-927
N	21007	21016	20137	20146	21007	21016	20137	20146	21007	21016	20137	20146	21007	21016	20137	20146
Mt	11942	11942	14478	14478	-10751	-10751	-13287	-13287	15267	15267	17803	17803	-14077	-14077	-16612	-16612
Ml	-2086	5116	-2086	5116	-2086	5116	-2086	5116	-2086	5116	-2086	5116	-2086	5116	-2086	5116
Mris	12123	12992	14627	15355	10952	11907	13450	14238	15409	16102	17925	18523	14230	14978	16742	17382
Vris	677	1099	677	1099	677	1099	677	1099	1004	1325	1004	1325	1004	1325	1004	1325

S.L.U.

	q6							
Vl	323	323	323	323	323	323	323	323
Vt	0	0	0	0	0	0	0	0
N	20964	20964	20094	20094	20964	20964	20094	20094
Mt	6954	6954	9490	9490	-5764	-5764	-8299	-8299
Ml	1746	1746	1746	1746	1746	1746	1746	1746
Mris	7170	7170	9649	9649	6022	6022	8481	8481
Vris	323	323	323	323	323	323	323	323

S.L.V.

	ESLV-X								ESLV-Y							
Vl	2498	2498	2498	2498	-1978	-1978	-1978	-1978	1035	1035	-515	-515	1035	1035	-515	-515
Vt	515	515	-515	-515	515	515	-515	-515	1717	1717	1717	1717	-1717	-1717	-1717	-1717
N	12995	11661	12995	11661	12993	11659	12993	11659	12995	11661	12993	11659	12995	11661	12993	11659
Mt	4627	4627	-3745	-3745	4627	4627	-3745	-3745	14396	14396	14396	14396	-13514	-13514	-13514	-13514
Ml	13487	13487	13487	13487	-10680	-10680	-10680	-10680	5589	5589	-2781	-2781	5589	5589	-2781	-2781
Mris	14259	14259	13998	13998	11639	11639	11317	11317	15443	15443	14662	14662	14624	14624	13797	13797
Vris	2550	2550	2550	2550	2044	2044	2044	2044	2005	2005	1793	1793	2005	2005	1793	1793

S.L.E.car

	q1								q3							
Vl	-204	686	-204	686	-204	686	-204	686	-335	817	-335	817	-335	817	-335	817
Vt	371	371	371	371	-371	-371	-371	-371	371	371	371	371	-371	-371	-371	-371
N	16632	16638	15772	15778	16632	16638	15772	15778	15560	15566	14916	14922	15560	15566	14916	14922
Mt	10047	10047	12551	12551	-9165	-9165	-11669	-11669	8477	8477	10355	10355	-7595	-7595	-9473	-9473
Ml	-1099	3702	-1099	3702	-1099	3702	-1099	3702	-1811	4414	-1811	4414	-1811	4414	-1811	4414
Mris	10107	10707	12599	13085	9230	9884	11720	12242	8668	9557	10512	11256	7808	8784	9644	10450
Vris	423	779	423	779	423	779	423	779	500	897	500	897	500	897	500	897

LAVORO: UP62-SS121 - VI09 DX - VIADOTTO ELEUTERIO 2 - SOTTOSTRUTTURE

CARATTERISTICHE DELLA SOLLECITAZIONE PER COMBINAZIONI DI CARICO - TESTA FUSTO PILA

	S.L.E.car															
	q4								q5							
Vl	-204	686	-204	686	-204	686	-204	686	-204	686	-204	686	-204	686	-204	686
Vt	371	371	371	371	-371	-371	-371	-371	618	618	618	618	-618	-618	-618	-618
N	15560	15566	14916	14922	15560	15566	14916	14922	15560	15566	14916	14922	15560	15566	14916	14922
Mt	8477	8477	10355	10355	-7595	-7595	-9473	-9473	10693	10693	12571	12571	-9811	-9811	-11689	-11689
Ml	-1099	3702	-1099	3702	-1099	3702	-1099	3702	-1099	3702	-1099	3702	-1099	3702	-1099	3702
Mris	8548	9250	10413	10996	7674	8449	9536	10170	10750	11316	12619	13105	9873	10487	11741	12262
Vris	423	779	423	779	423	779	423	779	651	923	651	923	651	923	651	923

	S.L.E.car							
	q6							
Vl	270	270	270	270	270	270	270	270
Vt	371	371	371	371	-371	-371	-371	-371
N	15532	15532	14887	14887	15532	15532	14887	14887
Mt	8477	8477	10355	10355	-7595	-7595	-9473	-9473
Ml	1455	1455	1455	1455	1455	1455	1455	1455
Mris	8601	8601	10456	10456	7733	7733	9584	9584
Vris	458	458	458	458	458	458	458	458

	S.L.E.freq												S.L.E.qp	
	q1								q5					
Vl	-125	616	-125	616	-125	616	-125	616	-125	616	-125	616	-125	616
Vt	0	0	0	0	0	0	0	0	96	96	-96	-96	0	0
N	15556	15561	14911	14916	15556	15561	14911	14916	12340	12345	12340	12345	12340	12345
Mt	5151	5151	7029	7029	-4269	-4269	-6147	-6147	1261	1261	-379	-379	441	441
Ml	-674	3327	-674	3327	-674	3327	-674	3327	-674	3327	-674	3327	-674	3327
Mris	5195	6133	7062	7777	4322	5413	6184	6990	1429	3558	773	3349	805	3357
Vris	125	616	125	616	125	616	125	616	158	624	158	624	125	616

LAVORO: UP62-SS121 - VI09 DX - VIADOTTO ELEUTERIO 2 - SOTTOSTRUTTURE
CARATTERISTICHE DELLA SOLLECITAZIONE PER COMBINAZIONI DI CARICO - SPICCATO FUSTO PILA

Allineamento: P5

RIEPILOGO SOLLECITAZIONI ALLO SPICCATO PILA

	Vl [kN]	Vt [kN]	N [kN]	Mt [kNm]	Ml [kNm]
G1-a	0	0	7225	0	0
G1-b	0	0	3762	0	0
G2-a	0	0	2765	441	0
G2-b					
e2	270	0	23	0	2399
Q1-a	0	0	4287	6280	0
Q1-b	0	0	3427	8785	0
Q1-c	0	0	4287	-6280	0
Q1-d	0	0	3427	-8785	0
q3	132	0	0	0	1173
q4-a	0	0	0	0	0
q4-b	0	0	0	0	0
q5-a	0	494	0	5805	0
q5-b	0	631	0	7727	0
q6	0	0	0	0	0
q7-a	-789	0	48	0	-7018
q7-b	693	0	58	0	6171
q9	0	0	0	0	0
ESLV-X	2090	0	0	0	18597
ESLV-Y	0	1717	0	19964	0
ESLV-Z	0	0	2933	0	0

COMBINAZIONI DI CARICO

MATRICE COEFFICIENTI DI COMBINAZIONE DEI CARICHI

	S.L.U.															
	q1								q3							
G1-a	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
G1-b	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
G2-a	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
e2	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
Q1-a	1.35	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Q1-b	0.00	0.00	1.35	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Q1-c	0.00	0.00	0.00	0.00	1.35	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.00	0.00
Q1-d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.35	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01
q3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.35	1.35	-1.35	1.35	-1.35	1.35	-1.35	1.35
q4-a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q4-b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q5-a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q5-b	0.90	0.90	0.90	0.90	-0.90	-0.90	-0.90	-0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	-0.90	-0.90	-0.90	-0.90
q6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q7-a	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00
q7-b	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90
q9	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20

LAVORO: UP62-SS121 - VI09 DX - VIADOTTO ELEUTERIO 2 - SOTTOSTRUTTURE

CARATTERISTICHE DELLA SOLLECITAZIONE PER COMBINAZIONI DI CARICO - SPICCATO FUSTO PILA

ESLV-X	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ESLV-Y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ESLV-Z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

LAVORO: UP62-SS121 - VI09 DX - VIADOTTO ELEUTERIO 2 - SOTTOSTRUTTURE

CARATTERISTICHE DELLA SOLLECITAZIONE PER COMBINAZIONI DI CARICO - SPICCATO FUSTO PILA

					S.L.U.											
					q4							q5				
G1-a	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
G1-b	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
G2-a	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
e2	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
Q1-a	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Q1-b	0.00	0.00	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Q1-c	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.00	0.00
Q1-d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01
q3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q4-a	1.35	1.35	0.00	0.00	1.35	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q4-b	0.00	0.00	1.35	1.35	0.00	0.00	1.35	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q5-a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q5-b	0.90	0.90	0.90	0.90	-0.90	-0.90	-0.90	-0.90	1.50	1.50	1.50	1.50	-1.50	-1.50	-1.50	-1.50
q6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q7-a	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00
q7-b	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90
q9	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
ESLV-X	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ESLV-Y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ESLV-Z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

					S.L.U.			
					q6			
G1-a	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
G1-b	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
G2-a	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
e2	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
Q1-a	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Q1-b	0.00	0.00	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Q1-c	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.00	0.00
Q1-d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01
q3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q4-a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q4-b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q5-a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q5-b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q6	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
q7-a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q7-b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q9	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
ESLV-X	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ESLV-Y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ESLV-Z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

					S.L.V.											
					ESLV-X							ESLV-Y				
G1-a	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
G1-b	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
G2-a	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

LAVORO: UP62-SS121 - VI09 DX - VIADOTTO ELEUTERIO 2 - SOTTOSTRUTTURE

CARATTERISTICHE DELLA SOLLECITAZIONE PER COMBINAZIONI DI CARICO - SPICCATO FUSTO PILA

	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
e2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Q1-a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Q1-b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Q1-c	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Q1-d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q4-a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q4-b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q5-a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q5-b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q7-a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.20	0.20	0.20	0.00	0.00	0.20	0.20	0.00	0.00	0.20	0.20
q7-b	0.20	0.20	0.20	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.20	0.00	0.00	0.20	0.20	0.00	0.00
q9	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
ESLV-X	1.00	1.00	1.00	1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	0.30	0.30	-0.30	-0.30	0.30	0.30	-0.30	-0.30
ESLV-Y	0.30	0.30	-0.30	-0.30	0.30	0.30	-0.30	-0.30	1.00	1.00	1.00	1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00
ESLV-Z	0.30	-0.30	0.30	-0.30	0.30	-0.30	0.30	-0.30	0.30	-0.30	0.30	-0.30	0.30	-0.30	0.30	-0.30

S.L.E.car

	q1								**q3**							
G1-a	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
G1-b	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
G2-a	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
G2-b	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
e2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Q1-a	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Q1-b	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
Q1-c	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00
Q1-d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75
q3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.00	1.00	-1.00	1.00	-1.00	1.00	-1.00	1.00
q4-a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q4-b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q5-a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q5-b	0.60	0.60	0.60	0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60
q6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q7-a	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00
q7-b	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60
q9	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
ESLV-X	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ESLV-Y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ESLV-Z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

S.L.E.car

	q4								**q5**							
G1-a	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
G1-b	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
G2-a	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
G2-b	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
e2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Q1-a	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Q1-b	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
Q1-c	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00

LAVORO: UP62-SS121 - VI09 DX - VIADOTTO ELEUTERIO 2 - SOTTOSTRUTTURE

CARATTERISTICHE DELLA SOLLECITAZIONE PER COMBINAZIONI DI CARICO - SPICCATO FUSTO PILA

Q1-d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75
q3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q4-a	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q4-b	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q5-a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q5-b	0.60	0.60	0.60	0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	1.00	1.00	1.00	1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00
q6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q7-a	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00
q7-b	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60
q9	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
ESLV-X	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ESLV-Y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ESLV-Z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

S.L.E.car

q6

G1-a	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
G1-b	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
G2-a	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
G2-b	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
e2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Q1-a	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Q1-b	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
Q1-c	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00
Q1-d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75
q3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q4-a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q4-b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q5-a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q5-b	0.60	0.60	0.60	0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60
q6	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
q7-a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q7-b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q9	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
ESLV-X	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ESLV-Y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ESLV-Z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

S.L.E.freq

q1

q5

S.L.E.qp

G1-a	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
G1-b	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
G2-a	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
G2-b	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
e2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Q1-a	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Q1-b	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Q1-c	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Q1-d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q4-a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q4-b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q5-a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.20	-0.20	-0.20	0.00	0.00

LAVORO: UP62-SS121 - VI09 DX - VIADOTTO ELEUTERIO 2 - SOTTOSTRUTTURE

CARATTERISTICHE DELLA SOLLECITAZIONE PER COMBINAZIONI DI CARICO - SPICCATO FUSTO PILA

q5-b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q7-a	0.50	0.00	0.50	0.00	0.50	0.00	0.50	0.00	0.50	0.00	0.50	0.00	0.50	0.00
q7-b	0.00	0.50	0.00	0.50	0.00	0.50	0.00	0.50	0.00	0.50	0.00	0.50	0.00	0.50
q9	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
ESLV-X	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ESLV-Y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ESLV-Z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

LAVORO: UP62-SS121 - VI09 DX - VIADOTTO ELEUTERIO 2 - SOTTOSTRUTTURE

CARATTERISTICHE DELLA SOLLECITAZIONE PER COMBINAZIONI DI CARICO - SPICCATO FUSTO PILA

SOLLECITAZIONI ALLO SPICCATO PILE NELLE COMBINAZIONI DI CARICO

S.L.U.

	q1								q3							
Vl	-386	947	-386	947	-386	947	-386	947	-564	1125	-564	1125	-564	1125	-564	1125
Vt	568	568	568	568	-568	-568	-568	-568	568	568	568	568	-568	-568	-568	-568
N	24423	24432	23263	23272	24423	24432	23263	23272	22977	22986	22106	22115	22977	22986	22106	22115
Mt	16028	16028	19409	19409	-14837	-14837	-18218	-18218	13908	13908	16444	16444	-12718	-12718	-15253	-15253
Ml	-3438	8432	-3438	8432	-3438	8432	-3438	8432	-5021	10016	-5021	10016	-5021	10016	-5021	10016
Mris	16393	18111	19711	21161	15230	17066	18540	20075	14787	17140	17193	19254	13673	16188	16058	18248
Vris	687	1104	687	1104	687	1104	687	1104	800	1260	800	1260	800	1260	800	1260

S.L.U.

	q4								q5							
Vl	-386	947	-386	947	-386	947	-386	947	-386	947	-386	947	-386	947	-386	947
Vt	568	568	568	568	-568	-568	-568	-568	946	946	946	946	-946	-946	-946	-946
N	22977	22986	22106	22115	22977	22986	22106	22115	22977	22986	22106	22115	22977	22986	22106	22115
Mt	13908	13908	16444	16444	-12718	-12718	-15253	-15253	18545	18545	21080	21080	-17354	-17354	-19889	-19889
Ml	-3438	8432	-3438	8432	-3438	8432	-3438	8432	-3438	8432	-3438	8432	-3438	8432	-3438	8432
Mris	14327	16265	16799	18480	13174	15259	15636	17429	18861	20372	21359	22704	17691	19294	20184	21603
Vris	687	1104	687	1104	687	1104	687	1104	1022	1339	1022	1339	1022	1339	1022	1339

S.L.U.

	q6							
Vl	323	323	323	323	323	323	323	323
Vt	0	0	0	0	0	0	0	0
N	22933	22933	22063	22063	22933	22933	22063	22063
Mt	6954	6954	9490	9490	-5764	-5764	-8299	-8299
Ml	2878	2878	2878	2878	2878	2878	2878	2878
Mris	7526	7526	9917	9917	6442	6442	8784	8784
Vris	323	323	323	323	323	323	323	323

S.L.V.

	ESLV-X								ESLV-Y							
Vl	2498	2498	2498	2498	-1978	-1978	-1978	-1978	1035	1035	-515	-515	1035	1035	-515	-515
Vt	515	515	-515	-515	515	515	-515	-515	1717	1717	1717	1717	-1717	-1717	-1717	-1717
N	14667	12907	14667	12907	14665	12905	14665	12905	14667	12907	14665	12905	14667	12907	14665	12905
Mt	6430	6430	-5548	-5548	6430	6430	-5548	-5548	20405	20405	20405	20405	-19523	-19523	-19523	-19523
Ml	22229	22229	22229	22229	-17602	-17602	-17602	-17602	9212	9212	-4584	-4584	9212	9212	-4584	-4584
Mris	23141	23141	22911	22911	18739	18739	18455	18455	22388	22388	20914	20914	21587	21587	20054	20054
Vris	2550	2550	2550	2550	2044	2044	2044	2044	2005	2005	1793	1793	2005	2005	1793	1793

S.L.E.car

	q1								q3							
Vl	-204	686	-204	686	-204	686	-204	686	-335	817	-335	817	-335	817	-335	817
Vt	378	378	378	378	-378	-378	-378	-378	378	378	378	378	-378	-378	-378	-378

LAVORO: UP62-SS121 - VI09 DX - VIADOTTO ELEUTERIO 2 - SOTTOSTRUTTURE

CARATTERISTICHE DELLA SOLLECITAZIONE PER COMBINAZIONI DI CARICO - SPICCATO FUSTO PILA

N	18091	18097	17231	17237	18091	18097	17231	17237	17019	17025	16374	16380	17019	17025	16374	16380
Mt	11358	11358	13862	13862	-10476	-10476	-12980	-12980	9787	9787	11666	11666	-8905	-8905	-10784	-10784
Ml	-1812	6101	-1812	6101	-1812	6101	-1812	6101	-2985	7274	-2985	7274	-2985	7274	-2985	7274
Mris	11501	12893	13980	15145	10631	12123	13106	14342	10233	12195	12041	13748	9392	11499	11189	13008
Vris	430	783	430	783	430	783	430	783	506	901	506	901	506	901	506	901

S.L.E.car

	q4								q5							
Vl	-204	686	-204	686	-204	686	-204	686	-204	686	-204	686	-204	686	-204	686
Vt	378	378	378	378	-378	-378	-378	-378	631	631	631	631	-631	-631	-631	-631
N	17019	17025	16374	16380	17019	17025	16374	16380	17019	17025	16374	16380	17019	17025	16374	16380
Mt	9787	9787	11666	11666	-8905	-8905	-10784	-10784	12878	12878	14756	14756	-11996	-11996	-13874	-13874
Ml	-1812	6101	-1812	6101	-1812	6101	-1812	6101	-1812	6101	-1812	6101	-1812	6101	-1812	6101
Mris	9954	11533	11805	13165	9088	10795	10935	12390	13005	14250	14867	15968	12132	13459	13992	15157
Vris	430	783	430	783	430	783	430	783	663	931	663	931	663	931	663	931

S.L.E.car

	q6							
Vl	270	270	270	270	270	270	270	270
Vt	378	378	378	378	-378	-378	-378	-378
N	16990	16990	16345	16345	16990	16990	16345	16345
Mt	9787	9787	11666	11666	-8905	-8905	-10784	-10784
Ml	2399	2399	2399	2399	2399	2399	2399	2399
Mris	10077	10077	11910	11910	9223	9223	11047	11047
Vris	465	465	465	465	465	465	465	465

S.L.E.freq | **S.L.E.qp**

	q1								q5				S.L.E.qp	
Vl	-125	616	-125	616	-125	616	-125	616	-125	616	-125	616	-125	616
Vt	0	0	0	0	0	0	0	0	99	99	-99	-99	0	0
N	17014	17019	16369	16374	17014	17019	16369	16374	13799	13804	13799	13804	13799	13804
Mt	5151	5151	7029	7029	-4269	-4269	-6147	-6147	1602	1602	-720	-720	441	441
Ml	-1110	5484	-1110	5484	-1110	5484	-1110	5484	-1110	5484	-1110	5484	-1110	5484
Mris	5270	7524	7117	8916	4411	6950	6247	8238	1949	5713	1323	5531	1195	5502
Vris	125	616	125	616	125	616	125	616	159	624	159	624	125	616

SOLLECITAZIONI ALLO SPICCATO PILE NELLE COMBINAZIONI DI CARICO CON GLI EFFETTI AMPLIFICATIVI DOVUTI ALLE IMPERFEZIONI

SOLO COMBINAZIONI SLU

inclinazione pila θi = 0.00335 §5.2 - EC2

eccentricità per imperfezioni **ei = 0.030** §5.2 - EC2

S.L.U.

	q1								q3							
Vl	-386	947	-386	947	-386	947	-386	947	-564	1125	-564	1125	-564	1125	-564	1125
Vt	568	568	568	568	-568	-568	-568	-568	568	568	568	568	-568	-568	-568	-568
N	24423	24432	23263	23272	24423	24432	23263	23272	22977	22986	22106	22115	22977	22986	22106	22115
Mt	16757	16757	20103	20103	-15566	-15566	-18912	-18912	14594	14594	17103	17104	-13403	-13404	-15913	-15913
Ml	-4166	9161	-4132	9127	-4166	9161	-4132	9127	-5707	10702	-5681	10676	-5707	10702	-5681	10676
Mris	17267	19098	20523	22078	16114	18062	19358	20999	15670	18097	18022	20162	14568	17152	16896	19162
Vris	687	1104	687	1104	687	1104	687	1104	800	1260	800	1260	800	1260	800	1260

LAVORO: UP62-SS121 - VI09 DX - VIADOTTO ELEUTERIO 2 - SOTTOSTRUTTURE

CARATTERISTICHE DELLA SOLLECITAZIONE PER COMBINAZIONI DI CARICO - SPICCATO FUSTO PILA

	S.L.U.															
	q4								q5							
Vl	-386	947	-386	947	-386	947	-386	947	-386	947	-386	947	-386	947	-386	947
Vt	568	568	568	568	-568	-568	-568	-568	946	946	946	946	-946	-946	-946	-946
N	22977	22986	22106	22115	22977	22986	22106	22115	22977	22986	22106	22115	22977	22986	22106	22115
Mt	14594	14594	17103	17104	-13403	-13404	-15913	-15913	19230	19230	21740	21740	-18039	-18040	-20549	-20549
Ml	-4123	9118	-4097	9092	-4123	9118	-4097	9092	-4123	9118	-4097	9092	-4123	9118	-4097	9092
Mris	15165	17208	17587	19370	14023	16211	16432	18327	19667	21283	22122	23565	18505	20213	20953	22471
Vris	687	1104	687	1104	687	1104	687	1104	1022	1339	1022	1339	1022	1339	1022	1339

	S.L.U.							
	q6							
Vl	323	323	323	323	323	323	323	323
Vt	0	0	0	0	0	0	0	0
N	22933	22933	22063	22063	22933	22933	22063	22063
Mt	7638	7638	10148	10148	-6448	-6448	-8957	-8957
Ml	3562	3562	3536	3536	3562	3562	3536	3536
Mris	8428	8428	10746	10746	7366	7366	9630	9630
Vris	323	323	323	323	323	323	323	323

	S.L.V.															
	ESLV-X								ESLV-Y							
Vl	2498	2498	2498	2498	-1978	-1978	-1978	-1978	1035	1035	-515	-515	1035	1035	-515	-515
Vt	515	515	-515	-515	515	515	-515	-515	1717	1717	1717	1717	-1717	-1717	-1717	-1717
N	14667	12907	14667	12907	14665	12905	14665	12905	14667	12907	14665	12905	14667	12907	14665	12905
Mt	6868	6815	-5986	-5933	6868	6815	-5986	-5933	20843	20790	20843	20790	-19961	-19908	-19961	-19908
Ml	22667	22614	22667	22614	-18039	-17987	-18039	-17987	9649	9597	-5021	-4969	9649	9597	-5021	-4969
Mris	23684	23619	23444	23380	19302	19234	19006	18940	22968	22898	21439	21376	22171	22101	20583	20519
Vris	2550	2550	2550	2550	2044	2044	2044	2044	2005	2005	1793	1793	2005	2005	1793	1793

INCREMENTI DI MOMENTO DA SOMMARE ALLE AZIONI IN FONDAZIONE PER EFFETTI AMPLIFICATIVI DOVUTI ALLE IMPERFEZIONI

	S.L.U.															
	q1								q3							
DMt	729	729	694	694	-729	-729	-694	-694	685	686	659	660	-685	-686	-659	-660
DMl	-729	729	-694	694	-729	729	-694	694	-685	686	-659	660	-685	686	-659	660

	S.L.U.															
	q4								q5							
DMt	685	686	659	660	-685	-686	-659	-660	685	686	659	660	-685	-686	-659	-660
DMl	-685	686	-659	660	-685	686	-659	660	-685	686	-659	660	-685	686	-659	660

	S.L.U.							
	q6							
DMt	684	684	658	658	-684	-684	-658	-658
DMl	684	684	658	658	684	684	658	658

LAVORO: UP62-SS121 - VI09 DX - VIADOTTO ELEUTERIO 2 - SOTTOSTRUTTURE

CARATTERISTICHE DELLA SOLLECITAZIONE PER COMBINAZIONI DI CARICO - SPICCATO FUSTO PILA

	S.L.U.															
	ESLV-X								ESLV-Y							
DMt	438	385	-438	-385	437	385	-437	-385	438	385	437	385	-438	-385	-437	-385
DMl	438	385	438	385	-437	-385	-437	-385	438	385	-437	-385	438	385	-437	-385

EFFETTI DEL SECONDO ORDINE

Altezza della pila	hpila	m	8.90
Lunghezza libera d'inflessione	L0	m	17.80
Area pila	Apila	m^2	16.670
Momento d'inerzia pila attorno asse y (dir.longitudinale)	Iypila	m^4	11.180
Momento d'inerzia pila attorno asse x (dir. Trasversale)	Ixpila	m^4	44.670
raggio d'inerzia in dir. Longitudinale	r0y	m	0.819
raggio d'inerzia in dir. Trasversale	r0x	m	1.637
resistenza di progetto cls pila	fcd	Mpa	18.13
snellezza della pila in dir. Longitudinale	λ0y		**21.74**
snellezza della pila in dir. Trasversale	λ0x		**10.87**

Se λox - λoy < λlim possono essere trascurati gli effetti del secondo ordine

Valutazione della snellezza limite

	S.L.U.															
	q1								q3							
NEd	24423	24432	23263	23272	24423	24432	23263	23272	22977	22986	22106	22115	22977	22986	22106	22115
ν	0.081	0.081	0.077	0.077	0.081	0.081	0.077	0.077	0.076	0.076	0.073	0.073	0.076	0.076	0.073	0.073
λlim	**88.0**	**87.9**	**90.1**	**90.1**	**88.0**	**87.9**	**90.1**	**90.1**	**90.7**	**90.7**	**92.4**	**92.4**	**90.7**	**90.7**	**92.4**	**92.4**

	S.L.U.															
	q4								q5							
NEd	22977	22986	22106	22115	22977	22986	22106	22115	22977	22986	22106	22115	22977	22986	22106	22115
ν	0.076	0.076	0.073	0.073	0.076	0.076	0.073	0.073	0.076	0.076	0.073	0.073	0.076	0.076	0.073	0.073
λlim	**90.7**	**90.7**	**92.4**	**92.4**	**90.7**	**90.7**	**92.4**	**92.4**	**90.7**	**90.7**	**92.4**	**92.4**	**90.7**	**90.7**	**92.4**	**92.4**

	S.L.U. q6							
N	22933	22933	22063	22063	22933	22933	22063	22063
ν	0.076	0.076	0.073	0.073	0.076	0.076	0.073	0.073
λlim	**90.8**	**90.8**	**92.5**	**92.5**	**90.8**	**90.8**	**92.5**	**92.5**

	S.L.V.															
	ESLV-X								ESLV-Y							
N	14667	12907	14667	12907	14665	12905	14665	12905	14667	12907	14665	12905	14667	12907	14665	12905
ν	0.049	0.043	0.049	0.043	0.049	0.043	0.049	0.043	0.049	0.043	0.049	0.043	0.049	0.043	0.049	0.043
λlim	**113.5**	**121.0**	**113.5**	**121.0**	**113.5**	**121.0**	**113.5**	**121.0**	**113.5**	**121.0**	**113.5**	**121.0**	**113.5**	**121.0**	**113.5**	**121.0**

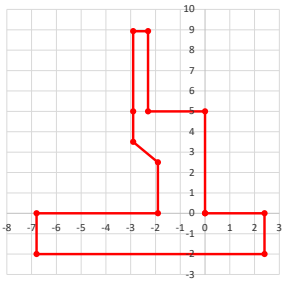
EFFETTI DEL SECONDO ORDINE IN DIREZIONE LONGITUDINALE: **l0y < llim - Non necessario considerare effetti del 2° ordine**

EFFETTI DEL SECONDO ORDINE IN DIREZIONE TRASVERSALE: **l0x < llim - Non necessario considerare effetti del 2° ordine**

33 ALLEGATO 21– SOTTOSTRUTTURE: SPALLA SPA

LAVORO: UP62-SS121 - PALERMO BOLOGNETTA - VI09 SPALLA SpA

Dati e risoluzione della palificata



Caratteristiche geometriche elevazione

N.B. Origine mezzeria spigolo anteriore muro frontale

Descrizione	Lx sup (m)	Lx inf (m)	Ly (m)	h (m)	Dx (m)	Dy (m)	Dz (m)
Paraghiaia - 1	0.60	0.60	27.78	3.93	-2.30	0.00	5.00
Muro frontale - 2	2.90	2.90	27.78	1.50	0.00	0.00	3.50
Muro frontale - 3	2.90	1.90	27.78	1.00	0.00	0.00	2.50
Muro frontale - 4	1.90	1.90	27.78	2.50	0.00	0.00	0.00
Muro risvolto posteriore sx - 1	3.90	3.90	1.00	7.66	-2.90	-13.39	5.00
Muro risvolto posteriore sx - 2	3.90	3.90	1.00	1.50	-2.90	-13.39	3.50
Muro risvolto posteriore sx - 3	3.90	3.90	1.00	1.00	-1.90	-13.39	2.50
Muro risvolto posteriore sx - 4	3.90	3.90	1.00	2.50	-1.90	-13.39	0.00
Muro risvolto posteriore dx - 1	3.90	3.90	1.00	8.91	-2.90	13.39	5.00
Muro risvolto posteriore dx - 2	3.90	3.90	1.00	1.50	-2.90	13.39	3.50
Muro risvolto posteriore dx - 3	3.90	3.90	1.00	1.00	-1.90	13.39	2.50
Muro risvolto posteriore dx - 4	3.90	3.90	1.00	2.50	-1.90	13.39	0.00
Cordolo risvolto sx	3.90	3.90	0.00	0.00	-2.90	-12.89	12.66
Cordolo risvolto dx	3.90	3.90	0.00	0.00	-2.90	12.89	13.91

Caratteristiche geometriche fondazione

N.B. Origine mezzeria spigolo anteriore muro frontale

Descrizione	Lx (m)	Ly (m)	h (m)	Disx (m)	Disy (m)
Zattera di fondazione	9.20	30.80	2.00	-2.40	0.00

Caratteristiche geometriche complessive muro frontale (Paraghiaia+Muro frontale)

Coordinate baricentro rispetto a mezzeria spigolo anteriore muro frontale

Altezza complessiva elevazione	Hfron	m	8.93
Area sezione trasversale	Afron	mq	13.86
Volume c.a.	Vfron	mc	384.98
Xbaricentro	Xg fron	m	-1.43
Ybaricentro	Yg fron	m	0.00
Zbaricentro	Zg fron	m	3.47
Dis. spigolo ant. Baric. spiccato	Lxinf/2	m	0.95

Caratteristiche geometriche complessive elevazione (Paraghiaia+Muro frontale+muri risvolto +Cordoli risvolto+Orecchie+Velette+Speroni)

Coordinate baricentro rispetto a mezzeria spigolo anteriore muro frontale

Volume c.a.	Vele	mc	488.60
Xbaricentro	Xg ele	m	-2.10
Ybaricentro	Yg ele	m	0.13
Zbaricentro	Zg ele	m	4.15

Caratteristiche geometriche complessive fondazione

Coordinate baricentro rispetto a mezzeria spigolo anteriore zattera di fondazione

Volume c.a.	Vfon	mc	566.72
Xbaricentro	Xg fon	m	-4.60
Ybaricentro	Yg fon	m	0.00
Zbaricentro	Zg fon	m	1.00

Note:
Lx sup: lunghezza in direzione x della faccia superiore
Lx inf: lunghezza in direzione y della faccia inferiore
h: altezza del parallelepipedo
Dx: distanza in dir. X tra faccia anteriore e faccia muro frontale
Dy: distanza in dir. Y tra mezzeria parallelepipedo e mezzeria muro frontale
Dz: distanza in dir. Z tra faccia inferiore e spiccato muro frontale
Disx: Disassamento in dir. X mezzeria faccia anteriore muro frontale rispetto a mezzeria faccia anteriore zattera di fondazione
Disy: Disassamento in dir. Y mezzeria faccia anteriore muro frontale rispetto a mezzeria faccia anteriore zattera di fondazione

Caratteristiche terreno di rinterro a tergo spalla

Angolo d'attrito	fir	deg	35.0
peso di volume	γ	kN/mc	18.0
Coefficiente di spinta attiva (Rankine)	ka		0.271
Coefficiente di spinta a riposo	k0		0.426
Condizioni di spinta: 1 - attiva; 2 - riposo	Tip_spinta		2
Coefficiente di spinta di calcolo	K		0.426

Caratteristiche geometriche complessive rinterro

Descrizione	Lx sup (m)	Lx inf (m)	Ly (m)	h (m)	Dx (m)	Dy (m)	Dz (m)
Rinterro - 1	3.90	3.90	25.78	3.93	-2.90	0.00	5.00
Rinterro - 2	3.90	3.90	25.78	1.50	-2.90	0.00	3.50
Rinterro - 3	3.90	3.90	25.78	1.00	-1.90	0.00	2.50
Rinterro - 4	3.90	3.90	25.78	2.50	-1.90	0.00	0.00

Coordinate baricentro rispetto a mezzeria spigolo anteriore zattera di fondazione

Volume rinterro	Vrin	mc	897.84
Xbaricentro	Xg rin	m	-6.86
Ybaricentro	Yg rin	m	0.00
Zbaricentro	Zg rin	m	6.47

Dati sovraccarico terrapieno

sovraccarico	Q	kN/mq	20.0

AZIONI TRASMESSE DALLA SPALLA

Rispetto al baricentro della palificata

Peso proprio spalla			
Peso proprio spalla	Fzg1	kN	26383
Momento longitudinale	Myg1	kNm	1190
Momento trasversale	Mxg1	kNm	1631.9
Peso terreno su fondazione			
Peso rinterro	Fzg2	kN	16161
Momento longitudinale	Myg1	kNm	-36493
Momento trasversale	Mxg1	kNm	0.0
Spinta statica del terreno			
Spinta in direzione longitudinale	Fxg3	kN	14121
Momento longitudinale	Myg3	kNm	51449
Effetti del sovraccarico stradale sul rilevato			
Spinta in direzione longitudinale	Fxg3	kN	2590
Carico verticale	Fzg3	kN	2011
Momento longitudinale	Myg3	kNm	8823
Azioni sismiche			
parametri sismici			
Categoria di suolo fondazione	Cat		C
Fattore Ss			1.37
Fattore St			1.0
Fattore S	S		1.37
Valore di ag/g	ag/g		0.227

LAVORO: UP62-SS121 - PALERMO BOLOGNETTA - VI09 SPALLA SpA

Dati e risoluzione della palificata

fattore bm	βm	1.00	
Coefficiente sismico orizzontale	kh	0.311	
Coefficiente sismico verticale	kv	0.155	
Struttura che ammette spostamenti: 1 - si; 2 - no	Tip_spost	1	

K0 statica e Mononobe-Okabe Sismica - OK

Spinte del terreno in caso sismico (Mononobe-Okabe) - ipotesi struttura che ammette spostamenti (q6.1)

angolo d'inclinazione rispetto all'orizzontale del paramento	ψ	deg	90
angolo d'inclinazione rispetto all'orizzontale del terrapieno	β	deg	0
angolo d'attrito terra-muro	δ	deg	0
Altezza del terrapieno	H	m	10.93
peso specifico del terreno	γ*	kN/mc	18.0
tangente teta a= kh/(1+kv)	tanθa		0.269
angolo teta a	θa	deg	15.1
coefficiente di spinta attiva Ka-a	Ka-a		**0.451**
tangente teta b= kh/(1-kv)	tanθb		0.368
angolo teta b	θb	deg	20.2
coefficiente di spinta attiva Ka-b	Ka-b		**0.546**
Spinta totale del terreno -a	Ed-a	kN	17247.9
Spinta totale del terreno -b	Ed-b	kN	15258.8
Spinta massima in caso sismico	Ed	kN	**17247.9**
altezza di applicazione	H	kN	5.47
Momento longitudinale	MyDP	kNm	**94260**

Spinte complessive del terreno in caso sismico di calcolo

Condizioni di spinta adottate:	**Struttura che ammette spostamenti (Mononobe - Okabe)**		
Spinta del terreno	Es	kN	17248
Momento longitudinale	MyEs	kNm	94260

Forze inerziali

Sisma longitudinale

Forza orizzontale longitudinale	FxE.2x	kN	13231
Momento longitudinale	MyE.2x	kNm	60255

Sisma trasversale

Forza orizzontale trasversale	FyE.2y	kN	13231
Momento trasversale	MxE.2y	kNm	60255

Sisma verticale

Forza verticale	FzE.2z	kN	-6615
Momento longitudinale	MyE.2z	kNm	5489
Momento trasversale	MxE.2z	kNm	-254

AZIONI TRASMESSE DALL'IMPALCATO (RIFERITE AL BARICENTRO APPOGGI

Altezza appoggi + baggioli + muro frontale + fondazioni	7.75
Distanza asse appoggi - asse fondazione	1.20

		Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]
g1a	Peso proprio impalcato	0	0	4634	-431	0
g2a	Perm. portati - impalcato	0	0	1671	51	0
e4	Cedimenti differenziali - MAX	0	0	0	0	0
e2	ritiro	261	0	0	0	0
q1a	CMOB-Nmax - sx	0	0	2520	15307	0
q1b	CMOB-Mtmax - sx	0	0	1999	18912	0
q1c	CMOB-Nmax - dx	0	0	2520	-15518	0
q1d	CMOB-Mtmax - dx	0	0	2048	-19060	0
q3	Frenatura	46	0	0	0	0
q4a	Forza centrifuga Nmax	0	0	0	0	0
q4b	Forza centrifuga Mtmax	0	0	0	0	0
q5a	Vento Impalcato scarico	0	210	0	785	0
q5b	Vento Impalcato carico	0	229	0	741	0
q7a	Var. termica positiva	-535	0	0	0	0
q7b	Var. termica negativa	459	0	0	0	0
q9	Resistenze passive vincoli	0	0	0	0	0
Ex	Sisma longitudinale	1045	0	0	0	0
Ey	Sisma trasversale	0	1045	0	2253	0
Ez	Sisma verticale	0	0	3075	0	0

RIEPILOGO SOLLECITAZIONI RISPETTO A BARICENTRO PALI

Coordinate baricentro pali

x	=	27.93	coordinata x
y	=	0.00	coordinata y
z	=	0.00	coordinata z

		Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]
g1a	Peso proprio impalcato	0	0	4634	-431	-5561
g1b-sp	Peso proprio spalla	0	0	26383	0	-1190
g2a	Perm. portati - impalcato	0	0	1671	51	-2005
g2b-sp	Perm.portati - Rinterro	0	0	16161	0	36493
g3-sp	spinta statiche del terreno	14121	0	0	0	-51449
e4	Cedimenti differenziali - MAX	0	0	0	0	0
e2	ritiro	261	0	0	0	-2021
q1a	CMOB-Nmax - sx	0	0	2520	15307	-3024
q1b	CMOB-Mtmax - sx	0	0	1999	18912	-2398
q1c	CMOB-Nmax - dx	0	0	2520	-15518	-3024
q1d	CMOB-Mtmax - dx	0	0	2048	-19060	-2458
q1e-sp	carico vert. Da traffico sul rilevato	2590	0	2011	0	-8823
q3	Frenatura	46	0	0	0	-360
q4a	Forza centrifuga Nmax	0	0	0	0	0
q4b	Forza centrifuga Mtmax	0	0	0	0	0
q5a	Vento Impalcato scarico	0	210	0	2414	0
q5b	Vento Impalcato carico	0	229	0	2515	0
q7a	Var. termica positiva	-535	0	0	0	4150
q7b	Var. termica negativa	459	0	0	0	-3557
q9	Resistenze passive vincoli	0	0	0	0	0
Ex	Sisma longitudinale	1045	0	0	0	-8102
Ey	Sisma trasversale	0	1045	0	10355	0
Ez	Sisma verticale	0	0	3075	0	-3690
E.1x-sp	spinta del terreno in fase sismica	17248	0	0	0	-94260
E.2x-sp	Forze inerziali longitudinali spalla	13231	0	0	0	-60255
E.2y-sp	Forze inerziali trasversali spalla	0	13231	0	60255	0
E.2z-sp	Forze inerziali verticali spalla	0	0	-6615	0	-5489

LAVORO: UP62-SS121 - PALERMO BOLOGNETTA - VI09 SPALLA SpA
Dati e risoluzione della palificata

COMBINAZIONI DI CARICO

MATRICE COEFFICIENTI DI COMBINAZIONE DEI CARICHI

S.L.U.

	q1								q3							
g1a	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
g1b-sp	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
g2a	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
g2b-sp	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
g3-sp	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
e4	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
e2	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
q1a	1.35	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q1b	0.00	0.00	1.35	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
q1c	0.00	0.00	0.00	0.00	1.35	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.00	0.00
q1d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.35	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01
q1e-sp	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
q3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
q4a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q4b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q5a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q5b	0.90	0.90	0.90	0.90	-0.90	-0.90	-0.90	-0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	-0.90	-0.90	-0.90	-0.90
q7a	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00
q7b	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90
q9	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
Ex	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ey	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ez	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.1x-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.2x-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.2y-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.2z-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

S.L.U.

	q4								q5							
g1a	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
g1b-sp	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
g2a	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
g2b-sp	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
g3-sp	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
e4	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
e2	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
q1a	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q1b	0.00	0.00	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
q1c	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.00	0.00
q1d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01
q1e-sp	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
q3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q4a	1.35	1.35	0.00	0.00	1.35	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q4b	0.00	0.00	1.35	1.35	0.00	0.00	1.35	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q5a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q5b	0.90	0.90	0.90	0.90	-0.90	-0.90	-0.90	-0.90	1.50	1.50	1.50	1.50	-1.50	-1.50	-1.50	-1.50
q7a	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00
q7b	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90
q9	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
Ex	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ey	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ez	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.1x-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.2x-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.2y-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.2z-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

S.L.U. | **S.L.V.**

	q7								E.x		E.y		E.z	
g1a	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
g1b-sp	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
g2a	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
g2b-sp	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
g3-sp	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
e4	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
e2	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
q1a	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q1b	0.00	0.00	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q1c	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q1d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q1e-sp	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q4a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q4b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q5a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q5b	0.90	0.90	0.90	0.90	-0.90	-0.90	-0.90	-0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q7a	1.50	0.00	1.50	0.00	1.50	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q7b	0.00	1.50	0.00	1.50	0.00	1.50	0.00	1.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
q9	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Ex	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.30	0.30	0.30	0.30
Ey	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.30	1.00	1.00	0.30	0.30
Ez	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	-0.30	0.30	-0.30	1.00	-1.00
E.1x-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.30	0.30	0.30	0.30
E.2x-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.30	0.30	0.30	0.30
E.2y-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.30	1.00	1.00	0.30	0.30
E.2z-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	-0.30	0.30	-0.30	1.00	-1.00

S.L.E. CAR

	q1								q3							
g1a	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
g1b-sp	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
g2a	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
g2b-sp	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
g3-sp	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
e4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
e2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
q1a	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q1b	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
q1c	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00
q1d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75
q1e-sp	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
q3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00
q4a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q4b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q5a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

LAVORO: UP62-SS121 - PALERMO BOLOGNETTA - VI09 SPALLA SpA

Dati e risoluzione della palificata

q5b	0.60	0.60	0.60	0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60
q7a	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00
q7b	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60
q9	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Ex	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ey	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ez	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.1x-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.2x-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.2y-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.2z-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

S.L.E. CAR

	q4								q5							
g1a	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
g1b-sp	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
g2a	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
g2b-sp	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
g3-sp	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
e4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
e2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
q1a	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q1b	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
q1c	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00
q1d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75
q1e-sp	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
q3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q4a	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q4b	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q5a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q5b	0.60	0.60	0.60	0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	1.00	1.00	1.00	1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00
q7a	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00
q7b	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60
q9	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Ex	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ey	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ez	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.1x-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.2x-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.2y-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.2z-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

S.L.E. CAR

	q7							
g1a	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
g1b-sp	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
g2a	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
g2b-sp	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
g3-sp	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
e4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
e2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
q1a	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q1b	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
q1c	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00
q1d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75
q1e-sp	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
q3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q4a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q4b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q5a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q5b	0.60	0.60	0.60	0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60
q7a	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
q7b	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00
q9	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Ex	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ey	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ez	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.1x-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.2x-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.2y-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.2z-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

S.L.E.freq | **S.L.E.qp**

	q1								q7		q5		S.L.E.qp	
g1a	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
g1b-sp	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
g2a	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
g2b-sp	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
g3-sp	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
e4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
e2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
q1a	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q1b	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q1c	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q1d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q1e-sp	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q4a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q4b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q5a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	-0.20	0.00	0.00
q5b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q7a	0.50	0.00	0.50	0.00	0.50	0.00	0.50	0.00	0.60	0.00	0.50	0.00	0.50	0.00
q7b	0.00	0.50	0.00	0.50	0.00	0.50	0.00	0.50	0.00	0.60	0.00	0.50	0.00	0.50
q9	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Ex	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ey	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ez	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.1x-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.2x-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.2y-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.2z-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SOLLECITAZIONI SULLA PALIFICATA NELLE COMBINAZIONI DI CARICO

S.L.U.

	q1								q3							
Fx	22391	23286	22391	23286	22391	23286	22391	23286	21579	22474	21579	22474	21579	22474	21579	22474
Fy	206	206	206	206	-206	-206	-206	-206	206	206	206	206	-206	-206	-206	-206
Fz	72063	72063	71359	71359	72063	72063	71426	71426	70534	70534	70006	70006	70534	70534	70056	70056
Mx	22416	22416	27283	27283	-23725	-23725	-28507	-28507	17250	17250	20900	20900	-18488	-18488	-22074	-22074
My	-46694	-53631	-45850	-52786	-46694	-53631	-45930	-52866	-43182	-50118	-42549	-49485	-43182	-50118	-42609	-49545

LAVORO: UP62-SS121 - PALERMO BOLOGNETTA - VI09 SPALLA SpA

Dati e risoluzione della palificata

S.L.U.

	q4								q5							
Fx	21517	22412	21517	22412	21517	22412	21517	22412	21517	22412	21517	22412	21517	22412	21517	22412
Fy	206	206	206	206	-206	-206	-206	-206	344	344	344	344	-343	-343	-343	-343
Fz	70534	70534	70006	70006	70534	70534	70056	70056	70534	70534	70006	70006	70534	70534	70056	70056
Mx	17250	17250	20900	20900	-18488	-18488	-22074	-22074	18759	18759	22409	22409	-19997	-19997	-23583	-23583
My	-42696	-49632	-42063	-48999	-42696	-49632	-42123	-49059	-42696	-49632	-42063	-48999	-42696	-49632	-42123	-49059

S.L.U.

	e3								S.L.V. E.x		E.y		E.z	
Fx	21195	22687	21195	22687	21195	22687	21195	22687	32014	32014	9947	9947	9947	9947
Fy	206	206	206	206	-206	-206	-206	-206	4283	4283	14276	14276	4283	4283
Fz	70534	70534	70006	70006	70534	70534	70056	70056	47787	49912	47787	49912	45309	52390
Mx	17250	17250	20900	20900	-18488	-18488	-22074	-22074	20804	20803	70231	70230	20804	20803
My	-40206	-51766	-39573	-51133	-40206	-51766	-39633	-51193	-141433	-135925	-27601	-22094	-34027	-15668

S.L.E.car

	q1								q3							
Fx	16650	17247	16650	17247	16650	17247	16650	17247	16049	16646	16049	16646	16049	16646	16049	16600
Fy	138	138	138	138	-137	-137	-137	-137	138	138	138	138	-137	-137	-137	-137
Fz	53380	53380	52859	52859	53380	53380	52908	52908	52247	52247	51856	51856	52247	52247	51893	51893
Mx	16437	16437	20042	20042	-17407	-17407	-20949	-20949	12610	12610	15314	15314	-13527	-13527	-16184	-16184
My	-35090	-39714	-34464	-39088	-35090	-39714	-34523	-39147	-32488	-37112	-32019	-36643	-32488	-37112	-32063	-36327

S.L.E.car

	q4								q5							
Fx	16003	16600	16003	16600	16003	16600	16003	16600	16003	16600	16003	16600	16003	16600	16003	16600
Fy	138	138	138	138	-137	-137	-137	-137	229	229	229	229	-229	-229	-229	-229
Fz	52247	52247	51856	51856	52247	52247	51893	51893	52247	52247	51856	51856	52247	52247	51893	51893
Mx	12610	12610	15314	15314	-13527	-13527	-16184	-16184	13616	13616	16320	16320	-14533	-14533	-17190	-17190
My	-32128	-36752	-31659	-36283	-32128	-36752	-31703	-36327	-32128	-36752	-31659	-36283	-32128	-36752	-31703	-36327

S.L.E.car

	e3							
Fx	15789	16783	15789	16783	15789	16783	15789	16783
Fy	138	138	138	138	-137	-137	-137	-137
Fz	52247	52247	51856	51856	52247	52247	51893	51893
Mx	12610	12610	15314	15314	-13527	-13527	-16183	-16183
My	-30468	-38175	-29999	-37706	-30468	-38175	-30043	-37750

S.L.freq

	q1								S.L.qp e3		q5			
Fx	16056	16554	16056	16554	16056	16554	16056	16554	14061	14657	14114	14612	14114	14612
Fy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	-42	0	0
Fz	52247	52247	51856	51856	52247	52247	51893	51893	48849	48849	48849	48849	48849	48849
Mx	11101	11101	13805	13805	-12018	-12018	-14674	-14674	-379	-379	103	-862	-379	-379
My	-32543	-36396	-32074	-35927	-32543	-36396	-32118	-35972	-23243	-27867	-23658	-27511	-23658	-27511

CALCOLO AZIONI SUI PALI

Geometria della palificata

Attenzione: 1° fila sempre posteriore

PALO	Fila	X	Y	Xp	Yp	trasv Jxi	long Jyi	trasv Yp/SJxi	long Xp/SJyi
1	1	1.00	14.40	-26.93	14.40	207.36	725.3504	0.006	-0.002
2	1	1.00	10.80	-26.93	10.80	116.64	725.3504	0.005	-0.002
3	1	1.00	7.20	-26.93	7.20	51.84	725.35	0.003	-0.002
4	1	1.00	3.60	-26.93	3.60	12.96	725.35	0.002	-0.002
5	1	1.00	0.00	-26.93	0.00	0.00	725.35	0.000	-0.002
6	1	1.00	-3.60	-26.93	-3.60	12.96	725.35	-0.002	-0.002
7	1	1.00	-7.20	-26.93	-7.20	51.84	725.35	-0.003	-0.002
8	1	1.00	-10.80	-26.93	-10.80	116.64	725.35	-0.005	-0.002
9	1	1.00	-14.40	-26.93	-14.40	207.36	725.35	-0.006	-0.002
10	2	4.60	14.40	-23.33	14.40	207.36	544.40	0.006	-0.002
11	2	4.60	10.80	-23.33	10.80	116.64	544.40	0.005	-0.002
12	2	4.60	7.20	-23.33	7.20	51.84	544.40	0.003	-0.002
13	2	4.60	3.60	-23.33	3.60	12.96	544.40	0.002	-0.002
14	2	4.60	0.00	-23.33	0.00	0.00	544.40	0.000	-0.002
15	2	4.60	-3.60	-23.33	-3.60	12.96	544.40	-0.002	-0.002
16	2	4.60	-7.20	-23.33	-7.20	51.84	544.40	-0.003	-0.002
17	2	4.60	-10.80	-23.33	-10.80	116.64	544.40	-0.005	-0.002
18	2	4.60	-14.40	-23.33	-14.40	207.36	544.40	-0.006	-0.002
19	3	8.20	14.40	-19.73	14.40	207.36	389.36	0.006	-0.001
20	3	8.20	10.80	-19.73	10.80	116.64	389.36	0.005	-0.001
21	3	8.20	7.20	-19.73	7.20	51.84	389.36	0.003	-0.001
22	3	8.20	3.60	-19.73	3.60	12.96	389.36	0.002	-0.001
23	3	8.20	0.00	-19.73	0.00	0.00	389.36	0.000	-0.001
24	3	8.20	-3.60	-19.73	-3.60	12.96	389.36	-0.002	-0.001
25	3	8.20	-7.20	-19.73	-7.20	51.84	389.36	-0.003	-0.001
26	3	8.20	-10.80	-19.73	-10.80	116.64	389.36	-0.005	-0.001
27	3	8.20	-14.40	-19.73	-14.40	207.36	389.36	-0.006	-0.001
27	**3**					**2332.80**	**14932.02**		

Plinto	X	Y
	0.00	15.40
	9.20	15.40
	9.20	-15.40
	0.00	-15.40
	0.00	15.40

S.L.U.

CARICO ASSIALE		q1								q3							
PALO	FILA																
1	1	2723	2711	2729	2716	2438	2426	2387	2374	2641	2628	2645	2633	2420	2408	2382	2369
2	1	2689	2676	2687	2674	2475	2462	2431	2418	2614	2602	2613	2600	2449	2436	2416	2403
3	1	2654	2641	2644	2632	2512	2499	2475	2462	2588	2575	2581	2568	2477	2465	2450	2437
4	1	2619	2607	2602	2590	2548	2536	2519	2506	2561	2549	2548	2536	2506	2493	2484	2471
5	1	2585	2572	2560	2548	2585	2572	2563	2550	2534	2522	2516	2504	2534	2522	2518	2505
6	1	2550	2538	2518	2506	2621	2609	2607	2594	2508	2495	2484	2471	2563	2551	2552	2539
7	1	2516	2503	2476	2464	2658	2645	2651	2638	2481	2469	2452	2439	2592	2579	2586	2573
8	1	2481	2468	2434	2421	2695	2682	2695	2682	2455	2442	2419	2407	2620	2608	2620	2608
9	1	2446	2434	2392	2379	2731	2719	2739	2726	2428	2415	2387	2375	2649	2636	2654	2642
10	2	2734	2724	2740	2729	2450	2439	2398	2387	2651	2641	2655	2645	2431	2420	2392	2381
11	2	2700	2689	2698	2687	2486	2475	2442	2431	2625	2614	2623	2612	2459	2448	2426	2415
12	2	2665	2654	2655	2645	2523	2512	2486	2475	2598	2587	2591	2580	2488	2477	2460	2449
13	2	2631	2620	2613	2603	2559	2549	2530	2519	2572	2561	2559	2548	2516	2506	2494	2483
14	2	2596	2585	2571	2560	2596	2585	2574	2563	2545	2534	2526	2515	2545	2534	2528	2517
15	2	2561	2551	2529	2518	2633	2622	2618	2607	2518	2507	2494	2483	2573	2563	2562	2551
16	2	2527	2516	2487	2476	2669	2658	2662	2651	2492	2481	2462	2451	2602	2591	2596	2585
17	2	2492	2481	2445	2434	2706	2695	2706	2695	2465	2454	2430	2419	2630	2620	2630	2619
18	2	2458	2447	2403	2392	2742	2732	2750	2739	2438	2428	2397	2386	2659	2648	2664	2654
19	3	2746	2737	2751	2742	2461	2452	2409	2400	2662	2653	2666	2656	2441	2432	2402	2393
20	3	2711	2702	2709	2699	2497	2488	2453	2444	2635	2626	2633	2624	2470	2461	2436	2427
21	3	2676	2667	2667	2657	2534	2525	2497	2488	2609	2599	2601	2592	2498	2489	2470	2461
22	3	2642	2633	2624	2615	2571	2562	2541	2532	2582	2573	2569	2560	2527	2518	2504	2495
23	3	2607	2598	2582	2573	2607	2598	2585	2576	2555	2546	2537	2527	2555	2546	2538	2529
24	3	2573	2564	2540	2531	2644	2635	2629	2620	2529	2520	2504	2495	2584	2575	2572	2563
25	3	2538	2529	2498	2489	2681	2671	2673	2664	2502	2493	2472	2463	2612	2603	2606	2597
26	3	2504	2494	2456	2447	2717	2708	2717	2708	2475	2466	2440	2431	2641	2632	2641	2631

LAVORO: UP62-SS121 - PALERMO BOLOGNETTA - VI09 SPALLA SpA

Dati e risoluzione della palificata

27	3	2469	2460	2414	2405	2754	2745	2761	2752	2449	2440	2408	2398	2669	2660	2675	2665
Nmax		**2746**	**2737**	**2751**	**2742**	**2754**	**2745**	**2761**	**2752**	**2662**	**2653**	**2666**	**2656**	**2669**	**2660**	**2675**	**2665**
Nmin		**2446**	**2434**	**2392**	**2379**	**2438**	**2426**	**2387**	**2374**	**2428**	**2415**	**2387**	**2375**	**2420**	**2408**	**2382**	**2369**
TAGLIO																	
taglio Vx		829	862	829	862	829	862	829	862	799	832	799	832	799	832	799	832
taglio Vy		8	8	8	8	-8	-8	-8	-8	8	8	8	8	-8	-8	-8	-8
V		**829**	**862**	**829**	**862**	**829**	**862**	**829**	**862**	**799**	**832**	**799**	**832**	**799**	**832**	**799**	**832**

S.L.U.

CARICO ASSIALE		**q4**								**q5**							
PALO																	
1	1	2642	2629	2646	2633	2421	2409	2382	2370	2651	2639	2655	2643	2412	2399	2373	2361
2	1	2615	2603	2614	2601	2450	2437	2417	2404	2622	2610	2621	2608	2443	2430	2410	2397
3	1	2589	2576	2581	2569	2478	2466	2451	2438	2593	2581	2586	2574	2474	2461	2446	2433
4	1	2562	2549	2549	2537	2507	2494	2485	2472	2564	2552	2552	2539	2505	2492	2482	2470
5	1	2535	2523	2517	2504	2535	2523	2519	2506	2535	2523	2517	2504	2535	2523	2519	2506
6	1	2509	2496	2485	2472	2564	2551	2553	2540	2506	2494	2482	2470	2566	2554	2555	2543
7	1	2482	2470	2452	2440	2592	2580	2587	2574	2477	2465	2448	2435	2597	2585	2591	2579
8	1	2456	2443	2420	2408	2621	2608	2621	2608	2449	2436	2413	2401	2628	2615	2628	2615
9	1	2429	2416	2388	2375	2649	2637	2655	2642	2420	2407	2379	2366	2659	2646	2664	2652
10	2	2652	2641	2656	2645	2432	2421	2393	2382	2661	2651	2665	2655	2422	2411	2383	2372
11	2	2626	2615	2624	2613	2460	2449	2427	2416	2633	2622	2631	2620	2453	2442	2420	2409
12	2	2599	2588	2592	2581	2489	2478	2461	2450	2604	2593	2596	2585	2484	2473	2456	2445
13	2	2572	2561	2559	2549	2517	2506	2495	2484	2575	2564	2562	2551	2515	2504	2492	2482
14	2	2546	2535	2527	2516	2546	2535	2529	2518	2546	2535	2527	2516	2546	2535	2529	2518
15	2	2519	2508	2495	2484	2574	2563	2563	2552	2517	2506	2493	2482	2577	2566	2565	2554
16	2	2492	2482	2463	2452	2603	2592	2597	2586	2488	2477	2458	2447	2607	2597	2602	2591
17	2	2466	2455	2430	2419	2631	2620	2631	2620	2459	2448	2423	2413	2638	2627	2638	2627
18	2	2439	2428	2398	2387	2660	2649	2665	2654	2430	2419	2389	2378	2669	2658	2674	2664
19	3	2662	2653	2666	2657	2442	2433	2403	2394	2672	2663	2676	2666	2433	2423	2393	2384
20	3	2636	2627	2634	2625	2470	2461	2437	2428	2643	2634	2641	2632	2463	2454	2430	2421
21	3	2609	2600	2602	2593	2499	2490	2471	2462	2614	2605	2606	2597	2494	2485	2466	2457
22	3	2583	2573	2569	2560	2527	2518	2505	2496	2585	2576	2572	2563	2525	2516	2503	2493
23	3	2556	2547	2537	2528	2556	2547	2539	2530	2556	2547	2537	2528	2556	2547	2539	2530
24	3	2529	2520	2505	2496	2584	2575	2573	2564	2527	2518	2503	2493	2587	2578	2575	2566
25	3	2503	2494	2473	2464	2613	2604	2607	2598	2498	2489	2468	2459	2618	2609	2612	2603
26	3	2476	2467	2440	2431	2642	2632	2641	2632	2469	2460	2433	2424	2649	2639	2648	2639
27	3	2449	2440	2408	2399	2670	2661	2675	2666	2440	2431	2399	2390	2679	2670	2685	2675
Nmax		**2662**	**2653**	**2666**	**2657**	**2670**	**2661**	**2675**	**2666**	**2672**	**2663**	**2676**	**2666**	**2679**	**2670**	**2685**	**2675**
Nmin		**2429**	**2416**	**2388**	**2375**	**2421**	**2409**	**2382**	**2370**	**2420**	**2407**	**2379**	**2366**	**2412**	**2399**	**2373**	**2361**
TAGLIO																	
taglio Vx		797	830	797	830	797	830	797	830	797	830	797	830	797	830	797	830
taglio Vy		8	8	8	8	-8	-8	-8	-8	13	13	13	13	-13	-13	-13	-13
V		**797**	**830**	**797**	**830**	**797**	**830**	**797**	**830**	**797**	**830**	**797**	**830**	**797**	**830**	**797**	**830**

		S.L.U.								**S.L.V.**					
CARICO ASSIALE		**q7**								**E.x**		**E.y**		**E.z**	
PALO															
1	1	2646	2625	2650	2630	2426	2405	2387	2366	1643	1732	2154	2242	1745	2041
2	1	2620	2599	2618	2597	2454	2433	2421	2400	1611	1700	2045	2134	1713	2008
3	1	2593	2572	2586	2565	2483	2462	2455	2434	1579	1668	1937	2025	1681	1976
4	1	2566	2546	2554	2533	2511	2490	2489	2468	1547	1636	1828	1917	1649	1944
5	1	2540	2519	2521	2501	2540	2519	2523	2502	1515	1603	1720	1809	1617	1912
6	1	2513	2492	2489	2468	2568	2548	2557	2536	1483	1571	1612	1700	1585	1880
7	1	2487	2466	2457	2436	2597	2576	2591	2570	1451	1539	1503	1592	1553	1848
8	1	2460	2439	2425	2404	2625	2605	2625	2605	1418	1507	1395	1484	1520	1816
9	1	2433	2413	2392	2372	2654	2633	2659	2639	1386	1475	1287	1375	1488	1784
10	2	2656	2638	2660	2642	2435	2417	2396	2378	1677	1765	2160	2248	1753	2044
11	2	2629	2611	2628	2610	2464	2446	2431	2412	1645	1732	2052	2139	1721	2012
12	2	2603	2585	2595	2577	2492	2474	2465	2447	1613	1700	1944	2031	1689	1980
13	2	2576	2558	2563	2545	2521	2503	2499	2481	1581	1668	1835	1922	1657	1948
14	2	2550	2531	2531	2513	2550	2531	2533	2515	1549	1636	1727	1814	1625	1916
15	2	2523	2505	2499	2481	2578	2560	2567	2549	1517	1604	1618	1706	1593	1884
16	2	2496	2478	2466	2448	2607	2589	2601	2583	1485	1572	1510	1597	1561	1852
17	2	2470	2452	2434	2416	2635	2617	2635	2617	1453	1540	1402	1489	1529	1820
18	2	2443	2425	2402	2384	2664	2646	2669	2651	1420	1508	1293	1381	1497	1787
19	3	2666	2650	2670	2654	2445	2430	2406	2391	1711	1797	2167	2253	1762	2048
20	3	2639	2624	2637	2622	2474	2458	2440	2425	1679	1765	2059	2145	1729	2016
21	3	2612	2597	2605	2590	2502	2487	2474	2459	1647	1733	1950	2036	1697	1984
22	3	2586	2571	2573	2558	2531	2515	2508	2493	1615	1701	1842	1928	1665	1952
23	3	2559	2544	2541	2525	2559	2544	2542	2527	1583	1669	1733	1819	1633	1920
24	3	2533	2517	2508	2493	2588	2572	2576	2561	1551	1637	1625	1711	1601	1888
25	3	2506	2491	2476	2461	2616	2601	2610	2595	1519	1605	1517	1603	1569	1855
26	3	2479	2464	2444	2428	2645	2630	2644	2629	1487	1573	1408	1494	1537	1823
27	3	2453	2437	2412	2396	2673	2658	2679	2663	1455	1541	1300	1386	1505	1791
Nmax		**2666**	**2650**	**2670**	**2654**	**2673**	**2658**	**2679**	**2663**	**1770**	**1849**	**2167**	**2253**	**1762**	**2048**
Nmin		**2433**	**2413**	**2392**	**2372**	**2426**	**2405**	**2387**	**2366**	**1386**	**1475**	**1287**	**1375**	**1488**	**1784**
TAGLIO															
taglio Vx		785	840	785	840	785	840	785	840	1186	1186	368	368	368	368
taglio Vy		8	8	8	8	-8	-8	-8	-8	159	159	529	529	159	159
V		**785**	**840**	**785**	**840**	**785**	**840**	**785**	**840**	**1196**	**1196**	**644**	**644**	**401**	**401**

S.L.E.car

CARICO ASSIALE		**q1**								**q3**							
PALO																	
1	1	2015	2007	2019	2011	1806	1798	1768	1760	1954	1946	1957	1949	1793	1785	1764	1757
2	1	1990	1982	1988	1980	1833	1825	1800	1792	1935	1927	1934	1925	1814	1806	1789	1782
3	1	1964	1956	1957	1949	1860	1852	1833	1824	1915	1907	1910	1902	1835	1826	1814	1807
4	1	1939	1931	1926	1918	1887	1879	1865	1857	1896	1888	1886	1878	1856	1847	1839	1831
5	1	1914	1905	1896	1887	1914	1905	1897	1889	1876	1868	1863	1855	1876	1868	1864	1856
6	1	1888	1880	1865	1856	1941	1932	1930	1921	1857	1849	1839	1831	1897	1889	1889	1881
7	1	1863	1855	1834	1825	1967	1959	1962	1954	1838	1829	1816	1807	1918	1910	1914	1906
8	1	1838	1829	1803	1794	1994	1986	1994	1986	1818	1810	1792	1784	1939	1931	1939	1931
9	1	1812	1804	1772	1764	2021	2013	2027	2018	1799	1790	1768	1760	1960	1952	1964	1956
10	2	2024	2016	2028	2020	1815	1808	1776	1769	1962	1955	1965	1958	1801	1794	1772	1765
11	2	1998	1991	1997	1989	1842	1834	1809	1801	1943	1935	1941	1934	1822	1814	1797	1790
12	2	1973	1966	1966	1959	1868	1861	1841	1834	1923	1916	1918	1911	1843	1835	1822	1815
13	2	1948	1940	1935	1928	1895	1888	1873	1866	1904	1897	1894	1887	1863	1856	1847	1840
14	2	1922	1915	1904	1897	1922	1915	1906	1898	1884	1877	1871	1863	1884	1877	1872	1865
15	2	1897	1890	1873	1866	1949	1942	1938	1931	1865	1858	1847	1840	1905	1898	1897	1890
16	2	1871	1864	1842	1835	1976	1969	1970	1963	1845	1838	1823	1816	1926	1919	1922	1915
17	2	1846	1839	1811	1804	2003	1996	2003	1995	1826	1819	1800	1792	1947	1940	1947	1940
18	2	1821	1814	1780	1773	2030	2022	2035	2028	1806	1799	1776	1769	1968	1961	1972	1965
19	3	2032	2026	2036	2030	1823	1817	1785	1779	1970	1964	1973	1967	1809	1803	1780	1774
20	3	2007	2001	2005	1999	1850	1844	1817	1811	1951	1944	1949	1943	1830	1823	1805	1799
21	3	1981	1975	1974	1968	1877	1871	1849	1843	1931	1925	1926	1919	1850	1844	1830	1824
22	3	1956	1950	1943	1937	1904	1898	1882	1876	1912	1906	1902	1896	1871	1865	1855	1849
23	3	1931	1925	1912	1906	1931	1925	1914	1908	1892	1886	1878	1872	1892	1886	1880	1874
24	3	1905	1899	1881	1875	1958	1951	1946	1940	1873	1867	1855	1849	1913	1907	1905	1899
25	3	1880	1874	1850	1844	1984	1978	1979	1972	1853	1847	1831	1825	1934	1928	1930	1924
26	3	1855	1848	1819	1813	2011	2005	2011	2005	1834	1828	1807	1801	1955	1949	1955	1949

LAVORO: UP62-SS121 - PALERMO BOLOGNETTA - VI09 SPALLA SpA

Dati e risoluzione della palificata

27	3	1829	1823	1788	1782	2038	2032	2043	2037	1814	1808	1784	1778	1976	1970	1980	1974
Nmax		**2032**	**2026**	**2036**	**2030**	**2038**	**2032**	**2043**	**2037**	**1970**	**1964**	**1973**	**1967**	**1976**	**1970**	**1980**	**1974**
Nmin		**1812**	**1804**	**1772**	**1764**	**1806**	**1798**	**1768**	**1760**	**1799**	**1790**	**1768**	**1760**	**1793**	**1785**	**1764**	**1757**
TAGLIO																	
taglio Vx		617	639	617	639	617	639	617	639	594	617	594	617	594	617	594	615
taglio Vy		5	5	5	5	-5	-5	-5	-5	5	5	5	5	-5	-5	-5	-5
V		**617**	**639**	**617**	**639**	**617**	**639**	**617**	**639**	**594**	**617**	**594**	**617**	**594**	**617**	**594**	**615**

S.L.E.car

CARICO ASSIALE		**q4**								**q5**							
PALO																	
1	1	1955	1947	1958	1950	1794	1785	1765	1757	1961	1953	1964	1956	1787	1779	1759	1750
2	1	1936	1927	1934	1926	1815	1806	1790	1782	1940	1932	1939	1931	1810	1802	1785	1777
3	1	1916	1908	1911	1902	1835	1827	1815	1807	1919	1911	1914	1906	1832	1824	1812	1803
4	1	1897	1888	1887	1879	1856	1848	1840	1831	1898	1890	1889	1880	1855	1846	1838	1830
5	1	1877	1869	1864	1855	1877	1869	1865	1856	1877	1869	1864	1855	1877	1869	1865	1856
6	1	1858	1849	1840	1832	1898	1890	1890	1881	1856	1848	1838	1830	1900	1891	1891	1883
7	1	1838	1830	1816	1808	1919	1911	1915	1906	1835	1827	1813	1805	1922	1914	1918	1910
8	1	1819	1810	1793	1784	1940	1931	1940	1931	1814	1806	1788	1780	1944	1936	1944	1936
9	1	1799	1791	1769	1761	1961	1952	1965	1956	1793	1785	1763	1754	1967	1959	1971	1963
10	2	1963	1956	1966	1958	1801	1794	1773	1765	1969	1962	1972	1965	1795	1788	1766	1759
11	2	1943	1936	1942	1935	1822	1815	1798	1790	1948	1941	1947	1939	1818	1810	1793	1786
12	2	1924	1917	1918	1911	1843	1836	1822	1815	1927	1920	1922	1914	1840	1833	1819	1812
13	2	1904	1897	1895	1888	1864	1857	1847	1840	1906	1899	1896	1889	1862	1855	1846	1839
14	2	1885	1878	1871	1864	1885	1878	1872	1865	1885	1878	1871	1864	1885	1878	1872	1865
15	2	1865	1858	1848	1840	1906	1899	1897	1890	1864	1857	1846	1839	1907	1900	1899	1892
16	2	1846	1839	1824	1817	1927	1919	1922	1915	1843	1836	1821	1814	1930	1923	1925	1918
17	2	1827	1819	1800	1793	1948	1940	1947	1940	1822	1815	1796	1788	1952	1945	1952	1945
18	2	1807	1800	1777	1769	1968	1961	1972	1965	1801	1794	1770	1763	1975	1967	1979	1971
19	3	1970	1964	1973	1967	1809	1803	1780	1774	1977	1971	1980	1973	1803	1797	1774	1768
20	3	1951	1945	1950	1944	1830	1824	1805	1799	1956	1950	1954	1948	1825	1819	1801	1794
21	3	1932	1925	1926	1920	1851	1845	1830	1824	1935	1929	1929	1923	1848	1842	1827	1821
22	3	1912	1906	1902	1896	1872	1866	1855	1849	1914	1908	1904	1898	1870	1864	1854	1847
23	3	1893	1887	1879	1873	1893	1887	1880	1874	1893	1887	1879	1873	1893	1887	1880	1874
24	3	1873	1867	1855	1849	1914	1907	1905	1899	1872	1866	1854	1847	1915	1909	1907	1901
25	3	1854	1848	1832	1825	1934	1928	1930	1924	1851	1844	1828	1822	1937	1931	1933	1927
26	3	1834	1828	1808	1802	1955	1949	1955	1949	1830	1823	1803	1797	1960	1954	1960	1954
27	3	1815	1809	1784	1778	1976	1970	1980	1974	1809	1802	1778	1772	1982	1976	1986	1980
Nmax		**1970**	**1964**	**1973**	**1967**	**1976**	**1970**	**1980**	**1974**	**1977**	**1971**	**1980**	**1973**	**1982**	**1976**	**1986**	**1980**
Nmin		**1799**	**1791**	**1769**	**1761**	**1794**	**1785**	**1765**	**1757**	**1793**	**1785**	**1763**	**1754**	**1787**	**1779**	**1759**	**1750**
TAGLIO																	
taglio Vx		593	615	593	615	593	615	593	615	593	615	593	615	593	615	593	615
taglio Vy		5	5	5	5	-5	-5	-5	-5	8	8	8	8	-8	-8	-8	-8
V		**593**	**615**	**593**	**615**	**593**	**615**	**593**	**615**	**593**	**615**	**593**	**615**	**593**	**615**	**593**	**615**

S.L.E.car

CARICO ASSIALE		**q7**							
PALO									
1	1	1958	1944	1961	1947	1797	1783	1768	1754
2	1	1939	1925	1937	1923	1818	1804	1793	1779
3	1	1919	1905	1914	1900	1838	1824	1818	1804
4	1	1900	1886	1890	1876	1859	1845	1843	1829
5	1	1880	1866	1867	1853	1880	1866	1868	1854
6	1	1861	1847	1843	1829	1901	1887	1893	1879
7	1	1841	1827	1819	1805	1922	1908	1918	1904
8	1	1822	1808	1796	1782	1943	1929	1943	1929
9	1	1802	1788	1772	1758	1964	1950	1968	1954
10	2	1965	1953	1968	1956	1804	1792	1775	1763
11	2	1946	1934	1945	1933	1825	1813	1800	1788
12	2	1926	1914	1921	1909	1846	1834	1825	1813
13	2	1907	1895	1897	1885	1867	1855	1850	1838
14	2	1887	1875	1874	1862	1887	1875	1875	1863
15	2	1868	1856	1850	1838	1908	1896	1900	1888
16	2	1849	1837	1826	1814	1929	1917	1925	1913
17	2	1829	1817	1803	1791	1950	1938	1950	1938
18	2	1810	1798	1779	1767	1971	1959	1975	1963
19	3	1973	1962	1975	1965	1811	1801	1782	1772
20	3	1953	1943	1952	1942	1832	1822	1807	1797
21	3	1934	1924	1928	1918	1853	1843	1832	1822
22	3	1914	1904	1905	1894	1874	1864	1857	1847
23	3	1895	1885	1881	1871	1895	1885	1882	1872
24	3	1875	1865	1857	1847	1916	1906	1907	1897
25	3	1856	1846	1834	1824	1937	1926	1932	1922
26	3	1836	1826	1810	1800	1957	1947	1957	1947
27	3	1817	1807	1786	1776	1978	1968	1982	1972
Nmax		**1973**	**1962**	**1975**	**1965**	**1978**	**1968**	**1982**	**1972**
Nmin		**1802**	**1788**	**1772**	**1758**	**1797**	**1783**	**1768**	**1754**
TAGLIO									
taglio Vx		585	622	585	622	585	622	585	622
taglio Vy		5	5	5	5	-5	-5	-5	-5
V		**585**	**622**	**585**	**622**	**585**	**622**	**585**	**622**

S.L.freq | **S.L.qp**

CARICO ASSIALE		**q1**								**q7**		**q5**			
PALO															
1	1	1945	1938	1948	1941	1802	1795	1773	1767	1765	1757	1767	1754	1764	1757
2	1	1928	1921	1927	1920	1821	1814	1796	1789	1766	1757	1767	1756	1765	1758
3	1	1911	1904	1905	1898	1839	1832	1819	1812	1766	1758	1767	1757	1765	1758
4	1	1894	1887	1884	1877	1858	1851	1841	1834	1767	1758	1767	1758	1766	1759
5	1	1876	1869	1863	1856	1876	1869	1864	1857	1767	1759	1767	1760	1767	1760
6	1	1859	1852	1841	1835	1895	1888	1887	1880	1768	1760	1766	1761	1767	1760
7	1	1842	1835	1820	1813	1913	1907	1909	1902	1768	1760	1766	1762	1768	1761
8	1	1825	1818	1799	1792	1932	1925	1932	1925	1769	1761	1766	1764	1768	1761
9	1	1808	1801	1778	1771	1951	1944	1955	1948	1770	1761	1766	1765	1769	1762
10	2	1953	1947	1956	1950	1810	1804	1781	1775	1771	1763	1773	1761	1770	1764
11	2	1936	1930	1934	1928	1829	1823	1804	1798	1771	1764	1773	1762	1771	1764
12	2	1919	1912	1913	1907	1847	1841	1827	1820	1772	1765	1773	1764	1771	1765
13	2	1901	1895	1892	1886	1866	1860	1849	1843	1772	1765	1772	1765	1772	1766
14	2	1884	1878	1870	1864	1884	1878	1872	1866	1773	1766	1772	1766	1772	1766
15	2	1867	1861	1849	1843	1903	1897	1894	1888	1774	1766	1772	1768	1773	1767
16	2	1850	1844	1828	1822	1921	1915	1917	1911	1774	1767	1772	1769	1773	1767
17	2	1833	1827	1807	1801	1940	1934	1940	1934	1775	1767	1772	1770	1774	1768
18	2	1816	1810	1785	1779	1958	1952	1962	1956	1775	1768	1772	1772	1775	1769
19	3	1961	1956	1963	1958	1818	1813	1789	1784	1776	1770	1779	1768	1776	1771
20	3	1943	1938	1942	1937	1836	1831	1812	1807	1777	1771	1778	1769	1776	1771
21	3	1926	1921	1921	1916	1855	1850	1834	1829	1777	1771	1778	1770	1777	1772
22	3	1909	1904	1900	1894	1874	1868	1857	1852	1778	1772	1778	1772	1777	1772
23	3	1892	1887	1878	1873	1892	1887	1880	1874	1779	1772	1778	1773	1778	1773
24	3	1875	1870	1857	1852	1911	1906	1902	1897	1779	1773	1778	1774	1779	1773
25	3	1858	1853	1836	1831	1929	1924	1925	1920	1780	1774	1778	1776	1779	1774
26	3	1841	1836	1814	1809	1948	1943	1947	1942	1780	1774	1777	1777	1780	1775

LAVORO: UP62-SS121 - PALERMO BOLOGNETTA - VI09 SPALLA SpA

Dati e risoluzione della palificata

27	3	1824	1818	1793	1788	1966	1961	1970	1965	1781	1775	1777	1778	1780	1775
Nmax		**1961**	**1956**	**1963**	**1958**	**1966**	**1961**	**1970**	**1965**	**1809**	**1809**	**1809**	**1809**	**1809**	**1809**
Nmin		**1808**	**1801**	**1778**	**1771**	**1802**	**1795**	**1773**	**1767**	**1765**	**1757**	**1766**	**1754**	**1764**	**1757**
TAGLIO															
taglio Vx		595	613	595	613	595	613	595	613	521	543	523	541	523	541
taglio Vy		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	-2	0	0
V		**595**	**613**	**595**	**613**	**595**	**613**	**595**	**613**	**521**	**543**	**523**	**541**	**523**	**541**

RIEPILOGO AZIONI IN TESTA AI PALI		**ENV**	**SLU**	**SLV**	**SLE-CAR**	**SLE-FR**	**SLE-QP**
Azione assiale massima (compressione)	Nmax	**2761**	2761	2253	2043	1970	1809
Azione assiale minima	Nmin	**1287**	2361	1287	1750	1754	1757
Azione trasversale massima	Vmax	**1196**	862	1196	639	613	541

LUNGHEZZA LIBERA D'INFLESSIONE PALI DI FONDAZIONE			
Modulo di elasticità normale del calcestruzzo/malta	Ec	Mpa	31476
Modulo di elasticità normale dell'acciaio	Ea	Mpa	210000
Modulo di elasticità del terreno	Et	Mpa	15.0
Modulo di Poisson del terreno	ν		0.30
Diametro del palo	Dp	m	1.20
Momento d'inerzia della sezione in cls/malta	Ic	m4	0.1018
Momento d'inerzia della sezione omogeneizzata al cls	Ip	m4	**0.1018**
Kt Costante di reazione orizzontale (Vesic)	kt	kN/mc	**12136**
Lunghezza libera d'inflessione	L0	m	**4.92**

RIEPILOGO CARATTERISTICHE DELLA SOLLECITAZIONI MASSIME SUI			**SLU**	**SLV**	**SLE-CAR**	**SLE-FR**	**SLE-QP**
Sforzo normale massimo	Nmax	kN	2761	2253	2043	1970	1809
Sforzo normale minimo	Nmin	kN	2361	1287	1750	1754	1757
Momento flettente massimo	Mmax 1a	kNm	**2122**	**2944**	**1572**	**1509**	**1332**
Momento amplificato del 20%	Mmax 1a	kNm	**2547**	**3532**	**1886**	**1810**	**1598**
Sforzo di taglio massimo	Vmax 1a	kN	**862**	**1196**	**639**	**613**	**541**

RIEPILOGO AZIONI VERTICALI AGLI SLU SULLA PALIFICATA	**SLU**	**SLV**
Carico verticale massimo agente sulla palificata	72063	52390
Carico verticale medio agente sui pali	2669	1940

LAVORO: SS131 - SPALLA SU PALI - VI05 SPALLA B CARREGGIATA DESTRA
Calcolo e verifica zattera di fondazione

MENSOLA ANTERIORE

Modello di calcolo: **Tirante - puntone**

Dati	var	unità	
Altezza della mensola	h	m	2.00
numero di file che caricano la mensola	np		2
distanza tra palo 1° fila e sezione di incastro	a1	m	1.40
distanza tra palo 2° fila e sezione di incastro	a2	m	0.00
copriferro	c	m	0.099
larghezza puntone	b	m	2.80
larghezza collaborante	bt	m	2.80
resistenza a compressione caratteristica cls	Rck	Mpa	30
resistenza a compressione caratteristica cls	fck	Mpa	25
resistenza di calcolo cls	fcd	Mpa	14.2
resistenza di calcolo acciaio armatura	fyd	MPa	391
altezza della mensola ridotta	d	m	1.90
lunghezza del tirante 1° palo	l1	m	1.78
fattore lambda (l1 / 0.9d) = arctan ψ	λ1		1.04
lunghezza del tirante 2° palo	l2	m	0.38
fattore lambda (l2 / 0.9d) = arctan ψ	λ2		0.22
fattore c (1.0 no staffe - 1.5 staffe)	c		1.5
Classe di esposizione	ClE		XA2
Condizioni ambientali	Cond_Am		Aggressive

Armatura mensola anteriore **sezione di larghezza pari a bt**	**passo** **cm**	**n.barre** **bt/passo**	**ϕ** **mm**	**c** **m**	**As** **mmq**
primo strato dal basso	10	28	24	0.078	12667
secondo strato dal basso	20	14	24	0.142	6333
terzo strato dal basso	0	0	0	0.194	0
quarto strato dal basso	0	0	0	0.234	0
Armatura effettivamente disposta			24	0.099	**19000**

VERIFICA SLU

Sollecitazioni massime **Combinazione di carico**	**P1max** **kN**	**P2max** **kN**	**Hmax** **kN**	**Tmax** **kN**	**Asmin** **mmq**	**Nmax** **kN**
SLU-STR	2760.7	0.0	1724.9	4310.5	11016	5978.1
SLU-SIS	2252.9	0.0	2392.6	4502.6	11507	6244.5
				4502.6	**11507**	**6244.5**

Armatura effettivamente adottata	As	mmq	19000	**OK!**
Resistenza del tirante	Rt	kN	**7434.9**	
Coefficiente di utilizzo lato acciaio	c.u.acc		61%	**OK!**
Resistenza del puntone	Rc	kN	**31343.2**	
Coefficiente di utilizzo lato calcestruzzo	c.u.cls		20%	**OK!**

VERIFICA SLE-CARATTERISTICA

Sollecitazioni massime **Combinazione di carico**	**P1max** **kN**	**P2max** **kN**	**Hmax** **kN**	**Tmax** **kN**	**σs** **Mpa**

LAVORO: SS131 - SPALLA SU PALI - VI05 SPALLA B CARREGGIATA DESTRA
Calcolo e verifica zattera di fondazione

SLE-CARATTERISTICA	2043.3	0.0	1277.6	3191.3	**168**	
Tensione massima ammissibile			σs,max	MPa	360	
coefficiente di utilizzo - Stato limite limitazione tensioni			c.u.		47%	**OK!**

VERIFICA SLE-FREQUENTE

Sollecitazioni massime	**P1max**	**P2max**	**Hmax**	**Tmax**	**σs**	
Combinazione di carico	**kN**	**kN**	**kN**	**kN**	**Mpa**	
SLE-FREQUENTE	1970.1	0.0	1226.2	3071.4	**162**	
valore limite di apertura delle fessure per armatura poco sensibile			wlim	mm	0.30	w2
Tensione limite ammissibile per barre f	24.0		σslim	MPa	**204.4**	
coefficiente di utilizzo - Stato limite di apertura delle fessure			c.u.		79%	**OK!**

VERIFICA SLE-QUASI PERMANENTE

Sollecitazioni massime	**P1max**	**P2max**	**Hmax**	**Tmax**	**σs**	
Combinazione di carico	**kN**	**kN**	**kN**	**kN**	**Mpa**	
SLE-QUASI PERMANENTE	1809.2	0.0	1082.3	2776.8	**146**	
valore limite di apertura delle fessure per armatura poco sensibile			wlim	mm	0.20	w1
Tensione limite ammissibile per barre f	24.0		σslim	MPa	**164.4**	
coefficiente di utilizzo - Stato limite di apertura delle fessure			c.u.		89%	**OK!**

MENSOLA POSTERIORE

Modello di calcolo: **Trave a mensola**

Dati	**var**	**unità**	
Altezza della mensola	h	m	2.00
distanza tra palo 1° fila posteriore e sezione di incastro	a1	m	3.90
distanza tra palo 2° fila posteriore e sezione di incastro	a2	m	0.30
distanza tra palo 3° fila posteriore e sezione di incastro	a3	m	
distanza tra palo 4° fila posteriore e sezione di incastro	a4	m	
larghezza sezione di calcolo	b	m	3.60
resistenza a compressione caratteristica cls	Rck	Mpa	30
resistenza di calcolo cls	fcd	Mpa	14.2
resistenza di calcolo acciaio armatura	fyd	MPa	391
Classe di esposizione	ClE		XA2
Condizioni ambientali	Cond_Am		Aggressive

Armatura superiore mensola posteriore	**passo**	**n.barre**	**ϕ**	**c**	**As**
sezione di larghezza unitaria	**cm**	**1.0/passo**	**mm**	**m**	**mmq**
primo strato dall'alto	20	5	24	0.078	2262
secondo strato dall'alto	20	5	24	0.142	2262
terzo strato dall'alto	0	0	0	0.194	0
quarto strato dall'alto	0	0	0	0.234	0
Armatura effettivamente disposta			24	0.110	**4524**

Armatura inferiore mensola posteriore	**passo**	**n.barre**	**ϕ**	**c**	**As**

LAVORO: SS131 - SPALLA SU PALI - VI05 SPALLA B CARREGGIATA DESTRA
Calcolo e verifica zattera di fondazione

sezione di larghezza unitaria	cm	1.0/passo	mm	m	mmq
primo strato dal basso	10	10	24	0.078	4524
secondo strato dal basso	20	5	24	0.142	2262
terzo strato dal basso	0	0	0	0.194	0
quarto strato dal basso	0	0	0	0.234	0
Armatura effettivamente disposta			24	0.099	**6786**

VERIFICA SLU	fac	p	V	M
		kN/ml	kN	kNm
sollecitazioni dovute al peso proprio zattera (SLU-STR)	1.35	243.0	1191	2917.2
sollecitazioni dovute al peso del rinterro (SLU-STR)	1.35	781.2	3828	9378.3
sommano			**5018.6**	**12295.5**
sollecitazioni dovute al peso proprio zattera (SLU-SIS)	1.0	180.0	882	2160.9
sollecitazioni dovute al peso del rinterro (SLU-SIS)	1.0	578.7	2835	6946.9
sommano			**3717.5**	**9107.8**

sollecitazioni dovute ai pali	R1	R2	R3	R4	V	M
	kN	kN	kN	kN	kN	kNm
SLU-STR (MIN)	-2360.6	-2372.4	0.0	0.0	-4733	-9918.1
SLU-STR (MAX)	-2738.5	-2749.6	0.0	0.0	-5488	-11505.2
SLU-SIS (MIN)	-1286.6	-1293.2	0.0	0.0	-2580	-5405.7
SLU-SIS (MAX)	-2242.2	-2247.6	0.0	0.0	-4490	-9419.0

sollecitazioni risultanti	V	M
	kN	kNm
SLU-STR (MIN)	**286**	**2377**
SLU-STR (MAX)	**-470**	**790**
SLU-SIS (MIN)	**1138**	**3702**
SLU-SIS (MAX)	**-772**	**-311**

sollecitazioni risultanti per sezione di larghezza unitaria	V	M
	kN/m	kNm/m
SLU-STR (MIN)	**79**	**660**
SLU-STR (MAX)	**130**	**220**
SLU-SIS (MIN)	**316**	**1028**
SLU-SIS (MAX)	**215**	**-86**

Armatura minima superiore richiesta	Afs_min	mmq/ml	1545	
Armatura effettivamente adottata:	Afs	mmq/ml	4524	OK!
Momento Resistente	MR_sup	kNm/ml	**3011**	
Coefficiente di utilizzo	c.u.		34%	OK!
Armatura minima inferiore	Afs_min	mmq/ml	129	
Si dispongono f26/20				
Armatura effettivamente adottata:	Afs	mmq/ml	6786	OK!
Momento Resistente	MR_inf	kNm/ml	**-4542**	
Coefficiente di utilizzo	c.u.		2%	OK!

LAVORO: SS131 - SPALLA SU PALI - VI05 SPALLA B CARREGGIATA DESTRA
Calcolo e verifica zattera di fondazione

VERIFICA SLE-CARATTERISTICA				**fac**	**p**	**V**	**M**
					kN/ml	**kN**	**kNm**
sollecitazioni dovute al peso proprio zattera				1.0	180.0	882	2160.9
sollecitazioni dovute al peso del rinterro				1.0	578.7	2835	6946.9
sommano						**3717.5**	**9107.8**

sollecitazioni dovute ai pali	**R1**	**R2**	**R3**	**R4**	**V**	**M**
	kN	**kN**	**kN**	**kN**	**kN**	**kNm**
SLE-CARATTERISTICA (MIN)	-1750.3	-1759.1	0.0	0.0	-3509	-7354.1
SLE-CARATTERISTICA (MAX)	-2026.6	0.0	0.0	0.0	-2027	-7903.8

sollecitazioni risultanti	**V**	**M**
	kN	**kNm**
SLE-CARATTERISTICA (MIN)	**208**	**1754**
SLE-CARATTERISTICA (MAX)	**1691**	**1204**

sollecitazioni risultanti per sezione di larghezza unitaria	**V**	**M**
	kN/m	**kNm/m**
SLE-CARATTERISTICA (MIN)	**58**	**487**
SLE-CARATTERISTICA (MAX)	**470**	**334**

Tasso di lavoro armature superiori	σssup	Mpa	**63**	
Tasso di lavoro armature inferiori	σsinf	Mpa	**0**	
Tensione massima ammissibile	σs,max	MPa	360	
coefficiente di utilizzo arm.superiori- Stato limite limit. tensioni	c.u.		18%	**OK!**
coefficiente di utilizzo arm.inferiori- Stato limite limit. tensioni	c.u.		0%	**OK!**

VERIFICA SLE-FREQUENTE				**fac**	**p**	**V**	**M**
					kN/ml	**kN**	**kNm**
sollecitazioni dovute al peso proprio zattera				1.0	180.0	882	2160.9
sollecitazioni dovute al peso del rinterro				1.0	578.7	2835	6946.9
sommano						**3717.5**	**9107.8**

sollecitazioni dovute ai pali	**R1**	**R2**	**R3**	**R4**	**V**	**M**
	kN	**kN**	**kN**	**kN**	**kN**	**kNm**
SLE-FREQUENTE (MIN)	-1754.3	-1760.9	0.0	0.0	-3515	-7370.0
SLE-FREQUENTE (MAX)	-1954.6	0.0	0.0	0.0	-1955	-7623.1

sollecitazioni risultanti	**V**	**M**
	kN	**kNm**
SLE-FREQUENTE (MIN)	**202**	**1738**
SLE-FREQUENTE (MAX)	**1763**	**1485**

sollecitazioni risultanti per sezione di larghezza unitaria	**V**	**M**
	kN/m	**kNm/m**
SLE-FREQUENTE (MIN)	**56**	**483**
SLE-FREQUENTE (MAX)	**490**	**412**

LAVORO: SS131 - SPALLA SU PALI - VI05 SPALLA B CARREGGIATA DESTRA
Calcolo e verifica zattera di fondazione

Tasso di lavoro armature superiori			σssup	Mpa	**63**	
Tasso di lavoro armature inferiori			σsinf	Mpa	**0**	
valore limite di apertura delle fessure per armatura poco sensibile			wlim	mm	0.30	w2
Tensione limite ammissibile per barre f	24.0	(arm.sup)	σslim	MPa	**204.4**	
coefficiente di utilizzo - Stato limite di apertura delle fessure			c.u.		31%	**OK!**
Tensione limite ammissibile per barre f	24.0	(arm.sup)	σslim	MPa	**204.4**	
coefficiente di utilizzo - Stato limite di apertura delle fessure			c.u.		0%	**OK!**

VERIFICA SLE-QUASI PERMANENTE	**fac**	**p**	**V**	**M**
		kN/ml	**kN**	**kNm**
sollecitazioni dovute al peso proprio zattera	1.0	180.0	882	2160.9
sollecitazioni dovute al peso del rinterro	1.0	578.7	2835	6946.9
sommano			**3717.5**	**9107.8**

sollecitazioni dovute ai pali	**R1**	**R2**	**R3**	**R4**	**V**	**M**
	kN	**kN**	**kN**	**kN**	**kN**	**kNm**
SLE-QUASI PERMANENTE (MIN)	-1757.3	-1763.9	0.0	0.0	-3521	-7382.5
SLE-QUASI PERMANENTE (MAX)	-1768.9	0.0	0.0	0.0	-1769	-6898.7

sollecitazioni risultanti	**V**	**M**
	kN	**kNm**
SLE-QUASI PERMANENTE (MIN)	**196**	**1725**
SLE-QUASI PERMANENTE (MAX)	**1949**	**2209**

sollecitazioni risultanti per sezione di larghezza unitaria	**V**	**M**
	kN/m	**kNm/m**
SLE-QUASI PERMANENTE (MIN)	**55**	**479**
SLE-QUASI PERMANENTE (MAX)	**541**	**614**

Tasso di lavoro armature superiori			sfsup	Mpa	**80**	
Tasso di lavoro armature inferiori			sfinf	Mpa	**0**	
valore limite di apertura delle fessure per armatura poco sensibile			wlim	mm	0.20	w1
Tensione limite ammissibile per barre f	24.0	(arm.sup)	σslim	MPa	**164.4**	
coefficiente di utilizzo - Stato limite di apertura delle fessure			c.u.		48%	**OK!**
Tensione limite ammissibile per barre f	24.0	(arm.sup)	σslim	MPa	**164.4**	
coefficiente di utilizzo - Stato limite di apertura delle fessure			c.u.		0%	**OK!**

LAVORO: SS131 - SPALLA SU PALI - VI05 SPALLA B CARREGGIATA DESTRA
Calcolo e Verifica muro frontale

Dati	var	unità	
spessore muro frontale	smur	m	1.90
resistenza di calcolo acciaio armatura	fyd	MPa	391
Classe di esposizione	ClE		XA2
Condizioni ambientali	Cond_Am		Aggressive

AZIONI TRASMESSE DAL MURO FRONTALE

Peso proprio spalla				
Peso proprio spalla	Fzg1	kN	346	
Momento longitudinale	Myg1	kNm	-168	
Spinta statica del terreno				
Spinta in direzione longitudinale	Fxg3	kN	306	
Momento longitudinale	Myg3	kNm	911	
Effetti del sovraccarico stradale sul rilevato				
Spinta in direzione longitudinale	Fxg3	kN	76	
Momento longitudinale	Myg3	kNm	340	
Azioni sismiche				
parametri sismici				
Categoria di suolo fondazione	Cat		C	
Fattore Ss			1.37	
Fattore St			1.00	
Fattore S	S		1.37	
Valore di ag/g	ag/g		0.227	
fattore bm	βm		1.00	
Coefficiente sismico orizzontale	kh		0.311	
Coefficiente sismico verticale	kv		0.155	
Struttura che ammette spostamenti: 1 - si; 2 - no	Tip_spost		1	**K0 statica e Mononobe-Okabe Sismica - OK**
Spinte del terreno in caso sismico (Mononobe-Okabe) - ipotesi struttura che ammette spostamenti (q6.1)				
angolo d'inclinazione rispetto all'orizzontale del paramento	ψ	deg	90	
angolo d'inclinazione rispetto all'orizzontale del terrapieno	β	deg	0	
angolo d'attrito terra-muro	δ	deg	0	
Altezza del terrapieno	H	m	8.93	
peso specifico del terreno	γ*	kN/mc	18.0	
tangente teta a= kh/(1+kv)	tanθa		0.269	
angolo teta a	θa	deg	15.064	
coefficiente di spinta attiva Ka-a	Ka-a		0.451	
tangente teta b= kh/(1-kv)	tanθb		0.368	
angolo teta b	θb	deg	20.216	
coefficiente di spinta attiva Ka-a	Ka-b		0.546	
Spinta totale del terreno -a	Ed-a	kN	373.8	Spinta massima in caso sismico
Spinta totale del terreno -b	Ed-b	kN	330.7	
Spinta massima in caso sismico	Ed	kN	**373.8**	
altezza di applicazione	H	m	4.5	
Momento longitudinale	MyDP	kNm	**1669.0**	
Spinte del terreno in caso sismico Wood) - ipotesi struttura che non ammette spostamenti (q6.1)				
Incremento di spinta del terreno	DP	kN	446	
altezza di applicazione	H	m	4.5	
Momento longitudinale	MyDP	kNm	**1993**	
Spinte complessive del terreno in caso sismico di calcolo				
Condizioni di spinta adottate:	**Struttura che ammette spostamenti (Mononobe - Okabe)**			
Spinta del terreno	Es	kN	**374**	
Momento longitudinale	MyEs	kNm	**1669**	
Forze inerziali (q6.2)				
Sisma longitudinale				
Forza orizzontale longitudinale	Fxq6.2x	kN	108	
Momento longitudinale	Myq6.2x	kNm	374	
Sisma verticale				
Forza verticale	Fzq6.2z	kN	-54	
Momento longitudinale	Myq6.2z	kNm	26	

AZIONI TRASMESSE DALL'IMPALCATO (RIFERITE AL BARICENTRO APPOGGI)

Altezza appoggi + muro frontale	5.75
Distanza asse appoggi - asse muro frontale	0.45

		Fx [kN]	Fz [kN]
g1a	Peso proprio impalcato	0	167
g2a	Perm. portati - impalcato	0	60
e4	Cedimenti differenziali - MAX	0	0
e2	ritiro	9	0
q1a	CMOB-Nmax - sx	0	91
q1b	CMOB-Mtmax - sx	0	72
q1c	CMOB-Nmax - dx	0	91
q1d	CMOB-Mtmax - dx	0	74
q3	Frenatura	2	0
q7a	Var. termica positiva	-19	0
q7b	Var. termica negativa	17	0
q9	Resistenze passive vincoli	0	0
Ex	Sisma longitudinale	38	0
Ez	Sisma verticale	0	111

RIEPILOGO SOLLECITAZIONI RISPETTO A BARICENTRO MURO FRONTALE

		Fx [kN]	Fz [kN]	My [kNm]
g1a	Peso proprio impalcato	0	167	-75

LAVORO: SS131 - SPALLA SU PALI - VI05 SPALLA B CARREGGIATA DESTRA
Calcolo e Verifica muro frontale

g1-sp	Peso proprio spalla	0	346	168
g2a	Perm. portati - impalcato	0	60	-27
g3-sp	g3-sp	306	0	-911
e4	Cedimenti differenziali - MAX	0	0	0
e2	ritiro	9	0	-54
q1a	CMOB-Nmax - sx	0	91	-41
q1b	CMOB-Mtmax - sx	0	72	-32
q1c	CMOB-Nmax - dx	0	91	-41
q1d	CMOB-Mtmax - dx	0	74	-33
q1e-sp	carico vert. Da traffico sul rilevato	76	0	-340
q3	Frenatura	2	0	-10
q7a	Var. termica positiva	-19	0	111
q7b	Var. termica negativa	17	0	-95
q9	Resistenze passive vincoli	0	0	0
Ex	Sisma longitudinale	38	0	-216
Ez	Sisma verticale	0	111	-50
E.1x-sp	spinta del terreno in fase sismica	374	0	-1669
E.2x-sp	Forze inerziali longitudinali spalla	108	0	-374
E.2z-sp	Forze inerziali verticali spalla	0	-54	-26

COMBINAZIONI DI CARICO

MATRICE COEFFICIENTI DI COMBINAZIONE DEI CARICHI

S.L.U.

	q1								q3							
g1a	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
g1-sp	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
g2a	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
g3-sp	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
e4	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
e2	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
q7a	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00
q7b	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90
q1a	1.35	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q1b	0.00	0.00	1.35	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
q1c	0.00	0.00	0.00	0.00	1.35	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.00	0.00
q1d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.35	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01
q1e-sp	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
q3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
Ex	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ez	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.1x-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.2x-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.2z-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q9	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20

S.L.U. **S.L.V.**

	e3								E.x		E.z	
g1a	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.00	1.00	1.00	1.00
g1-sp	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.00	1.00	1.00	1.00
g2a	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.00	1.00	1.00	1.00
g3-sp	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00
e4	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.00	1.00	1.00	1.00
e2	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.00	1.00	1.00	1.00
q7a	1.50	0.00	1.50	0.00	1.50	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q7b	0.00	1.50	0.00	1.50	0.00	1.50	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
q1a	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q1b	0.00	0.00	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q1c	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q1d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
q1e-sp	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
q3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ex	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.30	0.30
Ez	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	-0.30	1.00	-1.00
E.1x-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.30	0.30
E.2x-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.30	0.30
E.2z-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	-0.30	1.00	-1.00
q9	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.00	1.00	1.00	1.00

S.L.E.car

	q1								q3							
g1a	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
g1-sp	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
g2a	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
g3-sp	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
e4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
e2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
q7a	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00
q7b	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60
q1a	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q1b	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
q1c	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00
q1d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75
q1e-sp	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
q3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Ex	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ez	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.1x-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.2x-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.2z-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q9	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

S.L.E.car

	e3							
g1a	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
g1-sp	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
g2a	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
g3-sp	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
e4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

LAVORO: SS131 - SPALLA SU PALI - VI05 SPALLA B CARREGGIATA DESTRA
Calcolo e Verifica muro frontale

e2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
q7a	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
q7b	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00
q1a	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q1b	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
q1c	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00
q1d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75
q1e-sp	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
q3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ex	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ez	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.1x-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.2x-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.2z-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q9	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

	S.L.freq								S.L.qp	
g1a	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
g1-sp	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
g2a	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
g3-sp	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
e4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
e2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
q7a	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.50	0.00
q7b	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.50
q1a	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q1b	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q1c	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
q1d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00
q1e-sp	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.00	0.00
q3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ex	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ez	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.1x-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.2x-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.2z-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q9	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

SOLLECITAZIONI ALLO SPICCATO DEL MURO FRONTALE NELLE COMBINAZIONI DI CARICO

	S.L.U.															
	q1								q3							
Fx	510	542	510	542	510	542	510	542	486	519	486	519	486	519	486	519
Fz	897	897	871	871	897	897	874	874	866	866	847	847	866	866	849	849
My	-1621	-1806	-1609	-1794	-1621	-1806	-1610	-1795	-1505	-1690	-1496	-1682	-1505	-1690	-1497	-1682

	S.L.U.								S.L.V.			
	q7								E.x		E.z	
Fx	473	526	473	526	473	526	473	526	529	529	165	165
Fz	866	866	847	847	866	866	849	849	590	556	630	517
My	-1426	-1734	-1417	-1726	-1426	-1734	-1418	-1727	-2271	-2225	-742	-590

	S.L.E.car															
	q1								q3							
Fx	380	402	380	402	380	402	380	402	363	384	363	384	363	384	363	384
Fz	664	664	645	645	664	664	647	647	641	641	627	627	641	641	629	629
My	-1214	-1337	-1205	-1329	-1214	-1337	-1206	-1330	-1128	-1252	-1122	-1245	-1128	-1252	-1122	-1246

	S.L.E.car							
	q7							
Fx	353	389	353	389	353	389	353	389
Fz	641	641	627	627	641	641	629	629
My	-1074	-1280	-1068	-1274	-1074	-1280	-1069	-1274

	S.L.E.freq								S.L.E.qp	
Fx	361	382	361	382	361	382	361	382	306	324
Fz	641	641	627	627	641	641	629	629	573	573
My	-1119	-1242	-1112	-1236	-1119	-1242	-1113	-1236	-844	-947

Armatura zona tesa muro frontale **sezione di larghezza unitaria**	**passo** **cm**	**n.barre** **1.0/passo**	**ϕ** **mm**	**c** **m**	**As** **mmq**
primo strato	10	10	24	0.080	4524
secondo strato	0	0	0	0.122	0
Armatura effettivamente disposta			24	0.080	**4524**

VERIFICHE AGLI SLU	**Var**	**unità**		
Momento di calcolo SLU	MEd_SLU	kNm/ml	1806	
Momento di calcolo SLV	MEd_SLV	kNm/ml	2271	
Armatura minima richiesta	Afs_min	mmq/ml	3543	
Armatura effettivamente adottata:	Afs	mmq	4524	OK!
Momento Resistente	MR_sup	kNm/ml	**2900**	
Coefficiente di utilizzo	c.u.		78%	OK!
Taglio di calcolo SLU	VEd_SLU	kN/ml	**542**	
Taglio di calcolo SLV	VEd_SLV	kN/ml	**529**	
VERIFICHE AGLI SLE-CAR				
Tasso di lavoro armature in zona tesa	σs	Mpa	**180**	
Tensione massima ammissibile	σs,max	MPa	360	
coefficiente di utilizzo armature - Stato limite limitazione tensioni	c.u.		50%	OK!
VERIFICHE AGLI SLE-FR				
Tasso di lavoro armature in zona tesa	σs	Mpa	**168**	

LAVORO: SS131 - SPALLA SU PALI - VI05 SPALLA B CARREGGIATA DESTRA
Calcolo e Verifica muro frontale

valore limite di apertura delle fessure per armatura poco sensibile	wlim	mm	0.30	w2
Tensione limite ammissibile per barre f 24.0	σslim	MPa	**204**	
coefficiente di utilizzo - Stato limite di apertura delle fessure	c.u.		82%	OK!

VERIFICHE AGLI SLE-QP

Tasso di lavoro armature in zona tesa	σs	Mpa	**128**	
valore limite di apertura delle fessure per armatura poco sensibile	wlim	mm	0.20	w1
Tensione limite ammissibile per barre f 24.0	σslim	MPa	**164**	
coefficiente di utilizzo - Stato limite di apertura delle fessure	c.u.		78%	OK!

LAVORO: SS131 - SPALLA SU PALI - VI05 SPALLA B CARREGGIATA DESTRA

Calcolo e Verifica del muro paraghiaia

Dati	**var**	**unità**	
Altezza paraghiaia	h	m	3.93
spessore paraghiaia	spar	m	0.60
spessore pavimentazione	spav	m	0.10
resistenza di calcolo acciaio armatura	fyd	MPa	391
Classe di esposizione	CIE		XA2
Condizioni ambientali	Cond_Am		Aggressive
Effetti dovuti al sovraccarico accidentale			
larghezza dell'impronta del carico Qik in sommità	b1	m	3.20
lunghezza dell'impronta di carico Qik in sommità	a1	m	2.40
larghezza dell'impronta del carico Qik alla base	b2	m	7.74
lunghezza dell'impronta di carico Qik alla base	a2	m	4.67
pressione orizzontale dovuta al carico Qik in sommità	sh1	kPa	33.3
pressione orizzontale dovuta al carico Qik alla base	sh2	kPa	7.1
pressione orizzontale dovuta al carico qik distribuito	shd	kPa	3.8
Taglio alla base complessivo	Vmax	kNm	410.2
Momento alla base complessivo	Mmax	kNm	872.8
Effetti dovuti al carico Qik sul paraghiaia			
larghezza dell'impronta di carico Qik in sommità	b1	m	2.6
larghezza dell'impronta di carico alla base	b2	m	10.46
Carico verticale in testa al paraghiaia	Qik	kN	300
Azione orizzontale in testa al paraghiaia	H	kN	180

Sollecitazioni alla base del paraghiaia **Condizione**	**N** **kN**	**V** **kN**	**M** **kNm**
Peso proprio	59.0	0.0	0.0
Spinta statica del terreno	0.0	59.3	77.6
Spinta dovuta al carico Qik	0.0	53.0	112.8
Carico Qik sul paraghiaia	28.7	17.2	69.3
Sisma - forze inerziali	0.0	18.3	36.0
Spinta sismica del terreno	0.0	62.7	123.1

Armatura zona tesa paraghiaia **sezione di larghezza unitaria**	**passo** **cm**	**n.barre** **1.0/passo**	**ϕ** **mm**	**c** **m**	**As** **mmq**
primo strato	10	10	20	0.076	3142
secondo strato	0	0	20	0.126	0
Armatura effettivamente disposta			20	0.076	**3142**

VERIFICHE SLU

Condizione di carico	**fattori parziali per azioni** **SLU-STR**	**SLU-SIS**
Peso proprio	1.00	1.00
Spinta statica del terreno	1.35	0.00
Spinta dovuta al carico Qik	1.35	0.00
Carico Qik sul paraghiaia	1.35	0.00
Sisma - forze inerziali	0.00	1.00
Spinta sismica del terreno	0.00	1.00

Combinazioni SLU-STR **Combinazione**	**N** **kN**	**V** **kN**	**M** **kN**
SLU-STR	97.7	174.8	350.7
SLU-SIS	59.0	81.0	159.1

Armatura minima richiesta	Afs_min	mmq/ml	1900	
Armatura effettivamente adottata:	Afs	mmq	3142	OK!
Momento Resistente	MR_sup	kNm/ml	**580**	
Coefficiente di utilizzo	c.u.		60%	OK!

VERIFICHE SLE-RARA

Condizione di carico	**fattori parziali per azioni** **SLE-RARA**
Peso proprio	1.00
Spinta statica del terreno	1.00

LAVORO: SS131 - SPALLA SU PALI - VI05 SPALLA B CARREGGIATA DESTRA

Calcolo e Verifica del muro paraghiaia

Spinta dovuta al carico Qik	1.00			
Carico Qik sul paraghiaia	1.00			
Sisma - forze inerziali	0.00			
Spinta sismica del terreno	0.00			

Combinazioni SLE-RARA	**N**	**V**	**M**
Combinazione	**kN**	**kN**	**kN**
SLE-RARA	87.6	129.5	259.8

Tasso di lavoro armature	σs	Mpa	**175**	
Tensione massima ammissibile	σs,max	MPa	360	
coefficiente di utilizzo armature - Stato limite limitazione tensioni	c.u.		49%	OK!

VERIFICHE SLE-FREQUENTE

Condizione di carico	**fattori parziali per azioni SLE-FRE**
Peso proprio	1.00
Spinta statica del terreno	1.00
Spinta dovuta al carico Qik	0.75
Carico Qik sul paraghiaia	0.75
Sisma - forze inerziali	0.00
Spinta sismica del terreno	0.00

Combinazioni SLE-FREQUENTE	**N**	**V**	**M**
Combinazione	**kN**	**kN**	**kN**
SLE-FRE	80.5	111.9	214.3

Tasso di lavoro armature	σs	Mpa	**145**	
valore limite di apertura delle fessure per armatura poco sensibile	wlim	mm	0.30	w2
Tensione limite ammissibile per barre f 20.0	σslim	MPa	**222**	
coefficiente di utilizzo - Stato limite di apertura delle fessure	c.u.		65%	OK!

VERIFICHE SLE-QUASI PERMANENTE

Condizione di carico	**fattori parziali per azioni SLE-QP**
Peso proprio	1.00
Spinta statica del terreno	1.00
Spinta dovuta al carico Qik	0.00
Carico Qik sul paraghiaia	0.00
Sisma - forze inerziali	0.00
Spinta sismica del terreno	0.00

Combinazioni SLE-QUASI PERMANENTE	**N**	**V**	**M**
Combinazione	**kN**	**kN**	**kN**
SLE-QP	59.0	59.3	77.6

Tasso di lavoro armature	σs	Mpa	**52**	
valore limite di apertura delle fessure per armatura poco sensibile	wlim	mm	0.20	w1
Tensione limite ammissibile per barre f 20.0	σslim	MPa	**182**	
coefficiente di utilizzo - Stato limite di apertura delle fessure	c.u.		29%	OK!

LAVORO: SS131 - SPALLA SU PALI - VI05 SPALLA B CARREGGIATA DESTRA

Calcolo e Verifica dei muri di risvolto

Dati	**var**	**unità**	
Altezza muro di risvolto	h	m	12.66
larghezza muro di risvolto	a	m	3.90
spessore muro di risvolto	s	m	1.00
coefficiente gamma	γ		0.31
spessore pavimentazione	spav	m	0.10
resistenza di calcolo acciaio armatura	fyd	MPa	391
Muro con bandiera	band		no
Classe di esposizione	ClE		XA2
Condizioni ambientali	Cond_Am		Aggressive

Momento massimo orizzontale: $Mx = facx * q * a^2$

Momento massimo verticale: $My = facy * q * h^2$

N.B. i coefficienti facx e facy sono ricavati da: "*Calcolo di lastre e piastre*" - Richard Bares - Ed. CittàStudi

Effetti dovuti alla spinta delle terre

pressione orizzontale alla base		q	kN/mq	97.2
direzione orizzontale	γ	0.250	0.500	0.31
coefficiente facx	facMx	0.240	0.175	**0.225**
coefficiente facVx	facVx	0.690	0.404	**0.624**

Momento flettente in direzione orizzontale	Mxmax	kNm	**332.4**
Momento flettente in direzione orizzontale da bandiera	Mxband	kNm	**0.0**
Sforzo di taglio in direzione orizzontale	Vxmax	kN	**236.3**
Sforzo di taglio in direzione orizzontale da bandiera	Vxband	kN	**0.0**

direzione verticale	γ	0.25	0.50	0.31
coefficiente facy	facMy	0.022	0.035	**0.03**
coefficiente facVy	facVy	0.423	0.485	**0.438**

Momento flettente in direzione verticale	Mymax	kNm	**392.3**
Sforzo di taglio in direzione verticale	Vymax	kN	**538.3**

Effetti dovuti ai sovraccarichi accidentali

larghezza dell'impronta del carico Qik in sommità		b1	m	2.40
lunghezza dell'impronta di carico Qik in sommità		a1	m	3.10
larghezza dell'impronta del carico Qik alla base		b2	m	9.71
lunghezza dell'impronta di carico Qik alla base		a2	m	10.41
pressione orizzontale dovuta al carico Qik in sommità		sh1	kPa	34.4
pressione orizzontale dovuta al carico Qik alla base		sh2	kPa	2.5
pressione orizzontale di calcolo		q	kN/mq	18.5
direzione orizzontale	γ	0.25	0.50	0.31
coefficiente facx	facMx	0.482	0.429	**0.47**
coefficiente facVx	facVx	1.055	1.102	**1.066**

Momento flettente in direzione orizzontale	Mxmax	kNm	**131.7**
Momento flettente in direzione orizzontale da bandiera	Mxband	kNm	**0.0**
Sforzo di taglio in direzione orizzontale	Vxmax	kN	**76.8**
Sforzo di taglio in direzione orizzontale da bandiera	Vxband	kN	**0.0**

direzione verticale	γ	0.25	0.50	0.31
coefficiente facx	facMy	0.016	0.031	**0.019**
coefficiente facVy	facVy	0.572	0.671	**0.595**

Momento flettente in direzione verticale	Mymax	kNm	**57.0**
Sforzo di taglio in direzione verticale	Vymax	kN	**139.0**

Effetti dovuti al sisma

forza inerziale		q1	kN/mq	7.77
incremento di spinta delle terre		q2	kN/mq	70.9
pressione orizzontale di calcolo		q	kN/mq	78.6
direzione orizzontale	γ	0.25	0.50	0.31
coefficiente facx	facMx	0.482	0.429	**0.47**
coefficiente facVx	facVx	1.055	1.102	**1.07**

LAVORO: SS131 - SPALLA SU PALI - VI05 SPALLA B CARREGGIATA DESTRA
Calcolo e Verifica dei muri di risvolto

Momento flettente in direzione orizzontale		Mxmax	kNm	**561.3**
Momento flettente in direzione orizzontale da bandiera		Mxband	kNm	**0.0**
Sforzo di taglio in direzione orizzontale		Vxmax	kN	**327.0**
Sforzo di taglio in direzione orizzontale da bandiera		Vxband	kN	**0.0**

direzione verticale	γ	0.25	0.50	0.31
coefficiente facx	facMy	0.016	0.031	**0.019**
coefficiente facVy	facVy	0.572	0.671	**0.595**

Momento flettente in direzione verticale		Mymax	kNm	**242.8**
Sforzo di taglio in direzione verticale		Vymax	kN	**592.1**

Riepilogo sollecitazioni sul muro **Condizione**	**Mx** **kNm**	**My** **kNm**	**Vx** **kN**	**Vy** **kN**
Spinta del terreno	332.4	392.3	236.3	538.3
Spinta sovraccarichi accidentali	131.7	57.0	76.8	139.0
Spinta dovuta al sisma	561.3	242.8	327.0	592.1

Armatura zona tesa - dir. Orizzontale **sezione di larghezza unitaria**	**passo** **cm**	**n.barre** **1.0/passo**	**ϕ** **mm**	**c** **m**	**As** **mmq**
primo strato	10	10	20	0.062	3142
secondo strato	0	0	20	0.112	0
Armatura effettivamente disposta			20	0.062	**3142**

Armatura zona tesa - dir. Verticale **sezione di larghezza unitaria**	**passo** **cm**	**n.barre** **1.0/passo**	**ϕ** **mm**	**c** **m**	**As** **mmq**
primo strato	10	10	20	0.082	3142
secondo strato	0	0	20	0.132	0
Armatura effettivamente disposta			20	0.082	**3142**

VERIFICHE SLU

Condizione di carico	**fattori parziali per azioni** **SLU-STR**	**SLU-SIS**
Spinta del terreno	1.35	1.00
Spinta sovraccarichi accidentali	1.35	0.00
Spinta dovuta al sisma	0.00	1.00

Combinazioni SLU-STR **Combinazione**	**Mx** **kNm**	**My** **kNm**	**Vx** **kN**	**Vy** **kN**
SLU-STR	626.6	606.5	422.7	914.3
SLU-SIS	893.7	635.1	563.3	1130.3

Armatura minima richiesta in dir. Orizzontale	Afh_min	mmq/ml	2705	
Armatura effettivamente adottata:	**Afs**	**mmq**	3142	OK!
Momento Resistente dir. Orizzontale	**MR_h**	**kNm/ml**	**1038**	
Coefficiente di utilizzo	c.u.		86%	OK!

Armatura minima richiesta in dir. Verticale	Afh_min	mmq/ml	1964	
Armatura effettivamente adottata:	**Afs**	**mmq**	3142	OK!
Momento Resistente dir. Verticale	**MR_v**	**kNm/ml**	**1016**	
Coefficiente di utilizzo	c.u.		63%	OK!

VERIFICHE SLE-RARA

Condizione di carico	**fattori parziali per azioni** **SLE-RARA**
Spinta del terreno	1.00
Spinta sovraccarichi accidentali	1.00
Spinta dovuta al sisma	0.00

Combinazioni SLE-RARA **Combinazione**	**Mx** **kNm**	**My** **kNm**
SLE-RARA	464.2	449.3

Tasso di lavoro armature orizzontali	σsh	Mpa	**175**
Tasso di lavoro armature verticali	σsv	Mpa	**173**
Tensione massima ammissibile	σs,max	MPa	360

LAVORO: SS131 - SPALLA SU PALI - VI05 SPALLA B CARREGGIATA DESTRA
Calcolo e Verifica dei muri di risvolto

coefficiente di utilizzo armature orizzontali - Stato limite limitazione tensioni	c.u.		49%	OK!
coefficiente di utilizzo armature verticali - Stato limite limitazione tensioni	c.u.		48%	OK!

VERIFICHE SLE-FREQUENTE

Condizione di carico	**fattori parziali per azioni SLE-FRE**
Spinta del terreno	1.00
Spinta sovraccarichi accidentali	0.75
Spinta dovuta al sisma	0.00

Combinazioni SLE-FREQUENTE		**Mx**	**My**	
Combinazione		**kNm**	**kNm**	
SLE-FRE		431.2	435.0	
Tasso di lavoro armature orizzontali	σsh	Mpa	**163**	
Tasso di lavoro armature verticali	σsv	Mpa	**168**	
valore limite di apertura delle fessure per armatura poco sensibile	wlim	mm	0.30	w2
Tensione limite ammissibile per barre f 20.0 (arm.orizzontale)	σslim	MPa	**222**	
coefficiente di utilizzo - Stato limite di apertura delle fessure	c.u.		73%	OK!
Tensione limite ammissibile per barre f 20.0 (arm.verticale)	σslim	MPa	**222**	
coefficiente di utilizzo - Stato limite di apertura delle fessure	c.u.		75%	OK!

VERIFICHE SLE-QUASI PERMANENTE

Condizione di carico	**fattori parziali per azioni SLE-QP**
Spinta del terreno	1.00
Spinta sovraccarichi accidentali	0.00
Spinta dovuta al sisma	0.00

Combinazioni SLE-QUASI PERMANENTE		**Mx**	**My**	
Combinazione		**kNm**	**kNm**	
SLE-QP		332.4	392.3	
Tasso di lavoro armature orizzontali	σsh	Mpa	**125**	
Tasso di lavoro armature verticali	σsv	Mpa	**151**	
valore limite di apertura delle fessure per armatura poco sensibile	wlim	mm	0.20	w1
Tensione limite ammissibile per barre f 20.0 (arm.orizzontale)	σslim	MPa	**182**	
coefficiente di utilizzo - Stato limite di apertura delle fessure	c.u.		69%	OK!
Tensione limite ammissibile per barre f 20.0 (arm.verticale)	σslim	MPa	**182**	
coefficiente di utilizzo - Stato limite di apertura delle fessure	c.u.		83%	OK!

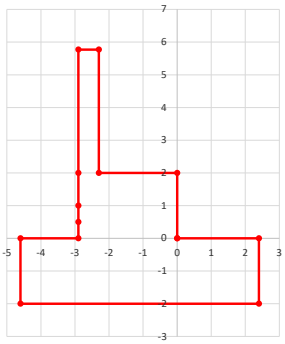
LAVORO: SS131 - SPALLA SU PALI - VI05 SPALLA B CARREGGIATA DESTRA
Verifiche SLU per sollecitazioni taglianti

Sollecitazioni di calcolo	Var	unità	Zattera - Mensola posteriore	Mfron	Paraghiaia	Mrisv_h	Mrisv_v
Taglio di calcolo	**V_{Ed}**	**kN**	**316.0**	**542.1**	**174.8**	**563.3**	**1130.3**
Dati	**Var**	**unità**					
Resistenza a compressione cubica caratteristica	Rck	Mpa	30	40	40	40	40
Resistenza a compressione cilindrica caratteristica	fck	Mpa	25	32	32	32	32
Coefficiente parziale γc	γc		1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
Coefficiente parziale αcc	αcc		0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
Resistenza a compressione di calcolo	fcd	Mpa	14.2	18.1	18.1	18.1	18.1
Tensione caratteristica di snervamento acciaio di armatura	fyk	Mpa	450	450	450	450	450
tensione di calcolo acciaio	fywd	Mpa	391.3	391.3	391.3	391.3	391.3
Caratteristiche geometriche sezione							
Altezza (porre = 0 in caso di sezione circolare)	H	m	2.00	1.90	0.60	1.00	1.00
Larghezza/ Diametro	B	m	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Area calcestruzzo	Ac	m^2	2.00	1.90	0.60	1.00	1.00
Larghezza anima	bw	m	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
copriferro	c	m	0.110	0.080	0.076	0.062	0.082
altezza utile della sezione	d	m	1.89	1.82	0.52	0.94	0.92
Compressione agente nella sezione							
Sforzo normale di calcolo	N_{Ed}	kN	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Elementi senza armature trasversali resistenti al taglio							
Area dell'armatura longitudinale di trazione ancorata al di là dell'intersezione dell'asse dell'armatura con una eventuale fessura a 45° che si inneschi nella sezione considerata	Asl	mmq	4524	4524	3142	3142	3142
Coefficiente k	k	m	1.33	1.33	1.62	1.46	1.47
vmin	vmin		0.3	0.3	0.4	0.3	0.4
rapporto geometrico di armatura longitudinale	$\rho 1$		0.00239	0.00249	0.00600	0.00335	0.00342
tensione media di compressione nella sezione	σcp	Mpa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Resistenza a taglio	**V_{Rd}**	**kN**	**545.7**	**580.5**	**272.3**	**362.8**	**358.8**
			OK	OK	OK	N.V.	N.V.
Elementi con armature trasversali resistenti al taglio							
Verifica del conglomerato							
Resistenza a taglio del conglomerato	V_{Rcd}	kN	8032.5	9900.8	2850.6	5102.7	4993.9
Verifica dell'armatura trasversale							
diametro staffe	fsw	mm	20	10	10	14	14
passo staffe	scp	m	1.20	0.40	0.40	0.40	0.20
numero di bracci	nb		2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Armatura a taglio (staffe)	Asw	mmq	785	196	196	385	385
Inclinazione dell'armatura trasversale rispetto all'asse della trave	α	deg	90	90	90	90	90
Inclinazione dei puntoni in cls rispetto all'asse della trave	θ	deg	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8
tensione media di compressione nella sezione	σcp	kPa	0	0	0	0	0
coefficiente alpha	α_c		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Resistenza a "taglio trazione"	V_{Rsd}	kN	1089.2	786.6	226.5	794.6	1555.3
Resistenza a "taglio compressione"	V_{Rcd}	kN	4154.5	5120.8	1474.4	2639.2	2582.9
Resistenza a taglio	**V_{Rd}**	**kN**	**1089.2**	**786.6**	**226.5**	**794.6**	**1555.3**
			OK	OK	OK	OK	OK

34 ALLEGATO 22 – SOTTOSTRUTTURE: SPALLA SPB

LAVORO: UP62-SS121 - PALERMO BOLOGNETTA - VI09 DX SPALLA SpB

Dati e risoluzione della palificata



Caratteristiche geometriche elevazione

N.B. Origine mezzeria spigolo anteriore muro frontale

Descrizione	Lx sup (m)	Lx inf (m)	Ly (m)	h (m)	Dx (m)	Dy (m)	Dz (m)
Paraghiaia - 1	0.60	0.60	11.50	3.77	-2.30	0.00	2.00
Muro frontale - 2	2.90	2.90	11.50	1.00	0.00	0.00	1.00
Muro frontale - 3	2.90	2.90	11.50	0.50	0.00	0.00	0.50
Muro frontale - 4	2.90	2.90	11.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Muro risvolto posteriore sx - 1	1.70	1.70	0.60	3.77	-2.90	-5.45	2.00
Muro risvolto posteriore sx - 2	1.70	1.70	0.60	1.00	-2.90	-5.45	1.00
Muro risvolto posteriore sx - 3	1.70	1.70	0.60	0.50	-2.90	-5.45	0.50
Muro risvolto posteriore sx - 4	1.70	1.70	0.60	0.50	-2.90	-5.45	0.00
Muro risvolto posteriore dx - 1	1.70	1.70	0.60	3.77	-2.90	5.45	2.00
Muro risvolto posteriore dx - 2	1.70	1.70	0.60	1.00	-2.90	5.45	1.00
Muro risvolto posteriore dx - 3	1.70	1.70	0.60	0.50	-2.90	5.45	0.50
Muro risvolto posteriore dx - 4	1.70	1.70	0.60	0.50	-2.90	5.45	0.00
Cordolo risvolto sx	1.70	1.70	0.00	0.00	-2.90	-5.15	5.77
Cordolo risvolto dx	1.70	1.70	0.00	0.00	-2.90	5.15	5.77
Orecchia sx - 1	3.50	3.50	0.60	0.70	-4.60	-5.45	5.07
Orecchia sx - 2	3.50	0.00	0.60	2.33	-4.60	-5.45	2.74
Orecchia dx - 1	3.50	3.50	0.60	0.70	-4.60	5.45	5.07
Orecchia dx - 2	3.50	0.00	0.60	2.33	-4.60	5.45	2.74

Caratteristiche geometriche fondazione

N.B. Origine mezzeria spigolo anteriore muro frontale

Descrizione	Lx (m)	Ly (m)	h (m)	Disx (m)	Disy (m)
Zattera di fondazione	7.00	12.80	2.00	-2.40	0.19

Caratteristiche geometriche complessive muro frontale (Paraghiaia+Muro frontale)

Coordinate baricentro rispetto a mezzeria spigolo anteriore muro frontale

Altezza complessiva elevazione	Hfron	m	5.77
Area sezione trasversale	Afron	mq	8.06
Volume c.a.	Vfron	mc	92.71
Xbaricentro	Xg fron	m	-1.77
Ybaricentro	Yg fron	m	0.00
Zbaricentro	Zg fron	m	1.81
Dis. spigolo ant. Baric. spiccato	Lxinf/2	m	1.45

Caratteristiche geometriche complessive elevazione (Paraghiaia+Muro frontale+muri risvolto +Cordoli risvolto+Orecchie+Velette+Speroni)

Coordinate baricentro rispetto a mezzeria spigolo anteriore muro frontale

Volume c.a.	Vele	mc	112.32
Xbaricentro	Xg ele	m	-2.27
Ybaricentro	Yg ele	m	0.00
Zbaricentro	Zg ele	m	2.12

Caratteristiche geometriche complessive fondazione

Coordinate baricentro rispetto a mezzeria spigolo anteriore zattera di fondazione

Volume c.a.	Vfon	mc	179.20
Xbaricentro	Xg fon	m	-3.50
Ybaricentro	Yg fon	m	0.00
Zbaricentro	Zg fon	m	1.00

Note:
Lx sup: lunghezza in direzione x della faccia superiore
Lx inf: lunghezza in direzione y della faccia inferiore
h: altezza del parallelepipedo
Dx: distanza in dir. X tra faccia anteriore e faccia muro frontale
Dy: distanza in dir. Y tra mezzeria parallelepipedo e mezzeria muro frontale
Dz: distanza in dir. Z tra faccia inferiore e spiccato muro frontale
Disx: Disassamento in dir. X mezzeria faccia anteriore muro frontale rispetto a mezzeria faccia anteriore zattera di fondazione
Disy: Disassamento in dir. Y mezzeria faccia anteriore muro frontale rispetto a mezzeria faccia anteriore zattera di fondazione

Caratteristiche terreno di rinterro a tergo spalla

Angolo d'attrito	fir	deg	35.0
peso di volume	γ	kN/mc	18.0
Coefficiente di spinta attiva (Rankine)	ka		0.271
Coefficiente di spinta a riposo	k0		0.426
Condizioni di spinta: 1 - attiva; 2 - riposo	Tip_spinta		2
Coefficiente di spinta di calcolo	K		0.426

Caratteristiche geometriche complessive rinterro

Descrizione	Lx sup (m)	Lx inf (m)	Ly (m)	h (m)	Dx (m)	Dy (m)	Dz (m)
Rinterro - 1	1.70	1.70	10.30	3.77	-2.90	0.00	2.00
Rinterro - 2	1.70	1.70	10.30	1.00	-2.90	0.00	1.00
Rinterro - 3	1.70	1.70	10.30	0.50	-2.90	0.00	0.50
Rinterro - 4	1.70	1.70	10.30	0.50	-2.90	0.00	0.00

Coordinate baricentro rispetto a mezzeria spigolo anteriore zattera di fondazione

Volume rinterro	Vrin	mc	101.03
Xbaricentro	Xg rin	m	-6.15
Ybaricentro	Yg rin	m	0.19
Zbaricentro	Zg rin	m	4.88

Dati sovraccarico terrapieno

sovraccarico	Q	kN/mq	20.0

AZIONI TRASMESSE DALLA SPALLA

Rispetto al baricentro della palificata

Peso proprio spalla

Peso proprio spalla	Fzg1	kN	7288
Momento longitudinale	Myg1	kNm	-3296
Momento trasversale	Mxg1	kNm	0.0

Peso terreno su fondazione

Peso rinterro	Fzg2	kN	1819
Momento longitudinale	Myg1	kNm	-4819
Momento trasversale	Mxg1	kNm	345.5

Spinta statica del terreno

Spinta in direzione longitudinale	Fxg3	kN	2966
Momento longitudinale	Myg3	kNm	7681

Effetti del sovraccarico stradale sul rilevato

Spinta in direzione longitudinale	Fxg3	kN	762
Carico verticale	Fzg3	kN	350
Momento longitudinale	Myg3	kNm	2033

Azioni sismiche

parametri sismici			
Categoria di suolo fondazione	Cat		C
Fattore Ss			1.37

LAVORO: UP62-SS121 - PALERMO BOLOGNETTA - VI09 DX SPALLA SpB

Dati e risoluzione della palificata

Fattore St		1.0
Fattore S	S	1.37
Valore di ag/g	ag/g	0.227
fattore bm	βm	1.00
Coefficiente sismico orizzontale	kh	0.311
Coefficiente sismico verticale	kv	0.155

Struttura che ammette spostamenti: 1 - si; 2 - no	Tip_spost	1

K0 statica e Mononobe-Okabe Sismica - OK

Spinte del terreno in caso sismico (Mononobe-Okabe) - ipotesi struttura che ammette spostamenti (q6.1)

angolo d'inclinazione rispetto all'orizzontale del paramento	ψ	deg	90
angolo d'inclinazione rispetto all'orizzontale del terrapieno	β	deg	0
angolo d'attrito terra-muro	δ	deg	0
Altezza del terrapieno	H	m	7.77
peso specifico del terreno	γ*	kN/mc	18.0
tangente teta a= kh/(1+kv)	tanθa		0.269
angolo teta a	θa	deg	15.1
coefficiente di spinta attiva Ka-a	Ka-a		**0.451**
tangente teta b= kh/(1-kv)	tanθb		0.368
angolo teta b	θb	deg	20.2
coefficiente di spinta attiva Ka-b	Ka-b		**0.546**
Spinta totale del terreno -a	Ed-a	kN	3622.4
Spinta totale del terreno -b	Ed-b	kN	3204.7
Spinta massima in caso sismico	Ed	kN	**3622.4**
altezza di applicazione	H	kN	3.89
Momento longitudinale	MyDP	kNm	**14073**

Spinte complessive del terreno in caso sismico di calcolo

Condizioni di spinta adottate:	**Struttura che ammette spostamenti (Mononobe - Okabe)**		
Spinta del terreno	Es	kN	3622
Momento longitudinale	MyEs	kNm	14073

Forze inerziali

Sisma longitudinale

Forza orizzontale longitudinale	FxE.2x	kN	2832
Momento longitudinale	MyE.2x	kNm	7758

Sisma trasversale

Forza orizzontale trasversale	FyE.2y	kN	2832
Momento trasversale	MxE.2y	kNm	7758

Sisma verticale

Forza verticale	FzE.2z	kN	-1416
Momento longitudinale	MyE.2z	kNm	1262
Momento trasversale	MxE.2z	kNm	-54

AZIONI TRASMESSE DALL'IMPALCATO (RIFERITE AL BARICENTRO APPOGGI

Altezza appoggi + baggioli + muro frontale + fondazioni	4.75
Distanza asse appoggi - asse fondazione	0.10

		Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]
g1a	Peso proprio impalcato	0	0	2013	0	0
g2a	Perm. portati - impalcato	0	0	750	138	0
e4	Cedimenti differenziali - MAX	0	0	0	0	0
e2	ritiro	261	0	0	0	0
q1a	CMOB-Nmax - sx	0	0	1966	3325	0
q1b	CMOB-Mtmax - sx	0	0	1578	4340	0
q1c	CMOB-Nmax - dx	0	0	1966	-5303	0
q1d	CMOB-Mtmax - dx	0	0	1578	-4340	0
q3	Frenatura	46	0	0	0	0
q4a	Forza centrifuga Nmax	0	0	0	0	0
q4b	Forza centrifuga Mtmax	0	0	0	0	0
q5a	Vento Impalcato scarico	0	211	0	791	0
q5b	Vento Impalcato carico	0	230	0	747	0
q7a	Var. termica positiva	-535	0	0	0	0
q7b	Var. termica negativa	459	0	0	0	0
q9	Resistenze passive vincoli	0	0	0	0	0
Ex	Sisma longitudinale	513	0	0	0	0
Ey	Sisma trasversale	0	513	0	1106	0
Ez	Sisma verticale	0	0	1341	0	0

RIEPILOGO SOLLECITAZIONI RISPETTO A BARICENTRO PALI

Coordinate baricentro pali

x	=	3.50	coordinata x
y	=	0.00	coordinata y
z	=	0.00	coordinata z

		Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]
g1a	Peso proprio impalcato	0	0	2013	0	-201
g1b-sp	Peso proprio spalla	0	0	7288	0	3296
g2a	Perm. portati - impalcato	0	0	750	138	-75
g2b-sp	Perm.portati - Rinterro	0	0	1819	0	4819
g3-sp	spinta statiche del terreno	2966	0	0	0	-7681
e4	Cedimenti differenziali - MAX	0	0	0	0	0
e2	ritiro	261	0	0	0	-1239
q1a	CMOB-Nmax - sx	0	0	1966	3325	-197
q1b	CMOB-Mtmax - sx	0	0	1578	4340	-158
q1c	CMOB-Nmax - dx	0	0	1966	-5303	-197
q1d	CMOB-Mtmax - dx	0	0	1578	-4340	-158
q1e-sp	carico vert. Da traffico sul rilevato	762	0	350	0	-2033
q3	Frenatura	46	0	0	0	-221
q4a	Forza centrifuga Nmax	0	0	0	0	0
q4b	Forza centrifuga Mtmax	0	0	0	0	0
q5a	Vento Impalcato scarico	0	211	0	1794	0
q5b	Vento Impalcato carico	0	230	0	1839	0
q7a	Var. termica positiva	-535	0	0	0	2543
q7b	Var. termica negativa	459	0	0	0	-2180
q9	Resistenze passive vincoli	0	0	0	0	0
Ex	Sisma longitudinale	513	0	0	0	-2439
Ey	Sisma trasversale	0	513	0	3545	0
Ez	Sisma verticale	0	0	1341	0	-134
E.1x-sp	spinta del terreno in fase sismica	3622	0	0	0	-14073
E.2x-sp	Forze inerziali longitudinali spalla	2832	0	0	0	-7758

LAVORO: UP62-SS121 - PALERMO BOLOGNETTA - VI09 DX SPALLA SpB

Dati e risoluzione della palificata

E.2y-sp	Forze inerziali trasversali spalla	0	2832	0	7758	0
E.2z-sp	Forze inerziali verticali spalla	0	0	-1416	0	-1262

COMBINAZIONI DI CARICO

MATRICE COEFFICIENTI DI COMBINAZIONE DEI CARICHI

	S.L.U.															
	q1								q3							
g1a	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
g1b-sp	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
g2a	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
g2b-sp	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
g3-sp	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
e4	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
e2	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
q1a	1.35	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q1b	0.00	0.00	1.35	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
q1c	0.00	0.00	0.00	0.00	1.35	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.00	0.00
q1d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.35	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01
q1e-sp	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
q3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
q4a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q4b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q5a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q5b	0.90	0.90	0.90	0.90	-0.90	-0.90	-0.90	-0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	-0.90	-0.90	-0.90	-0.90
q7a	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00
q7b	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90
q9	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
Ex	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ey	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ez	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.1x-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.2x-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.2y-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.2z-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	S.L.U.															
	q4								q5							
g1a	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
g1b-sp	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
g2a	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
g2b-sp	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
g3-sp	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
e4	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
e2	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
q1a	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q1b	0.00	0.00	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
q1c	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.00	0.00
q1d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01
q1e-sp	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
q3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q4a	1.35	1.35	0.00	0.00	1.35	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q4b	0.00	0.00	1.35	1.35	0.00	0.00	1.35	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q5a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q5b	0.90	0.90	0.90	0.90	-0.90	-0.90	-0.90	-0.90	1.50	1.50	1.50	1.50	-1.50	-1.50	-1.50	-1.50
q7a	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00
q7b	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90
q9	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
Ex	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ey	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ez	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.1x-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.2x-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.2y-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.2z-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

	S.L.U.								S.L.V.					
	q7								E.x		E.y		E.z	
g1a	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
g1b-sp	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
g2a	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
g2b-sp	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
g3-sp	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
e4	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
e2	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
q1a	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q1b	0.00	0.00	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q1c	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q1d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q1e-sp	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q4a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q4b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q5a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q5b	0.90	0.90	0.90	0.90	-0.90	-0.90	-0.90	-0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q7a	1.50	0.00	1.50	0.00	1.50	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q7b	0.00	1.50	0.00	1.50	0.00	1.50	0.00	1.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
q9	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Ex	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.30	0.30	0.30	0.30
Ey	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.30	1.00	1.00	0.30	0.30
Ez	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	-0.30	0.30	-0.30	1.00	-1.00
E.1x-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.30	0.30	0.30	0.30
E.2x-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.30	0.30	0.30	0.30
E.2y-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.30	1.00	1.00	0.30	0.30
E.2z-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	-0.30	0.30	-0.30	1.00	-1.00

	S.L.E. CAR															
	q1								q3							
g1a	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
g1b-sp	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
g2a	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
g2b-sp	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
g3-sp	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
e4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
e2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
q1a	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q1b	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
q1c	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00
q1d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75
q1e-sp	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
q3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00

LAVORO: UP62-SS121 - PALERMO BOLOGNETTA - VI09 DX SPALLA SpB

Dati e risoluzione della palificata

q4a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q4b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q5a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q5b	0.60	0.60	0.60	0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60
q7a	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00
q7b	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60
q9	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Ex	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ey	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ez	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.1x-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.2x-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.2y-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.2z-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

S.L.E. CAR

	q4								q5							
g1a	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
g1b-sp	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
g2a	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
g2b-sp	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
g3-sp	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
e4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
e2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
q1a	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q1b	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
q1c	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00
q1d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75
q1e-sp	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
q3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q4a	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q4b	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q5a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q5b	0.60	0.60	0.60	0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	1.00	1.00	1.00	1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00
q7a	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00
q7b	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60
q9	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Ex	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ey	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ez	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.1x-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.2x-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.2y-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.2z-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

S.L.E. CAR

	q7							
g1a	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
g1b-sp	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
g2a	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
g2b-sp	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
g3-sp	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
e4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
e2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
q1a	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q1b	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
q1c	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00
q1d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75
q1e-sp	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
q3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q4a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q4b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q5a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q5b	0.60	0.60	0.60	0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60
q7a	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
q7b	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00
q9	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Ex	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ey	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ez	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.1x-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.2x-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.2y-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.2z-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

S.L.E.freq | **S.L.E.qp**

	q1								q7		q5			
g1a	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
g1b-sp	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
g2a	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
g2b-sp	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
g3-sp	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
e4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
e2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
q1a	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q1b	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q1c	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q1d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q1e-sp	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q4a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q4b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q5a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	-0.20	0.00	0.00
q5b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q7a	0.50	0.00	0.50	0.00	0.50	0.00	0.50	0.00	0.60	0.00	0.50	0.00	0.50	0.00
q7b	0.00	0.50	0.00	0.50	0.00	0.50	0.00	0.50	0.00	0.60	0.00	0.50	0.00	0.50
q9	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Ex	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ey	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ez	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.1x-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.2x-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.2y-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.2z-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SOLLECITAZIONI SULLA PALIFICATA NELLE COMBINAZIONI DI CARICO

S.L.U.

	q1								q3							
Fx	4864	5759	4864	5759	4864	5759	4864	5759	4669	5564	4669	5564	4669	5564	4669	5564
Fy	207	207	207	207	-207	-207	-207	-207	207	207	207	207	-207	-207	-207	-207

LAVORO: UP62-SS121 - PALERMO BOLOGNETTA - VI09 DX SPALLA SpB

Dati e risoluzione della palificata

Fz	19152	19152	18627	18627	19152	19152	18627	18627	18370	18370	17977	17977	18370	18370	17977	17977
Mx	6331	6331	7702	7702	-8628	-8628	-7327	-7327	5209	5209	6237	6237	-6838	-6838	-5863	-5863
My	-1994	-6245	-1942	-6193	-1994	-6245	-1942	-6193	-1540	-5791	-1500	-5752	-1540	-5791	-1500	-5752

S.L.U.

	q4								q5							
Fx	4606	5501	4606	5501	4606	5501	4606	5501	4606	5501	4606	5501	4606	5501	4606	5501
Fy	207	207	207	207	-207	-207	-207	-207	345	345	345	345	-345	-345	-345	-345
Fz	18370	18370	17977	17977	18370	18370	17977	17977	18370	18370	17977	17977	18370	18370	17977	17977
Mx	5209	5209	6237	6237	-6838	-6838	-5863	-5863	6312	6312	7340	7340	-7941	-7941	-6966	-6966
My	-1242	-5493	-1203	-5454	-1242	-5493	-1203	-5454	-1242	-5493	-1203	-5454	-1242	-5493	-1203	-5454

S.L.U. **S.L.V.**

	e3								E.x		E.y		E.z	
Fx	4285	5777	4285	5777	4285	5777	4285	5777	7458	7458	2581	2581	2581	2581
Fy	207	207	207	207	-207	-207	-207	-207	1004	1004	3346	3346	1004	1004
Fz	18370	18370	17977	17977	18370	18370	17977	17977	11847	11892	11847	11892	11795	11945
Mx	5209	5209	6237	6237	-6838	-6838	-5862	-5862	3529	3529	11441	11441	3529	3529
My	284	-6801	323	-6762	284	-6801	323	-6762	-19178	-18341	-2190	-1352	-3167	-375

S.L.E.car

	q1								q3							
Fx	3667	4264	3667	4264	3667	4264	3667	4264	3523	4120	3523	4120	3523	4120	3523	4073
Fy	138	138	138	138	-138	-138	-138	-138	138	138	138	138	-138	-138	-138	-138
Fz	14186	14186	13798	13798	14186	14186	13798	13798	13607	13607	13316	13316	13607	13607	13316	13316
Mx	4567	4567	5582	5582	-6268	-6268	-5305	-5305	3736	3736	4497	4497	-4942	-4942	-4220	-4220
My	-1784	-4619	-1746	-4580	-1784	-4619	-1746	-4580	-1448	-4282	-1419	-4253	-1448	-4282	-1419	-4032

S.L.E.car

	q4								q5							
Fx	3477	4073	3477	4073	3477	4073	3477	4073	3477	4073	3477	4073	3477	4073	3477	4073
Fy	138	138	138	138	-138	-138	-138	-138	230	230	230	230	-230	-230	-230	-230
Fz	13607	13607	13316	13316	13607	13607	13316	13316	13607	13607	13316	13316	13607	13607	13316	13316
Mx	3736	3736	4497	4497	-4942	-4942	-4220	-4220	4471	4471	5233	5233	-5678	-5678	-4956	-4956
My	-1227	-4061	-1198	-4032	-1227	-4061	-1198	-4032	-1227	-4061	-1198	-4032	-1227	-4061	-1198	-4032

S.L.E.car

	e3							
Fx	3263	4257	3263	4257	3263	4257	3263	4257
Fy	138	138	138	138	-138	-138	-138	-138
Fz	13607	13607	13316	13316	13607	13607	13316	13316
Mx	3736	3736	4497	4497	-4942	-4942	-4220	-4220
My	-210	-4933	-181	-4904	-210	-4933	-181	-4904

S.L.freq **S.L.qp**

	q1								e3		q5			
Fx	3530	4028	3530	4028	3530	4028	3530	4028	2905	3502	2959	3456	2959	3456
Fy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	-42	0	0
Fz	13607	13607	13316	13316	13607	13607	13316	13316	11870	11870	11870	11870	11870	11870
Mx	2632	2632	3394	3394	-3839	-3839	-3117	-3117	138	138	497	-220	138	138
My	-1481	-3843	-1452	-3814	-1481	-3843	-1452	-3814	445	-2389	190	-2171	190	-2171

CALCOLO AZIONI SUI PALI

Geometria della palificata

Attenzione: 1° fila sempre posteriore

PALO	Fila	X	Y	Xp	Yp	trasv Jxi	long Jyi	trasv Yp/SJxi	long Xp/SJyi
1	1	1.00	5.40	-2.50	5.40	29.16	6.2500	0.042	-0.050
2	1	1.00	1.80	-2.50	1.80	3.24	6.2500	0.014	-0.050
3	1	1.00	-1.80	-2.50	-1.80	3.24	6.25	-0.014	-0.050
4	1	1.00	-5.40	-2.50	-5.40	29.16	6.25	-0.042	-0.050
5	2	6.00	5.40	2.50	5.40	29.16	6.25	0.042	0.050
6	2	6.00	1.80	2.50	1.80	3.24	6.25	0.014	0.050
7	2	6.00	-1.80	2.50	-1.80	3.24	6.25	-0.014	0.050
8	2	6.00	-5.40	2.50	-5.40	29.16	6.25	-0.042	0.050
8	**2**					**129.60**	**50.00**		

Plinto	X	Y
	0.00	6.40
	7.00	6.40
	7.00	-6.40
	0.00	-6.40
	0.00	6.40

S.L.U.

CARICO ASSIALE		q1								q3							
PALO	FILA																
1	1	2558	2345	2552	2340	1935	1722	1926	1713	2436	2224	2432	2219	1934	1722	1928	1715
2	1	2382	2170	2338	2126	2174	1962	2130	1917	2292	2079	2259	2046	2124	1912	2091	1878
3	1	2206	1994	2124	1912	2414	2202	2333	2121	2147	1934	2085	1873	2314	2102	2253	2041
4	1	2030	1818	1910	1698	2654	2441	2537	2324	2002	1790	1912	1700	2504	2292	2416	2204
5	2	2757	2970	2746	2959	2134	2347	2120	2333	2590	2803	2582	2795	2088	2301	2078	2290
6	2	2582	2794	2532	2745	2374	2586	2324	2536	2446	2658	2409	2621	2278	2491	2241	2453
7	2	2406	2618	2319	2531	2614	2826	2527	2740	2301	2513	2235	2448	2468	2681	2404	2616
8	2	2230	2442	2105	2317	2853	3066	2731	2943	2156	2369	2062	2275	2658	2871	2566	2779
Nmax		**2757**	**2970**	**2746**	**2959**	**2853**	**3066**	**2731**	**2943**	**2590**	**2803**	**2582**	**2795**	**2658**	**2871**	**2566**	**2779**
Nmin		**2030**	**1818**	**1910**	**1698**	**1935**	**1722**	**1926**	**1713**	**2002**	**1790**	**1912**	**1700**	**1934**	**1722**	**1928**	**1715**
TAGLIO																	
taglio Vx		608	720	608	720	608	720	608	720	584	696	584	696	584	696	584	696
taglio Vy		26	26	26	26	-26	-26	-26	-26	26	26	26	26	-26	-26	-26	-26
V		**608**	**720**	**608**	**720**	**608**	**720**	**608**	**720**	**584**	**696**	**584**	**696**	**584**	**696**	**584**	**696**

S.L.U.

CARICO ASSIALE		q4								q5							
PALO																	
1	1	2451	2239	2447	2234	1949	1737	1943	1730	2497	2285	2493	2280	1903	1691	1897	1684
2	1	2306	2094	2274	2061	2139	1927	2106	1893	2322	2109	2289	2076	2124	1911	2090	1878
3	1	2162	1949	2100	1888	2329	2117	2268	2056	2146	1934	2085	1872	2344	2132	2284	2071
4	1	2017	1805	1927	1715	2519	2306	2431	2219	1971	1759	1881	1669	2565	2352	2477	2265
5	2	2575	2788	2567	2780	2073	2286	2063	2275	2621	2834	2613	2826	2027	2240	2017	2230
6	2	2431	2643	2394	2606	2263	2476	2226	2438	2446	2659	2409	2622	2248	2461	2210	2423
7	2	2286	2499	2221	2433	2453	2666	2389	2601	2271	2483	2205	2418	2469	2681	2404	2617
8	2	2141	2354	2047	2260	2643	2856	2551	2764	2095	2308	2001	2214	2689	2902	2597	2810
Nmax		**2575**	**2788**	**2567**	**2780**	**2643**	**2856**	**2551**	**2764**	**2621**	**2834**	**2613**	**2826**	**2689**	**2902**	**2597**	**2810**
Nmin		**2017**	**1805**	**1927**	**1715**	**1949**	**1737**	**1943**	**1730**	**1971**	**1759**	**1881**	**1669**	**1903**	**1691**	**1897**	**1684**
TAGLIO																	
taglio Vx		576	688	576	688	576	688	576	688	576	688	576	688	576	688	576	688
taglio Vy		26	26	26	26	-26	-26	-26	-26	43	43	43	43	-43	-43	-43	-43
V		**576**	**688**	**576**	**688**	**576**	**688**	**576**	**688**	**577**	**689**	**577**	**689**	**577**	**689**	**577**	**689**

S.L.U. **S.L.V.**

CARICO ASSIALE		q7								E.x		E.y		E.z	
PALO															
1	1	2527	2173	2523	2169	2026	1671	2019	1665	669	717	1848	1896	1463	1621
2	1	2383	2029	2350	1996	2215	1861	2182	1828	571	619	1530	1578	1365	1523
3	1	2238	1884	2177	1822	2405	2051	2345	1990	473	520	1213	1260	1267	1425
4	1	2093	1739	2003	1649	2595	2241	2508	2153	375	422	895	942	1169	1327
5	2	2499	2853	2491	2845	1997	2351	1987	2341	2587	2551	2067	2031	1780	1659

LAVORO: UP62-SS121 - PALERMO BOLOGNETTA - VI09 DX SPALLA SpB

Dati e risoluzione della palificata

6	2	2354	2709	2318	2672	2187	2541	2149	2504	2489	2453	1749	1713	1682	1561
7	2	2210	2564	2144	2499	2377	2731	2312	2667	2391	2355	1431	1395	1584	1463
8	2	2065	2419	1971	2325	2567	2921	2475	2829	2293	2257	1114	1077	1486	1365
Nmax		**2527**	**2853**	**2523**	**2845**	**2595**	**2921**	**2508**	**2829**	**2587**	**2551**	**2067**	**2031**	**1780**	**1659**
Nmin		**2065**	**1739**	**1971**	**1649**	**1997**	**1671**	**1987**	**1665**	**375**	**422**	**895**	**942**	**1169**	**1327**
TAGLIO															
taglio Vx		536	722	536	722	536	722	536	722	932	932	323	323	323	323
taglio Vy		26	26	26	26	-26	-26	-26	-26	125	125	418	418	125	125
V		**536**	**723**	**536**	**723**	**536**	**723**	**536**	**723**	**941**	**941**	**528**	**528**	**346**	**346**

S.L.E.car

CARICO ASSIALE		**q1**								**q3**							
PALO																	
1	1	1874	1733	1870	1728	1423	1281	1416	1275	1784	1642	1781	1639	1423	1281	1418	1287
2	1	1748	1606	1715	1573	1597	1455	1564	1422	1680	1539	1656	1514	1560	1418	1535	1404
3	1	1621	1479	1560	1418	1771	1629	1711	1569	1577	1435	1531	1389	1697	1555	1652	1522
4	1	1494	1352	1405	1263	1945	1804	1859	1717	1473	1331	1406	1264	1834	1693	1769	1639
5	2	2053	2195	2045	2186	1601	1743	1591	1733	1929	2071	1923	2065	1567	1709	1560	1690
6	2	1926	2068	1890	2031	1775	1917	1738	1880	1825	1967	1798	1940	1705	1846	1677	1807
7	2	1799	1941	1734	1876	1950	2091	1886	2027	1721	1863	1673	1815	1842	1984	1794	1925
8	2	1672	1814	1579	1721	2124	2265	2033	2175	1618	1759	1548	1690	1979	2121	1911	2042
Nmax		**2053**	**2195**	**2045**	**2186**	**2124**	**2265**	**2033**	**2175**	**1929**	**2071**	**1923**	**2065**	**1979**	**2121**	**1911**	**2042**
Nmin		**1494**	**1352**	**1405**	**1263**	**1423**	**1281**	**1416**	**1275**	**1473**	**1331**	**1406**	**1264**	**1423**	**1281**	**1418**	**1287**
TAGLIO																	
taglio Vx		458	533	458	533	458	533	458	533	440	515	440	515	440	515	440	509
taglio Vy		17	17	17	17	-17	-17	-17	-17	17	17	17	17	-17	-17	-17	-17
V		**459**	**533**	**459**	**533**	**459**	**533**	**459**	**533**	**441**	**515**	**441**	**515**	**441**	**515**	**441**	**509**

S.L.E.car

CARICO ASSIALE		**q4**								**q5**							
PALO																	
1	1	1795	1654	1792	1650	1434	1292	1429	1287	1826	1684	1823	1681	1403	1261	1398	1256
2	1	1691	1550	1667	1525	1571	1429	1546	1404	1702	1560	1677	1536	1561	1419	1536	1394
3	1	1588	1446	1542	1400	1708	1566	1663	1522	1577	1436	1532	1390	1718	1577	1673	1532
4	1	1484	1342	1417	1276	1845	1704	1780	1639	1453	1312	1387	1245	1876	1734	1811	1669
5	2	1918	2060	1912	2053	1556	1698	1549	1690	1949	2090	1942	2084	1526	1667	1518	1660
6	2	1814	1956	1787	1929	1694	1835	1666	1807	1824	1966	1797	1939	1683	1825	1656	1797
7	2	1710	1852	1662	1804	1831	1973	1783	1925	1700	1842	1652	1793	1841	1983	1793	1935
8	2	1607	1748	1537	1679	1968	2110	1900	2042	1576	1718	1506	1648	1999	2141	1931	2073
Nmax		**1918**	**2060**	**1912**	**2053**	**1968**	**2110**	**1900**	**2042**	**1949**	**2090**	**1942**	**2084**	**1999**	**2141**	**1931**	**2073**
Nmin		**1484**	**1342**	**1417**	**1276**	**1434**	**1292**	**1429**	**1287**	**1453**	**1312**	**1387**	**1245**	**1403**	**1261**	**1398**	**1256**
TAGLIO																	
taglio Vx		435	509	435	509	435	509	435	509	435	509	435	509	435	509	435	509
taglio Vy		17	17	17	17	-17	-17	-17	-17	29	29	29	29	-29	-29	-29	-29
V		**435**	**509**	**435**	**509**	**435**	**509**	**435**	**509**	**436**	**510**	**436**	**510**	**436**	**510**	**436**	**510**

S.L.E.car

CARICO ASSIALE		**q7**							
PALO									
1	1	1846	1610	1843	1607	1484	1248	1480	1243
2	1	1742	1506	1718	1482	1622	1386	1597	1361
3	1	1639	1402	1593	1357	1759	1523	1714	1478
4	1	1535	1299	1468	1232	1896	1660	1831	1595
5	2	1867	2103	1861	2097	1505	1742	1498	1734
6	2	1763	1999	1736	1972	1643	1879	1615	1851
7	2	1660	1896	1611	1847	1780	2016	1732	1968
8	2	1556	1792	1486	1722	1917	2154	1849	2086
Nmax		**1867**	**2103**	**1861**	**2097**	**1917**	**2154**	**1849**	**2086**
Nmin		**1535**	**1299**	**1468**	**1232**	**1484**	**1248**	**1480**	**1243**
TAGLIO									
taglio Vx		408	532	408	532	408	532	408	532
taglio Vy		17	17	17	17	-17	-17	-17	-17
V		**408**	**532**	**408**	**532**	**408**	**532**	**408**	**532**

S.L.freq | **S.L.qp**

CARICO ASSIALE		**q1**								**q7**		**q5**			
PALO															
1	1	1737	1618	1733	1615	1467	1349	1462	1344	1512	1370	1514	1366	1499	1381
2	1	1663	1545	1639	1521	1574	1455	1549	1431	1508	1366	1500	1372	1495	1377
3	1	1590	1472	1545	1427	1680	1562	1635	1517	1504	1362	1486	1378	1491	1373
4	1	1517	1399	1450	1332	1787	1669	1722	1604	1500	1359	1473	1384	1487	1369
5	2	1885	2003	1879	1997	1615	1733	1607	1725	1467	1609	1495	1583	1480	1598
6	2	1812	1930	1784	1902	1722	1840	1694	1812	1463	1605	1481	1589	1476	1594
7	2	1738	1857	1690	1808	1828	1946	1780	1898	1460	1601	1467	1595	1472	1590
8	2	1665	1783	1596	1714	1935	2053	1867	1985	1456	1597	1453	1601	1468	1587
Nmax		**1885**	**2003**	**1879**	**1997**	**1935**	**2053**	**1867**	**1985**	**1512**	**1609**	**1514**	**1601**	**1499**	**1598**
Nmin		**1517**	**1399**	**1450**	**1332**	**1467**	**1349**	**1462**	**1344**	**1456**	**1359**	**1453**	**1366**	**1468**	**1369**
TAGLIO															
taglio Vx		441	503	441	503	441	503	441	503	363	438	370	432	370	432
taglio Vy		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	-5	0	0
V		**441**	**503**	**441**	**503**	**441**	**503**	**441**	**503**	**363**	**438**	**370**	**432**	**370**	**432**

RIEPILOGO AZIONI IN TESTA AI PALI		**ENV**	**SLU**	**SLV**	**SLE-CAR**	**SLE-FR**	**SLE-QP**
Azione assiale massima (compressione)	Nmax	**3066**	3066	2587	2265	2053	1598
Azione assiale minima	Nmin	**375**	1649	375	1232	1332	1369
Azione trasversale massima	Vmax	941	723	941	533	503	432

LUNGHEZZA LIBERA D'INFLESSIONE PALI DI FONDAZIONE			
Modulo di elasticità normale del calcestruzzo/malta	Ec	Mpa	31476
Modulo di elasticità normale dell'acciaio	Ea	Mpa	210000
Modulo di elasticità del terreno	Et	Mpa	15.0
Modulo di Poisson del terreno	ν		0.30
Diametro del palo	Dp	m	1.20
Momento d'inerzia della sezione in cls/malta	Ic	m4	0.1018
Momento d'inerzia della sezione omogeneizzata al cls	Ip	m4	**0.1018**
Kt Costante di reazione orizzontale (Vesic)	kt	kN/mc	**12136**
Lunghezza libera d'inflessione	L0	m	**4.92**

RIEPILOGO CARATTERISTICHE DELLA SOLLECITAZIONI MASSIME SUI			**SLU**	**SLV**	**SLE-CAR**	**SLE-FR**	**SLE-QP**
Sforzo normale massimo	Nmax	kN	3066	2587	2265	2053	1598
Sforzo normale minimo	Nmin	kN	1649	375	1232	1332	1369
Momento flettente massimo	Mmax 1a	kNm	**1778**	**2315**	**1312**	**1239**	**1063**
Momento amplificato del 20%	Mmax 1a	kNm	**2134**	**2778**	**1575**	**1487**	**1276**
Sforzo di taglio massimo	Vmax 1a	kN	**723**	**941**	**533**	**503**	**432**

RIEPILOGO AZIONI VERTICALI AGLI SLU SULLA PALIFICATA	**SLU**	**SLV**
Carico verticale massimo agente sulla palificata	19152	11945
Carico verticale medio agente sui pali	2394	1493

LAVORO: SS131 - SPALLA SU PALI - VI05 SPALLA B CARREGGIATA DESTRA
Calcolo e verifica zattera di fondazione

MENSOLA ANTERIORE

Modello di calcolo: **Tirante - puntone**

Dati	var	unità	
Altezza della mensola	h	m	2.00
numero di file che caricano la mensola	np		1
distanza tra palo 1° fila e sezione di incastro	a1	m	1.40
distanza tra palo 2° fila e sezione di incastro	a2	m	
copriferro	c	m	0.110
larghezza puntone	b	m	2.80
larghezza collaborante	bt	m	2.80
resistenza a compressione caratteristica cls	Rck	Mpa	30
resistenza a compressione caratteristica cls	fck	Mpa	25
resistenza di calcolo cls	fcd	Mpa	14.2
resistenza di calcolo acciaio armatura	fyd	MPa	391
altezza della mensola ridotta	d	m	1.89
lunghezza del tirante 1° palo	l1	m	1.78
fattore lambda (l1 / 0.9d) = arctan ψ	λ1		1.05
lunghezza del tirante 2° palo	l2	m	0.38
fattore lambda (l2 / 0.9d) = arctan ψ	λ2		0.22
fattore c (1.0 no staffe - 1.5 staffe)	c		1.5
Classe di esposizione	ClE		XA2
Condizioni ambientali	Cond_Am		Aggressive

Armatura mensola anteriore **sezione di larghezza pari a bt**	**passo** **cm**	**n.barre** **bt/passo**	**ϕ** **mm**	**c** **m**	**As** **mmq**
primo strato dal basso	20	14	24	0.078	6333
secondo strato dal basso	20	14	24	0.142	6333
terzo strato dal basso	0	0	24	0.206	0
quarto strato dal basso	0	0	0	0.258	0
Armatura effettivamente disposta			24	0.110	**12667**

VERIFICA SLU

Sollecitazioni massime **Combinazione di carico**	**P1max** **kN**	**P2max** **kN**	**Hmax** **kN**	**Tmax** **kN**	**Asmin** **mmq**	**Nmax** **kN**
SLU-STR	3065.7	0.0	722.6	3606.6	9217	4991.3
SLU-SIS	2586.9	0.0	940.7	3374.3	8623	4669.8
				3606.6	**9217**	**4991.3**

Armatura effettivamente adottata	As	mmq	12667	**OK!**
Resistenza del tirante	Rt	kN	**4956.6**	
Coefficiente di utilizzo lato acciaio	c.u.acc		73%	**OK!**
Resistenza del puntone	Rc	kN	**31095.5**	
Coefficiente di utilizzo lato calcestruzzo	c.u.cls		16%	**OK!**

VERIFICA SLE-CARATTERISTICA

Sollecitazioni massime **Combinazione di carico**	**P1max** **kN**	**P2max** **kN**	**Hmax** **kN**	**Tmax** **kN**	**σs** **Mpa**

LAVORO: SS131 - SPALLA SU PALI - VI05 SPALLA B CARREGGIATA DESTRA
Calcolo e verifica zattera di fondazione

SLE-CARATTERISTICA	2265.4	0.0	533.3	2664.4	**210**	
Tensione massima ammissibile			σs,max	MPa	360	
coefficiente di utilizzo - Stato limite limitazione tensioni			c.u.		58%	**OK!**

VERIFICA SLE-FREQUENTE

Sollecitazioni massime	**P1max**	**P2max**	**Hmax**	**Tmax**	**σs**	
Combinazione di carico	**kN**	**kN**	**kN**	**kN**	**Mpa**	
SLE-FREQUENTE	2053.0	0.0	503.4	2434.8	**192**	
valore limite di apertura delle fessure per armatura poco sensibile			wlim	mm	0.30	w2
Tensione limite ammissibile per barre f	24.0		σslim	MPa	**204.4**	
coefficiente di utilizzo - Stato limite di apertura delle fessure			c.u.		94%	**OK!**

VERIFICA SLE-QUASI PERMANENTE

Sollecitazioni massime	**P1max**	**P2max**	**Hmax**	**Tmax**	**σs**	
Combinazione di carico	**kN**	**kN**	**kN**	**kN**	**Mpa**	
SLE-QUASI PERMANENTE	1598.1	0.0	432.0	1935.4	**153**	
valore limite di apertura delle fessure per armatura poco sensibile			wlim	mm	0.20	w1
Tensione limite ammissibile per barre f	24.0		σslim	MPa	**164.4**	
coefficiente di utilizzo - Stato limite di apertura delle fessure			c.u.		93%	**OK!**

MENSOLA POSTERIORE

Modello di calcolo: **Trave a mensola**

Dati	**var**	**unità**	
Altezza della mensola	h	m	2.00
distanza tra palo 1° fila posteriore e sezione di incastro	a1	m	0.70
distanza tra palo 2° fila posteriore e sezione di incastro	a2	m	
distanza tra palo 3° fila posteriore e sezione di incastro	a3	m	
distanza tra palo 4° fila posteriore e sezione di incastro	a4	m	
larghezza sezione di calcolo	b	m	3.60
resistenza a compressione caratteristica cls	Rck	Mpa	30
resistenza di calcolo cls	fcd	Mpa	14.2
resistenza di calcolo acciaio armatura	fyd	MPa	391
Classe di esposizione	ClE		XA2
Condizioni ambientali	Cond_Am		Aggressive

Armatura superiore mensola posteriore	**passo**	**n.barre**	**ϕ**	**c**	**As**
sezione di larghezza unitaria	**cm**	**1.0/passo**	**mm**	**m**	**mmq**
primo strato dall'alto	20	5	24	0.078	2262
secondo strato dall'alto	0	0	0	0.130	0
terzo strato dall'alto	0	0	0	0.170	0
quarto strato dall'alto	0	0	0	0.210	0
Armatura effettivamente disposta			24	0.078	**2262**

Armatura inferiore mensola posteriore	**passo**	**n.barre**	**ϕ**	**c**	**As**

LAVORO: SS131 - SPALLA SU PALI - VI05 SPALLA B CARREGGIATA DESTRA
Calcolo e verifica zattera di fondazione

sezione di larghezza unitaria	cm	1.0/passo	mm	m	mmq
primo strato dal basso	20	5	24	0.078	2262
secondo strato dal basso	0	0	0	0.130	0
terzo strato dal basso	0	0	0	0.170	0
quarto strato dal basso	0	0	0	0.210	0
Armatura effettivamente disposta			24	0.078	**2262**

VERIFICA SLU	fac	p	V	M
		kN/ml	kN	kNm
sollecitazioni dovute al peso proprio zattera (SLU-STR)	1.35	243.0	413	351.1
sollecitazioni dovute al peso del rinterro (SLU-STR)	1.35	504.8	858	729.4
sommano			**1271.2**	**1080.5**
sollecitazioni dovute al peso proprio zattera (SLU-SIS)	1.0	180.0	306	260.1
sollecitazioni dovute al peso del rinterro (SLU-SIS)	1.0	373.9	636	540.3
sommano			**941.6**	**800.4**

sollecitazioni dovute ai pali	R1	R2	R3	R4	V	M
	kN	kN	kN	kN	kN	kNm
SLU-STR (MIN)	-1649.1	0.0	0.0	0.0	-1649	-1154.4
SLU-STR (MAX)	-2653.7	0.0	0.0	0.0	-2654	-1857.6
SLU-SIS (MIN)	-374.9	0.0	0.0	0.0	-375	-262.5
SLU-SIS (MAX)	-1895.7	0.0	0.0	0.0	-1896	-1327.0

sollecitazioni risultanti	V	M
	kN	kNm
SLU-STR (MIN)	**-378**	**-74**
SLU-STR (MAX)	**-1383**	**-777**
SLU-SIS (MIN)	**567**	**538**
SLU-SIS (MAX)	**-954**	**-527**

sollecitazioni risultanti per sezione di larghezza unitaria	V	M
	kN/m	kNm/m
SLU-STR (MIN)	**105**	**-21**
SLU-STR (MAX)	**384**	**-216**
SLU-SIS (MIN)	**157**	**149**
SLU-SIS (MAX)	**265**	**-146**

Armatura minima superiore richiesta	Afs_min	mmq/ml	221	
Armatura effettivamente adottata:	Afs	mmq/ml	2262	OK!
Momento Resistente	MR_sup	kNm/ml	**1531**	
Coefficiente di utilizzo	c.u.		10%	OK!
Armatura minima inferiore	Afs_min	mmq/ml	319	
Si dispongono f26/20				
Armatura effettivamente adottata:	Afs	mmq/ml	2262	OK!
Momento Resistente	MR_inf	kNm/ml	**-1531**	
Coefficiente di utilizzo	c.u.		14%	OK!

LAVORO: SS131 - SPALLA SU PALI - VI05 SPALLA B CARREGGIATA DESTRA
Calcolo e verifica zattera di fondazione

VERIFICA SLE-CARATTERISTICA				**fac**	**p**	**V**	**M**
					kN/ml	**kN**	**kNm**
sollecitazioni dovute al peso proprio zattera				1.0	180.0	306	260.1
sollecitazioni dovute al peso del rinterro				1.0	373.9	636	540.3
sommano						**941.6**	**800.4**

sollecitazioni dovute ai pali	**R1**	**R2**	**R3**	**R4**	**V**	**M**
	kN	**kN**	**kN**	**kN**	**kN**	**kNm**
SLE-CARATTERISTICA (MIN)	-1231.9	0.0	0.0	0.0	-1232	-862.3
SLE-CARATTERISTICA (MAX)	-1945.3	0.0	0.0	0.0	-1945	-1361.7

sollecitazioni risultanti	**V**	**M**
	kN	**kNm**
SLE-CARATTERISTICA (MIN)	**-290**	**-62**
SLE-CARATTERISTICA (MAX)	**-1004**	**-561**

sollecitazioni risultanti per sezione di larghezza unitaria	**V**	**M**
	kN/m	**kNm/m**
SLE-CARATTERISTICA (MIN)	**81**	**-17**
SLE-CARATTERISTICA (MAX)	**279**	**-156**

Tasso di lavoro armature superiori	σssup	Mpa	**0**	
Tasso di lavoro armature inferiori	σsinf	Mpa	**40**	
Tensione massima ammissibile	σs,max	MPa	360	
coefficiente di utilizzo arm.superiori- Stato limite limit. tensioni	c.u.		0%	**OK!**
coefficiente di utilizzo arm.inferiori- Stato limite limit. tensioni	c.u.		11%	**OK!**

VERIFICA SLE-FREQUENTE				**fac**	**p**	**V**	**M**
					kN/ml	**kN**	**kNm**
sollecitazioni dovute al peso proprio zattera				1.0	180.0	306	260.1
sollecitazioni dovute al peso del rinterro				1.0	373.9	636	540.3
sommano						**941.6**	**800.4**

sollecitazioni dovute ai pali	**R1**	**R2**	**R3**	**R4**	**V**	**M**
	kN	**kN**	**kN**	**kN**	**kN**	**kNm**
SLE-FREQUENTE (MIN)	-1332.4	0.0	0.0	0.0	-1332	-932.7
SLE-FREQUENTE (MAX)	-1786.8	0.0	0.0	0.0	-1787	-1250.8

sollecitazioni risultanti	**V**	**M**
	kN	**kNm**
SLE-FREQUENTE (MIN)	**-391**	**-132**
SLE-FREQUENTE (MAX)	**-845**	**-450**

sollecitazioni risultanti per sezione di larghezza unitaria	**V**	**M**
	kN/m	**kNm/m**
SLE-FREQUENTE (MIN)	**109**	**-37**
SLE-FREQUENTE (MAX)	**235**	**-125**

LAVORO: SS131 - SPALLA SU PALI - VI05 SPALLA B CARREGGIATA DESTRA
Calcolo e verifica zattera di fondazione

Tasso di lavoro armature superiori			σssup	Mpa	**0**	
Tasso di lavoro armature inferiori			σsinf	Mpa	**32**	
valore limite di apertura delle fessure per armatura poco sensibile			wlim	mm	0.30	w2
Tensione limite ammissibile per barre f	24.0	(arm.sup)	σslim	MPa	**204.4**	
coefficiente di utilizzo - Stato limite di apertura delle fessure			c.u.		0%	**OK!**
Tensione limite ammissibile per barre f	24.0	(arm.sup)	σslim	MPa	**204.4**	
coefficiente di utilizzo - Stato limite di apertura delle fessure			c.u.		16%	**OK!**

VERIFICA SLE-QUASI PERMANENTE	**fac**	**p**	**V**	**M**
		kN/ml	**kN**	**kNm**
sollecitazioni dovute al peso proprio zattera	1.0	180.0	306	260.1
sollecitazioni dovute al peso del rinterro	1.0	373.9	636	540.3
sommano			**941.6**	**800.4**

sollecitazioni dovute ai pali	**R1**	**R2**	**R3**	**R4**	**V**	**M**
	kN	**kN**	**kN**	**kN**	**kN**	**kNm**
SLE-QUASI PERMANENTE (MIN)	-1369.4	0.0	0.0	0.0	-1369	-958.6
SLE-QUASI PERMANENTE (MAX)	-1499.0	0.0	0.0	0.0	-1499	-1049.3

sollecitazioni risultanti	**V**	**M**
	kN	**kNm**
SLE-QUASI PERMANENTE (MIN)	**-428**	**-158**
SLE-QUASI PERMANENTE (MAX)	**-557**	**-249**

sollecitazioni risultanti per sezione di larghezza unitaria	**V**	**M**
	kN/m	**kNm/m**
SLE-QUASI PERMANENTE (MIN)	**119**	**-44**
SLE-QUASI PERMANENTE (MAX)	**155**	**-69**

Tasso di lavoro armature superiori			sfsup	Mpa	**0**	
Tasso di lavoro armature inferiori			sfinf	Mpa	**18**	
valore limite di apertura delle fessure per armatura poco sensibile			wlim	mm	0.20	w1
Tensione limite ammissibile per barre f	24.0	(arm.sup)	σslim	MPa	**164.4**	
coefficiente di utilizzo - Stato limite di apertura delle fessure			c.u.		0%	**OK!**
Tensione limite ammissibile per barre f	24.0	(arm.sup)	σslim	MPa	**164.4**	
coefficiente di utilizzo - Stato limite di apertura delle fessure			c.u.		11%	**OK!**

LAVORO: SS131 - SPALLA SU PALI - VI05 SPALLA B CARREGGIATA DESTRA
Calcolo e Verifica muro frontale

Dati	var	unità	
spessore muro frontale	smur	m	2.90
resistenza di calcolo acciaio armatura	fyd	MPa	391
Classe di esposizione	ClE		XA2
Condizioni ambientali	Cond_Am		Aggressive

AZIONI TRASMESSE DAL MURO FRONTALE

Peso proprio spalla				
Peso proprio spalla	Fzg1	kN	202	
Momento longitudinale	Myg1	kNm	-65	
Spinta statica del terreno				
Spinta in direzione longitudinale	Fxg3	kN	128	
Momento longitudinale	Myg3	kNm	246	
Effetti del sovraccarico stradale sul rilevato				
Spinta in direzione longitudinale	Fxg3	kN	49	
Momento longitudinale	Myg3	kNm	142	
Azioni sismiche				
parametri sismici				
Categoria di suolo fondazione	Cat		C	
Fattore Ss			1.37	
Fattore St			1.00	
Fattore S	S		1.37	
Valore di ag/g	ag/g		0.227	
fattore bm	βm		1.00	
Coefficiente sismico orizzontale	kh		0.311	
Coefficiente sismico verticale	kv		0.155	
Struttura che ammette spostamenti: 1 - si; 2 - no	Tip_spost		1	**K0 statica e Mononobe-Okabe Sismica - OK**
Spinte del terreno in caso sismico (Mononobe-Okabe) - ipotesi struttura che ammette spostamenti (q6.1)				
angolo d'inclinazione rispetto all'orizzontale del paramento	ψ	deg	90	
angolo d'inclinazione rispetto all'orizzontale del terrapieno	β	deg	0	
angolo d'attrito terra-muro	δ	deg	0	
Altezza del terrapieno	H	m	5.77	
peso specifico del terreno	γ*	kN/mc	18.0	
tangente teta a= kh/(1+kv)	tanθa		0.269	
angolo teta a	θa	deg	15.064	
coefficiente di spinta attiva Ka-a	Ka-a		0.451	
tangente teta b= kh/(1-kv)	tanθb		0.368	
angolo teta b	θb	deg	20.216	
coefficiente di spinta attiva Ka-a	Ka-b		0.546	
Spinta totale del terreno -a	Ed-a	kN	156.1	Spinta massima in caso sismico
Spinta totale del terreno -b	Ed-b	kN	138.1	
Spinta massima in caso sismico	Ed	kN	**156.1**	
altezza di applicazione	H	m	2.9	
Momento longitudinale	MyDP	kNm	**450.2**	
Spinte del terreno in caso sismico Wood) - ipotesi struttura che non ammette spostamenti (q6.1)				
Incremento di spinta del terreno	DP	kN	186	
altezza di applicazione	H	m	2.9	
Momento longitudinale	MyDP	kNm	**538**	
Spinte complessive del terreno in caso sismico di calcolo				
Condizioni di spinta adottate:	**Struttura che ammette spostamenti (Mononobe - Okabe)**			
Spinta del terreno	Es	kN	**156**	
Momento longitudinale	MyEs	kNm	**450**	
Forze inerziali (q6.2)				
Sisma longitudinale				
Forza orizzontale longitudinale	Fxq6.2x	kN	63	
Momento longitudinale	Myq6.2x	kNm	113	
Sisma verticale				
Forza verticale	Fzq6.2z	kN	-31	
Momento longitudinale	Myq6.2z	kNm	10	

AZIONI TRASMESSE DALL'IMPALCATO (RIFERITE AL BARICENTRO APPOGGI)

Altezza appoggi + muro frontale	2.75
Distanza asse appoggi - asse muro frontale	0.45

		Fx [kN]	Fz [kN]
g1a	Peso proprio impalcato	0	175
g2a	Perm. portati - impalcato	0	65
e4	Cedimenti differenziali - MAX	0	0
e2	ritiro	23	0
q1a	CMOB-Nmax - sx	0	171
q1b	CMOB-Mtmax - sx	0	137
q1c	CMOB-Nmax - dx	0	171
q1d	CMOB-Mtmax - dx	0	137
q3	Frenatura	4	0
q7a	Var. termica positiva	-47	0
q7b	Var. termica negativa	40	0
q9	Resistenze passive vincoli	0	0
Ex	Sisma longitudinale	45	0
Ez	Sisma verticale	0	117

RIEPILOGO SOLLECITAZIONI RISPETTO A BARICENTRO MURO FRONTALE

		Fx [kN]	Fz [kN]	My [kNm]
g1a	Peso proprio impalcato	0	175	-79

LAVORO: SS131 - SPALLA SU PALI - VI05 SPALLA B CARREGGIATA DESTRA
Calcolo e Verifica muro frontale

g1-sp	Peso proprio spalla	0	202	65
g2a	Perm. portati - impalcato	0	65	-29
g3-sp	g3-sp	128	0	-246
e4	Cedimenti differenziali - MAX	0	0	0
e2	ritiro	23	0	-62
q1a	CMOB-Nmax - sx	0	171	-77
q1b	CMOB-Mtmax - sx	0	137	-62
q1c	CMOB-Nmax - dx	0	171	-77
q1d	CMOB-Mtmax - dx	0	137	-62
q1e-sp	carico vert. Da traffico sul rilevato	49	0	-142
q3	Frenatura	4	0	-11
q7a	Var. termica positiva	-47	0	128
q7b	Var. termica negativa	40	0	-110
q9	Resistenze passive vincoli	0	0	0
Ex	Sisma longitudinale	45	0	-123
Ez	Sisma verticale	0	117	-52
E.1x-sp	spinta del terreno in fase sismica	156	0	-450
E.2x-sp	Forze inerziali longitudinali spalla	63	0	-113
E.2z-sp	Forze inerziali verticali spalla	0	-31	-10

COMBINAZIONI DI CARICO

MATRICE COEFFICIENTI DI COMBINAZIONE DEI CARICHI

S.L.U.

	q1								q3							
g1a	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
g1-sp	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
g2a	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
g3-sp	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
e4	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
e2	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
q7a	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00
q7b	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90	0.00	0.90
q1a	1.35	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q1b	0.00	0.00	1.35	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
q1c	0.00	0.00	0.00	0.00	1.35	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.00	0.00
q1d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.35	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01
q1e-sp	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
q3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
Ex	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ez	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.1x-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.2x-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.2z-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q9	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20

S.L.U. **S.L.V.**

	e3								E.x		E.z	
g1a	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.00	1.00	1.00	1.00
g1-sp	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.00	1.00	1.00	1.00
g2a	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.00	1.00	1.00	1.00
g3-sp	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00
e4	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.00	1.00	1.00	1.00
e2	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.00	1.00	1.00	1.00
q7a	1.50	0.00	1.50	0.00	1.50	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q7b	0.00	1.50	0.00	1.50	0.00	1.50	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
q1a	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q1b	0.00	0.00	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q1c	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q1d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
q1e-sp	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
q3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ex	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.30	0.30
Ez	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	-0.30	1.00	-1.00
E.1x-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.30	0.30
E.2x-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.30	0.30
E.2z-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	-0.30	1.00	-1.00
q9	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.00	1.00	1.00	1.00

S.L.E.car

	q1								q3							
g1a	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
g1-sp	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
g2a	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
g3-sp	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
e4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
e2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
q7a	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00
q7b	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60
q1a	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q1b	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
q1c	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00
q1d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75
q1e-sp	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
q3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Ex	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ez	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.1x-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.2x-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.2z-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q9	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

S.L.E.car

	e3							
g1a	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
g1-sp	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
g2a	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
g3-sp	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
e4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

LAVORO: SS131 - SPALLA SU PALI - VI05 SPALLA B CARREGGIATA DESTRA
Calcolo e Verifica muro frontale

e2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
q7a	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00
q7b	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00
q1a	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q1b	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
q1c	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00
q1d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75
q1e-sp	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
q3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ex	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ez	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.1x-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.2x-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.2z-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q9	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

	S.L.freq								S.L.qp	
g1a	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
g1-sp	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
g2a	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
g3-sp	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
e4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
e2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
q7a	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.50	0.00
q7b	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.50
q1a	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q1b	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q1c	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
q1d	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75	0.00	0.00
q1e-sp	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.00	0.00
q3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ex	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ez	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.1x-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.2x-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
E.2z-sp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q9	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

SOLLECITAZIONI ALLO SPICCATO DEL MURO FRONTALE NELLE COMBINAZIONI DI CARICO

	S.L.U.															
	q1								q3							
Fx	224	302	224	302	224	302	224	302	213	291	213	291	213	291	213	291
Fz	827	827	782	782	827	827	782	782	770	770	735	735	770	770	735	735
My	-645	-859	-625	-839	-645	-859	-625	-839	-586	-800	-571	-785	-586	-800	-571	-785

	S.L.U.								S.L.V.			
	q7								E.x		E.z	
Fx	180	309	180	309	180	309	180	309	286	286	102	102
Fz	770	770	735	735	770	770	735	735	467	416	527	357
My	-494	-851	-479	-836	-494	-851	-479	-836	-811	-773	-374	-249

	S.L.E.car															
	q1								q3							
Fx	172	224	172	224	172	224	172	224	163	215	163	215	163	215	163	215
Fz	613	613	579	579	613	613	579	579	570	570	545	545	570	570	545	545
My	-493	-636	-478	-621	-493	-636	-478	-621	-450	-592	-438	-581	-450	-592	-438	-581

	S.L.E.car							
	q7							
Fx	141	227	141	227	141	227	141	227
Fz	570	570	545	545	570	570	545	545
My	-387	-625	-376	-614	-387	-625	-376	-614

	S.L.E.freq								S.L.E.qp	
Fx	159	211	159	211	159	211	159	211	127	170
Fz	570	570	545	545	570	570	545	545	442	442
My	-439	-581	-427	-570	-439	-581	-427	-570	-287	-406

Armatura zona tesa muro frontale **sezione di larghezza unitaria**	**passo** **cm**	**n.barre** **1.0/passo**	**ϕ** **mm**	**c** **m**	**As** **mmq**
primo strato	20	5	20	0.078	1571
secondo strato	0	0	0	0.118	0
Armatura effettivamente disposta			20	0.078	**1571**

VERIFICHE AGLI SLU	**Var**	**unità**		
Momento di calcolo SLU	MEd_SLU	kNm/ml	859	
Momento di calcolo SLV	MEd_SLV	kNm/ml	811	
Armatura minima richiesta	Afs_min	mmq/ml	864	
Armatura effettivamente adottata:	Afs	mmq	1571	OK!
Momento Resistente	MR_sup	kNm/ml	**1561**	
Coefficiente di utilizzo	c.u.		55%	OK!
Taglio di calcolo SLU	VEd_SLU	kN/ml	**309**	
Taglio di calcolo SLV	VEd_SLV	kN/ml	**286**	
VERIFICHE AGLI SLE-CAR				
Tasso di lavoro armature in zona tesa	σs	Mpa	**159**	
Tensione massima ammissibile	σs,max	MPa	360	
coefficiente di utilizzo armature - Stato limite limitazione tensioni	c.u.		44%	OK!
VERIFICHE AGLI SLE-FR				
Tasso di lavoro armature in zona tesa	σs	Mpa	**146**	

LAVORO: SS131 - SPALLA SU PALI - VI05 SPALLA B CARREGGIATA DESTRA
Calcolo e Verifica muro frontale

valore limite di apertura delle fessure per armatura poco sensibile	wlim	mm	0.30	w2
Tensione limite ammissibile per barre f 20.0	σslim	MPa	**222**	
coefficiente di utilizzo - Stato limite di apertura delle fessure	c.u.		66%	**OK!**

VERIFICHE AGLI SLE-QP

Tasso di lavoro armature in zona tesa	σs	Mpa	**102**	
valore limite di apertura delle fessure per armatura poco sensibile	wlim	mm	0.20	w1
Tensione limite ammissibile per barre f 20.0	σslim	MPa	**182**	
coefficiente di utilizzo - Stato limite di apertura delle fessure	c.u.		56%	**OK!**

LAVORO: SS131 - SPALLA SU PALI - VI05 SPALLA B CARREGGIATA DESTRA

Calcolo e Verifica del muro paraghiaia

Dati	**var**	**unità**	
Altezza paraghiaia	h	m	3.77
spessore paraghiaia	spar	m	0.60
spessore pavimentazione	spav	m	0.10
resistenza di calcolo acciaio armatura	fyd	MPa	391
Classe di esposizione	CIE		XA2
Condizioni ambientali	Cond_Am		Aggressive
Effetti dovuti al sovraccarico accidentale			
larghezza dell'impronta del carico Qik in sommità	b1	m	3.20
lunghezza dell'impronta di carico Qik in sommità	a1	m	2.40
larghezza dell'impronta del carico Qik alla base	b2	m	7.55
lunghezza dell'impronta di carico Qik alla base	a2	m	4.58
pressione orizzontale dovuta al carico Qik in sommità	sh1	kPa	33.3
pressione orizzontale dovuta al carico Qik alla base	sh2	kPa	7.4
pressione orizzontale dovuta al carico qik distribuito	shd	kPa	3.8
Taglio alla base complessivo	Vmax	kNm	391.7
Momento alla base complessivo	Mmax	kNm	798.4
Effetti dovuti al carico Qik sul paraghiaia			
larghezza dell'impronta di carico Qik in sommità	b1	m	2.6
larghezza dell'impronta di carico alla base	b2	m	10.14
Carico verticale in testa al paraghiaia	Qik	kN	300
Azione orizzontale in testa al paraghiaia	H	kN	180

Sollecitazioni alla base del paraghiaia **Condizione**	**N** **kN**	**V** **kN**	**M** **kNm**
Peso proprio	56.6	0.0	0.0
Spinta statica del terreno	0.0	54.5	68.5
Spinta dovuta al carico Qik	0.0	51.9	105.7
Carico Qik sul paraghiaia	29.6	17.8	68.7
Sisma - forze inerziali	0.0	17.6	33.2
Spinta sismica del terreno	0.0	57.7	108.7

Armatura zona tesa paraghiaia **sezione di larghezza unitaria**	**passo** **cm**	**n.barre** **1.0/passo**	**ϕ** **mm**	**c** **m**	**As** **mmq**
primo strato	20	5	24	0.078	2262
secondo strato	0	0	20	0.130	0
Armatura effettivamente disposta			24	0.078	**2262**

VERIFICHE SLU

Condizione di carico	**fattori parziali per azioni** **SLU-STR**	**SLU-SIS**
Peso proprio	1.00	1.00
Spinta statica del terreno	1.35	0.00
Spinta dovuta al carico Qik	1.35	0.00
Carico Qik sul paraghiaia	1.35	0.00
Sisma - forze inerziali	0.00	1.00
Spinta sismica del terreno	0.00	1.00

Combinazioni SLU-STR **Combinazione**	**N** **kN**	**V** **kN**	**M** **kN**
SLU-STR	96.5	167.6	328.0
SLU-SIS	56.6	75.2	141.8

Armatura minima richiesta	Afs_min	mmq/ml	1784	
Armatura effettivamente adottata:	Afs	mmq	2262	OK!
Momento Resistente	MR_sup	kNm/ml	**416**	
Coefficiente di utilizzo	c.u.		79%	OK!

VERIFICHE SLE-RARA

Condizione di carico	**fattori parziali per azioni** **SLE-RARA**
Peso proprio	1.00
Spinta statica del terreno	1.00

LAVORO: SS131 - SPALLA SU PALI - VI05 SPALLA B CARREGGIATA DESTRA

Calcolo e Verifica del muro paraghiaia

Spinta dovuta al carico Qik	1.00
Carico Qik sul paraghiaia	1.00
Sisma - forze inerziali	0.00
Spinta sismica del terreno	0.00

Combinazioni SLE-RARA	**N**	**V**	**M**	
Combinazione	**kN**	**kN**	**kN**	
SLE-RARA	86.1	124.2	242.9	
Tasso di lavoro armature	σs	Mpa	**229**	
Tensione massima ammissibile	σs,max	MPa	360	
coefficiente di utilizzo armature - Stato limite limitazione tensioni	c.u.		64%	**OK!**

VERIFICHE SLE-FREQUENTE

Condizione di carico	**fattori parziali per azioni SLE-FRE**
Peso proprio	1.00
Spinta statica del terreno	1.00
Spinta dovuta al carico Qik	0.75
Carico Qik sul paraghiaia	0.75
Sisma - forze inerziali	0.00
Spinta sismica del terreno	0.00

Combinazioni SLE-FREQUENTE	**N**	**V**	**M**	
Combinazione	**kN**	**kN**	**kN**	
SLE-FRE	78.7	106.8	199.3	
Tasso di lavoro armature	σs	Mpa	**188**	
valore limite di apertura delle fessure per armatura poco sensibile	wlim	mm	0.30	w2
Tensione limite ammissibile per barre f 24.0	σslim	MPa	**204**	
coefficiente di utilizzo - Stato limite di apertura delle fessure	c.u.		92%	**OK!**

VERIFICHE SLE-QUASI PERMANENTE

Condizione di carico	**fattori parziali per azioni SLE-QP**
Peso proprio	1.00
Spinta statica del terreno	1.00
Spinta dovuta al carico Qik	0.00
Carico Qik sul paraghiaia	0.00
Sisma - forze inerziali	0.00
Spinta sismica del terreno	0.00

Combinazioni SLE-QUASI PERMANENTE	**N**	**V**	**M**	
Combinazione	**kN**	**kN**	**kN**	
SLE-QP	56.6	54.5	68.5	
Tasso di lavoro armature	σs	Mpa	**65**	
valore limite di apertura delle fessure per armatura poco sensibile	wlim	mm	0.20	w1
Tensione limite ammissibile per barre f 24.0	σslim	MPa	**164**	
coefficiente di utilizzo - Stato limite di apertura delle fessure	c.u.		39%	**OK!**

LAVORO: SS131 - SPALLA SU PALI - VI05 SPALLA B CARREGGIATA DESTRA

Calcolo e Verifica dei muri di risvolto

Dati	**var**	**unità**	
Altezza muro di risvolto	h	m	5.77
larghezza muro di risvolto	a	m	1.70
spessore muro di risvolto	s	m	0.60
coefficiente gamma	γ		0.29
spessore pavimentazione	spav	m	0.10
resistenza di calcolo acciaio armatura	fyd	MPa	391
Muro con bandiera	band		si
Classe di esposizione	CIE		XA2
Condizioni ambientali	Cond_Am		Aggressive

Momento massimo orizzontale: $Mx = facx * q * a^2$

Momento massimo verticale: $My = facy * q * h^2$

N.B. i coefficienti facx e facy sono ricavati da: "*Calcolo di lastre e piastre*" - Richard Bares - Ed. CittàStudi

Effetti dovuti alla spinta delle terre

pressione orizzontale alla base		q	kN/mq	44.3
direzione orizzontale	γ	0.250	0.500	0.29
coefficiente facx	facMx	0.240	0.175	**0.228**
coefficiente facVx	facVx	0.690	0.404	**0.639**

Momento flettente in direzione orizzontale	Mxmax	kNm	**29.2**
Momento flettente in direzione orizzontale da bandiera	Mxband	kNm	**26.3**
Sforzo di taglio in direzione orizzontale	Vxmax	kN	**48.1**
Sforzo di taglio in direzione orizzontale da bandiera	Vxband	kN	**21.4**

direzione verticale	γ	0.25	0.50	0.29
coefficiente facy	facMy	0.022	0.035	**0.02**
coefficiente facVy	facVy	0.423	0.485	**0.434**

Momento flettente in direzione verticale	Mymax	kNm	**36.1**
Sforzo di taglio in direzione verticale	Vymax	kN	**111.0**

Effetti dovuti ai sovraccarichi accidentali

larghezza dell'impronta del carico Qik in sommità		b1	m	2.40
lunghezza dell'impronta di carico Qik in sommità		a1	m	3.10
larghezza dell'impronta del carico Qik alla base		b2	m	5.73
lunghezza dell'impronta di carico Qik alla base		a2	m	6.43
pressione orizzontale dovuta al carico Qik in sommità		sh1	kPa	34.4
pressione orizzontale dovuta al carico Qik alla base		sh2	kPa	6.9
pressione orizzontale di calcolo		q	kN/mq	20.7
direzione orizzontale	γ	0.25	0.50	0.29
coefficiente facx	facMx	0.482	0.429	**0.47**
coefficiente facVx	facVx	1.055	1.102	**1.064**

Momento flettente in direzione orizzontale	Mxmax	kNm	**28.2**
Momento flettente in direzione orizzontale da bandiera	Mxband	kNm	**25.5**
Sforzo di taglio in direzione orizzontale	Vxmax	kN	**37.4**
Sforzo di taglio in direzione orizzontale da bandiera	Vxband	kN	**18.4**

direzione verticale	γ	0.25	0.50	0.29
coefficiente facx	facMy	0.016	0.031	**0.018**
coefficiente facVy	facVy	0.572	0.671	**0.589**

Momento flettente in direzione verticale	Mymax	kNm	**12.7**
Sforzo di taglio in direzione verticale	Vymax	kN	**70.3**

Effetti dovuti al sisma

forza inerziale		q1	kN/mq	4.66
incremento di spinta delle terre		q2	kN/mq	32.3
pressione orizzontale di calcolo		q	kN/mq	37.0
direzione orizzontale	γ	0.25	0.50	0.29
coefficiente facx	facMx	0.482	0.429	**0.47**
coefficiente facVx	facVx	1.055	1.102	**1.06**

LAVORO: SS131 - SPALLA SU PALI - VI05 SPALLA B CARREGGIATA DESTRA
Calcolo e Verifica dei muri di risvolto

Momento flettente in direzione orizzontale		Mxmax	kNm	**50.4**
Momento flettente in direzione orizzontale da bandiera		Mxband	kNm	**64.6**
Sforzo di taglio in direzione orizzontale		Vxmax	kN	**66.8**
Sforzo di taglio in direzione orizzontale da bandiera		Vxband	kN	**46.6**

direzione verticale	γ	0.25	0.50	0.29
coefficiente facx	facMy	0.016	0.031	**0.018**
coefficiente facVy	facVy	0.572	0.671	**0.589**

Momento flettente in direzione verticale		Mymax	kNm	**22.7**
Sforzo di taglio in direzione verticale		Vymax	kN	**125.7**

Riepilogo sollecitazioni sul muro **Condizione**	**Mx** **kNm**	**My** **kNm**	**Vx** **kN**	**Vy** **kN**
Spinta del terreno	55.5	36.1	69.5	111.0
Spinta sovraccarichi accidentali	53.6	12.7	55.7	70.3
Spinta dovuta al sisma	115.0	22.7	113.4	125.7

Armatura zona tesa - dir. Orizzontale **sezione di larghezza unitaria**	**passo** **cm**	**n.barre** **1.0/passo**	**ϕ** **mm**	**c** **m**	**As** **mmq**
primo strato	20	5	20	0.062	1571
secondo strato	0	0	20	0.112	0
Armatura effettivamente disposta			20	0.062	**1571**

Armatura zona tesa - dir. Verticale **sezione di larghezza unitaria**	**passo** **cm**	**n.barre** **1.0/passo**	**ϕ** **mm**	**c** **m**	**As** **mmq**
primo strato	20	5	20	0.082	1571
secondo strato	0	0	20	0.132	0
Armatura effettivamente disposta			20	0.082	**1571**

VERIFICHE SLU

Condizione di carico	**fattori parziali per azioni** **SLU-STR**	**SLU-SIS**
Spinta del terreno	1.35	1.00
Spinta sovraccarichi accidentali	1.35	0.00
Spinta dovuta al sisma	0.00	1.00

Combinazioni SLU-STR **Combinazione**	**Mx** **kNm**	**My** **kNm**	**Vx** **kN**	**Vy** **kN**
SLU-STR	147.4	65.9	169.1	244.7
SLU-SIS	170.5	58.8	183.0	236.7

Armatura minima richiesta in dir. Orizzontale	Afh_min	mmq/ml	900	
Armatura effettivamente adottata:	**Afs**	**mmq**	1571	OK!
Momento Resistente dir. Orizzontale	**MR_h**	**kNm/ml**	**298**	
Coefficiente di utilizzo	c.u.		57%	OK!
Armatura minima richiesta in dir. Verticale	Afh_min	mmq/ml	361	
Armatura effettivamente adottata:	**Afs**	**mmq**	1571	OK!
Momento Resistente dir. Verticale	**MR_v**	**kNm/ml**	**287**	
Coefficiente di utilizzo	c.u.		23%	OK!

VERIFICHE SLE-RARA

Condizione di carico	**fattori parziali per azioni** **SLE-RARA**
Spinta del terreno	1.00
Spinta sovraccarichi accidentali	1.00
Spinta dovuta al sisma	0.00

Combinazioni SLE-RARA **Combinazione**	**Mx** **kNm**	**My** **kNm**
SLE-RARA	109.2	48.8

Tasso di lavoro armature orizzontali	σsh	Mpa	**144**
Tasso di lavoro armature verticali	σsv	Mpa	**67**
Tensione massima ammissibile	σs,max	MPa	360

LAVORO: SS131 - SPALLA SU PALI - VI05 SPALLA B CARREGGIATA DESTRA
Calcolo e Verifica dei muri di risvolto

coefficiente di utilizzo armature orizzontali - Stato limite limitazione tensioni	c.u.		40%	OK!
coefficiente di utilizzo armature verticali - Stato limite limitazione tensioni	c.u.		19%	OK!

VERIFICHE SLE-FREQUENTE

Condizione di carico	**fattori parziali per azioni SLE-FRE**
Spinta del terreno	1.00
Spinta sovraccarichi accidentali	0.75
Spinta dovuta al sisma	0.00

Combinazioni SLE-FREQUENTE		**Mx**	**My**
Combinazione		**kNm**	**kNm**
SLE-FRE		95.7	45.6

Tasso di lavoro armature orizzontali	σsh	Mpa	**126**	
Tasso di lavoro armature verticali	σsv	Mpa	**62**	
valore limite di apertura delle fessure per armatura poco sensibile	wlim	mm	0.30	w2
Tensione limite ammissibile per barre f 20.0 (arm.orizzontale)	σslim	MPa	**222**	
coefficiente di utilizzo - Stato limite di apertura delle fessure	c.u.		57%	OK!
Tensione limite ammissibile per barre f 20.0 (arm.verticale)	σslim	MPa	**222**	
coefficiente di utilizzo - Stato limite di apertura delle fessure	c.u.		28%	OK!

VERIFICHE SLE-QUASI PERMANENTE

Condizione di carico	**fattori parziali per azioni SLE-QP**
Spinta del terreno	1.00
Spinta sovraccarichi accidentali	0.00
Spinta dovuta al sisma	0.00

Combinazioni SLE-QUASI PERMANENTE		**Mx**	**My**
Combinazione		**kNm**	**kNm**
SLE-QP		55.5	36.1

Tasso di lavoro armature orizzontali	σsh	Mpa	**73**	
Tasso di lavoro armature verticali	σsv	Mpa	**49**	
valore limite di apertura delle fessure per armatura poco sensibile	wlim	mm	0.20	w1
Tensione limite ammissibile per barre f 20.0 (arm.orizzontale)	σslim	MPa	**182**	
coefficiente di utilizzo - Stato limite di apertura delle fessure	c.u.		40%	OK!
Tensione limite ammissibile per barre f 20.0 (arm.verticale)	σslim	MPa	**182**	
coefficiente di utilizzo - Stato limite di apertura delle fessure	c.u.		27%	OK!

LAVORO: SS131 - SPALLA SU PALI - VI05 SPALLA B CARREGGIATA DESTRA
Verifiche SLU per sollecitazioni taglianti

Sollecitazioni di calcolo	Var	unità	Zattera - Mensola posteriore	Mfron	Paraghiaia	Mrisv_h	Mrisv_v
Taglio di calcolo	**V_{Ed}**	**kN**	**384.0**	**309.4**	**167.6**	**183.0**	**244.7**
Dati	**Var**	**unità**					
Resistenza a compressione cubica caratteristica	Rck	Mpa	30	40	40	40	40
Resistenza a compressione cilindrica caratteristica	fck	Mpa	25	32	32	32	32
Coefficiente parziale γc	γc		1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
Coefficiente parziale αcc	αcc		0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
Resistenza a compressione di calcolo	fcd	Mpa	14.2	18.1	18.1	18.1	18.1
Tensione caratteristica di snervamento acciaio di armatura	fyk	Mpa	450	450	450	450	450
tensione di calcolo acciaio	fywd	Mpa	391.3	391.3	391.3	391.3	391.3
Caratteristiche geometriche sezione							
Altezza (porre = 0 in caso di sezione circolare)	H	m	2.00	2.90	0.60	0.60	0.60
Larghezza/ Diametro	B	m	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Area calcestruzzo	Ac	m^2	2.00	2.90	0.60	0.60	0.60
Larghezza anima	bw	m	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
copriferro	c	m	0.078	0.078	0.078	0.062	0.082
altezza utile della sezione	d	m	1.92	2.82	0.52	0.54	0.52
Compressione agente nella sezione							
Sforzo normale di calcolo	N_{Ed}	kN	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Elementi senza armature trasversali resistenti al taglio							
Area dell'armatura longitudinale di trazione ancorata al di là dell'intersezione dell'asse dell'armatura con una eventuale fessura a 45° che si inneschi nella sezione considerata	Asl	mmq	2262	1571	2262	1571	1571
Coefficiente k	k	m	1.32	1.27	1.62	1.61	1.62
vmin	vmin		0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
rapporto geometrico di armatura longitudinale	$\rho 1$		0.00118	0.00056	0.00433	0.00292	0.00303
tensione media di compressione nella sezione	σcp	Mpa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Resistenza a taglio	**V_{Rd}**	**kN**	**437.1**	**519.8**	**243.6**	**218.9**	**215.0**
			OK	**OK**	**OK**	**OK**	**N.V.**
Elementi con armature trasversali resistenti al taglio							
Verifica del conglomerato							
Resistenza a taglio del conglomerato	V_{Rcd}	kN	8168.5	15351.7	2839.7	2926.7	2817.9
Verifica dell'armatura trasversale							
diametro staffe	fsw	mm	24	12	10	12	14
passo staffe	scp	m	1.20	0.40	0.40	0.40	0.40
numero di bracci	nb		2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Armatura a taglio (staffe)	Asw	mmq	1131	283	196	283	385
Inclinazione dell'armatura trasversale rispetto all'asse della trave	α	deg	90	90	90	90	90
Inclinazione dei puntoni in cls rispetto all'asse della trave	θ	deg	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8
tensione media di compressione nella sezione	σcp	kPa	0	0	0	0	0
coefficiente alpha	α_c		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Resistenza a "taglio trazione"	V_{Rsd}	kN	1595.0	1756.4	225.6	334.8	438.8
Resistenza a "taglio compressione"	V_{Rcd}	kN	4224.9	7940.1	1468.7	1513.7	1457.5
Resistenza a taglio	**V_{Rd}**	**kN**	**1595.0**	**1756.4**	**225.6**	**334.8**	**438.8**
			OK	**OK**	**OK**	**OK**	**OK**

35 ALLEGATO 23 – FONDAZIONI SU PALI – VERIFICHE SLU DI COLLASSO PER CARICO LIMITE DEL SINGOLO PALO E DELLA PALIFICATA PER CARICHI ASSIALI

LAVORO: UP62-SS121 - PALERMO BOLOGNETTA **OPERA: VI09 DX - ELEUTERIO 2** **ALLINEAMENTI:** **PILE**

RESISTENZA DI UN PALO TRIVELLATO SOGGETTO AD AZIONI ASSIALI DI COMPRESSIONE/TRAZIONE **VALORI DEI PARAMETRI GEOTECNICI:** **MEDI**

Il valore di progetto Rcd della Resistenza di pali soggetti a carichi assiali di compressione è pari a:
Rcd = Rbd + Rsd - Wp
Il valore di progetto Rtd della Resistenza di pali soggetti a carichi assiali di trazione è pari a:
Rtd = 0.7 Rsd + Wp
in cui:

Rbd = Rbk / γb:	Resistenza alla base di progetto
Rsd = Rsk / γs:	Resistenza laterale di progetto
Rbk = Min [(Rbc,cal)$_{media}$ / ξ3; (Rbc,cal)$_{min}$ / ξ4	Resistenza alla punta caratteristica
Rsk = Min [(Rsc,cal)$_{media}$ / ξ3; (Rsc,cal)$_{min}$ / ξ4	Resistenza laterale caratteristica
Rsc,calc = Qb:	Resistenza alla base di calcolo
Rsc,calc = Qs:	Resistenza laterale di calcolo
Wp:	peso proprio del palo alleggerito

I Coefficienti parziali gR da applicare alle resistenze Rk a carico verticale sono forniti dalla presente tabella:	γ_R	Pali infissi (R3)	Pali trivellati (R3)	Pali ad elica continua (R3)
		1	2	3
Base	γ_b	1.15	1.35	1.30
Laterale in compressione	γ_s	1.15	1.15	1.15
Totale (*)	γ	1.15	1.30	1.25
Laterale in trazione	γ_{st}	1.25	1.25	1.25

I Fattori di correlazione ξ per la determinazione della resistenza caratteristica in funzione del numero di verticali indagate sono dati dalla seguente tabella

n. Vert.	1	2	3	4	5	7	10
ξ_3	1.70	1.65	1.60	1.55	1.50	1.45	1.40
ξ_4	1.70	1.55	1.48	1.42	1.34	1.28	1.21

Peso del palo
Si considera il peso del palo dovuto alla differenza tra il peso di volume del cls e quello del volume di terreno asportato:
$Wp(z) = (\gamma_{cls} - \gamma_{nat})\ Ap\ \Delta z$

La Resistenza alla base di calcolo è pari a:
Qb = qb x Ab
dove:
Ab: Area della superficie di base del palo
qb: resistenza unitaria alla base appresso specificata per terreni coesivi e granulari
La Resistenza laterale di calcolo è pari a:
Qs = As x Σ (qsi x dzi)
dove:
As: Area della superficie laterale del palo
qsi: resistenza laterale unitaria dell'iesimo strato
dzi: altezza dell'iesimo strato

Terreni coesivi (c<>0)
Il calcolo è svolto in termini di Tensioni Totali

Resistenza unitaria alla base
La resistenza alla base viene espressa come:
$qb = \sigma v + 9\ c_u$

Resistenza laterale unitaria
qs = α cu con:
α variabile in funzione di cu secondo la seguente tabella [AGI]

cu (kPa)	α
<=25	0.9
da 26 a 50	0.8
da 50 a 75	0.6
>75	0.4

In ogni caso non viene superato il valore limite di:
qs,max = 100 kPa (AGI 1984).

Terreni granulari (c' = 0, ϕ' <> 0)
Il calcolo è svolto in termini di Tensioni Efficaci

Resistenza unitaria alla base
In accordo alla teoria di Berenzantsev(*):
qb = Nq* x σ'v con:

Nq*: coefficiente di capacità portante corrispondente all'insorgere delle prime deformazioni plastiche (dp = 0,06-0,1 D)

In ogni caso viene assunto per qp il valore limite qp,max pari al minimo tra i valori forniti dalla seguente espressione:
qbmax1 = Nspt x α_N con:
α_N = 150 per Ghiaie, 120 per Sabbie e 85 per Sabbie limose [Gwizdala (1984), Reese & O'Neill (1988), Matsui (1993)] e dalla seguente tabella

Ghiaie: qb,max = 7500 kPa
Sabbie: qb,max = 5800 kPa
Sabbie limose: qb,max = 4300 kPa

Resistenza laterale unitaria
ql = β σ'v con:
$1.20 >= \beta = 1.50 - 0.42\ z^{0.34} >= 0.25$ per i depositi sabbiosi
$1.80 >= \beta = 2.0 - 0.15\ z^{0.75} >= 0.25$ per i depositi sabbioso-ghiaiosi e ghiaiosi
In ogni caso non viene superato il valore limite di ql,max, ricavabile dalle seguenti espressioni per pali trivellati con uso di fanghi (Reese&Wright 1977):

qsmax = 3 x Nspt per Nspt <= 53
qsmax = 142 + 0.32 x Nspt per Nspt > 53

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DEL PALO	unità	var	
Diametro palo	m		1.20
Superficie resistente alla base	mq	Ab	1.13
Superficie laterale per lunghezza unitaria	mq	As	3.77
peso specifico del palo	kN/m^3	γp	25.00

LIVELLO DELLA FALDA E AFF. DELLA TESTA DEL PALO (DA P.C.)	unità	var	
Profondità della falda da piano di campagna	zw	m	4.00
Affondamento della testa del palo da piano di compagna	ztp	m	4.00

N.B. Per palo che emerge da p.c. valore negativo

SOVRACCARICO A PIANO TESTA PALO			
Tensione totale in testa palo	kPa	σvi	76.0
Tensione efficace in testa palo	kPa	σv'i	76.0

COEFFICIENTI PARZIALI RESISTENZE CARATTERISTICHE	R3
Metodologia realizzativa (1 = Pali infissi; 2 = Pali trivellati; 3 =pali ad elica)	2
coefficiente γb	1.35
coefficiente γs	1.15

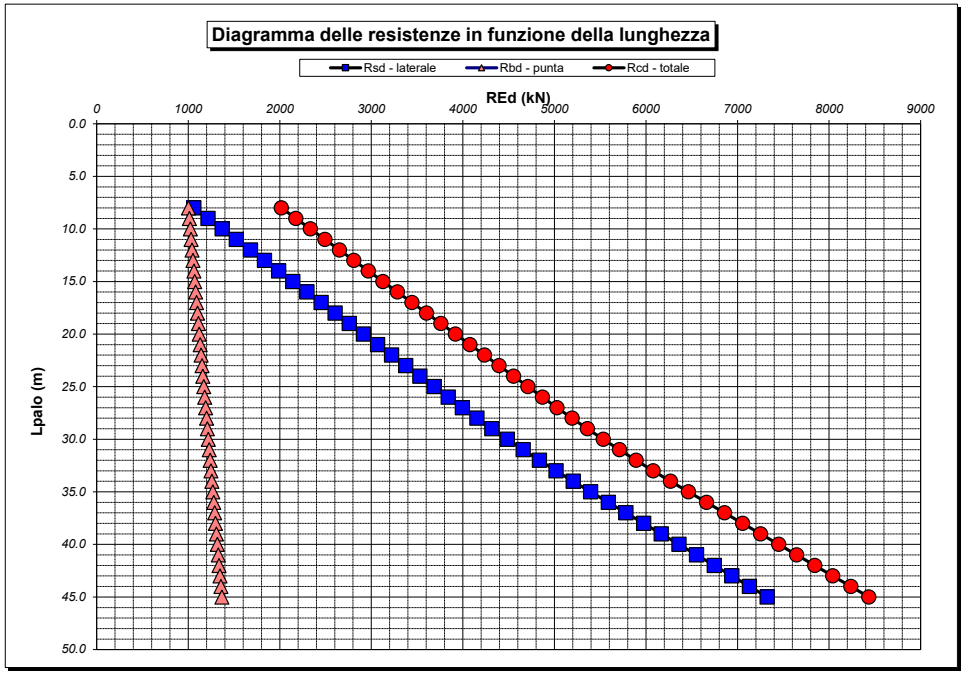
FATTORI DI CORRELAZIONE RESISTENZA CARATTERISTICA	
Valori dei parametri geotecnici (MEDI - MINIMI)	MEDI
Numero delle verticali indagate spinte a profondità superiore della lunghezza dei pali	1
coefficiente ξ	1.70

STRATIGRAFIA DI PROGETTO (DA p.c.) COMBINAZIONE **M1**

Unità n.	DESCRIZIONE	DA m	A m	Tip	cuk - quk kPa	ϕ'k deg	γcu	$\gamma\phi$'	cud-qud kPa	ϕ'd deg	γ kN/m^3	Nspt side	ql,max kPa	α_N	Nspt*α_N	qp,max kPa	Nspt base
1	ALF	0.0	6.0	SL	0	23.0	1.00	1.00	0.0	23.0	19.0	25	75	85	2125	2125	25
2	FN	6.0	60.0	C	200		1.00	1.00	200.0	0.0	20.0		100			4000	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	

Tip = C: Terreni coesivi - S: sabbie - G: ghiaie - SL: sabbie limose - R: roccia

Unità	Tip	z m	Lp (m)	cud - qud kPa	ϕ'd deg	γ kN/m^3	γ' kN/m^3	qa kPa	σv kPa	σv' kPa	β	qs,max kPa	qs kPa	Qs kN	Nq*	9*cu kPa	qb,max kPa	qb kPa	Qb kN	Rsd kN	Rbd kN	Wp kN	Rcd kN	Rtd kN
1	SL	4.0	**0.0**			19.0	19.0		76.0	76.0												**0**		
1	SL	5.0	**1.0**	0.0	23.0	19.0	9.2	0.0	95.0	85.2	0.774	75	62.4	**235**	1.8		2125	154.2	**174**	**120**	**76**	**7**	**190**	**91**
1	SL	6.0	**2.0**	0.0	23.0	19.0	9.2	0.0	114.0	94.4	0.728	75	65.3	**481**	1.9		2125	175.8	**199**	**246**	**87**	**14**	**319**	**186**
2	C	7.0	**3.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	57.5	134.0	104.6		100	57.5	**698**		1800.0	4000	1934.0	**2187**	**357**	**953**	**19**	**1291**	**269**
2	C	8.0	**4.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	63.1	154.0	114.8		100	63.1	**936**		1800.0	4000	1954.0	**2210**	**479**	**963**	**25**	**1417**	**360**
2	C	9.0	**5.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	68.7	174.0	125.0		100	68.7	**1195**		1800.0	4000	1974.0	**2233**	**611**	**973**	**31**	**1554**	**459**
2	C	10.0	**6.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	74.3	194.0	135.1		100	74.3	**1476**		1800.0	4000	1994.0	**2255**	**755**	**983**	**36**	**1701**	**565**
2	C	11.0	**7.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	79.9	214.0	145.3		100	79.9	**1777**		1800.0	4000	2014.0	**2278**	**909**	**992**	**42**	**1860**	**678**
2	C	12.0	**8.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.0	234.0	155.5		100	80.0	**2078**		1800.0	4000	2034.0	**2300**	**1063**	**1002**	**48**	**2018**	**792**
2	C	13.0	**9.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.0	254.0	165.7		100	80.0	**2380**		1800.0	4000	2054.0	**2323**	**1217**	**1012**	**53**	**2176**	**905**
2	C	14.0	**10.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.0	274.0	175.9		100	80.0	**2682**		1800.0	4000	2074.0	**2346**	**1372**	**1022**	**59**	**2335**	**1019**
2	C	15.0	**11.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.0	294.0	186.1		100	80.0	**2983**		1800.0	4000	2094.0	**2368**	**1526**	**1032**	**64**	**2493**	**1133**
2	C	16.0	**12.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.0	314.0	196.3		100	80.0	**3285**		1800.0	4000	2114.0	**2391**	**1680**	**1042**	**70**	**2652**	**1246**
2	C	17.0	**13.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.0	334.0	206.5		100	80.0	**3586**		1800.0	4000	2134.0	**2413**	**1834**	**1052**	**76**	**2810**	**1360**
2	C	18.0	**14.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.0	354.0	216.7		100	80.0	**3888**		1800.0	4000	2154.0	**2436**	**1989**	**1061**	**81**	**2969**	**1474**
2	C	19.0	**15.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.0	374.0	226.9		100	80.0	**4190**		1800.0	4000	2174.0	**2459**	**2143**	**1071**	**87**	**3127**	**1587**
2	C	20.0	**16.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.0	394.0	237.0		100	80.0	**4491**		1800.0	4000	2194.0	**2481**	**2297**	**1081**	**93**	**3286**	**1701**
2	C	21.0	**17.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.0	414.0	247.2		100	80.0	**4793**		1800.0	4000	2214.0	**2504**	**2452**	**1091**	**98**	**3444**	**1814**
2	C	22.0	**18.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.0	434.0	257.4		100	80.0	**5094**		1800.0	4000	2234.0	**2527**	**2606**	**1101**	**104**	**3603**	**1928**
2	C	23.0	**19.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.0	454.0	267.6		100	80.0	**5396**		1800.0	4000	2254.0	**2549**	**2760**	**1111**	**110**	**3761**	**2042**
2	C	24.0	**20.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.0	474.0	277.8		100	80.0	**5698**		1800.0	4000	2274.0	**2572**	**2914**	**1121**	**115**	**3920**	**2155**
2	C	25.0	**21.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.0	494.0	288.0		100	80.0	**5999**		1800.0	4000	2294.0	**2594**	**3069**	**1130**	**121**	**4078**	**2269**
2	C	26.0	**22.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.0	514.0	298.2		100	80.0	**6301**		1800.0	4000	2314.0	**2617**	**3223**	**1140**	**127**	**4237**	**2383**
2	C	27.0	**23.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.0	534.0	308.4		100	80.0	**6602**		1800.0	4000	2334.0	**2640**	**3377**	**1150**	**132**	**4395**	**2496**
2	C	28.0	**24.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.0	554.0	318.6		100	80.0	**6904**		1800.0	4000	2354.0	**2662**	**3531**	**1160**	**138**	**4554**	**2610**
2	C	29.0	**25.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.0	574.0	328.8		100	80.0	**7206**		1800.0	4000	2374.0	**2685**	**3686**	**1170**	**144**	**4712**	**2724**
2	C	30.0	**26.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.0	594.0	338.9		100	80.0	**7507**		1800.0	4000	2394.0	**2708**	**3840**	**1180**	**149**	**4870**	**2837**
2	C	31.0	**27.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.3	614.0	349.1		100	80.3	**7810**		1800.0	4000	2414.0	**2730**	**3995**	**1190**	**155**	**5029**	**2951**
2	C	32.0	**28.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	82.6	634.0	359.3		100	82.6	**8121**		1800.0	4000	2434.0	**2753**	**4154**	**1199**	**161**	**5193**	**3069**
2	C	33.0	**29.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	85.0	654.0	369.5		100	85.0	**8442**		1800.0	4000	2454.0	**2775**	**4318**	**1209**	**166**	**5361**	**3189**
2	C	34.0	**30.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	87.3	674.0	379.7		100	87.3	**8771**		1800.0	4000	2474.0	**2798**	**4486**	**1219**	**172**	**5534**	**3312**
2	C	35.0	**31.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	89.7	694.0	389.9		100	89.7	**9109**		1800.0	4000	2494.0	**2821**	**4659**	**1229**	**178**	**5711**	**3439**
2	C	36.0	**32.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	92.0	714.0	400.1		100	92.0	**9456**		1800.0	4000	2514.0	**2843**	**4837**	**1239**	**183**	**5893**	**3569**
2	C	37.0	**33.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	94.4	734.0	410.3		100	94.4	**9812**		1800.0	4000	2534.0	**2866**	**5019**	**1249**	**189**	**6079**	**3702**
2	C	38.0	**34.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	96.7	754.0	420.5		100	96.7	**10176**		1800.0	4000	2554.0	**2889**	**5205**	**1259**	**195**	**6269**	**3838**
2	C	39.0	**35.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	99.0	774.0	430.7		100	99.0	**10550**		1800.0	4000	2574.0	**2911**	**5396**	**1268**	**200**	**6465**	**3978**
2	C	40.0	**36.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	101.4	794.0	440.8		100	100.0	**10927**		1800.0	4000	2594.0	**2934**	**5589**	**1278**	**206**	**6662**	**4118**
2	C	41.0	**37.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	103.7	814.0	451.0		100	100.0	**11304**		1800.0	4000	2614.0	**2956**	**5782**	**1288**	**211**	**6859**	**4259**
2	C	42.0	**38.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	106.1	834.0	461.2		100	100.0	**11681**		1800.0	4000	2634.0	**2979**	**5975**	**1298**	**217**	**7056**	**4399**
2	C	43.0	**39.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	108.4	854.0	471.4		100	100.0	**12058**		1800.0	4000	2654.0	**3002**	**6168**	**1308**	**223**	**7253**	**4540**
2	C	44.0	**40.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	110.8	874.0	481.6		100	100.0	**12435**		1800.0	4000	2674.0	**3024**	**6360**	**1318**	**228**	**7450**	**4681**
2	C	45.0	**41.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	113.1	894.0	491.8		100	100.0	**12812**		1800.0	4000	2694.0	**3047**	**6553**	**1328**	**234**	**7647**	**4821**
2	C	46.0	**42.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	115.5	914.0	502.0		100	100.0	**13189**		1800.0	4000	2714.0	**3069**	**6746**	**1337**	**240**	**7844**	**4962**
2	C	47.0	**43.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	117.8	934.0	512.2		100	100.0	**13566**		1800.0	4000	2734.0	**3092**	**6939**	**1347**	**245**	**8041**	**5103**
2	C	48.0	**44.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	120.1	954.0	522.4		100	100.0	**13943**		1800.0	4000	2754.0	**3115**	**7132**	**1357**	**251**	**8238**	**5243**
2	C	49.0	**45.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	122.5	974.0	532.6		100	100.0	**14320**		1800.0	4000	2774.0	**3137**	**7325**	**1367**	**257**	**8435**	**5384**



RESISTENZA A COMPRESSIONE TRAZIONE DEL PALO SINGOLO

ALLINEAMENTO	Lp (m)	Rsd (kN)	Rbd (kN)	Rcd (kN)	Ecd (kN)	c.u.c	Rtd (kN)	Etd (kN)	c.u.t
Pila P5	36.0	5589	1278	6662	5133	77%	4118	0	0%

RESISTENZA A COMPRESSIONE A COMPRESSIONE DELLA PALIFICATA

La resistenza ai carichi assiali di compressione del gruppo **Rcd,gr** viene determinata in base alla seguente espressione:

Rcd,gr = npali x η x Rcd

in cui:

npali: è il numero complessivo di pali presenti nella palificata

η efficienza della palificata

Rcd Resistenza di progetto del palo singolo ai carichi assiali di compressione

L'efficienza della pa Relativamente ai terreni coesivi aventi interasse tra i pali non inferiore a 3D, l'efficienza viene determinata mediante la nota espressione di Converse- Labarre:

$$\eta = 1 - \frac{\arctan(d/i)}{\pi/2}\,\frac{(m-1)n + (n-1)m}{m\,n}$$

nella quale:

i	interasse tra i pali
d	diametro dei pali
m	numero di file
n	numero massimo di pali in ciascuna fila

RESISTENZA DELLA PALIFICATA

ALLINEAMENTO	Dp (m)	i (m)	npali	m	n	η	Rcd,gr (kN)	Ecd,gr (kN)	c.u.gr
Pila P5	1.20	3.60	9	3	3	0.73	43580	34306	79%

LAVORO: UP62-SS121 - PALERMO BOLOGNETTA **OPERA: VI09 DX - ELEUTERIO 2** **ALLINEAMENTI: PILE**

RESISTENZA DI UN PALO TRIVELLATO SOGGETTO AD AZIONI ASSIALI DI COMPRESSIONE/TRAZIONE **VALORI DEI PARAMETRI GEOTECNICI: MINIMI**

Il valore di progetto Rcd della Resistenza di pali soggetti a carichi assiali di compressione è pari a:
Rcd = Rbd + Rsd - Wp
Il valore di progetto Rtd della Resistenza di pali soggetti a carichi assiali di trazione è pari a:
Rtd = 0.7 Rsd + Wp
in cui:

Rbd = Rbk / γb:	Resistenza alla base di progetto
Rsd = Rsk / γs:	Resistenza laterale di progetto
Rbk = Min [$(Rbc,cal)_{media}$ / ξ3; $(Rbc,cal)_{min}$ / ξ4	Resistenza alla punta caratteristica
Rsk = Min [$(Rsc,cal)_{media}$ / ξ3; $(Rsc,cal)_{min}$ / ξ4	Resistenza laterale caratteristica
Rsc,calc = Qb:	Resistenza alla base di calcolo
Rsc,calc = Qs:	Resistenza laterale di calcolo
Wp:	peso proprio del palo alleggerito

I Coefficienti parziali gR da applicare alle resistenze Rk a carico verticale sono forniti dalla presente tabella:	γ_R	Pali infissi (R3)	Pali trivellati (R3)	Pali ad elica continua (R3)
		1	2	3
Base	γ_b	1.15	1.35	1.30
Laterale in compressione	γ_s	1.15	1.15	1.15
Totale (*)	γ	1.15	1.30	1.25
Laterale in trazione	γ_{st}	1.25	1.25	1.25

I Fattori di correlazione ξ per la determinazione della resistenza caratteristica in funzione del numero di verticali indagate sono dati dalla seguente tabella

n. Vert.	1	2	3	4	5	7	10
ξ_3	1.70	1.65	1.60	1.55	1.50	1.45	1.40
ξ_4	1.70	1.55	1.48	1.42	1.34	1.28	1.21

Peso del palo
Si considera il peso del palo dovuto alla differenza tra il peso di volume del cls e quello del volume di terreno asportato:
$Wp(z) = (\gamma_{cls} - \gamma_{nat})\ Ap\ \Delta z$

La Resistenza alla base di calcolo è pari a:
Qb = qb x Ab
dove:
Ab: Area della superficie di base del palo
qb: resistenza unitaria alla base appresso specificata per terreni coesivi e granulari
La Resistenza laterale di calcolo è pari a:
Qs = As x Σ (qsi x dzi)
dove:
As: Area della superficie laterale del palo
qsi: resistenza laterale unitaria dell'iesimo strato
dzi: altezza dell'iesimo strato

Terreni coesivi (c<>0)
Il calcolo è svolto in termini di Tensioni Totali

Resistenza unitaria alla base
La resistenza alla base viene espressa come:
$qb = \sigma v + 9\ c_u$

Resistenza laterale unitaria
qs = α cu con:
α variabile in funzione di cu secondo la seguente tabella [AGI]

cu (kPa)	α
<=25	0.9
da 26 a 50	0.8
da 50 a 75	0.6
>75	0.4

In ogni caso non viene superato il valore limite di:
qs,max = 100 kPa (AGI 1984).

Terreni granulari (c' = 0, ϕ' <> 0)
Il calcolo è svolto in termini di Tensioni Efficaci

Resistenza unitaria alla base
In accordo alla teoria di Berenzantsev(*):
qb = Nq* x σ'v con:

Nq*: coefficiente di capacità portante corrispondente all'insorgere delle prime deformazioni plastiche (dp = 0,06-0,1 D)

In ogni caso viene assunto per qp il valore limite qp,max pari al minimo tra i valori forniti dalla seguente espressione:
qbmax1 = Nspt x α_N con:
α_N = 150 per Ghiaie, 120 per Sabbie e 85 per Sabbie limose [Gwizdala (1984), Reese & O'Neill (1988), Matsui (1993)] e dalla seguente tabella

Ghiaie:	qb,max = 7500 kPa
Sabbie:	qb,max = 5800 kPa
Sabbie limose:	qb,max = 4300 kPa

Resistenza laterale unitaria
ql = β σ'v con:
1.20 >= β = 1.50 - 0.42 $z^{0.34}$ >= 0.25 per i depositi sabbiosi
1.80 >= β = 2.0 - 0.15 $z^{0.75}$ >= 0.25 per i depositi sabbioso-ghiaiosi e ghiaiosi
In ogni caso non viene superato il valore limite di ql,max, ricavabile dalle seguenti espressioni per pali trivellati con uso di fanghi (Reese&Wright 1977):

qsmax = 3 x Nspt per Nspt <= 53
qsmax = 142 + 0.32 x Nspt per Nspt > 53

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DEL PALO	unità	var	
Diametro palo	m		**1.20**
Superficie resistente alla base	mq	Ab	1.13
Superficie laterale per lunghezza unitaria	mq	As	3.77
peso specifico del palo	kN/m^3	γp	25.00

LIVELLO DELLA FALDA E AFF. DELLA TESTA DEL PALO (DA P.C.	unità	var	
Profondità della falda da piano di campagna	zw	m	4.00
Affondamento della testa del palo da piano di compagna	ztp	m	4.00

N.B. Per palo che emerge da p.c. valore negativo

SOVRACCARICO A PIANO TESTA PALO			
Tensione totale in testa palo	kPa	σvi	72.0
Tensione efficace in testa palo	kPa	σv'i	72.0

COEFFICIENTI PARZIALI RESISTENZE CARATTERISTICHE	R3
Metodologia realizzativa (1 = Pali infissi; 2 = Pali trivellati; 3 =pali ad elica)	2
coefficiente γb	1.35
coefficiente γs	1.15

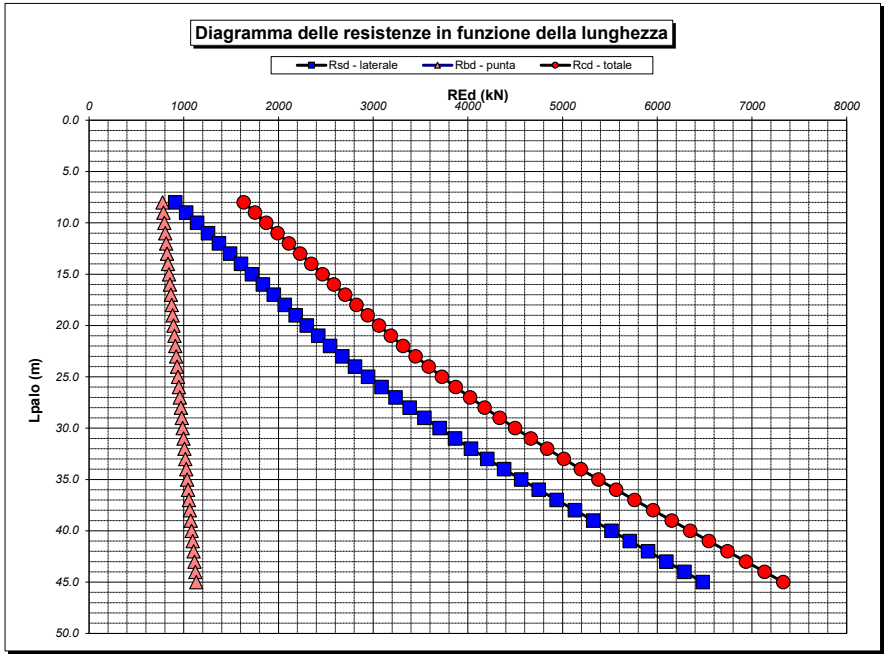
FATTORI DI CORRELAZIONE RESISTENZA CARATTERISTICA	
Valori dei parametri geotecnici (MEDI - MINIMI)	MINIMI
Numero delle verticali indagate spinte a profondità superiore della lunghezza dei pali	1
coefficiente ξ	1.70

STRATIGRAFIA DI PROGETTO (DA p.c.) COMBINAZIONE **M1**

Unità n.	DESCRIZIONE	DA m	A m	Tip	cuk - quk kPa	ϕ'k deg	γcu	$\gamma\phi$'	cud-qud kPa	ϕ'd deg	γ kN/m^3	Nspt side	ql,max kPa	α_N	Nspt*α_N	qp,max kPa	Nspt base
1	ALF	0.0	6.0	SL		20.0	1.00	1.00	0.0	20.0	18.0	20	60	85	1700	1700	20
2	FN	6.0	60.0	C	150		1.00	1.00	150.0	0.0	19.5		100			4000	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	

Tip = C: Terreni coesivi - S: sabbie - G: ghiaie - SL: sabbie limose - R: roccia

Unità	Tip	z m	Lp (m)	cud kPa	ϕ'd deg	γ kN/m^3	γ' kN/m^3	qa kPa	σv kPa	σv' kPa	β	qs,max kPa	qs kPa	Qs kN	Nq*	9*cu kPa	qb,max kPa	qb kPa	Qb kN	Rsd kN	Rbd kN	Wp kN	Rcd kN	Rtd kN
1	SL	4.0	**0.0**			18.0	18.0		72.0	72.0												**0**		
1	SL	5.0	**1.0**	0.0	20.0	18.0	8.2	0.0	90.0	80.2	0.774	60	58.9	**222**	-1.4		1700	-114.1	**-129**	**114**	**-56**	**8**	**49**	**87**
1	SL	6.0	**2.0**	0.0	20.0	18.0	8.2	0.0	108.0	88.4	0.728	60	60.0	**448**	-1.3		1700	-117.9	**-133**	**229**	**-58**	**16**	**155**	**176**
2	C	7.0	**3.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	53.9	127.5	98.1		100	53.9	**652**		1350.0	4000	1477.5	**1671**	**333**	**728**	**22**	**1039**	**255**
2	C	8.0	**4.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	59.3	147.0	107.8		100	59.3	**875**		1350.0	4000	1497.0	**1693**	**448**	**738**	**28**	**1157**	**342**
2	C	9.0	**5.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	60.0	166.5	117.5		100	60.0	**1101**		1350.0	4000	1516.5	**1715**	**563**	**747**	**34**	**1276**	**429**
2	C	10.0	**6.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	60.0	186.0	127.1		100	60.0	**1327**		1350.0	4000	1536.0	**1737**	**679**	**757**	**41**	**1395**	**516**
2	C	11.0	**7.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	60.0	205.5	136.8		100	60.0	**1554**		1350.0	4000	1555.5	**1759**	**795**	**767**	**47**	**1514**	**603**
2	C	12.0	**8.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	60.0	225.0	146.5		100	60.0	**1780**		1350.0	4000	1575.0	**1781**	**910**	**776**	**53**	**1633**	**690**
2	C	13.0	**9.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	60.0	244.5	156.2		100	60.0	**2006**		1350.0	4000	1594.5	**1803**	**1026**	**786**	**59**	**1752**	**778**
2	C	14.0	**10.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	60.0	264.0	165.9		100	60.0	**2232**		1350.0	4000	1614.0	**1825**	**1142**	**795**	**66**	**1872**	**865**
2	C	15.0	**11.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	60.0	283.5	175.6		100	60.0	**2458**		1350.0	4000	1633.5	**1847**	**1257**	**805**	**72**	**1991**	**952**
2	C	16.0	**12.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	60.0	303.0	185.3		100	60.0	**2685**		1350.0	4000	1653.0	**1869**	**1373**	**815**	**78**	**2110**	**1039**
2	C	17.0	**13.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	60.0	322.5	195.0		100	60.0	**2911**		1350.0	4000	1672.5	**1892**	**1489**	**824**	**84**	**2229**	**1126**
2	C	18.0	**14.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	60.0	342.0	204.7		100	60.0	**3137**		1350.0	4000	1692.0	**1914**	**1605**	**834**	**90**	**2348**	**1214**
2	C	19.0	**15.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	60.0	361.5	214.4		100	60.0	**3363**		1350.0	4000	1711.5	**1936**	**1720**	**843**	**97**	**2467**	**1301**
2	C	20.0	**16.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	60.0	381.0	224.0		100	60.0	**3589**		1350.0	4000	1731.0	**1958**	**1836**	**853**	**103**	**2586**	**1388**
2	C	21.0	**17.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	60.0	400.5	233.7		100	60.0	**3816**		1350.0	4000	1750.5	**1980**	**1952**	**863**	**109**	**2705**	**1475**
2	C	22.0	**18.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	60.0	420.0	243.4		100	60.0	**4042**		1350.0	4000	1770.0	**2002**	**2067**	**872**	**115**	**2824**	**1563**
2	C	23.0	**19.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	60.0	439.5	253.1		100	60.0	**4268**		1350.0	4000	1789.5	**2024**	**2183**	**882**	**122**	**2943**	**1650**
2	C	24.0	**20.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	60.4	459.0	262.8		100	60.4	**4496**		1350.0	4000	1809.0	**2046**	**2300**	**891**	**128**	**3063**	**1738**
2	C	25.0	**21.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	62.7	478.5	272.5		100	62.7	**4732**		1350.0	4000	1828.5	**2068**	**2421**	**901**	**134**	**3188**	**1828**
2	C	26.0	**22.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	64.9	498.0	282.2		100	64.9	**4977**		1350.0	4000	1848.0	**2090**	**2546**	**911**	**140**	**3316**	**1922**
2	C	27.0	**23.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	67.1	517.5	291.9		100	67.1	**5230**		1350.0	4000	1867.5	**2112**	**2675**	**920**	**146**	**3449**	**2019**
2	C	28.0	**24.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	69.4	537.0	301.6		100	69.4	**5491**		1350.0	4000	1887.0	**2134**	**2809**	**930**	**153**	**3586**	**2119**
2	C	29.0	**25.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	71.6	556.5	311.3		100	71.6	**5761**		1350.0	4000	1906.5	**2156**	**2947**	**940**	**159**	**3728**	**2222**
2	C	30.0	**26.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	73.8	576.0	320.9		100	73.8	**6039**		1350.0	4000	1926.0	**2178**	**3089**	**949**	**165**	**3873**	**2328**
2	C	31.0	**27.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	76.0	595.5	330.6		100	76.0	**6326**		1350.0	4000	1945.5	**2200**	**3236**	**959**	**171**	**4023**	**2436**
2	C	32.0	**28.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	78.3	615.0	340.3		100	78.3	**6621**		1350.0	4000	1965.0	**2222**	**3387**	**968**	**178**	**4178**	**2548**
2	C	33.0	**29.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	80.5	634.5	350.0		100	80.5	**6925**		1350.0	4000	1984.5	**2244**	**3542**	**978**	**184**	**4336**	**2663**
2	C	34.0	**30.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	82.7	654.0	359.7		100	82.7	**7237**		1350.0	4000	2004.0	**2266**	**3702**	**988**	**190**	**4499**	**2781**
2	C	35.0	**31.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	85.0	673.5	369.4		100	85.0	**7557**		1350.0	4000	2023.5	**2289**	**3865**	**997**	**196**	**4666**	**2902**
2	C	36.0	**32.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	87.2	693.0	379.1		100	87.2	**7886**		1350.0	4000	2043.0	**2311**	**4034**	**1007**	**202**	**4838**	**3026**
2	C	37.0	**33.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	89.4	712.5	388.8		100	89.4	**8223**		1350.0	4000	2062.5	**2333**	**4206**	**1016**	**209**	**5014**	**3153**
2	C	38.0	**34.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	91.6	732.0	398.5		100	91.6	**8568**		1350.0	4000	2082.0	**2355**	**4383**	**1026**	**215**	**5194**	**3283**
2	C	39.0	**35.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	93.9	751.5	408.2		100	93.9	**8922**		1350.0	4000	2101.5	**2377**	**4564**	**1036**	**221**	**5378**	**3416**
2	C	40.0	**36.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	96.1	771.0	417.8		100	96.1	**9284**		1350.0	4000	2121.0	**2399**	**4749**	**1045**	**227**	**5567**	**3552**
2	C	41.0	**37.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	98.3	790.5	427.5		100	98.3	**9655**		1350.0	4000	2140.5	**2421**	**4939**	**1055**	**234**	**5760**	**3691**
2	C	42.0	**38.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	100.6	810.0	437.2		100	100.0	**10032**		1350.0	4000	2160.0	**2443**	**5131**	**1064**	**240**	**5956**	**3832**
2	C	43.0	**39.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	102.8	829.5	446.9		100	100.0	**10409**		1350.0	4000	2179.5	**2465**	**5324**	**1074**	**246**	**6152**	**3973**
2	C	44.0	**40.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	105.0	849.0	456.6		100	100.0	**10786**		1350.0	4000	2199.0	**2487**	**5517**	**1084**	**252**	**6349**	**4114**
2	C	45.0	**41.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	107.2	868.5	466.3		100	100.0	**11163**		1350.0	4000	2218.5	**2509**	**5710**	**1093**	**258**	**6545**	**4255**
2	C	46.0	**42.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	109.5	888.0	476.0		100	100.0	**11540**		1350.0	4000	2238.0	**2531**	**5903**	**1103**	**265**	**6741**	**4397**
2	C	47.0	**43.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	111.7	907.5	485.7		100	100.0	**11917**		1350.0	4000	2257.5	**2553**	**6096**	**1112**	**271**	**6937**	**4538**
2	C	48.0	**44.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	113.9	927.0	495.4		100	100.0	**12294**		1350.0	4000	2277.0	**2575**	**6289**	**1122**	**277**	**7134**	**4679**
2	C	49.0	**45.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	116.2	946.5	505.1		100	100.0	**12671**		1350.0	4000	2296.5	**2597**	**6481**	**1132**	**283**	**7330**	**4820**



RESISTENZA A COMPRESSIONE TRAZIONE DEL PALO SINGOLO

ALLINEAMENTO	Lp (m)	Rsd (kN)	Rbd (kN)	Rcd (kN)	Ed (kN)	c.u.	Rtd (kN)	Etd (kN)	c.u.t
Pila P5	36.0	4749	1045	5567	5133	**92%**	3552	0	**0%**

RESISTENZA A COMPRESSIONE A COMPRESSIONE DELLA PALIFICATA

La resistenza ai carichi assiali di compressione del gruppo **Rcd,gr** viene determinatain base alla seguente espressione:

Rcd,gr = npali x η x Rcd

in cui:

npali:

η

Rcd è il numero complessivo di pali presenti nella palificata

efficienza della palificata

L'efficienza della | Resistenza di progetto del palo singolo ai carichi assiali di compressione

Relativamente ai terreni coesivi aventi interasse tra i pali non inferiore a 3D, l'efficienza viene determinata mediante la nota espressione di Converse- Labarre:

$$\eta = 1 - \frac{\arctan(d/i)}{\pi/2}\frac{(m-1)n + (n-1)m)}{m\,n}$$

nella quale:

i	interasse tra i pali
d	diametro dei pali
m	numero di file
n	numero massimo di pali in ciascuna fila

RESISTENZA DELLA PALIFICATA

ALLINEAMENTO	Dp (m)	i (m)	npali	m	n	η	Rcd,gr (kN)	Ecd,gr (kN)	c.u.gr
Pila P5	1.20	3.60	9	3	3	0.73	36419	34306	**94%**

LAVORO: UP62-SS121 - PALERMO BOLOGNETTA **OPERA:** **VI09 DX - ELEUTERIO 2** **ALLINEAMENTI:** **SPALLE**

RESISTENZA DI UN PALO TRIVELLATO SOGGETTO AD AZIONI ASSIALI DI COMPRESSIONE/TRAZIONE **VALORI DEI PARAMETRI GEOTECNICI:** **MEDI**

Il valore di progetto Rcd della Resistenza di pali soggetti a carichi assiali di compressione è pari a:
Rcd = Rbd + Rsd - Wp
Il valore di progetto Rtd della Resistenza di pali soggetti a carichi assiali di trazione è pari a:
Rtd = 0.7 Rsd + Wp
in cui:

Rbd = Rbk / γb:	Resistenza alla base di progetto
Rsd = Rsk / γs:	Resistenza laterale di progetto
Rbk = Min [(Rbc,cal)$_{media}$ / ξ3; (Rbc,cal)$_{min}$ / ξ4	Resistenza alla punta caratteristica
Rsk = Min [(Rsc,cal)$_{media}$ / ξ3; (Rsc,cal)$_{min}$ / ξ4	Resistenza laterale caratteristica
Rsc,calc = Qb:	Resistenza alla base di calcolo
Rsc,calc = Qs:	Resistenza laterale di calcolo
Wp:	peso proprio del palo alleggerito

I Coefficienti parziali gR da applicare alle resistenze Rk a carico verticale sono forniti dalla presente tabella:	γ_R	Pali infissi (R3)	Pali trivellati (R3)	Pali ad elica continua (R3)
		1	2	3
Base	γ_b	1.15	1.35	1.30
Laterale in compressione	γ_s	1.15	1.15	1.15
Totale (*)	γ	1.15	1.30	1.25
Laterale in trazione	γ_{st}	1.25	1.25	1.25

I Fattori di correlazione ξ per la determinazione della resistenza caratteristica in funzione del numero di verticali indagate sono dati dalla seguente tabella

n. Vert.	1	2	3	4	5	7	10
ξ_3	1.70	1.65	1.60	1.55	1.50	1.45	1.40
ξ_4	1.70	1.55	1.48	1.42	1.34	1.28	1.21

Peso del palo
Si considera il peso del palo dovuto alla differenza tra il peso di volume del cls e quello del volume di terreno asportato:
Wp(z) = (γ_{cls} - γ_{nat}) Ap Δz

La Resistenza alla base di calcolo è pari a:
Qb = qb x Ab
dove:
Ab: Area della superficie di base del palo
qb: resistenza unitaria alla base appresso specificata per terreni coesivi e granulari
La Resistenza laterale di calcolo è pari a:
Qs = As x Σ (qsi x dzi)
dove:
As: Area della superficie laterale del palo
qsi: resistenza laterale unitaria dell'iesimo strato
dzi: altezza dell'iesimo strato

Terreni coesivi (c<>0)
Il calcolo è svolto in termini di Tensioni Totali

Resistenza unitaria alla base
La resistenza alla base viene espressa come:
qb = σv + 9 c$_u$

Resistenza laterale unitaria
qs = α cu con:
α variabile in funzione di cu secondo la seguente tabella [AGI]

cu (kPa)	α
<=25	0.9
da 26 a 50	0.8
da 50 a 75	0.6
>75	0.4

In ogni caso non viene superato il valore limite di:
qs,max = 100 kPa (AGI 1984).

Terreni granulari (c' = 0, ϕ' <> 0)
Il calcolo è svolto in termini di Tensioni Efficaci

Resistenza unitaria alla base
In accordo alla teoria di Berenzantsev(*):
qb = Nq* x σ'v con:

Nq*: coefficiente di capacità portante corrispondente all'insorgere delle prime deformazioni plastiche (dp = 0,06-0,1 D)

In ogni caso viene assunto per qp il valore limite qp,max pari al minimo tra i valori forniti dalla seguente espressione:
qbmax1 = Nspt x α_N con:
α_N = 150 per Ghiaie, 120 per Sabbie e 85 per Sabbie limose [Gwizdala (1984), Reese & O'Neill (1988), Matsui (1993)] e dalla seguente tabella

Ghiaie:	qb,max = 7500 kPa
Sabbie:	qb,max = 5800 kPa
Sabbie limose:	qb,max = 4300 kPa

Resistenza laterale unitaria
ql = β σ'v con:
1.20 >= β = 1.50 - 0.42 z$^{0.34}$ >= 0.25 per i depositi sabbiosi
1.80 >= β = 2.0 - 0.15 z$^{0.75}$ >= 0.25 per i depositi sabbioso-ghiaiosi e ghiaiosi
In ogni caso non viene superato il valore limite di ql,max, ricavabile dalle seguenti espressioni per pali trivellati con uso di fanghi (Reese&Wright 1977):

qsmax = 3 x Nspt	per Nspt <= 53
qsmax = 142 + 0.32 x Nspt	per Nspt > 53

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DEL PALO	unità	var	
Diametro palo	m		1.20
Superficie resistente alla base	mq	Ab	1.13
Superficie laterale per lunghezza unitaria	mq	As	3.77
peso specifico del palo	kN/m^3	γp	25.00

LIVELLO DELLA FALDA E AFF. DELLA TESTA DEL PALO (DA P.C.)	unità	var	
Profondità della falda da piano di campagna	zw	m	4.00
Affondamento della testa del palo da piano di compagna	ztp	m	4.00

N.B. Per palo che emerge da p.c. valore negativo

SOVRACCARICO A PIANO TESTA PALO			
Tensione totale in testa palo	kPa	σvi	76.0
Tensione efficace in testa palo	kPa	σv'i	76.0

COEFFICIENTI PARZIALI RESISTENZE CARATTERISTICHE	R3
Metodologia realizzativa (1 = Pali infissi; 2 = Pali trivellati; 3 =pali ad elica)	2
coefficiente γb	1.35
coefficiente γs	1.15

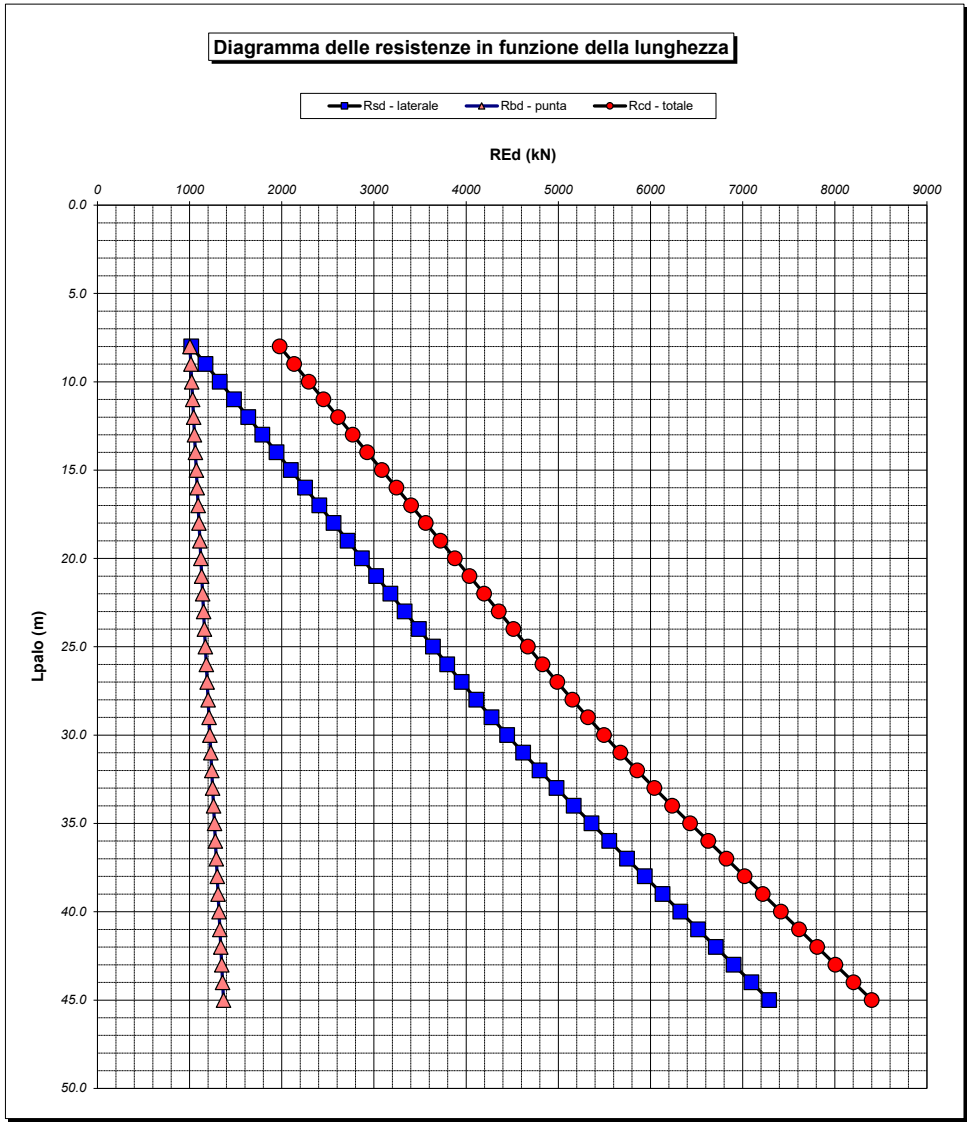
FATTORI DI CORRELAZIONE RESISTENZA CARATTERISTICA	
Valori dei parametri geotecnici (MEDI - MINIMI)	MEDI
Numero delle verticali indagate spinte a profondità superiore della lunghezza dei pali	1
coefficiente ξ	1.70

STRATIGRAFIA DI PROGETTO (DA p.c.) COMBINAZIONE **M1**

Unità n.	DESCRIZIONE	DA m	A m	Tip	cuk - quk kPa	ϕ'k deg	γcu	$\gamma\phi$'	cud-qud kPa	ϕ'd deg	γ kN/m^3	Nspt side	ql,max kPa	α_N	Nspt*α_N	qp,max kPa	Nspt base
1	ALF	0.0	4.0	SL	0	23.0	1.00	1.00	0.0	23.0	19.0	25	75	85	2125	2125	25
2	FN	4.0	60.0	C	200		1.00	1.00	200.0	0.0	20.0		100			4000	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	

Tip = C: Terreni coesivi - S: sabbie - G: ghiaie - SL: sabbie limose - R: roccia

Unità	Tip	z m	Lp (m)	cud kPa	ϕ'd deg	γ kN/m³	γ' kN/m³	qa kPa	σv kPa	σv' kPa	β	qs,max kPa	qs kPa	Qs kN	Nq*	9*cu kPa	qb,max kPa	qb kPa	Qb kN	Rsd kN	Rbd kN	Wp kN	Rcd kN	Rtd kN
1	SL	4.0	**0.0**			19.0	19.0		76.0	76.0												**0**		
2	C	5.0	**1.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	47.4	96.0	86.2		100	47.4	**179**		1800.0	4000	1896.0	**2144**	**91**	**934**	**6**	**1020**	**70**
2	C	6.0	**2.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	53.0	116.0	96.4		100	53.0	**379**		1800.0	4000	1916.0	**2167**	**194**	**944**	**11**	**1127**	**147**
2	C	7.0	**3.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	58.6	136.0	106.6		100	58.6	**600**		1800.0	4000	1936.0	**2190**	**307**	**954**	**17**	**1244**	**232**
2	C	8.0	**4.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	64.2	156.0	116.8		100	64.2	**842**		1800.0	4000	1956.0	**2212**	**430**	**964**	**23**	**1372**	**324**
2	C	9.0	**5.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	69.8	176.0	127.0		100	69.8	**1105**		1800.0	4000	1976.0	**2235**	**565**	**974**	**28**	**1511**	**424**
2	C	10.0	**6.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	75.4	196.0	137.1		100	75.4	**1389**		1800.0	4000	1996.0	**2257**	**711**	**984**	**34**	**1660**	**531**
2	C	11.0	**7.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.0	216.0	147.3		100	80.0	**1691**		1800.0	4000	2016.0	**2280**	**865**	**993**	**40**	**1819**	**645**
2	C	12.0	**8.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.0	236.0	157.5		100	80.0	**1992**		1800.0	4000	2036.0	**2303**	**1019**	**1003**	**45**	**1977**	**759**
2	C	13.0	**9.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.0	256.0	167.7		100	80.0	**2294**		1800.0	4000	2056.0	**2325**	**1173**	**1013**	**51**	**2136**	**872**
2	C	14.0	**10.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.0	276.0	177.9		100	80.0	**2596**		1800.0	4000	2076.0	**2348**	**1328**	**1023**	**57**	**2294**	**986**
2	C	15.0	**11.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.0	296.0	188.1		100	80.0	**2897**		1800.0	4000	2096.0	**2371**	**1482**	**1033**	**62**	**2453**	**1100**
2	C	16.0	**12.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.0	316.0	198.3		100	80.0	**3199**		1800.0	4000	2116.0	**2393**	**1636**	**1043**	**68**	**2611**	**1213**
2	C	17.0	**13.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.0	336.0	208.5		100	80.0	**3500**		1800.0	4000	2136.0	**2416**	**1790**	**1053**	**74**	**2770**	**1327**
2	C	18.0	**14.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.0	356.0	218.7		100	80.0	**3802**		1800.0	4000	2156.0	**2438**	**1945**	**1062**	**79**	**2928**	**1440**
2	C	19.0	**15.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.0	376.0	228.9		100	80.0	**4104**		1800.0	4000	2176.0	**2461**	**2099**	**1072**	**85**	**3086**	**1554**
2	C	20.0	**16.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.0	396.0	239.0		100	80.0	**4405**		1800.0	4000	2196.0	**2484**	**2253**	**1082**	**90**	**3245**	**1668**
2	C	21.0	**17.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.0	416.0	249.2		100	80.0	**4707**		1800.0	4000	2216.0	**2506**	**2408**	**1092**	**96**	**3403**	**1781**
2	C	22.0	**18.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.0	436.0	259.4		100	80.0	**5008**		1800.0	4000	2236.0	**2529**	**2562**	**1102**	**102**	**3562**	**1895**
2	C	23.0	**19.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.0	456.0	269.6		100	80.0	**5310**		1800.0	4000	2256.0	**2551**	**2716**	**1112**	**107**	**3720**	**2009**
2	C	24.0	**20.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.0	476.0	279.8		100	80.0	**5611**		1800.0	4000	2276.0	**2574**	**2870**	**1122**	**113**	**3879**	**2122**
2	C	25.0	**21.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.0	496.0	290.0		100	80.0	**5913**		1800.0	4000	2296.0	**2597**	**3025**	**1131**	**119**	**4037**	**2236**
2	C	26.0	**22.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.0	516.0	300.2		100	80.0	**6215**		1800.0	4000	2316.0	**2619**	**3179**	**1141**	**124**	**4196**	**2350**
2	C	27.0	**23.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.0	536.0	310.4		100	80.0	**6516**		1800.0	4000	2336.0	**2642**	**3333**	**1151**	**130**	**4354**	**2463**
2	C	28.0	**24.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.0	556.0	320.6		100	80.0	**6818**		1800.0	4000	2356.0	**2665**	**3487**	**1161**	**136**	**4513**	**2577**
2	C	29.0	**25.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.0	576.0	330.8		100	80.0	**7119**		1800.0	4000	2376.0	**2687**	**3642**	**1171**	**141**	**4671**	**2691**
2	C	30.0	**26.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.0	596.0	340.9		100	80.0	**7421**		1800.0	4000	2396.0	**2710**	**3796**	**1181**	**147**	**4830**	**2804**
2	C	31.0	**27.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.8	616.0	351.1		100	80.8	**7726**		1800.0	4000	2416.0	**2732**	**3952**	**1191**	**153**	**4990**	**2919**
2	C	32.0	**28.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	83.1	636.0	361.3		100	83.1	**8039**		1800.0	4000	2436.0	**2755**	**4112**	**1200**	**158**	**5154**	**3037**
2	C	33.0	**29.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	85.4	656.0	371.5		100	85.4	**8361**		1800.0	4000	2456.0	**2778**	**4277**	**1210**	**164**	**5323**	**3158**
2	C	34.0	**30.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	87.8	676.0	381.7		100	87.8	**8692**		1800.0	4000	2476.0	**2800**	**4446**	**1220**	**170**	**5497**	**3282**
2	C	35.0	**31.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	90.1	696.0	391.9		100	90.1	**9032**		1800.0	4000	2496.0	**2823**	**4620**	**1230**	**175**	**5675**	**3409**
2	C	36.0	**32.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	92.5	716.0	402.1		100	92.5	**9380**		1800.0	4000	2516.0	**2846**	**4798**	**1240**	**181**	**5857**	**3540**
2	C	37.0	**33.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	94.8	736.0	412.3		100	94.8	**9738**		1800.0	4000	2536.0	**2868**	**4981**	**1250**	**187**	**6044**	**3673**
2	C	38.0	**34.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	97.2	756.0	422.5		100	97.2	**10104**		1800.0	4000	2556.0	**2891**	**5168**	**1260**	**192**	**6236**	**3810**
2	C	39.0	**35.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	99.5	776.0	432.7		100	99.5	**10479**		1800.0	4000	2576.0	**2913**	**5360**	**1269**	**198**	**6432**	**3950**
2	C	40.0	**36.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	101.9	796.0	442.8		100	100.0	**10856**		1800.0	4000	2596.0	**2936**	**5553**	**1279**	**204**	**6629**	**4091**
2	C	41.0	**37.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	104.2	816.0	453.0		100	100.0	**11233**		1800.0	4000	2616.0	**2959**	**5746**	**1289**	**209**	**6826**	**4231**
2	C	42.0	**38.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	106.5	836.0	463.2		100	100.0	**11610**		1800.0	4000	2636.0	**2981**	**5939**	**1299**	**215**	**7023**	**4372**
2	C	43.0	**39.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	108.9	856.0	473.4		100	100.0	**11987**		1800.0	4000	2656.0	**3004**	**6132**	**1309**	**221**	**7220**	**4513**
2	C	44.0	**40.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	111.2	876.0	483.6		100	100.0	**12364**		1800.0	4000	2676.0	**3026**	**6324**	**1319**	**226**	**7417**	**4653**
2	C	45.0	**41.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	113.6	896.0	493.8		100	100.0	**12741**		1800.0	4000	2696.0	**3049**	**6517**	**1329**	**232**	**7614**	**4794**
2	C	46.0	**42.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	115.9	916.0	504.0		100	100.0	**13118**		1800.0	4000	2716.0	**3072**	**6710**	**1338**	**238**	**7811**	**4935**
2	C	47.0	**43.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	118.3	936.0	514.2		100	100.0	**13495**		1800.0	4000	2736.0	**3094**	**6903**	**1348**	**243**	**8008**	**5075**
2	C	48.0	**44.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	120.6	956.0	524.4		100	100.0	**13872**		1800.0	4000	2756.0	**3117**	**7096**	**1358**	**249**	**8205**	**5216**
2	C	49.0	**45.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	122.9	976.0	534.6		100	100.0	**14249**		1800.0	4000	2776.0	**3140**	**7289**	**1368**	**254**	**8402**	**5356**



RESISTENZA A COMPRESSIONE TRAZIONE DEL PALO SINGOLO

ALLINEAMENTO	Lp (m)	Rsd (kN)	Rbd (kN)	Rcd (kN)	Ed (kN)	c.u.	Rtd (kN)	Etd (kN)	c.u.t
SpA	28.0	4112	1200	5154	2761	54%	3037	0	0%

RESISTENZA A COMPRESSIONE A COMPRESSIONE DELLA PALIFICATA

La resistenza ai carichi assiali di compressione del gruppo **Rcd,gr** viene determinatain base alla seguente espressione:

Rcd,gr = npali x η x Rcd

in cui:

npali: è il numero complessivo di pali presenti nella palificata

η efficienza della palificata

Rcd Resistenza di progetto del palo singolo ai carichi assiali di compressione

L'efficienza della palificata viene determinata mediante la nota espressione di Converse- Labarre:

$$\eta = 1 - \frac{\arctan(d/i)}{\pi/2}\,\frac{(m-1)n + (n-1)m}{m\,n}$$

nella quale:

i	interasse tra i pali
d	diametro dei pali
m	numero di file
n	numero massimo di pali in ciascuna fila

RESISTENZA DELLA PALIFICATA

ALLINEAMENTO	Dp (m)	i (m)	npali	m	n	η	Rcd,gr (kN)	Ecd,gr (kN)	c.u.gr
SpA	1.20	3.60	27	3	9	0.68	94819	72063	76%

LAVORO: UP62-SS121 - PALERMO BOLOGNETTA **OPERA:** **VI09 DX - ELEUTERIO 2** **ALLINEAMENTI:** **SPALLE**

RESISTENZA DI UN PALO TRIVELLATO SOGGETTO AD AZIONI ASSIALI DI COMPRESSIONE/TRAZIONE **VALORI DEI PARAMETRI GEOTECNICI:** **MINIMI**

Il valore di progetto Rcd della Resistenza di pali soggetti a carichi assiali di compressione è pari a:
Rcd = Rbd + Rsd - Wp
Il valore di progetto Rtd della Resistenza di pali soggetti a carichi assiali di trazione è pari a:
Rtd = 0.7 Rsd + Wp
in cui:

Rbd = Rbk / γb:	Resistenza alla base di progetto
Rsd = Rsk / γs:	Resistenza laterale di progetto
Rbk = Min [$(Rbc,cal)_{media}$ / ξ3; $(Rbc,cal)_{min}$ / ξ4	Resistenza alla punta caratteristica
Rsk = Min [$(Rsc,cal)_{media}$ / ξ3; $(Rsc,cal)_{min}$ / ξ4	Resistenza laterale caratteristica
Rsc,calc = Qb:	Resistenza alla base di calcolo
Rsc,calc = Qs:	Resistenza laterale di calcolo
Wp:	peso proprio del palo alleggerito

I Coefficienti parziali gR da applicare alle resistenze Rk a carico verticale sono forniti dalla presente tabella:	γ_R	Pali infissi (R3)	Pali trivellati (R3)	Pali ad elica continua (R3)
		1	2	3
Base	γ_b	1.15	1.35	1.30
Laterale in compressione	γ_s	1.15	1.15	1.15
Totale (*)	γ	1.15	1.30	1.25
Laterale in trazione	γ_{st}	1.25	1.25	1.25

I Fattori di correlazione ξ per la determinazione della resistenza caratteristica in funzione del numero di verticali indagate sono dati dalla seguente tabella

n. Vert.	1	2	3	4	5	7	10
ξ_3	1.70	1.65	1.60	1.55	1.50	1.45	1.40
ξ_4	1.70	1.55	1.48	1.42	1.34	1.28	1.21

Peso del palo
Si considera il peso del palo dovuto alla differenza tra il peso di volume del cls e quello del volume di terreno asportato:
$Wp(z) = (\gamma_{cls} - \gamma_{nat})\ Ap\ \Delta z$

La Resistenza alla base di calcolo è pari a:
Qb = qb x Ab
dove:
Ab: Area della superficie di base del palo
qb: resistenza unitaria alla base appresso specificata per terreni coesivi e granulari
La Resistenza laterale di calcolo è pari a:
Qs = As x Σ (qsi x dzi)
dove:
As: Area della superficie laterale del palo
qsi: resistenza laterale unitaria dell'iesimo strato
dzi: altezza dell'iesimo strato

Terreni coesivi (c<>0)
Il calcolo è svolto in termini di Tensioni Totali

Resistenza unitaria alla base
La resistenza alla base viene espressa come:
$qb = \sigma v + 9\ c_u$

Resistenza laterale unitaria
qs = α cu con:
α variabile in funzione di cu secondo la seguente tabella [AGI]

cu (kPa)	α
<=25	0.9
da 26 a 50	0.8
da 50 a 75	0.6
>75	0.4

In ogni caso non viene superato il valore limite di:
qs,max = 100 kPa (AGI 1984).

Terreni granulari (c' = 0, ϕ' <> 0)
Il calcolo è svolto in termini di Tensioni Efficaci

Resistenza unitaria alla base
In accordo alla teoria di Berenzantsev(*):
qb = Nq* x σ'v con:

Nq*: coefficiente di capacità portante corrispondente all'insorgere delle prime deformazioni plastiche (dp = 0,06-0,1 D)

In ogni caso viene assunto per qp il valore limite qp,max pari al minimo tra i valori forniti dalla seguente espressione:
qbmax1 = Nspt x α_N con:
α_N = 150 per Ghiaie, 120 per Sabbie e 85 per Sabbie limose
[Gwizdala (1984), Reese & O'Neill (1988), Matsui (1993)]
e dalla seguente tabella

Ghiaie: qb,max = 7500 kPa
Sabbie: qb,max = 5800 kPa
Sabbie limose: qb,max = 4300 kPa

Resistenza laterale unitaria
ql = β σ'v con:
1.20 >= β = 1.50 - 0.42 $z^{0.34}$ >= 0.2 per i depositi sabbiosi
1.80 >= β = 2.0 - 0.15 $z^{0.75}$ >= 0.25 per i depositi sabbioso-ghiaiosi e ghiaiosi
In ogni caso non viene superato il valore limite di ql,max, ricavabile dalle seguenti espressioni per pali trivellati con uso di fanghi (Reese&Wright 1977):

qsmax = 3 x Nspt per Nspt <= 53
qsmax = 142 + 0.32 x Nspt per Nspt > 53

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DEL PALO	unità	var	
Diametro palo	m		**1.20**
Superficie resistente alla base	mq	Ab	1.13
Superficie laterale per lunghezza unitaria	mq	As	3.77
peso specifico del palo	kN/m^3	γp	25.00

LIVELLO DELLA FALDA E AFF. DELLA TESTA DEL PALO (DA P.C.)	unità	var	
Profondità della falda da piano di campagna	zw	m	4.00
Affondamento della testa del palo da piano di compagna	ztp	m	4.00

N.B. Per palo che emerge da p.c. valore negativo

SOVRACCARICO A PIANO TESTA PALO			
Tensione totale in testa palo	kPa	σvi	72.0
Tensione efficace in testa palo	kPa	σv'i	72.0

COEFFICIENTI PARZIALI RESISTENZE CARATTERISTICHE	R3
Metodologia realizzativa (1 = Pali infissi; 2 = Pali trivellati; 3 =pali ad elica)	2
coefficiente γb	1.35
coefficiente γs	1.15

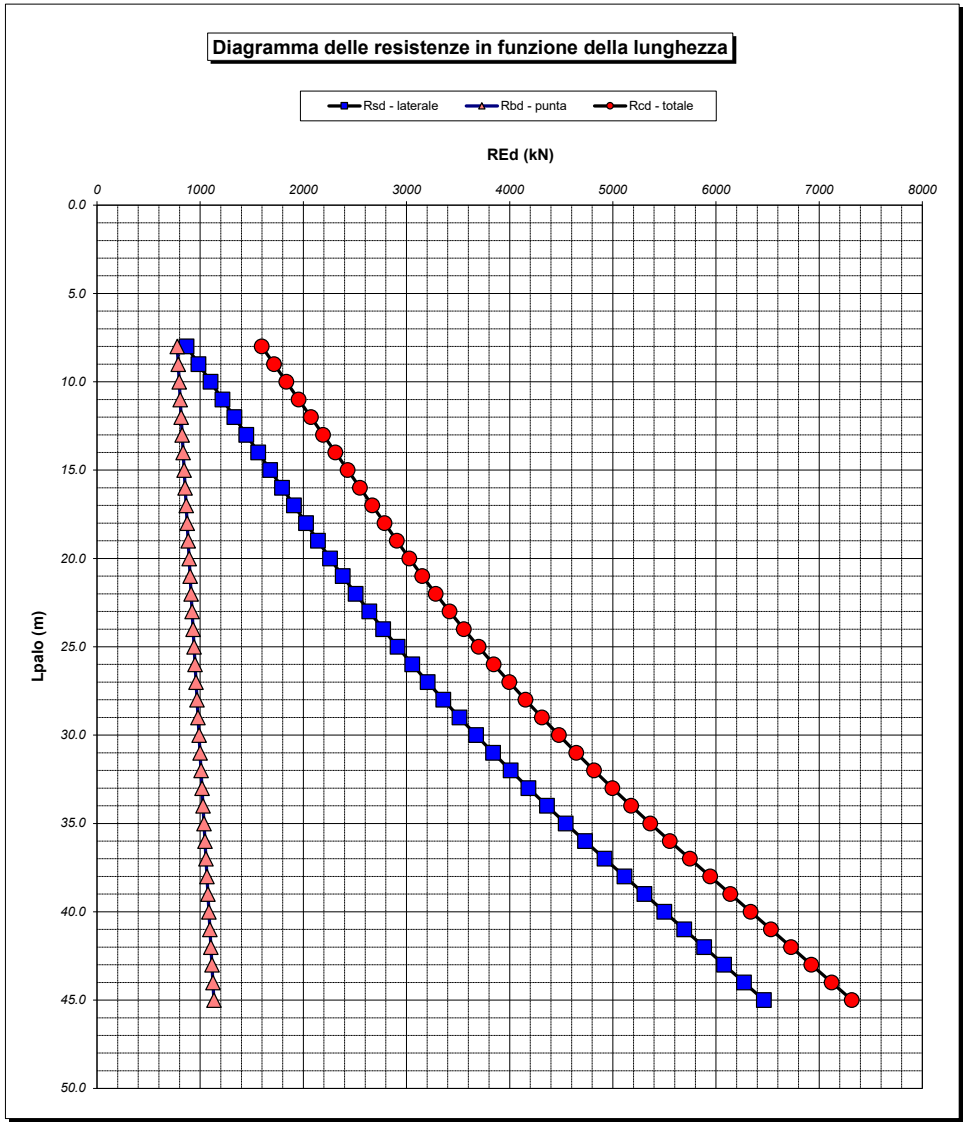
FATTORI DI CORRELAZIONE RESISTENZA CARATTERISTICA	
Valori dei parametri geotecnici (MEDI - MINIMI)	MINIMI
Numero delle verticali indagate spinte a profondità superiore della lunghezza dei pali	1
coefficiente ξ	1.70

STRATIGRAFIA DI PROGETTO (DA p.c.) COMBINAZIONE **M1**

Unità n.	DESCRIZIONE	DA m	A m	Tip	cuk - quk kPa	ϕ'k deg	γcu	$\gamma\phi$'	cud-qud kPa	ϕ'd deg	γ kN/m^3	Nspt side	ql,max kPa	α_N	Nspt*α_N	qp,max kPa	Nspt base
1	ALF	0.0	4.0	SL		20.0	1.00	1.00	0.0	20.0	18.0	20.0	60	85	1700	1700	20
2	FN	4.0	60.0	C	150		1.00	1.00	150.0	0.0	19.5		100			4000	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	

Tip = C: Terreni coesivi - S: sabbie - G: ghiaie - SL: sabbie limose - R: roccia

Unità	Tip	z m	Lp (m)	cud kPa	ϕ'd deg	γ kN/m³	γ' kN/m³	qa kPa	σv kPa	σv' kPa	β	qs,max kPa	qs kPa	Qs kN	Nq*	9*cu kPa	qb,max kPa	qb kPa	Qb kN	Rsd kN	Rbd kN	Wp kN	Rcd kN	Rtd kN
1	SL	4.0	**0.0**			18.0	18.0		72.0	72.0												**0**		
2	C	5.0	**1.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	44.9	91.5	81.7		100	44.9	**169**		1350.0	4000	1441.5	**1630**	**87**	**710**	**6**	**791**	**67**
2	C	6.0	**2.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	50.3	111.0	91.4		100	50.3	**359**		1350.0	4000	1461.0	**1652**	**184**	**720**	**12**	**891**	**141**
2	C	7.0	**3.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	55.6	130.5	101.1		100	55.6	**568**		1350.0	4000	1480.5	**1674**	**291**	**730**	**19**	**1002**	**222**
2	C	8.0	**4.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	60.0	150.0	110.8		100	60.0	**795**		1350.0	4000	1500.0	**1696**	**406**	**739**	**25**	**1121**	**309**
2	C	9.0	**5.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	60.0	169.5	120.5		100	60.0	**1021**		1350.0	4000	1519.5	**1719**	**522**	**749**	**31**	**1240**	**397**
2	C	10.0	**6.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	60.0	189.0	130.1		100	60.0	**1247**		1350.0	4000	1539.0	**1741**	**638**	**758**	**37**	**1359**	**484**
2	C	11.0	**7.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	60.0	208.5	139.8		100	60.0	**1473**		1350.0	4000	1558.5	**1763**	**754**	**768**	**44**	**1478**	**571**
2	C	12.0	**8.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	60.0	228.0	149.5		100	60.0	**1699**		1350.0	4000	1578.0	**1785**	**869**	**778**	**50**	**1597**	**658**
2	C	13.0	**9.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	60.0	247.5	159.2		100	60.0	**1926**		1350.0	4000	1597.5	**1807**	**985**	**787**	**56**	**1716**	**745**
2	C	14.0	**10.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	60.0	267.0	168.9		100	60.0	**2152**		1350.0	4000	1617.0	**1829**	**1101**	**797**	**62**	**1835**	**833**
2	C	15.0	**11.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	60.0	286.5	178.6		100	60.0	**2378**		1350.0	4000	1636.5	**1851**	**1216**	**806**	**68**	**1954**	**920**
2	C	16.0	**12.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	60.0	306.0	188.3		100	60.0	**2604**		1350.0	4000	1656.0	**1873**	**1332**	**816**	**75**	**2073**	**1007**
2	C	17.0	**13.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	60.0	325.5	198.0		100	60.0	**2830**		1350.0	4000	1675.5	**1895**	**1448**	**826**	**81**	**2193**	**1094**
2	C	18.0	**14.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	60.0	345.0	207.7		100	60.0	**3057**		1350.0	4000	1695.0	**1917**	**1563**	**835**	**87**	**2312**	**1182**
2	C	19.0	**15.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	60.0	364.5	217.4		100	60.0	**3283**		1350.0	4000	1714.5	**1939**	**1679**	**845**	**93**	**2431**	**1269**
2	C	20.0	**16.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	60.0	384.0	227.0		100	60.0	**3509**		1350.0	4000	1734.0	**1961**	**1795**	**855**	**100**	**2550**	**1356**
2	C	21.0	**17.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	60.0	403.5	236.7		100	60.0	**3735**		1350.0	4000	1753.5	**1983**	**1911**	**864**	**106**	**2669**	**1443**
2	C	22.0	**18.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	60.0	423.0	246.4		100	60.0	**3961**		1350.0	4000	1773.0	**2005**	**2026**	**874**	**112**	**2788**	**1530**
2	C	23.0	**19.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	60.0	442.5	256.1		100	60.0	**4188**		1350.0	4000	1792.5	**2027**	**2142**	**883**	**118**	**2907**	**1618**
2	C	24.0	**20.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	61.1	462.0	265.8		100	61.1	**4418**		1350.0	4000	1812.0	**2049**	**2260**	**893**	**124**	**3028**	**1706**
2	C	25.0	**21.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	63.4	481.5	275.5		100	63.4	**4657**		1350.0	4000	1831.5	**2071**	**2382**	**903**	**131**	**3154**	**1798**
2	C	26.0	**22.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	65.6	501.0	285.2		100	65.6	**4904**		1350.0	4000	1851.0	**2093**	**2509**	**912**	**137**	**3284**	**1893**
2	C	27.0	**23.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	67.8	520.5	294.9		100	67.8	**5160**		1350.0	4000	1870.5	**2115**	**2639**	**922**	**143**	**3418**	**1991**
2	C	28.0	**24.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	70.0	540.0	304.6		100	70.0	**5424**		1350.0	4000	1890.0	**2138**	**2774**	**931**	**149**	**3556**	**2091**
2	C	29.0	**25.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	72.3	559.5	314.3		100	72.3	**5696**		1350.0	4000	1909.5	**2160**	**2914**	**941**	**156**	**3699**	**2195**
2	C	30.0	**26.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	74.5	579.0	323.9		100	74.5	**5977**		1350.0	4000	1929.0	**2182**	**3057**	**951**	**162**	**3846**	**2302**
2	C	31.0	**27.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	76.7	598.5	333.6		100	76.7	**6267**		1350.0	4000	1948.5	**2204**	**3205**	**960**	**168**	**3998**	**2412**
2	C	32.0	**28.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	79.0	618.0	343.3		100	79.0	**6564**		1350.0	4000	1968.0	**2226**	**3358**	**970**	**174**	**4153**	**2525**
2	C	33.0	**29.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	81.2	637.5	353.0		100	81.2	**6870**		1350.0	4000	1987.5	**2248**	**3514**	**979**	**180**	**4313**	**2640**
2	C	34.0	**30.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	83.4	657.0	362.7		100	83.4	**7185**		1350.0	4000	2007.0	**2270**	**3675**	**989**	**187**	**4478**	**2759**
2	C	35.0	**31.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	85.6	676.5	372.4		100	85.6	**7508**		1350.0	4000	2026.5	**2292**	**3840**	**999**	**193**	**4646**	**2881**
2	C	36.0	**32.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	87.9	696.0	382.1		100	87.9	**7839**		1350.0	4000	2046.0	**2314**	**4010**	**1008**	**199**	**4819**	**3006**
2	C	37.0	**33.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	90.1	715.5	391.8		100	90.1	**8179**		1350.0	4000	2065.5	**2336**	**4183**	**1018**	**205**	**4996**	**3134**
2	C	38.0	**34.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	92.3	735.0	401.5		100	92.3	**8527**		1350.0	4000	2085.0	**2358**	**4362**	**1027**	**211**	**5178**	**3265**
2	C	39.0	**35.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	94.6	754.5	411.2		100	94.6	**8883**		1350.0	4000	2104.5	**2380**	**4544**	**1037**	**218**	**5363**	**3398**
2	C	40.0	**36.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	96.8	774.0	420.8		100	96.8	**9248**		1350.0	4000	2124.0	**2402**	**4731**	**1047**	**224**	**5553**	**3535**
2	C	41.0	**37.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	99.0	793.5	430.5		100	99.0	**9621**		1350.0	4000	2143.5	**2424**	**4921**	**1056**	**230**	**5748**	**3675**
2	C	42.0	**38.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	101.3	813.0	440.2		100	100.0	**9998**		1350.0	4000	2163.0	**2446**	**5114**	**1066**	**236**	**5944**	**3816**
2	C	43.0	**39.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	103.5	832.5	449.9		100	100.0	**10375**		1350.0	4000	2182.5	**2468**	**5307**	**1076**	**243**	**6140**	**3958**
2	C	44.0	**40.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	105.7	852.0	459.6		100	100.0	**10752**		1350.0	4000	2202.0	**2490**	**5500**	**1085**	**249**	**6336**	**4099**
2	C	45.0	**41.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	107.9	871.5	469.3		100	100.0	**11129**		1350.0	4000	2221.5	**2512**	**5693**	**1095**	**255**	**6533**	**4240**
2	C	46.0	**42.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	110.2	891.0	479.0		100	100.0	**11506**		1350.0	4000	2241.0	**2535**	**5886**	**1104**	**261**	**6729**	**4381**
2	C	47.0	**43.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	112.4	910.5	488.7		100	100.0	**11883**		1350.0	4000	2260.5	**2557**	**6078**	**1114**	**267**	**6925**	**4522**
2	C	48.0	**44.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	114.6	930.0	498.4		100	100.0	**12260**		1350.0	4000	2280.0	**2579**	**6271**	**1124**	**274**	**7121**	**4664**
2	C	49.0	**45.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	116.9	949.5	508.1		100	100.0	**12637**		1350.0	4000	2299.5	**2601**	**6464**	**1133**	**280**	**7317**	**4805**



RESISTENZA A COMPRESSIONE TRAZIONE DEL PALO SINGOLO

ALLINEAMENTO	Lp (m)	Rsd (kN)	Rbd (kN)	Rcd (kN)	Ed (kN)	c.u.	Rtd (kN)	Etd (kN)	c.u.t
SpA	28.0	3358	970	4153	2761	**66%**	2525	0	**0%**

RESISTENZA A COMPRESSIONE A COMPRESSIONE DELLA PALIFICATA

La resistenza ai carichi assiali di compressione del gruppo **Rcd,gr** viene determinatain base alla seguente espressione:

Rcd,gr = npali x η x Rcd

in cui:

npali:

η

Rcd è il numero complessivo di pali presenti nella palificata

efficienza della palificata

L'efficienza della ı Resistenza di progetto del palo singolo ai carichi assiali di compressione

Relativamente ai terreni coesivi aventi interasse tra i pali non inferiore a 3D, l'efficienza viene determinata mediante la nota espressione di Converse- Labarre:

$$\eta = 1 - \frac{\arctan(d/i)}{\pi/2}\frac{(m-1)n + (n-1)m)}{m\,n}$$

nella quale:

i	interasse tra i pali
d	diametro dei pali
m	numero di file
n	numero massimo di pali in ciascuna fila

RESISTENZA DELLA PALIFICATA

ALLINEAMENTO	Dp (m)	i (m)	npali	m	n	η	Rcd,gr (kN)	Ecd,gr (kN)	c.u.gr
SpA	1.20	3.60	27	3	9	0.68	76409	72063	**94%**

LAVORO: UP62-SS121 - PALERMO BOLOGNETTA **OPERA:** **VI09 DX - ELEUTERIO 2** **ALLINEAMENTI:** **SPALLE**

RESISTENZA DI UN PALO TRIVELLATO SOGGETTO AD AZIONI ASSIALI DI COMPRESSIONE/TRAZIONE **VALORI DEI PARAMETRI GEOTECNICI:** **MEDI**

Il valore di progetto Rcd della Resistenza di pali soggetti a carichi assiali di compressione è pari a:
Rcd = Rbd + Rsd - Wp
Il valore di progetto Rtd della Resistenza di pali soggetti a carichi assiali di trazione è pari a:
Rtd = 0.7 Rsd + Wp
in cui:

Rbd = Rbk / γb:	Resistenza alla base di progetto
Rsd = Rsk / γs:	Resistenza laterale di progetto
Rbk = Min [(Rbc,cal)$_{media}$ / ξ3; (Rbc,cal)$_{min}$ / ξ4	Resistenza alla punta caratteristica
Rsk = Min [(Rsc,cal)$_{media}$ / ξ3; (Rsc,cal)$_{min}$ / ξ4	Resistenza laterale caratteristica
Rsc,calc = Qb:	Resistenza alla base di calcolo
Rsc,calc = Qs:	Resistenza laterale di calcolo
Wp:	peso proprio del palo alleggerito

I Coefficienti parziali gR da applicare alle resistenze Rk a carico verticale sono forniti dalla presente tabella:	γ_R	Pali infissi (R3)	Pali trivellati (R3)	Pali ad elica continua (R3)
		1	2	3
Base	γ_b	1.15	1.35	1.30
Laterale in compressione	γ_s	1.15	1.15	1.15
Totale (*)	γ	1.15	1.30	1.25
Laterale in trazione	γ_{st}	1.25	1.25	1.25

I Fattori di correlazione ξ per la determinazione della resistenza caratteristica in funzione del numero di verticali indagate sono dati dalla seguente tabella

n. Vert.	1	2	3	4	5	7	10
ξ_3	1.70	1.65	1.60	1.55	1.50	1.45	1.40
ξ_4	1.70	1.55	1.48	1.42	1.34	1.28	1.21

Peso del palo
Si considera il peso del palo dovuto alla differenza tra il peso di volume del cls e quello del volume di terreno asportato:
Wp(z) = (γ_{cls} - γ_{nat}) Ap Δz

La Resistenza alla base di calcolo è pari a:
Qb = qb x Ab
dove:
Ab: Area della superficie di base del palo
qb: resistenza unitaria alla base appresso specificata per terreni coesivi e granulari
La Resistenza laterale di calcolo è pari a:
Qs = As x Σ (qsi x dzi)
dove:
As: Area della superficie laterale del palo
qsi: resistenza laterale unitaria dell'iesimo strato
dzi: altezza dell'iesimo strato

Terreni coesivi (c'<>0)
Il calcolo è svolto in termini di Tensioni Totali

Resistenza unitaria alla base
La resistenza alla base viene espressa come:
qb = σv + 9 c$_u$

Resistenza laterale unitaria
qs = α cu con:
α variabile in funzione di cu secondo la seguente tabella [AGI]

cu (kPa)	α
<=25	0.9
da 26 a 50	0.8
da 50 a 75	0.6
>75	0.4

In ogni caso non viene superato il valore limite di:
qs,max = 100 kPa (AGI 1984).

Terreni granulari (c' = 0, ϕ' <> 0)
Il calcolo è svolto in termini di Tensioni Efficaci

Resistenza unitaria alla base
In accordo alla teoria di Berenzantsev(*):
qb = Nq* x σ'v con:

Nq*: coefficiente di capacità portante corrispondente all'insorgere delle prime deformazioni plastiche (dp = 0,06-0,1 D)

In ogni caso viene assunto per qp il valore limite qp,max pari al minimo tra i valori forniti dalla seguente espressione:
qbmax1 = Nspt x α_N con:
α_N = 150 per Ghiaie, 120 per Sabbie e 85 per Sabbie limose [Gwizdala (1984), Reese & O'Neill (1988), Matsui (1993)] e dalla seguente tabella

Ghiaie:	qb,max = 7500 kPa
Sabbie:	qb,max = 5800 kPa
Sabbie limose:	qb,max = 4300 kPa

Resistenza laterale unitaria
ql = β σ'v con:
1.20 >= β = 1.50 - 0.42 z$^{0.34}$ >= 0.25 per i depositi sabbiosi
1.80 >= β = 2.0 - 0.15 z$^{0.75}$ >= 0.25 per i depositi sabbioso-ghiaiosi e ghiaiosi
In ogni caso non viene superato il valore limite di ql,max, ricavabile dalle seguenti espressioni per pali trivellati con uso di fanghi (Reese&Wright 1977):

qsmax = 3 x Nspt	per Nspt <= 53
qsmax = 142 + 0.32 x Nspt	per Nspt > 53

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DEL PALO	unità	var	
Diametro palo	m		1.20
Superficie resistente alla base	mq	Ab	1.13
Superficie laterale per lunghezza unitaria	mq	As	3.77
peso specifico del palo	kN/m^3	γp	25.00

LIVELLO DELLA FALDA E AFF. DELLA TESTA DEL PALO (DA P.C.)	unità	var	
Profondità della falda da piano di campagna	zw	m	3.50
Affondamento della testa del palo da piano di compagna	ztp	m	3.50

N.B. Per palo che emerge da p.c. valore negativo

SOVRACCARICO A PIANO TESTA PALO			
Tensione totale in testa palo	kPa	σvi	66.5
Tensione efficace in testa palo	kPa	σv'i	66.5

COEFFICIENTI PARZIALI RESISTENZE CARATTERISTICHE	R3
Metodologia realizzativa (1 = Pali infissi; 2 = Pali trivellati; 3 =pali ad elica)	2
coefficiente γb	1.35
coefficiente γs	1.15

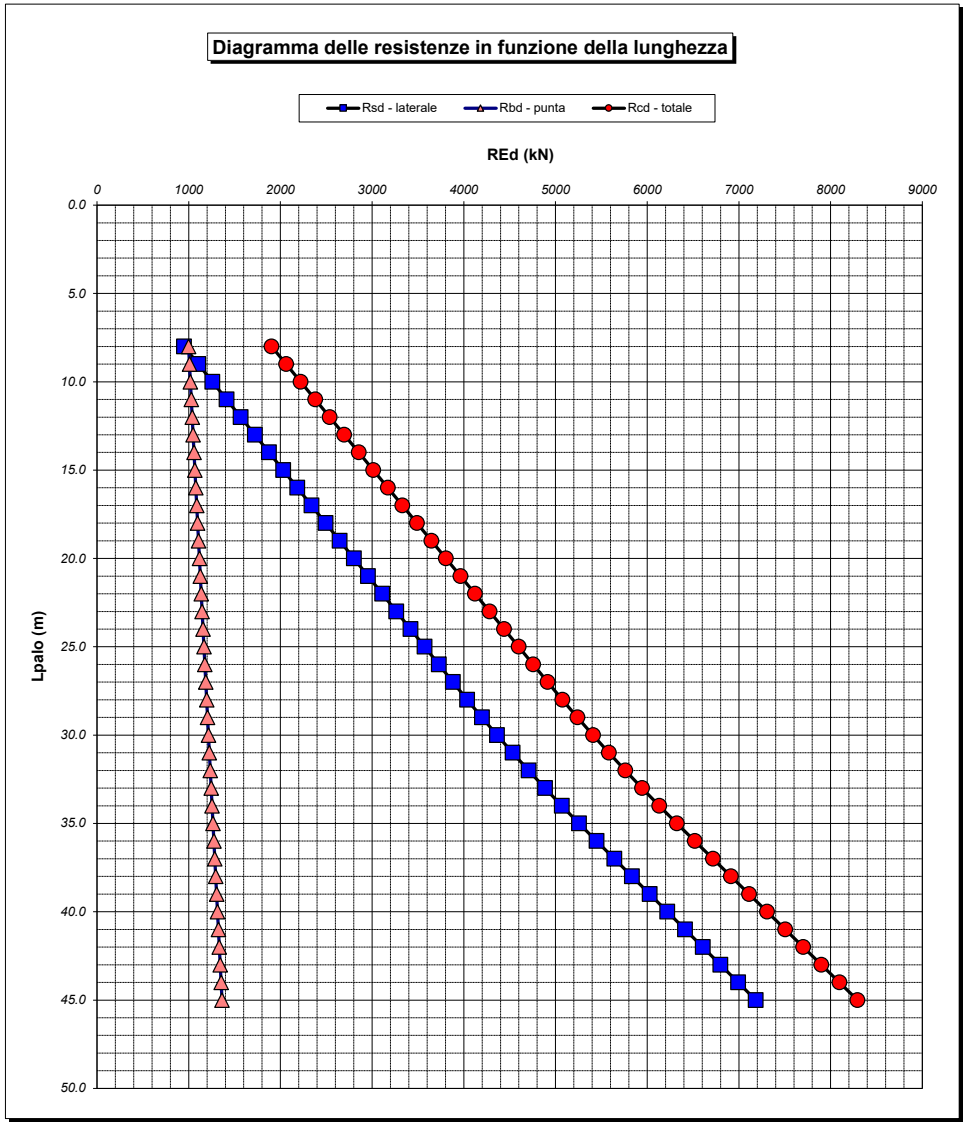
FATTORI DI CORRELAZIONE RESISTENZA CARATTERISTICA	
Valori dei parametri geotecnici (MEDI - MINIMI)	MEDI
Numero delle verticali indagate spinte a profondità superiore della lunghezza dei pali	1
coefficiente ξ	1.70

STRATIGRAFIA DI PROGETTO (DA p.c.) COMBINAZIONE **M1**

Unità n.	DESCRIZIONE	DA m	A m	Tip	cuk - quk kPa	ϕ'k deg	γcu	$\gamma\phi$'	cud-qud kPa	ϕ'd deg	γ kN/m^3	Nspt side	ql,max kPa	α_N	Nspt*α_N	qp,max kPa	Nspt base
1	ALF	0.0	2.0	SL	0	23.0	1.00	1.00	0.0	23.0	19.0	25	75	85	2125	2125	25
2	FN	2.0	60.0	C	200		1.00	1.00	200.0	0.0	20.0		100			4000	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	

Tip = C: Terreni coesivi - S: sabbie - G: ghiaie - SL: sabbie limose - R: roccia

Unità	Tip	z m	Lp (m)	cud kPa	ϕ'd deg	γ kN/m³	γ' kN/m³	qa kPa	σv kPa	σv' kPa	β	qs,max kPa	qs kPa	Qs kN	Nq*	9*cu kPa	qb,max kPa	qb kPa	Qb kN	Rsd kN	Rbd kN	Wp kN	Rcd kN	Rtd kN
2	C	3.5	**0.0**			20.0	20.0		66.5	66.5												**0**		
2	C	4.5	**1.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	42.2	86.5	76.7		100	42.2	**159**		1800.0	4000	1886.5	**2134**	**81**	**930**	**6**	**1005**	**63**
2	C	5.5	**2.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	47.8	106.5	86.9		100	47.8	**339**		1800.0	4000	1906.5	**2156**	**173**	**940**	**11**	**1102**	**133**
2	C	6.5	**3.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	53.4	126.5	97.1		100	53.4	**540**		1800.0	4000	1926.5	**2179**	**276**	**949**	**17**	**1209**	**210**
2	C	7.5	**4.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	59.0	146.5	107.3		100	59.0	**763**		1800.0	4000	1946.5	**2201**	**390**	**959**	**23**	**1327**	**296**
2	C	8.5	**5.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	64.6	166.5	117.5		100	64.6	**1006**		1800.0	4000	1966.5	**2224**	**515**	**969**	**28**	**1456**	**389**
2	C	9.5	**6.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	70.2	186.5	127.6		100	70.2	**1271**		1800.0	4000	1986.5	**2247**	**650**	**979**	**34**	**1595**	**489**
2	C	10.5	**7.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	75.8	206.5	137.8		100	75.8	**1557**		1800.0	4000	2006.5	**2269**	**796**	**989**	**40**	**1746**	**597**
2	C	11.5	**8.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.0	226.5	148.0		100	80.0	**1858**		1800.0	4000	2026.5	**2292**	**951**	**999**	**45**	**1904**	**711**
2	C	12.5	**9.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.0	246.5	158.2		100	80.0	**2160**		1800.0	4000	2046.5	**2315**	**1105**	**1009**	**51**	**2062**	**824**
2	C	13.5	**10.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.0	266.5	168.4		100	80.0	**2462**		1800.0	4000	2066.5	**2337**	**1259**	**1018**	**57**	**2221**	**938**
2	C	14.5	**11.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.0	286.5	178.6		100	80.0	**2763**		1800.0	4000	2086.5	**2360**	**1413**	**1028**	**62**	**2379**	**1052**
2	C	15.5	**12.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.0	306.5	188.8		100	80.0	**3065**		1800.0	4000	2106.5	**2382**	**1568**	**1038**	**68**	**2538**	**1165**
2	C	16.5	**13.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.0	326.5	199.0		100	80.0	**3366**		1800.0	4000	2126.5	**2405**	**1722**	**1048**	**74**	**2696**	**1279**
2	C	17.5	**14.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.0	346.5	209.2		100	80.0	**3668**		1800.0	4000	2146.5	**2428**	**1876**	**1058**	**79**	**2855**	**1392**
2	C	18.5	**15.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.0	366.5	219.4		100	80.0	**3970**		1800.0	4000	2166.5	**2450**	**2030**	**1068**	**85**	**3013**	**1506**
2	C	19.5	**16.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.0	386.5	229.5		100	80.0	**4271**		1800.0	4000	2186.5	**2473**	**2185**	**1078**	**90**	**3172**	**1620**
2	C	20.5	**17.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.0	406.5	239.7		100	80.0	**4573**		1800.0	4000	2206.5	**2495**	**2339**	**1087**	**96**	**3330**	**1733**
2	C	21.5	**18.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.0	426.5	249.9		100	80.0	**4874**		1800.0	4000	2226.5	**2518**	**2493**	**1097**	**102**	**3489**	**1847**
2	C	22.5	**19.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.0	446.5	260.1		100	80.0	**5176**		1800.0	4000	2246.5	**2541**	**2648**	**1107**	**107**	**3647**	**1961**
2	C	23.5	**20.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.0	466.5	270.3		100	80.0	**5477**		1800.0	4000	2266.5	**2563**	**2802**	**1117**	**113**	**3806**	**2074**
2	C	24.5	**21.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.0	486.5	280.5		100	80.0	**5779**		1800.0	4000	2286.5	**2586**	**2956**	**1127**	**119**	**3964**	**2188**
2	C	25.5	**22.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.0	506.5	290.7		100	80.0	**6081**		1800.0	4000	2306.5	**2609**	**3110**	**1137**	**124**	**4123**	**2302**
2	C	26.5	**23.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.0	526.5	300.9		100	80.0	**6382**		1800.0	4000	2326.5	**2631**	**3265**	**1146**	**130**	**4281**	**2415**
2	C	27.5	**24.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.0	546.5	311.1		100	80.0	**6684**		1800.0	4000	2346.5	**2654**	**3419**	**1156**	**136**	**4439**	**2529**
2	C	28.5	**25.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.0	566.5	321.3		100	80.0	**6985**		1800.0	4000	2366.5	**2676**	**3573**	**1166**	**141**	**4598**	**2643**
2	C	29.5	**26.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.0	586.5	331.4		100	80.0	**7287**		1800.0	4000	2386.5	**2699**	**3727**	**1176**	**147**	**4756**	**2756**
2	C	30.5	**27.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.0	606.5	341.6		100	80.0	**7589**		1800.0	4000	2406.5	**2722**	**3882**	**1186**	**153**	**4915**	**2870**
2	C	31.5	**28.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	80.9	626.5	351.8		100	80.9	**7894**		1800.0	4000	2426.5	**2744**	**4038**	**1196**	**158**	**5075**	**2985**
2	C	32.5	**29.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	83.3	646.5	362.0		100	83.3	**8208**		1800.0	4000	2446.5	**2767**	**4198**	**1206**	**164**	**5240**	**3103**
2	C	33.5	**30.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	85.6	666.5	372.2		100	85.6	**8530**		1800.0	4000	2466.5	**2790**	**4363**	**1215**	**170**	**5409**	**3224**
2	C	34.5	**31.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	87.9	686.5	382.4		100	87.9	**8862**		1800.0	4000	2486.5	**2812**	**4533**	**1225**	**175**	**5583**	**3348**
2	C	35.5	**32.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	90.3	706.5	392.6		100	90.3	**9202**		1800.0	4000	2506.5	**2835**	**4707**	**1235**	**181**	**5761**	**3476**
2	C	36.5	**33.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	92.6	726.5	402.8		100	92.6	**9552**		1800.0	4000	2526.5	**2857**	**4886**	**1245**	**187**	**5944**	**3607**
2	C	37.5	**34.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	95.0	746.5	413.0		100	95.0	**9910**		1800.0	4000	2546.5	**2880**	**5069**	**1255**	**192**	**6131**	**3740**
2	C	38.5	**35.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	97.3	766.5	423.2		100	97.3	**10276**		1800.0	4000	2566.5	**2903**	**5257**	**1265**	**198**	**6323**	**3877**
2	C	39.5	**36.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	99.7	786.5	433.3		100	99.7	**10652**		1800.0	4000	2586.5	**2925**	**5449**	**1275**	**204**	**6520**	**4018**
2	C	40.5	**37.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	102.0	806.5	443.5		100	100.0	**11029**		1800.0	4000	2606.5	**2948**	**5642**	**1284**	**209**	**6717**	**4158**
2	C	41.5	**38.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	104.4	826.5	453.7		100	100.0	**11406**		1800.0	4000	2626.5	**2971**	**5834**	**1294**	**215**	**6914**	**4299**
2	C	42.5	**39.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	106.7	846.5	463.9		100	100.0	**11783**		1800.0	4000	2646.5	**2993**	**6027**	**1304**	**221**	**7111**	**4440**
2	C	43.5	**40.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	109.0	866.5	474.1		100	100.0	**12160**		1800.0	4000	2666.5	**3016**	**6220**	**1314**	**226**	**7308**	**4580**
2	C	44.5	**41.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	111.4	886.5	484.3		100	100.0	**12537**		1800.0	4000	2686.5	**3038**	**6413**	**1324**	**232**	**7505**	**4721**
2	C	45.5	**42.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	113.7	906.5	494.5		100	100.0	**12914**		1800.0	4000	2706.5	**3061**	**6606**	**1334**	**238**	**7702**	**4862**
2	C	46.5	**43.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	116.1	926.5	504.7		100	100.0	**13291**		1800.0	4000	2726.5	**3084**	**6799**	**1344**	**243**	**7899**	**5002**
2	C	47.5	**44.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	118.4	946.5	514.9		100	100.0	**13668**		1800.0	4000	2746.5	**3106**	**6991**	**1353**	**249**	**8096**	**5143**
2	C	48.5	**45.0**	200.0	0.0	20.0	10.2	120.8	966.5	525.1		100	100.0	**14045**		1800.0	4000	2766.5	**3129**	**7184**	**1363**	**254**	**8293**	**5283**



RESISTENZA A COMPRESSIONE TRAZIONE DEL PALO SINGOLO

ALLINEAMENTO	Lp (m)	Rsd (kN)	Rbd (kN)	Rcd (kN)	Ed (kN)	c.u.	Rtd (kN)	Etd (kN)	c.u.t
SpB	24.0	3419	1156	4439	3066	69%	2529	0	0%

RESISTENZA A COMPRESSIONE A COMPRESSIONE DELLA PALIFICATA

La resistenza ai carichi assiali di compressione del gruppo **Rcd,gr** viene determinatain base alla seguente espressione:

Rcd,gr = npali x η x Rcd

in cui:

npali:

η

Rcd è il numero complessivo di pali presenti nella palificata

efficienza della palificata

L'efficienza della ı Resistenza di progetto del palo singolo ai carichi assiali di compressione

Relativamente ai terreni coesivi aventi interasse tra i pali non inferiore a 3D, l'efficienza viene determinata mediante la nota espressione di Converse- Labarre:

$$\eta = 1 - \frac{\arctan(d/i)}{\pi/2}\frac{(m-1)n + (n-1)m)}{m\,n}$$

nella quale:

i	interasse tra i pali
d	diametro dei pali
m	numero di file
n	numero massimo di pali in ciascuna fila

RESISTENZA DELLA PALIFICATA

ALLINEAMENTO	Dp (m)	i (m)	npali	m	n	η	Rcd,gr (kN)	Ecd,gr (kN)	c.u.gr
SpB	1.20	3.60	8	2	4	0.74	26422	19152	72%

LAVORO: UP62-SS121 - PALERMO BOLOGNETTA **OPERA:** **VI09 DX - ELEUTERIO 2** **ALLINEAMENTI:** **SPALLE**

RESISTENZA DI UN PALO TRIVELLATO SOGGETTO AD AZIONI ASSIALI DI COMPRESSIONE/TRAZIONE **VALORI DEI PARAMETRI GEOTECNICI:** **MINIMI**

Il valore di progetto Rcd della Resistenza di pali soggetti a carichi assiali di compressione è pari a:
Rcd = Rbd + Rsd - Wp
Il valore di progetto Rtd della Resistenza di pali soggetti a carichi assiali di trazione è pari a:
Rtd = 0.7 Rsd + Wp
in cui:

Rbd = Rbk / γb:	Resistenza alla base di progetto
Rsd = Rsk / γs:	Resistenza laterale di progetto
Rbk = Min [$(Rbc,cal)_{media}$ / ξ3; $(Rbc,cal)_{min}$ / ξ4	Resistenza alla punta caratteristica
Rsk = Min [$(Rsc,cal)_{media}$ / ξ3; $(Rsc,cal)_{min}$ / ξ4	Resistenza laterale caratteristica
Rsc,calc = Qb:	Resistenza alla base di calcolo
Rsc,calc = Qs:	Resistenza laterale di calcolo
Wp:	peso proprio del palo alleggerito

I Coefficienti parziali gR da applicare alle resistenze Rk a carico verticale sono forniti dalla presente tabella:	γ_R	Pali infissi (R3)	Pali trivellati (R3)	Pali ad elica continua (R3)
		1	2	3
Base	γ_b	1.15	1.35	1.30
Laterale in compressione	γ_s	1.15	1.15	1.15
Totale (*)	γ	1.15	1.30	1.25
Laterale in trazione	γ_{st}	1.25	1.25	1.25

I Fattori di correlazione ξ per la determinazione della resistenza caratteristica in funzione del numero di verticali indagate sono dati dalla seguente tabella

n. Vert.	1	2	3	4	5	7	10
ξ_3	1.70	1.65	1.60	1.55	1.50	1.45	1.40
ξ_4	1.70	1.55	1.48	1.42	1.34	1.28	1.21

Peso del palo
Si considera il peso del palo dovuto alla differenza tra il peso di volume del cls e quello del volume di terreno asportato:
$Wp(z) = (\gamma_{cls} - \gamma_{nat})\ Ap\ \Delta z$

La Resistenza alla base di calcolo è pari a:
Qb = qb x Ab
dove:
Ab: Area della superficie di base del palo
qb: resistenza unitaria alla base appresso specificata per terreni coesivi e granulari
La Resistenza laterale di calcolo è pari a:
Qs = As x Σ (qsi x dzi)
dove:
As: Area della superficie laterale del palo
qsi: resistenza laterale unitaria dell'iesimo strato
dzi: altezza dell'iesimo strato

Terreni coesivi (c<>0)
Il calcolo è svolto in termini di Tensioni Totali

Resistenza unitaria alla base
La resistenza alla base viene espressa come:
$qb = \sigma v + 9\ c_u$

Resistenza laterale unitaria
qs = α cu con:
α variabile in funzione di cu secondo la seguente tabella [AGI]

cu (kPa)	α
<=25	0.9
da 26 a 50	0.8
da 50 a 75	0.6
>75	0.4

In ogni caso non viene superato il valore limite di:
qs,max = 100 kPa (AGI 1984).

Terreni granulari (c' = 0, ϕ' <> 0)
Il calcolo è svolto in termini di Tensioni Efficaci

Resistenza unitaria alla base
In accordo alla teoria di Berenzantsev(*):
qb = Nq* x σ'v con:

Nq*: coefficiente di capacità portante corrispondente all'insorgere delle prime deformazioni plastiche (dp = 0,06-0,1 D)

In ogni caso viene assunto per qp il valore limite qp,max pari al minimo tra i valori forniti dalla seguente espressione:
qbmax1 = Nspt x α_N con:
α_N = 150 per Ghiaie, 120 per Sabbie e 85 per Sabbie limose [Gwizdala (1984), Reese & O'Neill (1988), Matsui (1993)] e dalla seguente tabella

Ghiaie:	qb,max = 7500 kPa
Sabbie:	qb,max = 5800 kPa
Sabbie limose:	qb,max = 4300 kPa

Resistenza laterale unitaria
ql = β σ'v con:
$1.20 >= \beta = 1.50 - 0.42\ z^{0.34} >= 0.2$ per i depositi sabbiosi
$1.80 >= \beta = 2.0 - 0.15\ z^{0.75} >= 0.25$ per i depositi sabbioso-ghiaiosi e ghiaiosi
In ogni caso non viene superato il valore limite di ql,max, ricavabile dalle seguenti espressioni per pali trivellati con uso di fanghi (Reese&Wright 1977):

qsmax = 3 x Nspt	per Nspt <= 53
qsmax = 142 + 0.32 x Nspt	per Nspt > 53

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DEL PALO	unità	var	
Diametro palo	m		**1.20**
Superficie resistente alla base	mq	Ab	1.13
Superficie laterale per lunghezza unitaria	mq	As	3.77
peso specifico del palo	kN/m^3	γp	25.00

LIVELLO DELLA FALDA E AFF. DELLA TESTA DEL PALO (DA P.C.)	unità	var	
Profondità della falda da piano di campagna	zw	m	3.50
Affondamento della testa del palo da piano di compagna	ztp	m	3.50

N.B. Per palo che emerge da p.c. valore negativo

SOVRACCARICO A PIANO TESTA PALO			
Tensione totale in testa palo	kPa	σvi	63.0
Tensione efficace in testa palo	kPa	σv'i	63.0

COEFFICIENTI PARZIALI RESISTENZE CARATTERISTICHE	R3
Metodologia realizzativa (1 = Pali infissi; 2 = Pali trivellati; 3 =pali ad elica)	2
coefficiente γb	1.35
coefficiente γs	1.15

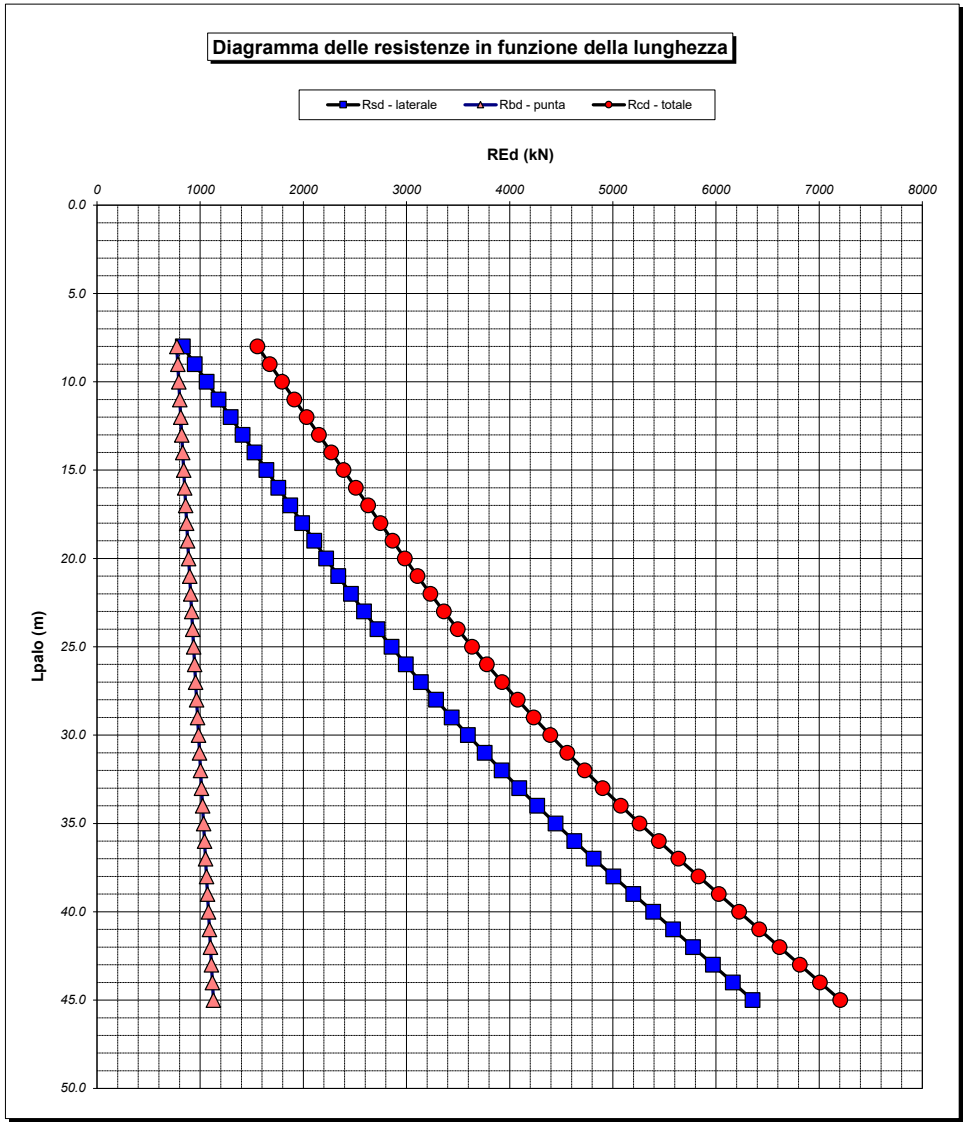
FATTORI DI CORRELAZIONE RESISTENZA CARATTERISTICA	
Valori dei parametri geotecnici (MEDI - MINIMI)	MINIMI
Numero delle verticali indagate spinte a profondità superiore della lunghezza dei pali	1
coefficiente ξ	1.70

STRATIGRAFIA DI PROGETTO (DA p.c.) COMBINAZIONE **M1**

Unità n.	DESCRIZIONE	DA m	A m	Tip	cuk - quk kPa	ϕ'k deg	γcu	$\gamma\phi$'	cud-qud kPa	ϕ'd deg	γ kN/m^3	Nspt side	ql,max kPa	α_N	Nspt*α_N	qp,max kPa	Nspt base
1	ALF	0.0	2.0	SL		20.0	1.00	1.00	0.0	20.0	18.0	20	60	85	1700	1700	20
2	FN	2.0	60.0	C	150.0		1.00	1.00	150.0	0.0	19.5		100			4000	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	

Tip = C: Terreni coesivi - S: sabbie - G: ghiaie - SL: sabbie limose - R: roccia

Unità	Tip	z m	Lp (m)	cud kPa	ϕ'd deg	γ kN/m³	γ' kN/m³	qa kPa	σv kPa	σv' kPa	β	qs,max kPa	qs kPa	Qs kN	Nq*	9*cu kPa	qb,max kPa	qb kPa	Qb kN	Rsd kN	Rbd kN	Wp kN	Rcd kN	Rtd kN
2	C	3.5	**0.0**			19.5	19.5		63.0	63.0												**0**		
2	C	4.5	**1.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	40.0	82.5	72.7		100	40.0	**151**		1350.0	4000	1432.5	**1620**	**77**	**706**	**6**	**777**	**60**
2	C	5.5	**2.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	45.3	102.0	82.4		100	45.3	**322**		1350.0	4000	1452.0	**1642**	**164**	**716**	**12**	**868**	**128**
2	C	6.5	**3.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	50.6	121.5	92.1		100	50.6	**512**		1350.0	4000	1471.5	**1664**	**262**	**725**	**19**	**969**	**202**
2	C	7.5	**4.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	56.0	141.0	101.8		100	56.0	**723**		1350.0	4000	1491.0	**1686**	**370**	**735**	**25**	**1080**	**284**
2	C	8.5	**5.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	60.0	160.5	111.5		100	60.0	**950**		1350.0	4000	1510.5	**1708**	**486**	**744**	**31**	**1199**	**371**
2	C	9.5	**6.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	60.0	180.0	121.1		100	60.0	**1176**		1350.0	4000	1530.0	**1730**	**601**	**754**	**37**	**1318**	**458**
2	C	10.5	**7.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	60.0	199.5	130.8		100	60.0	**1402**		1350.0	4000	1549.5	**1752**	**717**	**764**	**44**	**1437**	**546**
2	C	11.5	**8.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	60.0	219.0	140.5		100	60.0	**1628**		1350.0	4000	1569.0	**1774**	**833**	**773**	**50**	**1556**	**633**
2	C	12.5	**9.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	60.0	238.5	150.2		100	60.0	**1854**		1350.0	4000	1588.5	**1797**	**949**	**783**	**56**	**1675**	**720**
2	C	13.5	**10.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	60.0	258.0	159.9		100	60.0	**2081**		1350.0	4000	1608.0	**1819**	**1064**	**792**	**62**	**1794**	**807**
2	C	14.5	**11.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	60.0	277.5	169.6		100	60.0	**2307**		1350.0	4000	1627.5	**1841**	**1180**	**802**	**68**	**1914**	**894**
2	C	15.5	**12.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	60.0	297.0	179.3		100	60.0	**2533**		1350.0	4000	1647.0	**1863**	**1296**	**812**	**75**	**2033**	**982**
2	C	16.5	**13.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	60.0	316.5	189.0		100	60.0	**2759**		1350.0	4000	1666.5	**1885**	**1411**	**821**	**81**	**2152**	**1069**
2	C	17.5	**14.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	60.0	336.0	198.7		100	60.0	**2985**		1350.0	4000	1686.0	**1907**	**1527**	**831**	**87**	**2271**	**1156**
2	C	18.5	**15.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	60.0	355.5	208.4		100	60.0	**3212**		1350.0	4000	1705.5	**1929**	**1643**	**840**	**93**	**2390**	**1243**
2	C	19.5	**16.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	60.0	375.0	218.0		100	60.0	**3438**		1350.0	4000	1725.0	**1951**	**1758**	**850**	**100**	**2509**	**1330**
2	C	20.5	**17.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	60.0	394.5	227.7		100	60.0	**3664**		1350.0	4000	1744.5	**1973**	**1874**	**860**	**106**	**2628**	**1418**
2	C	21.5	**18.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	60.0	414.0	237.4		100	60.0	**3890**		1350.0	4000	1764.0	**1995**	**1990**	**869**	**112**	**2747**	**1505**
2	C	22.5	**19.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	60.0	433.5	247.1		100	60.0	**4116**		1350.0	4000	1783.5	**2017**	**2106**	**879**	**118**	**2866**	**1592**
2	C	23.5	**20.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	60.0	453.0	256.8		100	60.0	**4343**		1350.0	4000	1803.0	**2039**	**2221**	**889**	**124**	**2985**	**1679**
2	C	24.5	**21.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	61.3	472.5	266.5		100	61.3	**4574**		1350.0	4000	1822.5	**2061**	**2339**	**898**	**131**	**3107**	**1768**
2	C	25.5	**22.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	63.5	492.0	276.2		100	63.5	**4813**		1350.0	4000	1842.0	**2083**	**2462**	**908**	**137**	**3233**	**1860**
2	C	26.5	**23.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	65.8	511.5	285.9		100	65.8	**5061**		1350.0	4000	1861.5	**2105**	**2589**	**917**	**143**	**3363**	**1955**
2	C	27.5	**24.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	68.0	531.0	295.6		100	68.0	**5317**		1350.0	4000	1881.0	**2127**	**2720**	**927**	**149**	**3497**	**2053**
2	C	28.5	**25.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	70.2	550.5	305.3		100	70.2	**5582**		1350.0	4000	1900.5	**2149**	**2855**	**937**	**156**	**3636**	**2154**
2	C	29.5	**26.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	72.4	570.0	314.9		100	72.4	**5855**		1350.0	4000	1920.0	**2171**	**2995**	**946**	**162**	**3779**	**2258**
2	C	30.5	**27.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	74.7	589.5	324.6		100	74.7	**6136**		1350.0	4000	1939.5	**2194**	**3139**	**956**	**168**	**3927**	**2365**
2	C	31.5	**28.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	76.9	609.0	334.3		100	76.9	**6426**		1350.0	4000	1959.0	**2216**	**3287**	**965**	**174**	**4078**	**2475**
2	C	32.5	**29.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	79.1	628.5	344.0		100	79.1	**6725**		1350.0	4000	1978.5	**2238**	**3440**	**975**	**180**	**4234**	**2588**
2	C	33.5	**30.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	81.4	648.0	353.7		100	81.4	**7031**		1350.0	4000	1998.0	**2260**	**3597**	**985**	**187**	**4395**	**2704**
2	C	34.5	**31.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	83.6	667.5	363.4		100	83.6	**7346**		1350.0	4000	2017.5	**2282**	**3758**	**994**	**193**	**4559**	**2823**
2	C	35.5	**32.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	85.8	687.0	373.1		100	85.8	**7670**		1350.0	4000	2037.0	**2304**	**3923**	**1004**	**199**	**4728**	**2945**
2	C	36.5	**33.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	88.0	706.5	382.8		100	88.0	**8002**		1350.0	4000	2056.5	**2326**	**4093**	**1013**	**205**	**4901**	**3070**
2	C	37.5	**34.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	90.3	726.0	392.5		100	90.3	**8342**		1350.0	4000	2076.0	**2348**	**4267**	**1023**	**211**	**5079**	**3198**
2	C	38.5	**35.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	92.5	745.5	402.2		100	92.5	**8691**		1350.0	4000	2095.5	**2370**	**4445**	**1033**	**218**	**5260**	**3329**
2	C	39.5	**36.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	94.7	765.0	411.8		100	94.7	**9048**		1350.0	4000	2115.0	**2392**	**4628**	**1042**	**224**	**5446**	**3464**
2	C	40.5	**37.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	97.0	784.5	421.5		100	97.0	**9413**		1350.0	4000	2134.5	**2414**	**4815**	**1052**	**230**	**5637**	**3601**
2	C	41.5	**38.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	99.2	804.0	431.2		100	99.2	**9787**		1350.0	4000	2154.0	**2436**	**5006**	**1061**	**236**	**5831**	**3741**
2	C	42.5	**39.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	101.4	823.5	440.9		100	100.0	**10164**		1350.0	4000	2173.5	**2458**	**5199**	**1071**	**243**	**6028**	**3882**
2	C	43.5	**40.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	103.6	843.0	450.6		100	100.0	**10541**		1350.0	4000	2193.0	**2480**	**5392**	**1081**	**249**	**6224**	**4023**
2	C	44.5	**41.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	105.9	862.5	460.3		100	100.0	**10918**		1350.0	4000	2212.5	**2502**	**5585**	**1090**	**255**	**6420**	**4164**
2	C	45.5	**42.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	108.1	882.0	470.0		100	100.0	**11295**		1350.0	4000	2232.0	**2524**	**5778**	**1100**	**261**	**6616**	**4306**
2	C	46.5	**43.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	110.3	901.5	479.7		100	100.0	**11672**		1350.0	4000	2251.5	**2546**	**5970**	**1110**	**267**	**6813**	**4447**
2	C	47.5	**44.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	112.6	921.0	489.4		100	100.0	**12049**		1350.0	4000	2271.0	**2568**	**6163**	**1119**	**274**	**7009**	**4588**
2	C	48.5	**45.0**	150.0	0.0	19.5	9.7	114.8	940.5	499.1		100	100.0	**12426**		1350.0	4000	2290.5	**2590**	**6356**	**1129**	**280**	**7205**	**4729**



RESISTENZA A COMPRESSIONE TRAZIONE DEL PALO SINGOLO

ALLINEAMENTO	Lp (m)	Rsd (kN)	Rbd (kN)	Rcd (kN)	Ed (kN)	c.u.	Rtd (kN)	Etd (kN)	c.u.t
SpB	24.0	2720	927	3497	3066	88%	2053	0	0%

RESISTENZA A COMPRESSIONE A COMPRESSIONE DELLA PALIFICATA

La resistenza ai carichi assiali di compressione del gruppo **Rcd,gr** viene determinatain base alla seguente espressione:

Rcd,gr = npali x η x Rcd

in cui:

npali:	è il numero complessivo di pali presenti nella palificata
η	efficienza della palificata
Rcd	Resistenza di progetto del palo singolo ai carichi assiali di compressione

L'efficienza della palificata η

Relativamente ai terreni coesivi aventi interasse tra i pali non inferiore a 3D, l'efficienza viene determinata mediante la nota espressione di Converse- Labarre:

$$\eta = 1 - \frac{\arctan(d/i)}{\pi/2}\,\frac{(m-1)n + (n-1)m}{m\,n}$$

nella quale:

i	interasse tra i pali
d	diametro dei pali
m	numero di file
n	numero massimo di pali in ciascuna fila

RESISTENZA DELLA PALIFICATA

ALLINEAMENTO	Dp (m)	i (m)	npali	m	n	η	Rcd,gr (kN)	Ecd,gr (kN)	c.u.gr
SpB	1.20	3.60	8	2	4	0.74	20816	19152	92%

36 ALLEGATO 24 – FONDAZIONI SU PALI – VERIFICHE SLU DI COLLASSO PER CARICO LIMITE DEL SINGOLO PALO E DELLA PALIFICATA PER CARICHI TRASVERSALI

LAVORO: UP62-SS121 - PALERMO BOLOGNETTA **OPERA: VI09 DX**

RESISTENZA DI UN PALO SOGGETTO AD AZIONI TRASVERSALI **ALLINEAMENTI:**

Il valore di progetto Rcd della Resistenza di pali soggetti a carichi trasversali **Rtr,d** è pari a:

Rtr,d = Rtr,k / γT: Resistenza ai carichi trasversali di progetto

Rtr,k = Min [$(Rtr,cal)_{media}$ / ξ3; $(Rtr,cal)_{min}$ / ξ4 Resistenza ai carichi trasversali caratteristica

Rtr,calc = Hlim: Resistenza ai carichi trasversali di calcolo

Il coefficiente parziale γ_T per verifiche SLU di pali soggetti ad azioni trasversali è pari a:

Coefficiente parziale (R3) γ_T 1.30

La resistenza ai carichi trasversali di calcolo è valutata in accordo a Broms (1984):

Terreni coesivi:

palo corto: $H_{lim} = 9\ cu\ D\ (L - 1.5\ D)$

palo intermedio: $H_{lim} = -9\ cu\ D^2\ (L/D + 1.5) + 9\ cu\ D^2\ (2\ (L/D)^2 + 4/9\ My\ /(cu\ D^3) + 4.5)^{0.5}$

palo lungo: $H_{lim} = -13.5\ cu\ D^2 + cu\ D^2\ (182.25 + 36\ My\ /(cu\ D^3))^{0.5}$

Terreni incoerenti:

palo corto: $H_{lim} = 1.5\ L^2\ Kp\ \gamma'\ D$

palo intermedio: $H_{lim} = 0.5\ L^2\ Kp\ \gamma'\ D + My\ /\ L$

palo lungo: $H_{lim} = Kp\ \gamma'\ D^3\ ((3.681\ My\ /\ (Kp\ \gamma'\ D^4))^2)^{1/3}$

I Fattori di correlazione ξ per la determinazione della resistenza caratteristica in funzione del numero di verticali indagate sono dati dalla seguente tabella

n. Vert.	1	2	3	4	5	7	10
ξ_3	1.70	1.65	1.60	1.55	1.50	1.45	1.40
ξ_4	1.70	1.55	1.48	1.42	1.34	1.28	1.21

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DEL PALO

Diametro del palo	D	m	**1.20**
Lunghezza minima del palo	L	m	**24.00**

FATTORI DI CORRELAZIONE RESISTENZA CARATTERISTICA

Numero delle verticali indagate spinte a profondità superiore della lunghezza dei pali	1
coefficiente ξ3	1.70
coefficiente ξ4	1.70

PARAMETRI GEOTECNICI

	TERRENI COESIVI		TERRENI INCOERENTI					
DESCRIZIONE	**cu,med kPa**	**cu,min kPa**	**γ',med kN/m³**	**ϕ'med deg**	**kp,med**	**γ',min kN/m³**	**ϕ'min deg**	**kp,min**
FN	150.0	100.0			1.00			1.00

** Per terreni incoerenti impostare cu,med = cu,min = ""*

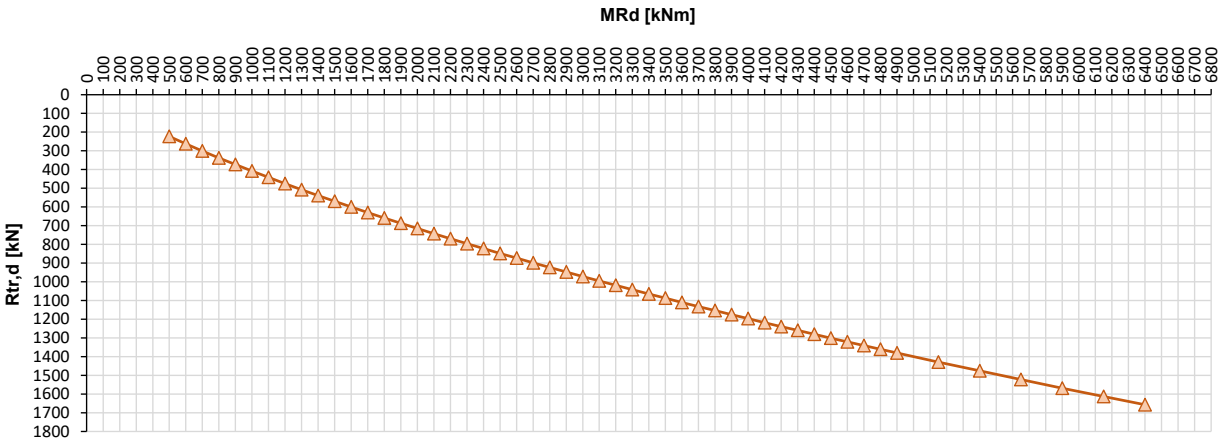
	PARAMETRI MEDI					PARAMETRI MINIMI					
	palo corto	palo intermedio	palo lungo			palo corto	palo intermedio	palo lungo			
My=MRd (kNm)	**$H_{lim1,med}$ (kN)**	**$H_{lim2,med}$ (kN)**	**$H_{lim3,med}$ (kN)**	**H_{lim} (kN)**	**Rtr,d_{med} (kN)**	**$H_{lim1,min}$ (kN)**	**$H_{lim2,min}$ (kN)**	**$H_{lim3,min}$ (kN)**	**H_{lim} (kN)**	**Rtr,d_{min} (kN)**	**Rtr,d (kN)**
500	35964	13372	511	511	**231**	23976	8925	493	493	**223**	**223**
600	35964	13378	604	604	**273**	23976	8931	580	580	**262**	**262**
700	35964	13384	695	695	**314**	23976	8936	664	664	**301**	**301**
800	35964	13390	784	784	**355**	23976	8942	746	746	**337**	**337**
900	35964	13396	870	870	**394**	23976	8948	825	825	**373**	**373**
1000	35964	13402	955	955	**432**	23976	8954	902	902	**408**	**408**
1100	35964	13408	1038	1038	**470**	23976	8960	977	977	**442**	**442**
1200	35964	13414	1119	1119	**506**	23976	8966	1050	1050	**475**	**475**
1300	35964	13419	1198	1198	**542**	23976	8972	1121	1121	**507**	**507**
1400	35964	13425	1276	1276	**577**	23976	8978	1191	1191	**539**	**539**
1500	35964	13431	1353	1353	**612**	23976	8983	1259	1259	**570**	**570**
1600	35964	13437	1428	1428	**646**	23976	8989	1326	1326	**600**	**600**
1700	35964	13443	1502	1502	**680**	23976	8995	1391	1391	**629**	**629**
1800	35964	13449	1575	1575	**713**	23976	9001	1455	1455	**658**	**658**
1900	35964	13455	1646	1646	**745**	23976	9007	1518	1518	**687**	**687**
2000	35964	13460	1717	1717	**777**	23976	9013	1580	1580	**715**	**715**
2100	35964	13466	1786	1786	**808**	23976	9019	1641	1641	**742**	**742**
2200	35964	13472	1855	1855	**839**	23976	9024	1701	1701	**770**	**770**
2300	35964	13478	1922	1922	**870**	23976	9030	1759	1759	**796**	**796**
2400	35964	13484	1989	1989	**900**	23976	9036	1817	1817	**822**	**822**
2500	35964	13490	2054	2054	**930**	23976	9042	1874	1874	**848**	**848**
2600	35964	13496	2119	2119	**959**	23976	9048	1930	1930	**873**	**873**
2700	35964	13501	2183	2183	**988**	23976	9054	1986	1986	**899**	**899**
2800	35964	13507	2246	2246	**1016**	23976	9060	2040	2040	**923**	**923**
2900	35964	13513	2308	2308	**1045**	23976	9065	2094	2094	**948**	**948**
3000	35964	13519	2370	2370	**1072**	23976	9071	2147	2147	**972**	**972**
3100	35964	13525	2431	2431	**1100**	23976	9077	2200	2200	**995**	**995**
3200	35964	13531	2491	2491	**1127**	23976	9083	2252	2252	**1019**	**1019**
3300	35964	13537	2551	2551	**1154**	23976	9089	2303	2303	**1042**	**1042**

LAVORO: UP62-SS121 - PALERMO BOLOGNETTA — **OPERA:** **VI09 DX**

RESISTENZA DI UN PALO SOGGETTO AD AZIONI TRASVERSALI — **ALLINEAMENTI:**

3400	35964	13542	2610	2610	**1181**	23976	9095	2353	2353	**1065**	**1065**
3500	35964	13548	2668	2668	**1207**	23976	9100	2403	2403	**1087**	**1087**
3600	35964	13554	2726	2726	**1233**	23976	9106	2453	2453	**1110**	**1110**
3700	35964	13560	2783	2783	**1259**	23976	9112	2502	2502	**1132**	**1132**
3800	35964	13566	2840	2840	**1285**	23976	9118	2550	2550	**1154**	**1154**
3900	35964	13572	2896	2896	**1310**	23976	9124	2598	2598	**1175**	**1175**
4000	35964	13578	2951	2951	**1335**	23976	9130	2645	2645	**1197**	**1197**
4100	35964	13583	3006	3006	**1360**	23976	9136	2692	2692	**1218**	**1218**
4200	35964	13589	3061	3061	**1385**	23976	9141	2738	2738	**1239**	**1239**
4300	35964	13595	3115	3115	**1409**	23976	9147	2784	2784	**1260**	**1260**
4400	35964	13601	3168	3168	**1433**	23976	9153	2830	2830	**1280**	**1280**
4500	35964	13607	3221	3221	**1457**	23976	9159	2875	2875	**1301**	**1301**
4600	35964	13613	3274	3274	**1481**	23976	9165	2919	2919	**1321**	**1321**
4700	35964	13619	3326	3326	**1505**	23976	9171	2963	2963	**1341**	**1341**
4800	35964	13624	3377	3377	**1528**	23976	9176	3007	3007	**1361**	**1361**
4900	35964	13630	3429	3429	**1551**	23976	9182	3051	3051	**1380**	**1380**
5150	35964	13645	3555	3555	**1609**	23976	9197	3158	3158	**1429**	**1429**
5400	35964	13659	3679	3679	**1665**	23976	9211	3262	3262	**1476**	**1476**
5650	35964	13674	3801	3801	**1720**	23976	9226	3365	3365	**1523**	**1523**
5900	35964	13689	3920	3920	**1774**	23976	9240	3466	3466	**1568**	**1568**
6150	35964	13703	4038	4038	**1827**	23976	9255	3565	3565	**1613**	**1613**
6400	35964	13718	4153	4153	**1879**	23976	9270	3662	3662	**1657**	**1657**

Resistenza di progetto del palo singolo alle azioni trasversali
Palo impedito di ruotare in testa (incastro)



ALLINEAMENTO	PALO SINGOLO My (kNm)	Rtr,d (kN)	Ftr,d (kN)	c.u.1	PALIFICATA My (kNm)	Rtr,d1 (kN)	npali	η (%)	Rtr,dgr (kN)	Ftr,dgr (kN)	c.u.gr
SpB	4089	**1197**	941.0	**79%**	4306	**1260**	8	80%	**8063**	7528.0	**93%**

LAVORO: UP62-SS121 - PALERMO BOLOGNETTA **OPERA:** **VI09 DX**

RESISTENZA DI UN PALO SOGGETTO AD AZIONI TRASVERSALI **ALLINEAMENTI:**

Il valore di progetto Rcd della Resistenza di pali soggetti a carichi trasversali **Rtr,d** è pari a:

Rtr,d = Rtr,k / γT:	Resistenza ai carichi trasversali di progetto
Rtr,k = Min [$(Rtr,cal)_{media}$ / ξ3; $(Rtr,cal)_{min}$ / ξ4	Resistenza ai carichi trasversali caratteristica
Rtr,calc = Hlim:	Resistenza ai carichi trasversali di calcolo

Il coefficiente parziale γ_T per verifiche SLU di pali soggetti ad azioni trasversali è pari a:

Coefficiente parziale (R3) γ_T 1.30

I Fattori di correlazione ξ per la determinazione della resistenza caratteristica in funzione del numero di verticali indagate sono dati dalla seguente tabella

n. Vert.	1	2	3	4	5	7	10
ξ_3	1.70	1.65	1.60	1.55	1.50	1.45	1.40
ξ_4	1.70	1.55	1.48	1.42	1.34	1.28	1.21

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DEL PALO

Diametro del palo	D	m	**1.20**
Momento di plasticizzazione: My = Wp x fyk / γ_{M0}	My=MRd	kNm	**1709.0**

AFFONDAMENTO DEL PALO

Profondità della testa delpalo da piano di campagna	Hr	m	4

CONDIZIONI DI FALDA

Palo sopra falda (0) - Palo sotto falda (1)	Falda	1

FATTORI DI CORRELAZIONE RESISTENZA CARATTERISTICA

Numero delle verticali indagate spinte a profondità superiore della lunghezza dei pali	1
coefficiente ξ3	1.70
coefficiente ξ4	1.70

DESCRIZIONE		γ_{n_med} kN/m^3	γ'_{med} kN/m^3	φ'_{med} deg	kp_{med}	L_{med} (m)	$H_{lim,med}$ (kN)	Rtr,d_{med} (kN)
PARAMETRI MEDI	ALF	19.0	9.2	23.0	2.28	2.97	2189.3	990.6

DESCRIZIONE		γ_{n_min} kN/m^3	γ'_{min} kN/m^3	φ'_{min} deg	kp_{min}	L_{min} (m)	$H_{lim,min}$ (kN)	Rtr,d_{min} (kN)
PARAMETRI MINIMI	ALF	18.0	8.2	20.0	2.04	3.22	2016.6	912.5

Resistenza di progetto del palo impedito di ruotare in testa (incastro) alle azioni trasversali	**Rtr,d**	**kN**	**912.5**

ALLINEAMENTO	PALO SINGOLO Rtr,d (kN)	Ftr,d (kN)	c.u.1	PALIFICATA n_{pali}	η (%)	Rtr,dgr (kN)	Ftr,dgr (kN)	c.u.gr
Pila P5	**912.5**	546	**60%**	9	80%	**6570**	4914	**75%**

LAVORO: UP62-SS121 - PALERMO BOLOGNETTA **OPERA:** **VI09 DX**

RESISTENZA DI UN PALO SOGGETTO AD AZIONI TRASVERSALI **ALLINEAMENTI:**

Il valore di progetto Rcd della Resistenza di pali soggetti a carichi trasversali **Rtr,d** è pari a:

Rtr,d = Rtr,k / γT:	Resistenza ai carichi trasversali di progetto
Rtr,k = Min [$(Rtr,cal)_{media}$ / ξ3; $(Rtr,cal)_{min}$ / ξ4	Resistenza ai carichi trasversali caratteristica
Rtr,calc = Hlim:	Resistenza ai carichi trasversali di calcolo

Il coefficiente parziale γ_T per verifiche SLU di pali soggetti ad azioni trasversali è pari a:

Coefficiente parziale (R3) γ_T 1.30

I Fattori di correlazione ξ per la determinazione della resistenza caratteristica in funzione del numero di verticali indagate sono dati dalla seguente tabella

n. Vert.	1	2	3	4	5	7	10
ξ_3	1.70	1.65	1.60	1.55	1.50	1.45	1.40
ξ_4	1.70	1.55	1.48	1.42	1.34	1.28	1.21

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DEL PALO

Diametro del palo	D	m	**1.20**
Momento di plasticizzazione: My = Wp x fyk / γ_{M0}	My=MRd	kNm	**5069.0**

AFFONDAMENTO DEL PALO

Profondità della testa delpalo da piano di campagna	Hr	m	4

CONDIZIONI DI FALDA

Palo sopra falda (0) - Palo sotto falda (1)	Falda	1

FATTORI DI CORRELAZIONE RESISTENZA CARATTERISTICA

Numero delle verticali indagate spinte a profondità superiore della lunghezza dei pali	1
coefficiente ξ3	1.70
coefficiente ξ4	1.70

DESCRIZIONE	γ_{n_med} kN/m^3	γ'_{med} kN/m^3	φ'_{med} deg	kp_{med}	L_{med} (m)	$H_{lim,med}$ (kN)	Rtr,d_{med} (kN)
PARAMETRI MEDI ALF	19.0	9.2	23.0	2.28	4.83	3900.8	1765.1

DESCRIZIONE	γ_{n_min} kN/m^3	γ'_{min} kN/m^3	φ'_{min} deg	kp_{min}	L_{min} (m)	$H_{lim,min}$ (kN)	Rtr,d_{min} (kN)
PARAMETRI MINIMI ALF	18.0	8.2	20.0	2.04	5.24	3595.0	1626.7

Resistenza di progetto del palo impedito di ruotare in testa (incastro) alle azioni trasversali	**Rtr,d**	**kN**	**1626.7**

ALLINEAMENTO	PALO SINGOLO Rtr,d (kN)	Ftr,d (kN)	c.u.1	PALIFICATA n_{pali}	η (%)	Rtr,dgr (kN)	Ftr,dgr (kN)	c.u.gr
SpA	**1626.7**	1196.0	**74%**	27	80%	**35137**	32292.0	**92%**

37 ALLEGATO 25 – FONDAZIONI SU PALI – CALCOLO DEI CEDIMENTI DEL SINGOLO PALO E DELLA PALIFICATA

CALCOLO DEI CEDIMENTI - METODO DI POULOS - FLOATING PILE
LAVORO: VIADOTTO VI09 DX - PALI Dn1200 - FONDAZIONI PILE

CEDIMENTI DEL PALO SINGOLO

Dati	**var**	**unità**	
Diametro del fusto del palo	D	m	1.20
Diametro della base del palo	Db	m	1.20
Lunghezza del palo	L	m	36.00
Modulo elastico del palo	Ep	Mpa	31476
Spessore dello strato	h	m	100000

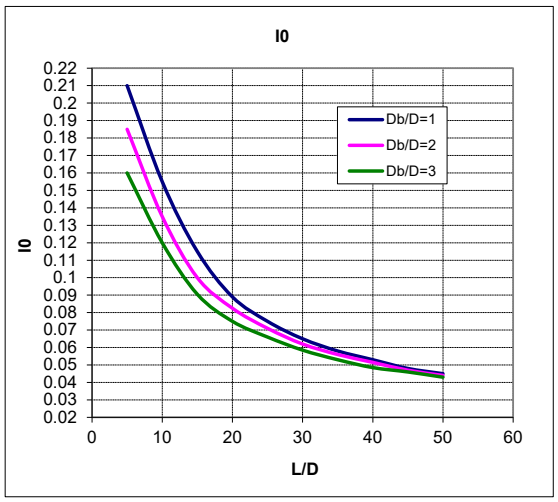
Modulo elastico del terreno lungo il fusto

Strato n.	Da (m)	A (m)	sp. (m)	Esi (Mpa)	Esi x sp.	n	n x sp.
1	0.00	2.00	2.00	15	30	0.30	0.6
2	2.00	36.00	34.00	50	1700	0.30	10.2
3							
4							
5							
6							
7							
8							
			36.00		1730		10.8

Modulo elastico medio lungo il fusto	Es	Mpa	**48**
Modulo di Poisson	ns		**0.30**

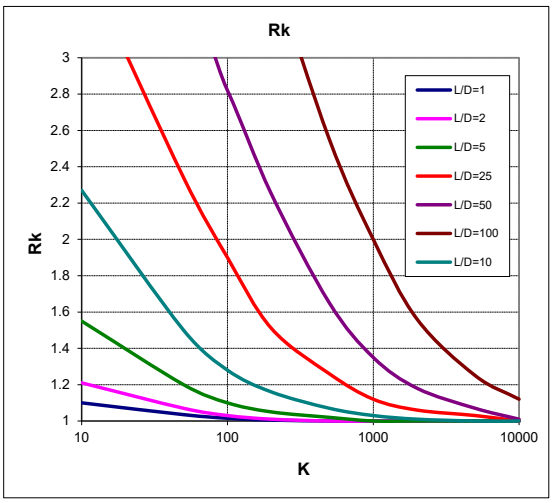
Fattore di influenza I0

Rapporto Db/D	Db/D	1.0
Rapporto L/D	L/D	30.0
Fattore di influenza I0	I0	**0.065**



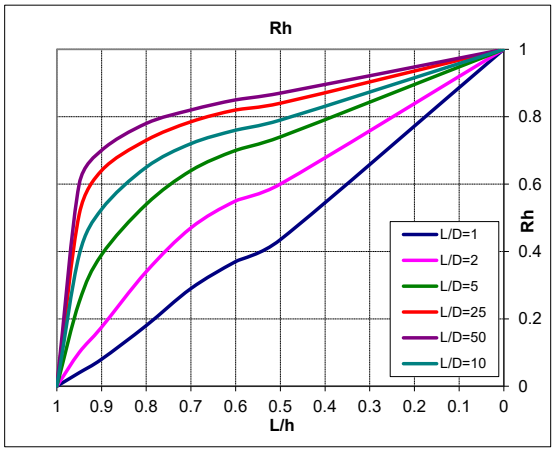
Fattore correttivo Rk (compressibilità del palo)

Rapporto L/D	L/D	30.0
Rapporto di rigidezza	K	655
Fattore correttivo Rn		**1.28**



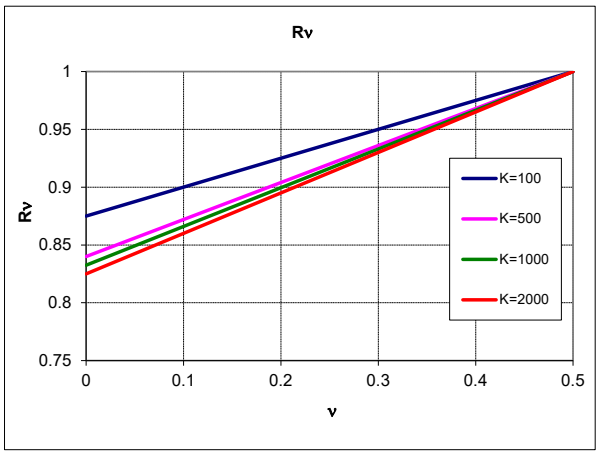
Fattore correttivo Rh

Rapporto L/h	L/h	0.0
Rapporto L/D	L/D	30.0
Fattore di influenza Rh	Rh	**1.00**



Fattore correttivo Rν

Modulo di Poisson	n	0.30
Rapporto di rigidezza	K	655
Fattore di influenza Rν	Rν	**0.94**



Fattore di influenza per palo sospeso: I = I0 x Rk x Rh x Rν =	**0.078**

Cedimenti del palo singolo	**Combinazione**	**SLE-R**	**SLE-FR**	**SLE-QP**
Carichi di esercizio	**kN**	**3765**	**3277**	**2686**
Cedimento del palo sospeso: w1 = Q x I / (Es x D)	**mm**	**5.1**	**4.4**	**3.6**

CEDIMENTI DELLA PALIFICATA

Dati	**var**	**unità**	
Larghezza della palificata	B	m	9.20
fattore (0.6B /(0.3 B + 0.3))2	fac p		3.25

Cedimenti della palificata	**Combinazione**	**SLE-R**	**SLE-FR**	**SLE-QP**
w = w1 x facp	**mm**	**16.6**	**14.4**	**11.8**

CALCOLO DEI CEDIMENTI - METODO DI POULOS - FLOATING PILE
LAVORO: VIADOTTO VI09 - PALI Dn1200 - FONDAZIONI SPALLA SpA

CEDIMENTI DEL PALO SINGOLO

Dati	**var**	**unità**	
Diametro del fusto del palo	D	m	1.20
Diametro della base del palo	Db	m	1.20
Lunghezza del palo	L	m	28
Modulo elastico del palo	Ep	Mpa	31476
Spessore dello strato	h	m	1000000

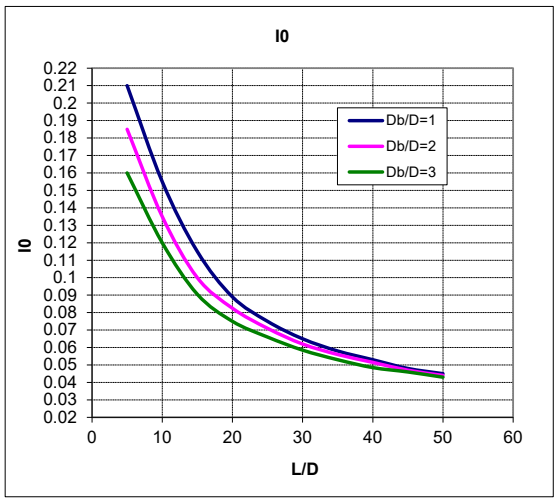
Modulo elastico del terreno lungo il fusto

Strato n.	Da (m)	A (m)	sp. (m)	Esi (Mpa)	Esi x sp.	n	n x sp.
1	0.00	28.00	28.00	50.0	1400	0.30	8.4
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
			28.00		1400		8.4

Modulo elastico medio lungo il fusto	Es	Mpa	**50**
Modulo di Poisson	ns		**0.30**

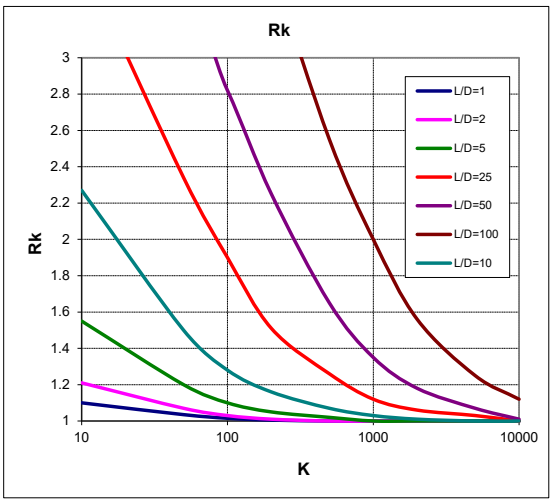
Fattore di influenza I0

Rapporto Db/D	Db/D	1.0
Rapporto L/D	L/D	23.3
Fattore di influenza I0	I0	**0.080**



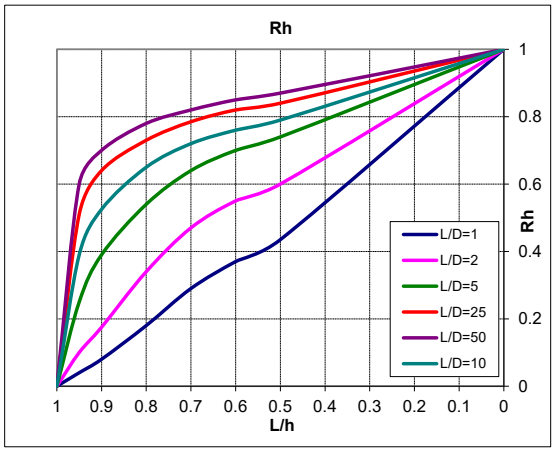
Fattore correttivo Rk (compressibilità del palo)

Rapporto L/D	L/D	23.3
Rapporto di rigidezza	K	630
Fattore correttivo Rn		**1.21**



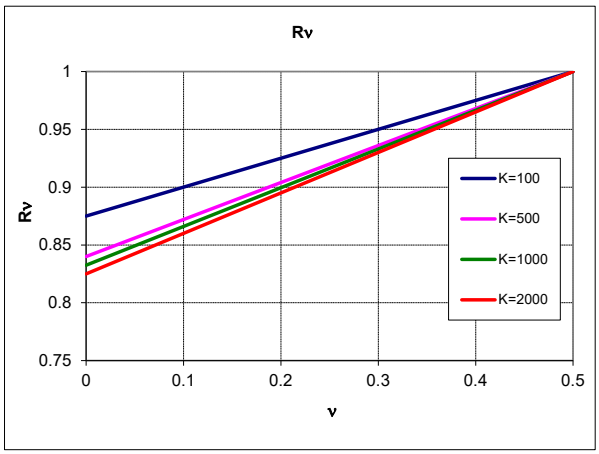
Fattore correttivo Rh

Rapporto L/h	L/h	0.0
Rapporto L/D	L/D	23.3
Fattore di influenza Rh	Rh	**1.00**



Fattore correttivo Rν

Modulo di Poisson	n	0.30
Rapporto di rigidezza	K	630
Fattore di influenza Rν	Rν	**0.94**



Fattore di influenza per palo sospeso: I = I0 x Rk x Rh x Rν =	**0.090**

Cedimenti del palo singolo	**Combinazione**	**SLE-R**	**SLE-FR**	**SLE-QP**
Carichi di esercizio	**kN**	**2043**	**1970**	**1809**
Cedimento del palo sospeso: w1 = Q x I / (Es x D)	**mm**	**3.1**	**2.9**	**2.7**

CEDIMENTI DELLA PALIFICATA

Dati	**var**	**unità**	
Larghezza della palificata	B	m	9.20
fattore (0.6B /(0.3 B + 0.3))2	fac p		3.25

Cedimenti della palificata	**Combinazione**	**SLE-R**	**SLE-FR**	**SLE-QP**
w = w1 x facp	**mm**	**10.0**	**9.6**	**8.8**

CALCOLO DEI CEDIMENTI - METODO DI POULOS - FLOATING PILE
LAVORO: VIADOTTO VI09 DX - PALI Dn1200 - FONDAZIONI SPALLA SpB

CEDIMENTI DEL PALO SINGOLO

Dati	**var**	**unità**	
Diametro del fusto del palo	D	m	1.20
Diametro della base del palo	Db	m	1.20
Lunghezza del palo	L	m	24.00
Modulo elastico del palo	Ep	Mpa	31476
Spessore dello strato	h	m	1000000

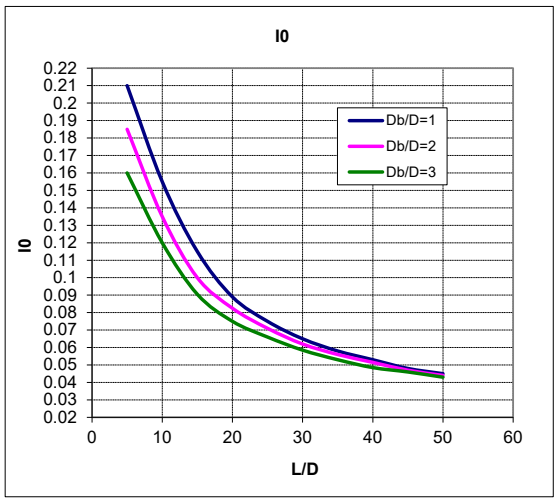
Modulo elastico del terreno lungo il fusto

Strato n.	Da (m)	A (m)	sp. (m)	Esi (Mpa)	Esi x sp.	n	n x sp.
1	0.00	1.50	1.50	15.0	23	0.30	0.45
2	1.50	24.00	22.50	50.0	1125	0.30	6.75
3							
4							
5							
6							
7							
8							
			24.00		1147.5		7.2

Modulo elastico medio lungo il fusto	Es	Mpa	**48**
Modulo di Poisson	ns		**0.30**

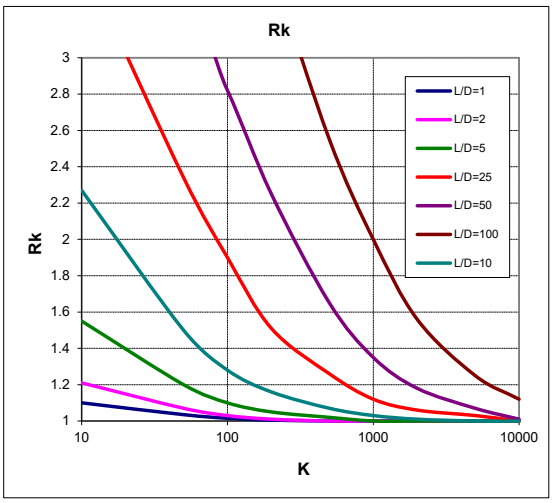
Fattore di influenza I0

Rapporto Db/D	Db/D	1.0
Rapporto L/D	L/D	20.0
Fattore di influenza I0	I0	**0.089**



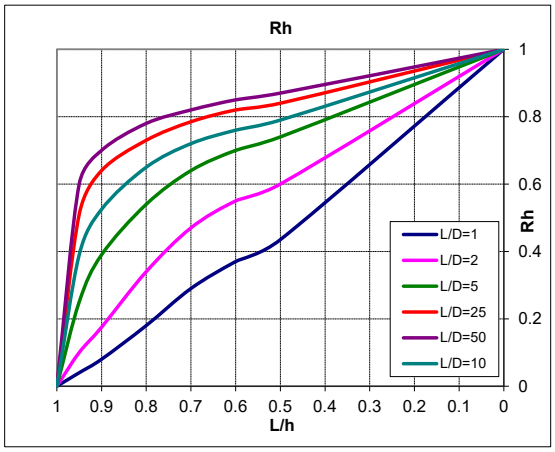
Fattore correttivo Rk (compressibilità del palo)

Rapporto L/D	L/D	20.0
Rapporto di rigidezza	K	658
Fattore correttivo Rn		**1.16**



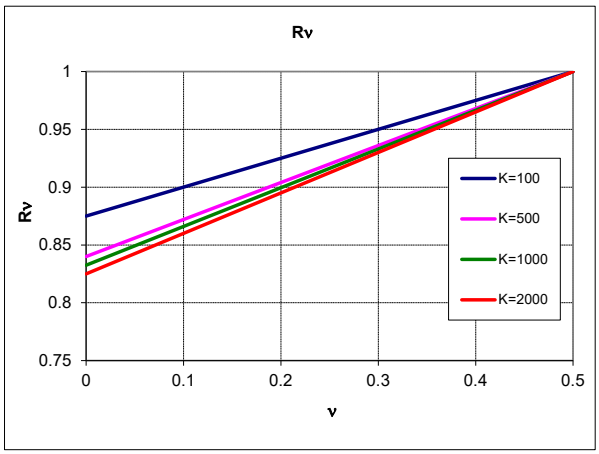
Fattore correttivo Rh

Rapporto L/h	L/h	0.0
Rapporto L/D	L/D	20.0
Fattore di influenza Rh	Rh	**1.00**



Fattore correttivo Rν

Modulo di Poisson	n	0.30
Rapporto di rigidezza	K	658
Fattore di influenza Rν	Rν	**0.94**



Fattore di influenza per palo sospeso: I = I0 x Rk x Rh x Rν =	**0.097**

Cedimenti del palo singolo	**Combinazione**	**SLE-R**	**SLE-FR**	**SLE-QP**
Carichi di esercizio	**kN**	**2265**	**2053**	**1598**
Cedimento del palo sospeso: w1 = Q x I / (Es x D)	**mm**	**3.8**	**3.5**	**2.7**

CEDIMENTI DELLA PALIFICATA

Dati	**var**	**unità**	
Larghezza della palificata	B	m	7.00
fattore (0.6B /(0.3 B + 0.3))2	fac p		3.06

Cedimenti della palificata	**Combinazione**	**SLE-R**	**SLE-FR**	**SLE-QP**
w = w1 x facp	**mm**	**11.7**	**10.6**	**8.3**