

AUTOSTRADA (A14): BOLOGNA - BARI - TARANTO

TRATTO: BOLOGNA BORGO PANIGALE - BOLOGNA SAN LAZZARO

POTENZIAMENTO IN SEDE DEL SISTEMA AUTOSTRADALE E TANGENZIALE DI BOLOGNA

“PASSANTE DI BOLOGNA”

PROGETTO DEFINITIVO

AUTOSTRADA A14 / TANGENZIALE

63T – VIADOTTO RENO
NUOVO VIADOTTO RENO CARREGGIATA SUD

IMPALCATI METALLICI
RELAZIONE DI CALCOLO IMPALCATO

IL PROGETTISTA SPECIALISTICO

Ing. Umberto Mele
Ord. Ingg. Milano n.18641

RESPONSABILE STRUTTURE

IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

Ing. Raffaele Rinaldesi
Ord. Ingg. Macerata N. A1068

IL DIRETTORE TECNICO




Ing. Andrea Tanzi
Ordine Ingg. Parma N. 1154

PROGETTAZIONE NUOVE OPERE
AUTOSTRADALI

CODICE IDENTIFICATIVO

Ordinatore

RIFERIMENTO PROGETTO		RIFERIMENTO DIRETTORIO					RIFERIMENTO ELABORATO				Ordinatore
Codice Commessa	Lotto, Sub-Prog, Cod. Appalto	Fase	Capitolo	Paragrafo	WBS	PARTE D'OPERA	Tipo	Disciplina	Progressivo	Rev.	
111465	LL00	PD	AU	V63	VA63S	DCK00	R	STR	4713	0	SCALA -

 	PROJECT MANAGER:		SUPPORTO SPECIALISTICO:				REVISIONE	
	Ing. Raffaele Rinaldesi Ord. Ingg. Macerata N. A1068						n.	data
	REDATTO:		VERIFICATO:				0	SETTEMBRE 2020
							1	
							2	
						3		
						4	-	

VISTO DEL COMMITTENTE



IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. Fabio Visintin

VISTO DEL CONCEDENTE



Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
DIPARTIMENTO PER LE INFRASTRUTTURE, GLI AFFARI GENERALI ED IL PERSONALE
STRUTTURA DI VIGILANZA SULLE CONCESSIONARIE AUTOSTRADALI

Sommario

1	INTRODUZIONE	5
1.1	GENERALITÀ	5
1.2	DESCRIZIONE DELL'IMPALCATO METALLICO	6
1.3	SCHEMA DI VINCOLO	7
1.4	CONSIDERAZIONI DI PROGETTO	7
1.5	FASI DI CALCOLO	7
1.6	DURABILITÀ DELL'IMPALCATO	8
1.7	ANALISI STRUTTURALE	8
1.8	COMBINAZIONI DI CARICO	10
1.9	PROCEDURA DI VERIFICA	19
1.10	VERIFICHE DI RESISTENZA	19
1.11	VERIFICHE DI STABILITÀ DELL'ANIMA	20
1.12	NORMATIVA DI RIFERIMENTO	21
1.13	CARATTERISTICHE DEI MATERIALI	22
1.13.1	Acciaio verniciato per strutture metalliche	22
1.13.2	Calcestruzzo soletta	22
1.13.3	Acciaio per armature ordinarie	23
1.13.4	Classe di esecuzione della struttura	23
1.13.5	Bulloni: note e prescrizioni	23
1.13.6	Pioli	24
1.13.7	Controlli	24
1.13.8	Saldature	24
1.13.9	Unità di misura	25
1.13.10	Resistenze di progetto	25
2	CARICHI DI PROGETTO	27
2.1	ELENCO DELLE CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI	27
2.2	CRITERI PER LA VALUTAZIONE DELLE AZIONI SULLA STRUTTURA	28
2.3	CARATTERISTICHE DEI MATERIALI	29
2.4	CARATTERISTICHE DEI CARICHI	29
3	ANALISI DEI CARICHI	30
3.1	CARICHI PERMANENTI	32
3.1.1	Fase 1 – g_1	32
3.1.2	Fase 2 – g_2	36
3.2	AZIONI VARIABILI DA TRAFFICO, CARICHI MOBILI – Q_{1k} E Q_{1k}	40
3.2.1	Schema di carico	40
3.2.2	Ripartizione longitudinale dei carichi	41
3.2.3	Ripartizione trasversale dei carichi mobili	43
3.3	RITIRO E VISCOSITÀ DEL CALCESTRUZZO – ϵ_2	67
3.3.1	Ritiro e viscosità del calcestruzzo	67
3.3.2	Carichi da ritiro	68
3.4	EFFETTI TERMICI – ϵ_3	69
3.4.1	Variazione termica uniforme	69
3.4.2	Variazione termica lineare	71
3.4.3	Combinazione degli effetti uniformi e lineari	71
3.5	EFFETTI DELLA FRENATURA – Q_3	71
3.6	AZIONI DEL VENTO – Q_5	72
3.7	AZIONE SISMICA – Q_6	76
3.7.1	Calcolo degli spettri di accelerazione	76
3.7.2	Spettri di risposta utilizzati	79
3.7.3	Modalità di valutazione degli effetti	80

3.8	RESISTENZE PASSIVE DEI VINCOLI – Q ₇	81
3.9	URTO DI VEICOLO IN SVIO – Q ₈	81
4	ANALISI STRUTTURALE	82
4.1	DISCRETIZZAZIONE DELLA STRUTTURA	82
4.1.1	Nodi.....	82
4.1.2	Elementi.....	84
4.1.3	Vincoli.....	85
4.1.4	Modello di calcolo.....	86
4.2	LARGHEZZE COLLABORANTI DI ANALISI	90
4.3	CARATTERISTICHE STATICHE DELLE SEZIONI	93
4.3.1	Tabella di riferimento sezioni di analisi - sezioni metalliche di progetto	93
4.3.2	Sezioni Torsiorigide alla Bredt.....	95
4.3.3	Caratteristiche statiche delle travi principali	96
4.3.4	Caratteristiche statiche degli altri elementi dell'impalcato	142
4.3.5	Caratteristiche statiche degli elementi di sostegno	143
4.4	ANALISI DINAMICA DELLA STRUTTURA	144
4.4.1	Modi di vibrazione e masse partecipanti	144
4.4.2	Modi di vibrazione significativi	149
5	CARATTERISTICHE DI SOLLECITAZIONE.....	152
6	VERIFICHE DI RESISTENZA DELLE TRAVI PRINCIPALI	158
6.1	LARGHEZZE COLLABORANTI PER VERIFICHE	158
6.2	DISTRIBUZIONE DELLE SEZIONI STRUTTURALI	158
6.3	DISTRIBUZIONE DELLE SEZIONI DI VERIFICA	158
6.4	VERIFICHE DI RESISTENZA - COMBINAZIONE A1STR	253
6.4.1	Verifiche in versione riassuntiva – Travi principali	253
7	VERIFICA DI STABILITA' DELLE ANIME E VERIFICA DEGLI IRRIGIDENTI LONGITUDINALI	362
7.1	VERIFICHE SECONDO CNR 10011	362
7.1.1	Verifiche in versione sintetica – Travi principali.....	362
8	FRECCE E CONTROMONTE.....	366
9	CARICHI SUGLI APPOGGI.....	368
9.1	SCHEMA DI VINCOLO.....	368
9.2	REAZIONI ELEMENTARI	368
9.2.1	Spalla 1.....	368
9.2.2	Pila 1	372
9.2.3	Pila 2	376
9.2.4	Pila 3	380
9.2.5	Pila 4	384
9.2.6	Pila 5	388
9.2.7	Pila 6	392
9.2.8	Pila 7	396
9.2.9	Spalla 2.....	400
9.3	REAZIONI COMBinate.....	404
9.3.1	Spalle.....	404
9.3.2	Pile	405
10	SPOSTAMENTI APPARECCHIATURE DI APPOGGIO E GIUNTI DI DILATAZIONE.....	409
10.1	SPOSTAMENTI ELEMENTARI.....	409
10.1.1	Spalla 1.....	409
10.1.2	Pila 1	410
10.1.3	Pila 2	411

10.1.4	Pila 3	412
10.1.5	Pila 4	413
10.1.6	Pila 5	414
10.1.7	Pila 6	415
10.1.8	Pila 7	416
10.1.9	Spalla 2.....	417
10.2	SPOSTAMENTI COMBINATI	418
10.2.1	Spalle.....	418
10.2.2	Pile	420
10.3	RIEPILOGO CARATTERISTICHE APPOGGI E GIUNTI.....	424
11	VALIDAZIONE DEI PROGRAMMI DI CALCOLO	428
11.1	ANALISI E VERIFICHE SVOLTE CON L'AUSILIO DI CODICI DI CALCOLO	428
11.2	TIPO DI ANALISI SVOLTA.....	428
11.3	ORIGINE E CARATTERISTICHE DEI CODICI DI CALCOLO	428
11.4	AFFIDABILITÀ DEI CODICI DI CALCOLO	430
11.5	MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	430
11.6	INFORMAZIONI GENERALI SULL'ELABORAZIONE.....	430
11.7	GIUDIZIO MOTIVATO DI ACCETTABILITÀ DEI RISULTATI.....	430

1 INTRODUZIONE

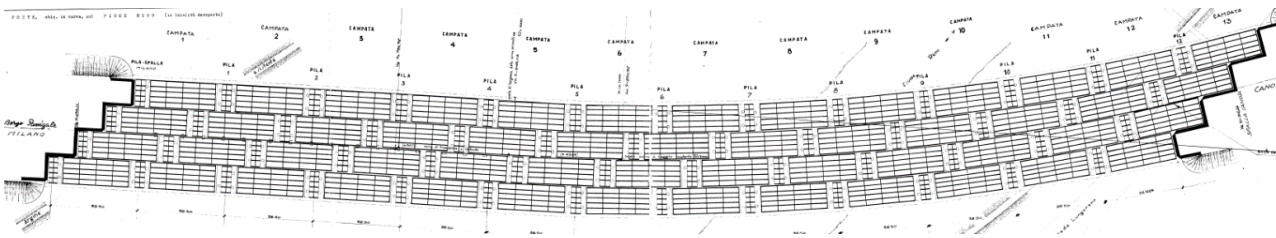
1.1 GENERALITÀ

Nel presente elaborato si riportano le verifiche strutturali del viadotto Reno Sud, facente parte dell'attività di progettazione definitiva delle opere afferenti l'intervento di potenziamento in sede del sistema autostradale e tangenziale di Bologna – "Passante Evoluto". Nell'ambito dei lavori è prevista la sostituzione dell'impalcato del viadotto Reno situato al km 9+925.

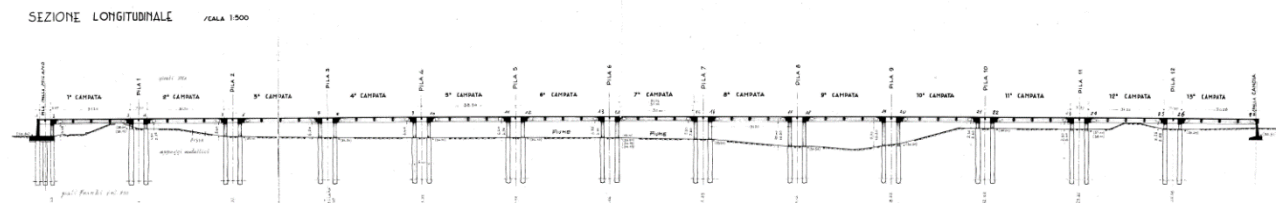


Viadotto Reno A14 Km 9+925

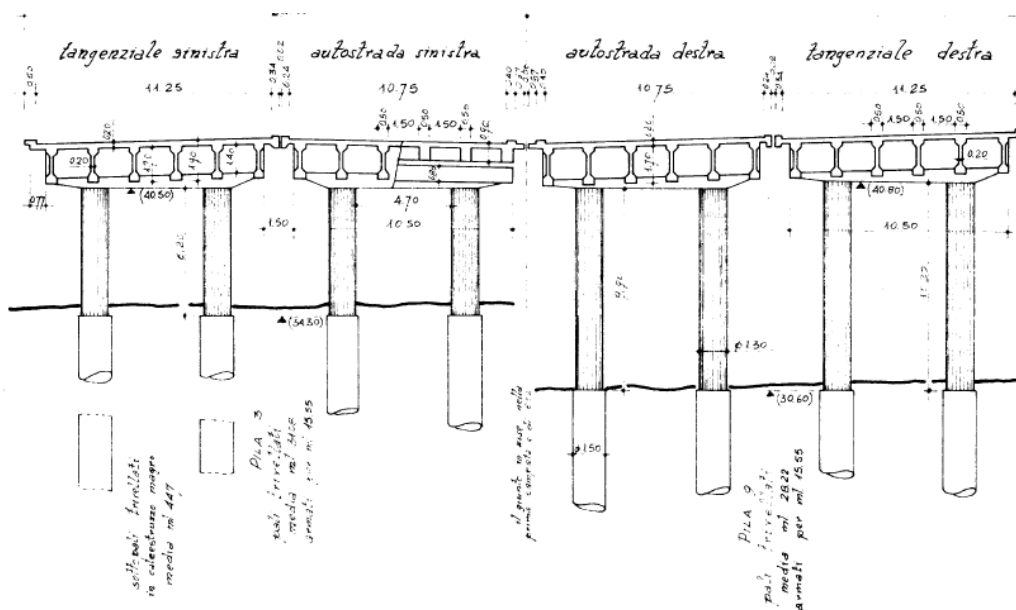
Il manufatto esistente è costituito da 13 campate, di quattro impalcati ciascuna. Ogni singola campata è composta da sei travi in c.a.p di luce pari a 30.00 m e di altezza pari a 1.90 m. Lo spessore soletta è di 0.20 m e l'interasse travi misura 2.00 m. Ciascuna pila è formata da 4 fusti cilindrici di diametro $\Phi=1.30$ m intestati su pali di diametro pari a 1.50 m. Nel seguito alcune immagini del viadotto esistente.



Pianta impalcato esistente



Profilo longitudinale impalcato esistente



Sezione trasversale impalcato esistente

1.2 DESCRIZIONE DELL'IMPALCATO METALLICO

Il viadotto, di prima categoria, è realizzato in sistema misto acciaio-calcestruzzo in schema statico di trave continua a 8 campate con una luci di calcolo pari a 55.45+88.8+72.15+63.04+67.78+86.83+95.46+60.91 in asse appoggi, per una lunghezza totale di 590.4 m.

La tipologia strutturale adottata è quella di cassone torsiorigido aperto, composto da:

- 8 allineamenti di travi in sezione mista acciaio – calcestruzzo ad interasse costante pari a 3.90 m;
- 2 trasversi di spalla che collegano gli allineamenti sopra citati nelle sezioni terminali;
- 7 trasversi di pila che collegano gli allineamenti sopra citati nelle sezioni di appoggio intermedio;
- trasversi intermedi reticolari costituiti da angolari a L a lati uguali accoppiati mediante calastrelli;
- controventi inferiori a K.

La soletta in calcestruzzo ha una larghezza variabile lungo lo sviluppo della struttura, da un minimo di 33.9 m circa ad un massimo di 36.5 m circa. Lo spessore risulta costante e pari a 28 cm e viene realizzata con l'ausilio di predalles metalliche collaboranti di spessore pari a 4+1 mm

. Il viadotto Reno Sud ospita due carreggiate, ciascuna di larghezza variabile. Nel dettaglio, quella in esterno curva varia da 14.65 a 17.45 m, quella in interno da 15.55 a 17.45 m.

Le due carreggiate sono delimitate, sui lati esterno ed interno curva, da cordoli di 80 cm mentre, tra di loro, è presente un cordolo di larghezza 70 cm: su ciascun cordolo trova alloggiamento una barriera di sicurezza.

Nella prima campata Sp1-P1, inoltre, è presente sul lato esterno curva una barriera anti-fonica: questo comporta la realizzazione di un cordolo di larghezza maggiore, pari a 2.56 m, per poterne garantire l'alloggiamento.

Le travi metalliche principali, realizzate in sezione a doppio T composto saldato, hanno altezza costante pari a 2.7 m, tranne in corrispondenza delle pile P1, P2, P5, P6 e P7, dove l'altezza raggiunge i 4.0 m.

L'andamento planimetrico del viadotto è curvilineo, con raggio variabile.

1.3 SCHEMA DI VINCOLO

L'impalcato è connesso alle spalle ed alle pile mediante isolatori elastomerici.

1.4 CONSIDERAZIONI DI PROGETTO

La struttura dell'impalcato è stata modellata come un graticcio di travi in schema statico di travata continua ad 8 campate. Sono stati aggiunti diaframmi trasversali di collegamento con un interasse massimo di 5.00 m, per garantire adeguata ripartizione dei carichi unitamente alla soletta di impalcato ed alle controventature che, a coppie, collegano le otto travi creando quattro cassoni torsio-rigidi secondo lo schema di Bredt.

Per gli indici di deformabilità si provvede a controllare che le frecce per i carichi mobili, terza fase, siano contenute entro i limiti di $L/500$, limite in uso nelle progettazioni di ponti sul suolo nazionale ed in accordo alle indicazioni del D.M. 80, tutt'ora considerate come valide ai fini della valutazione delle deformazioni compatibili con l'esercizio.

1.5 FASI DI CALCOLO

Trattandosi, nel funzionamento globale dell'impalcato, di un sistema misto acciaio – cls le azioni agenti vengono suddivise in tre fasi, corrispondenti al grado di maturazione del getto di cls e quindi ai diversi livelli di rigidità e caratteristiche statiche delle sezioni.

Fase 1: considera il peso proprio della struttura metallica, delle coppelle metalliche e del getto della soletta che, in questa fase, è ancora inerte. La sezione resistente corrisponde alla sola parte metallica.

Fase 2: considera i successivi carichi permanenti applicati alla struttura (pavimentazione, G.R. ecc.) ai quali corrisponde invece una sezione resistente mista acciaio - calcestruzzo.

Per tenere in considerazione i fenomeni "lenti" che accompagnano questa fase, imputabili alla viscosità del calcestruzzo, si adotta un valore del modulo elastico del calcestruzzo C35/45 corrispondente a quello suggerito dalla normativa, che si traduce, per le verifiche condotte con il metodo degli stati limite, a considerare un valore del coefficiente di omogeneizzazione "n" pari a 16.86.

Anche gli effetti del ritiro sono da considerarsi "lenti" in quanto concomitanti agli effetti viscosi, e vengono pertanto anch'essi valutati con le caratteristiche di resistenza della sezione della fase 2.

In particolare gli effetti del ritiro sull'intera struttura del viadotto vengono tradotti con un'azione di compressione accompagnata dal relativo momento flettente di trasporto dovuto all'eccentricità baricentro soletta - baricentro sezione mista ed applicate all'estremità della struttura per valutarne le successive ridistribuzioni.

Fase 3: corrisponde al transito dei carichi accidentali.

Le sollecitazioni nella sezione resistente acciaio – calcestruzzo vengono calcolate considerando il rapporto tra i moduli elastici effettivi dei due materiali, che vale 6.06, per la classe di resistenza del calcestruzzo ipotizzata C35/45.

Particolare attenzione viene rivolta alla determinazione delle lunghezze delle stese di carico per ottenere in ciascuna sezione la condizione di massimo valore di taglio, di momento flettente o di momento torcente.

In tale fase si tiene inoltre conto degli effetti dovuti alla variazione termica differenziale che si traduce in un'azione normale lungo l'asse del viadotto e relativo momento flettente di trasporto dovuto all'eccentricità baricentro soletta – baricentro sezione mista.

1.6 DURABILITÀ DELL'IMPALCATO

La durabilità della soletta d'impalcato va garantita in modo particolare in considerazione del volume di traffico previsto e della localizzazione dell'opera.

Per conseguire tale obiettivo vengono adottate le precauzioni seguenti:

- classe elevata di cls.: $R_{ck} > 450 \text{ kg/cm}^2$
- copriferro netto $\geq 3.0 \text{ cm}$
- impiego generalizzato di manto impermeabile tra pavimentazione stradale e soletta.

1.7 ANALISI STRUTTURALE

Il viadotto in oggetto è stato studiato analizzando un modello strutturale a graticcio di travi dotato di inerzie flessionali e torsionali variabili a seconda della fase. In particolare ad ogni elemento trave sono state assegnate aree, inerzie orizzontali e verticali, in base alla sezione in acciaio e alla relativa larghezza collaborante di analisi.

La larghezza di soletta collaborante, necessaria per la determinazione delle caratteristiche geometriche delle sezioni in fase 2 e fase 3 è stata determinata in accordo con il D.M. 17.01.2018.

I nodi di schema corrispondono a punti caratteristici della struttura quali irrigidenti, giunti, diaframmi, traversi, ecc.

Nel modello discreto in corrispondenza dei nodi di diaframma ed in corrispondenza della mezzeria dell'interasse tra due diaframmi successivi; sono state posti degli elementi *frame*, ortogonali all'asse dell'impalcato, dotati di proprie caratteristiche statiche, volti a ripartire i carichi flettenti tra i fili strutturali.

L'estrapolazione delle sollecitazioni nei punti sopra menzionati consente così di effettuare rapidamente le verifiche ad imbozzamento dei pannelli di anima.

L'analisi strutturale delle travi principali e dei diaframmi è stata eseguita tramite il codice di calcolo SAP 2000 impiegando i seguenti files di studio:

Fase 1: file di analisi di Fase I

- carico di peso proprio acciaio e calcestruzzo
- caratteristiche statiche del solo acciaio

Fase 2: file di analisi di Fase II

- carico di pavimentazione, marciapiedi, arredi stradali ed impianti
- caratteristiche statiche di acciaio + soletta con $n = 16.86$

Ritiro: file di analisi di Fase II

- effetti di ritiro
- caratteristiche statiche di acciaio + soletta con $n = 16.86$

TermicaL: file di analisi di Fase III

- effetti dovuti a variazione termica gradiente lineare sull'altezza della sezione
- caratteristiche statiche di acciaio + soletta con $n = 6.06$

TermicaU: file di analisi di Fase III

- effetti dovuti a variazione termica uniforme
- caratteristiche statiche di acciaio + soletta con $n = 6.06$

Fittiz: file fittizio di analisi di Fase III

- carico nullo
- caratteristiche statiche di acciaio + soletta con $n = 6.06$

Me/Mi: files di analisi di Fase III

- varie c.d.c. dovute alle diverse posizioni del carico mobile, max carico sul ponte, rispettivamente sulle travi esterne ed interne dell'impalcato. Le varie c.d.c. si ottengono spostando i carichi concentrati previsti dalla normativa per ogni sezione del ponte, così da ottenere l'involuppo dei massimi Momenti e Tagli.
- caratteristiche statiche di acciaio + soletta con $n = 6.06$

Te/Ti: files di analisi di Fase III

- varie c.d.c. dovute alle diverse posizioni del carico mobile, max squilibrio di carico sul ponte. Le varie c.d.c. si ottengono spostando i carichi concentrati previsti dalla normativa per ogni sezione del ponte, così da ottenere l'involuppo dei massimi Momenti e Tagli.
- caratteristiche statiche di acciaio + soletta con $n = 6.06$

Tce/Tci: files di analisi di Fase III

- varie c.d.c. dovute alle diverse posizioni del carico mobile, max squilibrio di carico sul singolo cassone metallico. Le varie c.d.c. si ottengono spostando i carichi concentrati previsti dalla normativa per ogni sezione del ponte, così da ottenere l'involuppo dei massimi Momenti e Tagli.
- caratteristiche statiche di acciaio + soletta con $n = 6.06$

Tse/Tsi: files di analisi di Fase III

- varie c.d.c. dovute alle diverse posizioni del carico mobile, max squilibrio di carico sugli elementi rappresentativi della soletta a collegamento tra due cassoni metallici. Le varie c.d.c. si ottengono spostando i carichi concentrati previsti dalla normativa per ogni sezione del ponte, così da ottenere l'involuppo dei massimi Momenti e Tagli.
- caratteristiche statiche di acciaio + soletta con $n = 6.06$

Frenatura: files di analisi di Fase III

- carico dovuto alla frenatura dei veicoli
- caratteristiche statiche di acciaio + soletta con $n = 6.06$

Vento: file di analisi di Fase III

- carico da vento
- caratteristiche statiche di acciaio + soletta con $n = 6.06$

Sismica_SLV e Sismica_SLC: file di analisi di Fase III - carico da sisma

- caratteristiche statiche di acciaio + soletta con $n = 6.06$

L'analisi strutturale è stata condotta secondo il metodo elastico lineare. Tale metodo è applicato in conformità alle prescrizioni del DM 17/01/2018, paragrafi 4.2.3.2, 4.2.3.3.

1.8 COMBINAZIONI DI CARICO

In accordo con i paragrafi. 2.5.3 e 5.1.3.12 del DM 17/01/2018 si definiscono le seguenti combinazioni delle azioni:

Ai fini delle verifiche degli stati limite si definiscono le seguenti combinazioni delle azioni.

- Combinazione fondamentale, generalmente impiegata per gli stati limite ultimi (SLU):

$$\gamma_{G1} \cdot G_1 + \gamma_{G2} \cdot G_2 + \gamma_P \cdot P + \gamma_{Q1} \cdot Q_{k1} + \gamma_{Q2} \cdot \psi_{02} \cdot Q_{k2} + \gamma_{Q3} \cdot \psi_{03} \cdot Q_{k3} + \dots \quad (2.5.1)$$

- Combinazione caratteristica (rara), generalmente impiegata per gli stati limite di esercizio (SLE) irreversibili, da utilizzarsi nelle verifiche alle tensioni ammissibili di cui al § 2.7:

$$G_1 + G_2 + P + Q_{k1} + \psi_{02} \cdot Q_{k2} + \psi_{03} \cdot Q_{k3} + \dots \quad (2.5.2)$$

- Combinazione frequente, generalmente impiegata per gli stati limite di esercizio (SLE) reversibili:

$$G_1 + G_2 + P + \psi_{11} \cdot Q_{k1} + \psi_{22} \cdot Q_{k2} + \psi_{23} \cdot Q_{k3} + \dots \quad (2.5.3)$$

- Combinazione quasi permanente (SLE), generalmente impiegata per gli effetti a lungo termine:

$$G_1 + G_2 + P + \psi_{21} \cdot Q_{k1} + \psi_{22} \cdot Q_{k2} + \psi_{23} \cdot Q_{k3} + \dots \quad (2.5.4)$$

- Combinazione sismica, impiegata per gli stati limite ultimi e di esercizio connessi all'azione sismica E (v. § 3.2):

$$E + G_1 + G_2 + P + \psi_{21} \cdot Q_{k1} + \psi_{22} \cdot Q_{k2} + \dots \quad (2.5.5)$$

- Combinazione eccezionale, impiegata per gli stati limite ultimi connessi alle azioni eccezionali di progetto A_d (v. § 3.6):

$$G_1 + G_2 + P + A_d + \psi_{21} \cdot Q_{k1} + \psi_{22} \cdot Q_{k2} + \dots \quad (2.5.6)$$

Nelle combinazioni per SLE, si intende che vengono omissi i carichi Q_{kj} che danno un contributo favorevole ai fini delle verifiche e, se del caso, i carichi G_2 .

Ai fini della determinazione dei valori caratteristici delle azioni dovute al traffico, si dovranno considerare, generalmente, le combinazioni riportate in Tab. 5.1.IV.

Tabella 5.1.IV – Valori caratteristici delle azioni dovute al traffico

Gruppo di azioni	Carichi sulla carreggiata					Carichi su marciapiedi e piste ciclabili
	Carichi verticali			Carichi orizzontali		Carichi verticali
	Modello principale (Schemi di carico 1, 2, 3, 4, 6)	Veicoli speciali	Folla (Schema di carico 5)	Frenatura q_3	Forza centrifuga q_4	Carico uniformemente distribuito
1	Valore caratteristico					Schema di carico 5 con valore di combinazione $2,5 \text{ kN/m}^2$
2 a	Valore frequente			Valore caratteristico		
2 b	Valore frequente				Valore caratteristico	
3 (*)						Schema di carico 5 con valore caratteristico $5,0 \text{ kN/m}^2$
4 (**)			Schema di carico 5 con valore caratteristico $5,0 \text{ kN/m}^2$			Schema di carico 5 con valore caratteristico $5,0 \text{ kN/m}^2$
5 (***)	Da definirsi per il singolo progetto	Valore caratteristico o nominale				

(*) Ponti di 3^a categoria
(**) Da considerare solo se richiesto dal particolare progetto (ad es. ponti in zona urbana)
(***) Da considerare solo se si considerano veicoli speciali

La Tab. 5.1.V fornisce i valori dei coefficienti parziali delle azioni da assumere nell'analisi per la determinazione degli effetti delle azioni nelle verifiche agli stati limite ultimi.

Nella Tab. 5.1.V il significato dei simboli è il seguente:

- γ_{G1} coefficiente parziale del peso proprio della struttura, del terreno e dell'acqua, quando pertinente;
- γ_{G2} coefficiente parziale dei pesi propri degli elementi non strutturali;
- γ_Q coefficiente parziale delle azioni variabili da traffico;
- γ_{Qi} coefficiente parziale delle azioni variabili.

Il coefficiente parziale della precompressione si assume pari a $\gamma_p=1$

Altri valori di coefficienti parziali sono riportati nel Cap. 4 con riferimento a particolari azioni specifiche dei diversi materiali.

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

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

		Coefficiente	EQU ⁽¹⁾	A1 STR	A2 GEO
Carichi permanenti	favorevoli	γ_{G1}	0,90	1,00	1,00
	sfavorevoli		1,10	1,35	1,00
Carichi permanenti non strutturali ⁽²⁾	favorevoli	γ_{G2}	0,00	0,00	0,00
	sfavorevoli		1,50	1,50	1,30
Carichi variabili da traffico	favorevoli	γ_Q	0,00	0,00	0,00
	sfavorevoli		1,35	1,35	1,15
Carichi variabili	favorevoli	γ_{Qi}	0,00	0,00	0,00
	sfavorevoli		1,50	1,50	1,30
Distorsioni e presollecitazioni di progetto	favorevoli	γ_{e1}	0,90	1,00	1,00
	sfavorevoli		1,00 ⁽³⁾	1,00 ⁽⁴⁾	1,00
Ritiro e viscosità, Variazioni termiche, Cedimenti vincolari	favorevoli	$\gamma_{e2}, \gamma_{e3}, \gamma_{e4}$	0,00	0,00	0,00
	sfavorevoli		1,20	1,20	1,00

⁽¹⁾ Equilibrio che non coinvolga i parametri di deformabilità e resistenza del terreno; altrimenti si applicano i valori di GEO.
⁽²⁾ Nel caso in cui i carichi permanenti non strutturali (ad es. carichi permanenti portati) siano compiutamente definiti si potranno adottare gli stessi coefficienti validi per le azioni permanenti.
⁽³⁾ 1,30 per instabilità in strutture con precompressione esterna
⁽⁴⁾ 1,20 per effetti locali

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

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

Per le opere di luce maggiore di 300 m è possibile modificare i coefficienti indicati in tabella previa autorizzazione del Servizio Tecnico Centrale del Ministero delle Infrastrutture, sentito il Consiglio Superiore dei lavori pubblici.

Nelle suddette combinazioni si trascura l'azione della frenatura, perché gli effetti che ne conseguono sono trascurabili ai fini della verifica delle membrature principali.

Ai fini del contenimento dei quantitativi di dati di output sono stati inseriti nella presente relazione i risultati sintetici ottenuti con un post-processore del SAP 2000, il WININV.

Il suddetto programma memorizza per ogni asta gli effetti massimi richiesti e le caratteristiche di sollecitazione associate, operando automaticamente una scelta fra tutti i files e le c.d.c. presentate come Fase III.

Per ogni asta selezionata vengono quindi stampate tutte le caratteristiche di sollecitazione, associate alla caratteristica massimizzata, per ogni fase di carico.

Gli elementi forniti sono i seguenti:

- numero asta
- lunghezza asta
- fase di carico

RUN:	identificazione del file nella singola fase che massimizza la caratteristica di sollecitazione selezionata
CC:	condizione di carico nel file precedentemente definito
Ascissa:	ascissa nell'asta in cui si verifica la caratteristica di sollecitazione
N:	carico assiale
V2:	taglio secondo l'asse 2
M33:	momento intorno all'asse 3
V3:	taglio secondo l'asse 3
M22:	momento intorno all'asse 2
T:	momento torcente

I files riepilogativi contenenti le combinazioni dei carichi utilizzati per le verifiche di resistenza e stabilità delle travi principali sono i seguenti:

Nome file riepilogativo	Coefficiente moltiplicativo	Files base
M2tr.sum	1.35	FASE1.OUT
	1.50	FASE2.OUT
	1.20	RITIRO.OUT
	0.90	TERMICA_D.OUT / TERMICA_L.OUT
	1.35	FASE3.OUT (*)
	1.50	VENTO.OUT (*)
	1.50	TERMICA_U.OUT (*)

Nome file riepilogativo	Coefficiente moltiplicativo	Files base
V3tr.sum	1.35	FASE1.OUT
	1.50	FASE2.OUT
	1.20	RITIRO.OUT
	0.90	TERMICA_D.OUT / TERMICA_L.OUT
	1.35	FASE3.OUT (*)
	1.50	VENTO.OUT (*)
	1.50	TERMICA_U.OUT(*)
Ttr.sum	1.35	FASE1.OUT
	1.50	FASE2.OUT
	1.20	RITIRO.OUT
	0.90	TERMICA_D.OUT / TERMICA_L.OUT
	1.35	FASE3.OUT (*)
	1.50	VENTO.OUT (*)
	1.50	TERMICA_U.OUT(*)

(*) Si considera una condizione di carico alla volta come principale e le altre secondarie.

I files riepilogativi contenenti le combinazioni dei carichi utilizzati per le verifiche agli stati limite d'esercizio sono i seguenti:

Nome file riepilogativo	Coefficiente moltiplicativo	Files base
M2tr_SLE.sum	1.00	FASE1.OUT
	1.00	FASE2.OUT
	1.00	RITIRO.OUT
	0.90	TERMICA_D.OUT / TERMICA_L.OUT
	1.00	FASE3.OUT (*)
	1.00	VENTO.OUT (*)
	1.00	TERMICA_U.OUT (*)

<i>Nome file riepilogativo</i>	<i>Coefficiente moltiplicativo</i>	<i>Files base</i>
V3tr_SLE.sum	1.05	FASE1.OUT
	1.00	FASE2.OUT
	1.00	RITIRO.OUT
	0.90	TERMICA_D.OUT / TERMICA_L.OUT
	1.00	FASE3.OUT (*)
	1.00	VENTO.OUT (*)
	1.00	TERMICA_U.OUT(*)
Ttr_SLE.sum	1.05	FASE1.OUT
	1.00	FASE2.OUT
	1.00	RITIRO.OUT
	0.90	TERMICA_D.OUT / TERMICA_L.OUT
	1.00	FASE3.OUT (*)
	1.00	VENTO.OUT (*)
	1.00	TERMICA_U.OUT(*)

(*) Si considera una condizione di carico alla volta come principale e le altre secondarie.

Combinazioni allo Stato Limite Ultimo (SLU)								
		Coeff. Parziali di sicurezza		Coeff. Di combinazione	Nome file			
somma	Carichi permanenti strutturali (G1)	Inviluppo	1.35	x	1.00	Fase 1		
			1.00	x	1.00	Fase 1		
	Carichi permanenti portati (G2)	Inviluppo	1.50	x	1.00	Fase 2		
			1.00	x	1.00	Fase 2		
	Ritiro	Inviluppo	1.20	x	1.00	Ritiro		
			0.00	x	1.00	Fittiz		
	Carichi Termici**	Inviluppo	1.50	x	0.60	Termica_L / Termica_D		
			0.00	x	1.00	Fittiz		
	Fase 3	Carico da traffico dominante	somma	Inviluppo	1.35	x	1.00	Me / Te / Mi / Ti **
					0.00	x	1.00	Fittiz
					1.50	x	0.60	Vento*
			Inviluppo	0.00	x	1.00	Fittiz	
1.50				x	0.60	Termica_u*		
0.00				x	1.00	Fittiz		
Vento dominante		somma	Inviluppo	1.35	x	0.75	Me / Te / Mi / Ti **	
				0.00	x	1.00	Fittiz	
				1.50	x	1.00	Vento*	
		Inviluppo	0.00	x	1.00	Fittiz		
			1.50	x	0.60	Termica_u*		
			0.00	x	1.00	Fittiz		
Azione termica dominante	somma	Inviluppo	1.35	x	0.75	Me / Te / Mi / Ti **		
			0.00	x	1.00	Fittiz		
			1.50	x	1.00	Vento*		
	Inviluppo	0.00	x	1.00	Fittiz			
		1.50	x	1.00	Termica_u*			
		0.00	x	1.00	Fittiz			

* files che contengono più condizioni di carico elementari non contemporanee. Nello specifico si precisano i seguenti aspetti:
- Il file inerente la Termica Uniforme comprende al suo interno i parimenti il delta termico positivo che quello negativo
- Il file inerente la Termica Lineare e quella Differenziale comprendono al loro interno i casi "top warmer than bottom" e "bottom warmer than top"
- I files di Fase 3, riguardanti il traffico, oltre a integrare la distribuzione trasversale dei carichi finalizzata alla massimizzazione/minimizzazione degli squilibri, spostano tali impronte di carico in senso longitudinale al ponte creando una serie di load cases tali da permettere l'analisi delle distribuzioni di carico che massimizzano i momenti flettenti in mezzera ed i tagli/momenti negativi in appoggio (in accordo col concetto di "linee di influenza" delle caratteristiche di sollecitazione)
- Il file del vento comprende al suo interno parimenti le azioni eoliche incidenti lungo l'asse trasversale al ponte in senso positivo e in senso negativo

**condizioni di carico mutuamente esclusive.

Nota bene: l'operazione "inviluppo" cerca all'interno della sollecitazione che si vuole massimizzare il massimo e minimo per ogni azione elementare/combinata, invece l'operazione "somma" aggiunge le sollecitazioni massime delle azioni elementari/combinata con le rispettive massime e viceversa per le minime

Nota bene: tra i gruppi di azioni riportati nella tabella 5.1.IV del DM.18, è stato considerato il gruppo di azioni 1 che prevede i soli carichi verticali del modello principale con i relativi valori caratteristici. Gli altri gruppi di azioni non risultano dimensionanti per gli elementi principali dell'impalcato.

Combinazione Stato Limite Ultimo - Rara (SLE_RARA)						
		Coeff. Parziali di sicurezza		Coeff. Di combinazione	Nome file	
somma		Carichi permanenti strutturali (G1)		1.00 x 1.00	Fase 1	
		Carichi permanenti portati (G2)		1.00 x 1.00	Fase 2	
		Ritiro	Inviluppo	1.00 x 1.00	Ritiro	
				0.00 x 1.00	Fittiz	
		Carichi Termici**	Inviluppo	1.00 x 0.60	Termica_L / Termica_D	
				0.00 x 1.00	Fittiz	
	Fase 3	Carico da traffico dominante	Somma	Inviluppo	1.00 x 1.00	Me / Te / Mi / Ti **
					0.00 x 1.00	Fittiz
				Inviluppo	1.00 x 0.60	Vento*
					0.00 x 1.00	Fittiz
				Inviluppo	1.00 x 0.60	Termica_u*
					0.00 x 1.00	Fittiz
		Vento dominante	Somma	Inviluppo	1.00 x 0.75	Me / Te / Mi / Ti **
					0.00 x 1.00	Fittiz
				Inviluppo	1.00 x 1.00	Vento*
					0.00 x 1.00	Fittiz
				Inviluppo	1.00 x 0.60	Termica_u*
					0.00 x 1.00	Fittiz
	Azione termica dominante	Somma	Inviluppo	1.00 x 0.75	Me / Te / Mi / Ti **	
				0.00 x 1.00	Fittiz	
Inviluppo			1.00 x 0.60	Vento*		
			0.00 x 1.00	Fittiz		
Inviluppo			1.00 x 1.00	Termica_u*		
			0.00 x 1.00	Fittiz		

* files che contengono più condizioni di carico elementari non contemporanee. Nello specifico si precisano i seguenti aspetti:
- Il file inerente la Termica Uniforme comprende al suo interno i parimenti il delta termico positivo che quello negativo
- Il file inerente la Termica Lineare e quella Differenziale comprendono al loro interno i casi "top warmer than bottom" e "bottom warmer than top"
- I files di Fase 3, riguardanti il traffico, oltre a integrare la distribuzione trasversale dei carichi finalizzata alla massimizzazione/minimizzazione degli squilibri, spostano tali impronte di carico in senso longitudinale al ponte creando una serie di load cases tali da permettere l'analisi delle distribuzioni di carico che massimizzano i momenti flettenti in mezzera ed i tagli/momenti negativi in appoggio (in accordo col concetto di "linee di influenza" delle caratteristiche di sollecitazione)
- Il file del vento comprende al suo interno parimenti le azioni eoliche incidenti lungo l'asse trasversale al ponte in senso positivo e in senso negativo

**condizioni di carico mutuamente esclusive.

Nota bene: l'operazione "inviluppo" cerca all'interno della sollecitazione che si vuole massimizzare il massimo e minimo per ogni azione elementare/combinata, invece l'operazione "somma" aggiunge le sollecitazioni massime delle azioni elementari/combinata con le rispettive massime e viceversa per le minime

Nota bene: tra i gruppi di azioni riportati nella tabella 5.1.IV del DM.18, è stato considerato il gruppo di azioni 1 che prevede i soli carichi verticali del modello principale con i relativi valori caratteristici. Gli altri gruppi di azioni non risultano dimensionanti per gli elementi principali dell'impalcato.

Combinazione Sismica SLV							
		Coeff. Parziali di sicurezza		Coeff. Di combinazione	Nome file		
somma	Carichi permanenti strutturali (G1)		1.00	x	1.00	Fase 1	
	Carichi permanenti portati (G2)		1.00	x	1.00	Fase 2	
	Ritiro	Inviluppo	1.00	x	1.00	Ritiro	
			0.00	x	1.00	Fittiz	
	Carichi Termici **	Inviluppo	1.00	x	0.50	Termica_L / Termica_D	
			0.00	x	1.00	Fittiz	
	Fase 3 - Combinazione sisma dominante	somma	somma	± 1.00	x	1.00	Sisma_X
				± 1.00	x	0.30	Sisma_Y
				± 1.00	x	0.30	Sisma_Z
				± 1.00	x	0.30	Sisma_X
				± 1.00	x	1.00	Sisma_Y
				± 1.00	x	0.30	Sisma_Z
		inviluppo	somma	± 1.00	x	0.30	Sisma_X
				± 1.00	x	0.30	Sisma_Y
				± 1.00	x	1.00	Sisma_Z
inviluppo			1.00	x	0.50	Termica_U	
			0.00	x	1.00	Fittiz	

* files che contengono più condizioni di carico elementari non contemporanee. Nello specifico si precisano i seguenti aspetti:
 - Il file inerente la Termica Uniforme comprende al suo interno i parimenti del delta termico positivo che quello negativo
 - Il file inerente la Termica Lineare e quella Differenziale comprendono al loro interno i casi "top warmer than bottom" e "bottom warmer than top"
 - I files di Fase 3, riguardanti il traffico, oltre a integrare la distribuzione trasversale dei carichi finalizzata alla massimizzazione/minimizzazione degli squilibri, spostano tali impronte di carico in senso longitudinale al ponte creando una serie di load cases tali da permettere l'analisi delle distribuzioni di carico che massimizzano i momenti flettenti in mezzera ed i tagli/momenti negativi in appoggio (in accordo col concetto di "linee di influenza" delle caratteristiche di sollecitazione)
 - Il file del vento comprende al suo interno parimenti le azioni eoliche incidenti lungo l'asse trasversale al ponte in senso positivo e in senso negativo

**condizioni di carico mutuamente esclusive.

Nota bene: l'operazione "inviluppo" cerca all'interno della sollecitazione che si vuole massimizzare il massimo e minimo per ogni azione elementare/combinata, invece l'operazione "somma" aggiunge le sollecitazioni massime delle azioni elementari/combinata con le rispettive massime e viceversa per le minime

Nota bene: tra i gruppi di azioni riportati nella tabella 5.1.IV del DM.18, è stato considerato il gruppo di azioni I che prevede i soli carichi verticali del modello principale con i relativi valori

1.9 PROCEDURA DI VERIFICA

Come illustrato ai punti 4.2.4.1.2 e 4.2.4.1.3.4 del D.M. 2018 e C4.2.4.1.3.4 della Circolare Applicativa, le verifiche si possono eseguire impiegando procedimenti di comprovata validità. E' pertanto lecito l'utilizzo, nella versione più recente, delle circolari C.N.R. associate ai coefficienti di sicurezza dei materiali richiesti dal D.M. 2018.

Le verifiche di resistenza e stabilità saranno quindi eseguite, indipendentemente dalla classificazione delle sezioni, in forma tensionale considerando il limite elastico degli elementi (stato limite ultimo elastico). In sostanza ciò significa considerare tutte le sezioni in classe 4 verificandone la stabilità locale e globale ai sensi del cap. 7 della CNR10011, senza impiegare il metodo delle larghezze efficaci mutuato dagli eurocodici.

1.10 VERIFICHE DI RESISTENZA

Lo stato limite ultimo adottato corrisponde allo stato limite elastico della sezione, ovvero il raggiungimento in un qualunque suo punto della resistenza limite elastica di calcolo.

Le verifiche di resistenza sono state condotte per tutte le sezioni del viadotto mediante un ulteriore post-processore il WINVERIF.

Questo programma legge le caratteristiche di sollecitazione dei files riepilogativi *.SUM e, servendosi di un file d'appoggio contenente tutte le indicazioni geometriche della sezione resistente, esegue le verifiche per tutte le sezioni indicate.

Il file d'appoggio tipico è *.SEZ nel quale, come detto, sono contenute le composizioni e la distribuzione dei singoli conci, la distribuzione dei conci lungo lo schema strutturale, quella dei pannelli d'anima, il numero delle travi costituenti la sezione trasversale ed il loro interasse. All'interno di questo file è inoltre possibile incrementare i carichi di fase III mediante appositi coefficienti, nonché introdurre la forza assiale dovuta al ritiro o alla variazione termica.

Versione sintetica: file *.SNT, utile per avere un quadro complessivo dello stato tensionale del viadotto. Nella versione sintetica sono indicati concio per concio:

- Geometria della sezione
- Max/Min tensione in ogni punto della sezione [kN/cm²]
- Max tensioni in valore assoluto nella soletta e nell'acciaio di armatura [N/cm²]

Versione estesa: file *.EST, indica le caratteristiche statiche e tensionali sezione per sezione. Nella stampa estesa sono riportati i seguenti dati:

- Elementi di verifica ed ascissa relativa
- Verso della caratteristica di sollecitazione massimizzata
- Composizione della sezione in acciaio
- Geometria della soletta collaborante e relativa armatura
- Caratteristiche statiche nelle varie fasi
- Effetti di ritiro
- Tensioni nelle varie fasi e globali
- Scorrimento unitario

È presente anche una versione riassuntiva delle verifiche di resistenza (files *.MAX) nel quale per ogni tipo di sezione vengono riportate le massime e minime tensioni in ogni rettangolo costituente la sezione di acciaio, nella soletta e nelle armature.

1.11 VERIFICHE DI STABILITÀ DELL'ANIMA

Ove necessario le verifiche di stabilità dell'anima sono state condotte ai sensi Eurocodice 3 parte 1-5 per i pannelli più significativi e della CNR 10011 per tutti i pannelli previsti mediante il post-processore WINVERIF.

Quest' ultimo programma servendosi a sua volta del file d'appoggio *.SEZ esegue le verifiche per tutti i pannelli ed eventuali sottopannelli. Per default tutti i nodi dello schema risultano irrigiditi verticalmente ad eccezione dei nodi indicati in *.SEZ dopo la linea "NODI NON IRRIGIDITI". La suddivisione verticale in sotto-pannelli è sempre individuata nel file d'appoggio.

Anche per queste verifiche si forniscono stampe sintetiche ed estese.

La chiave di lettura della stampa sintetica è la seguente:

Colonna	"Pannello"	: indica il pannello a destra del nodo indicato da cui prende il nome;
Colonna	"Sub"	: indica i pannelli generati dalla presenza di irrigidenti longitudinali;
Colonna	"M22"	: indica la sollecitazione massimizzata;
Colonne	" β min"	: indica il valore min del coefficiente di sicurezza ai sensi della CNR 10011;
Colonne	" β "	: indica il valore effettivo del coefficiente di sicurezza. Deve risultare $\beta \geq \beta$ min;
Colonne	" $\sigma_{cr,rid}$, ecc"	: indicano i valori dei parametri in gioco nella verifica di stabilità.

I files ottenuti sono i seguenti:

File *.IS verifiche eseguite con le tensioni riportate nel file *.SNT

I suddetti files sono riportati in Allegato.

Nella stampa estesa sono riportati i seguenti dati:

- Geometria del pannello d'anima
- Tensioni ai due estremi del pannello

Per ciascun pannello:

- Geometria
- Tensione di verifica
- Parametri di verifica
- Coefficiente di sicurezza minimo β_{min}
- Coefficiente di sicurezza effettivo β
- Confronto β , β_{min}

File *.IE- Verifiche più significative (tasso di sfruttamento della sezione)

È presente anche una versione riassuntiva delle verifiche di imbozzamento (files *.MXI) nel quale per ogni tipo di sezione viene riportato in quale asta si ha il valore minimo del rapporto β , β_{min} ; nella parte finale di questo file si trovano le verifiche in versione estesa delle aste nelle quali sono stati riscontrati tali valori.

1.12 NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Nell'eseguire il dimensionamento dell'opera di cui alla presente relazione, si è fatto riferimento alle seguenti normative:

- D.M. 17.01.2018 - Norme tecniche per le costruzioni;
- Circolare del 21/01/2019 - Istruzioni per l'applicazione delle "Norme tecniche per le costruzioni" di cui al D.M. del 17/01/2018.
- CNR-DT 207/2018 – Istruzioni per la valutazione degli effetti del vento sulle costruzioni
- UNI EN 1991-1-5:2004 «Eurocodice 1: Azioni sulle strutture – Parte 1-5: Azioni in generale - Azioni termiche»
- CNR 10011/97 «Costruzioni in acciaio. Istruzioni per il calcolo, l'esecuzione, il collaudo e la manutenzione»

Eventuali riferimenti a normative specifiche di comprovata validità, in accordo con quanto prescritto dal D.M. 17.01.2018, saranno specificati nei relativi paragrafi.

1.13 CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Tutti i materiali dovranno comunque essere approvvigionati in accordo con D.M. 14/01/2008.

La realizzazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle tolleranze previste dalla UNI EN 1090.

In ogni caso dovrà essere rispettato sia quanto previsto nel Capitolato Speciale di Appalto che nelle specifiche tecniche fornite dalla Direzione Lavori là dove queste siano più restrittive.

1.13.1 Acciaio verniciato per strutture metalliche

Qualità in funzione degli spessori ai sensi della UNI EN 1993-1-10

- Elementi saldati in acciaio con	$t < 30\text{mm}$	S355J0W
- Elementi saldati in acciaio con	$20\text{mm} < t < 40\text{mm}$	S355J2W
- Elementi saldati in acciaio con	$t > 40\text{mm}$	S355K2W
- Elementi non saldati, angolari e piastre sciolte		S355J0W
- Imbottiture	$t < 3\text{ mm}$	S355J0W

La tensione di snervamento nelle prove meccaniche nonché il CEV nell'analisi chimica dovranno essere nei limiti della UNI EN 10025-2.

Le tolleranze dimensionali per lamiere e profilati dovranno rispettare i limiti prescritti dalla UNI EN 10029 con classe di tolleranza minima A o B.

Tutti i materiali dovranno essere corredati di certificati e documenti di tracciabilità.

1.13.2 Calcestruzzo soletta

Classe calcestruzzo	C35/45
Modulo Elastico	$E_c = 34077\text{ MPa}$
Modulo di Poisson	$\nu = 0.2$
Coefficiente di dilatazione termica	$\alpha_t = 1.0e-5\text{ C}^{-1}$
Resistenza caratteristica cilindrica a compressione	$f_{ck} = 35.0\text{ MPa}$
Resistenza media a trazione	$f_{ctm} = 3.2\text{ MPa}$

La classe di esposizione della soletta, in merito al calcolo dei copriferri risulta XC3 in relazione a condizioni ambientali di corrosione indotta da carbonatazione (ossia in ambiente di umidità moderata) caratteristico di superfici di calcestruzzo esposto all'esterno ma protetto dalla pioggia.

Le classi di esposizione dei cordoli, in merito al calcolo dei copriferri risultano XC3+XD3+XF4. La seconda è relativa a condizioni ambientali di corrosione indotta da cloruri (ossia in ambiente ciclicamente bagnato e asciutto) caratteristico di parti di ponte esposte a spruzzi contenenti cloruri e pavimentazioni. La terza è relativa a condizioni ambientali di attacco di cicli gelo/disgelo (ossia in ambiente di elevata saturazione d'acqua con antigelo oppure con acqua di mare) caratteristico di strade e impalcato da ponte esposti agli agenti antigelo.

1.13.3 Acciaio per armature ordinarie

Acciaio in barre nervate tipo	B450C
Limite di snervamento caratteristico	$f_{yk} > 450 \text{ MPa}$
Limite a rottura caratteristico	$f_{tk} > 540 \text{ MPa}$

1.13.4 Classe di esecuzione della struttura

La classe generale di esecuzione dell'opera è EXC3 secondo EN 1090-2.

Si dovrà inoltre ottemperare a tutte le prescrizioni più restrittive previste dalle NTA.

1.13.5 Bulloni: note e prescrizioni

Secondo DM 17/01/2018 - UNI EN 14399-1

- Controventi superiori di montaggio:

Giunzioni di categoria A secondo EN 1993-1-8 par.3.4. (giunzioni a taglio)

- Controventi orizzontali inferiori, diaframmi e giunzioni travi principali:

Giunzioni di categoria B secondo EN 1993-1-8 par.3.4. (giunzioni ad attrito allo SLE a serraggio controllato/calibrato)

- Preparazione delle superfici: classe di rugosità C (EN 1090-2, tab18).

In ogni caso i collegamenti bullonati ad attrito devono essere a serraggio controllato.

Tutti i collegamenti soggetti ad inversione di sforzi dovranno essere previsti ad attrito.

Viti e dadi: riferimento UNI EN 14399: 2005, parti 3, 4 e 10.

Rosette e piastrine: riferimento UNI EN 14399: 2005, parti 5 e 6.

1.13.5.1 Materiali

Viti 10.9 secondo UNI EN ISO 20898-1: 2001

Dadi 10 secondo UNI EN 20898-2: 1994

Rosette in acciaio C50 temperato e rinvenuto HRC32÷40, secondo UNI EN 10083-2: 2006

Piastrine in acciaio C50 temperato e rinvenuto HRC32÷40, secondo UNI EN 10083-2: 2006

I bulloni disposti verticalmente, se possibile, avranno la testa della vite verso l'alto ed il dado verso il basso ed avranno una rosetta sotto la vite ed una sotto il dado.

Il piano di taglio, se non diversamente indicato, interesserà il gambo non filettato della vite.

Precarico secondo DM 17/01/2018 (la coppia dovrà essere quella riportata sulle targhette delle confezioni).

Per il metodo di applicazione della coppia ed il controllo del precarico si rimanda a quanto previsto dalla UNI EN 1090-2.

Per le giunzioni a taglio la coppia di serraggio dovrà essere la stessa prevista per le giunzioni ad attrito (secondo UNI EN 1993-1-1). In caso si adottino coppie minori dovranno essere previsti opportuni sistemi antisvitamento.

In corrispondenza dei collegamenti bullonati ad attrito le superfici a contatto dovranno essere pulite mediante spazzolatura od alla fiamma.

1.13.5.2 Precarico dei bulloni

BULLONE	PRECARICO
M20 – 10.9	170kN
M24 – 10.9	250 kN
M27 – 10.9	320 kN

1.13.6 Pioli

Secondo UNI EN ISO 13918 e DM 17/01/2018

Pioli tipo NELSON $\varnothing=19$ - H=0,6 * Hsoletta (se non diversamente indicato)

Acciaio ex ST 37-3K (S235J2+C450)

$f_y > 350$ MPa

$f_u > 450$ MPa

Allungamento $> 15\%$

Strizione $> 50\%$

1.13.7 Controlli

Secondo DM 17/01/2018 e UNI EN 1090.

1.13.8 Saldature

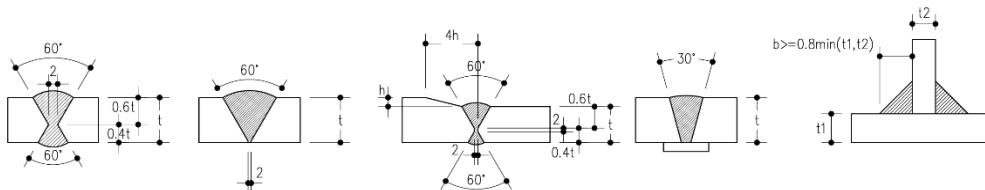
Secondo DM 17/01/2018.

I giunti delle travi principali, se non diversamente indicato, sono previsti saldati a piena penetrazione di 1° classe, effettuate da entrambi i lati, molate in direzione degli sforzi e soggette a controlli non distruttivi.

Le saldature devono essere iniziate e terminate su tacchi d'estremità, da rimuovere una volta completata la saldatura (Circolare 02/02/2009 n.617 C.S.LL.PP. Par. C4.2.4.1.4.4 Tab. C4.2.XV Dett. 2).

- Procedimenti di saldatura omologati e qualificati secondo D.M. 14/01/2008
- Saldature a doppio cordone d'angolo continuizzate sul perimetro del pezzo da saldare, ove non diversamente indicato
- Dovrà essere assicurata la completa fusione dei vertici dei cordoni d'angolo nelle saldature di forza ed in ogni caso ne dovranno essere asportate le irregolarità
- Dovranno essere adottate le più opportune cautele per evitare la possibilità di formazione di strappi lamellari. Per lamiere soggette a sforzi di trazione nel senso trasversale alla laminazione (es.giunti a croce) prevedere a strizione classe minima Z25, se non diversamente indicato

- Saldature a completo ripristino ove non diversamente indicato con i seguenti dettagli tipologici



- I cordoni (o le gole) indicati nelle tavole di dettaglio sono verificati secondo le necessità statiche. Per i cordoni in deroga alle indicazioni della CNR 10011/97, il costruttore dovrà garantire la qualifica del procedimento che, se previsto dal capitolato, dovrà essere approvata dall'Ente di controllo incaricato.

N.B.: i dettagli di saldatura (giunti travi principali e irrigidenti trasversali) saldati alla piattabanda inferiore dovranno essere controllati mediante ispezione minimo ogni 25 anni.

È richiesta approvazione del progetto delle saldature da parte di ente certificato.

1.13.9 Unità di misura

Nel seguito della relazione si adotteranno le seguenti unità di misura:

- per i carichi \Rightarrow **kN, kN/m², kN/m³**
- per le azioni di calcolo \Rightarrow **kN, kNm**
- per le tensioni \Rightarrow **kN/cm², daN/cm², N/cm²**

1.13.10 Resistenze di progetto

Stato limite ultimo: limite elastico della sezione

- ACCIAIO S355

La resistenza di calcolo f_d è definita mediante l'espressione:

$$f_d = f_{yk}/\gamma_M$$

essendo:

Tabella 4.2.I par. 4.2.1.1 DM 17/01/2018:

$$\text{S355: } f_{yk} = 35.5 \text{ kN/cm}^2 \quad t \leq 40 \text{ mm}$$

$$f_{yk} = 33.5 \text{ kN/cm}^2 \quad t > 40 \text{ mm}$$

Tabella 4.2.VII par. 4.2.4.1.1 DM 17/01/2018:

Resistenza delle Sezioni di Classe 1-2-3-4	$\gamma_{M0} = 1,05$
Resistenza all'instabilità delle membrature	$\gamma_{M1} = 1,05$
Resistenza all'instabilità delle membrature di ponti stradali e ferroviari	$\gamma_{M1} = 1,10$
Resistenza, nei riguardi della frattura, delle sezioni tese (indebolite dai fori)	$\gamma_{M2} = 1,25$

- BULLONI

In accordo con i punti 4.2.8.1.1 e 11.3.4.6. risulta:

Giunzioni a taglio:

Viti classi 10.9 $f_{V,RD} = 0.6f_{tb}/\gamma_{M2} = 48 \text{ kN/cm}^2$

- SOLETTA

In accordo con i punti 4.3.3 e 11.2.10.1 risulta:

$\gamma_M = 1.5$ C35/45(Rck 450) $f_{ck} = 373.5 \text{ daN/cm}^2$ $f_{cd} = 211.65 \text{ daN/cm}^2$

- ARMATURA

In accordo con i punti 4.3.3 e 11.3.2.1 risulta:

$\gamma_M = 1.15$ B450C $f_{yk} = 4500 \text{ daN/cm}^2$ $f_{yd} = 3913 \text{ daN/cm}^2$

2 CARICHI DI PROGETTO

2.1 ELENCO DELLE CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI

Si calcola l'opera sottoposta alle azioni indotte da:

- g_1 peso proprio delle strutture: Acciaio e cls
- g_2 carichi permanenti portati: pavimentazione, velette, NJ, marciapiedi, parapetti etc
- \mathcal{E}_2 ritiro del calcestruzzo e concomitanti effetti viscosi
- \mathcal{E}_3 effetti termici
- \mathcal{E}_4 cedimenti differenziali dei vincoli
- q_1 carichi mobili
- q_E carichi eccezionali (se presenti)
- q_3 azioni longitudinali di frenamento
- q_4 azione centrifuga
- q_5 azioni del vento
- q_6 azioni sismiche
- q_7 resistenze parassite dei vincoli
- q_8 urto del veicolo in svio
- q_9 altre azioni variabili (se presenti)

Tali azioni saranno combinate secondo le prescrizioni delle normativa vigente.

2.2 CRITERI PER LA VALUTAZIONE DELLE AZIONI SULLA STRUTTURA

Carichi permanenti

I carichi permanenti sono costituiti dai pesi propri delle strutture portanti e delle sovrastrutture. Si valutano moltiplicando il volume calcolato geometricamente per i pesi specifici dei materiali.

Azioni dei carichi variabili mobili

I carichi accidentali agenti sull'impalcato sono definiti al cap 5 del DM. 17.01.2018 per ponti di I^a categoria e saranno posizionati in modo da produrre gli effetti più sfavorevoli ai fini della resistenza e della stabilità degli elementi dell'impalcato (travi, soletta, traversi).

Coefficiente dinamico

Ai sensi del D.M. 17.01.2018 par 5.1.3.3.3 negli schemi di carico impiegati per l'analisi statica sono già compresi eventuali effetti dinamici.

In prossimità delle zone di estremità (traversi di spalla) sarà considerato un coefficiente dinamico addizionale $\phi = 1.3$. [par. 4.2.1 (3) e 4.6.1 (6) UNI EN 1991-2].

Ritiro e viscosità del calcestruzzo

Le azioni indotte da questi fenomeni sono valutate secondo le indicazioni del DM. 17.01.2018

Azione del vento

Le azioni del vento si schematizzano calcolando, in funzione delle caratteristiche del sito e della geometria della struttura, una pressione cinetica di riferimento (rif par 3.3 del D.M. 14/01/2008) che si considera agente sulla sagoma trasversale del ponte tenendo conto dell'ingombro dei carichi accidentali presenti.

Azioni sismiche

La valutazione delle azioni sismiche è stata effettuata attraverso un'analisi dinamica con tecnica modale e spettro di progetto assegnato ai sensi del D.M. 17/01/2018 "Approvazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni".

2.3 CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

- Peso specifico acciaio 78.5 kN/m³
- Peso specifico calcestruzzo 25.0 kN/m³
- Peso specifico binder 20.0 kN/m³
- Peso specifico manto di usura 20.0 kN/m³
- Peso impermeabilizzazione 0.5 kN/m³

2.4 CARATTERISTICHE DEI CARICHI

- Sovraccarico accidentale: valutato secondo le indicazioni del D.M. 17.01.2018.
- Pressione del vento: valutato secondo le indicazioni della CNR DT-207/18.

3 ANALISI DEI CARICHI

Per valutare l'entità dei carichi da applicare agli elementi del modello discreto si calcolano le reazioni dovute all'effettiva distribuzione delle azioni unitarie sulla sezione del viadotto, considerando gli elementi trave come vincoli perfetti.

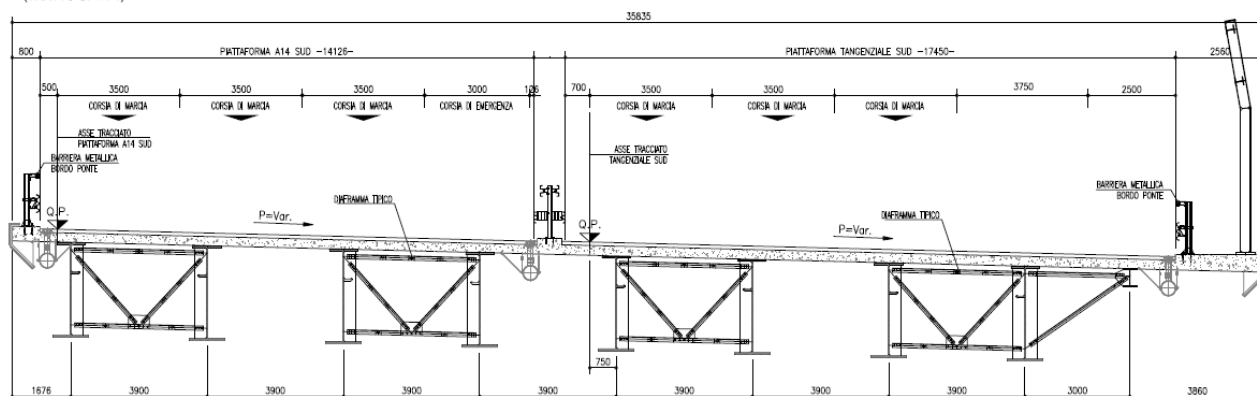
Lo schema statico adottato varia quindi a seconda della fase di carico, infatti in fase 1 lo schema è isostatico per tenere in conto che l'elemento ripartitore è la predalla (solitamente appoggiata in soli 2 punti) mentre per le altre fasi di carico lo schema è quello di trave continua su più appoggi.

Per tenere debitamente in conto della variabilità della sezione lungo lo sviluppo del ponte sono state considerate diverse configurazioni.

In particolare, il ponte è stato suddiviso in 4 macro-zone, al variare della sua sezione trasversale:

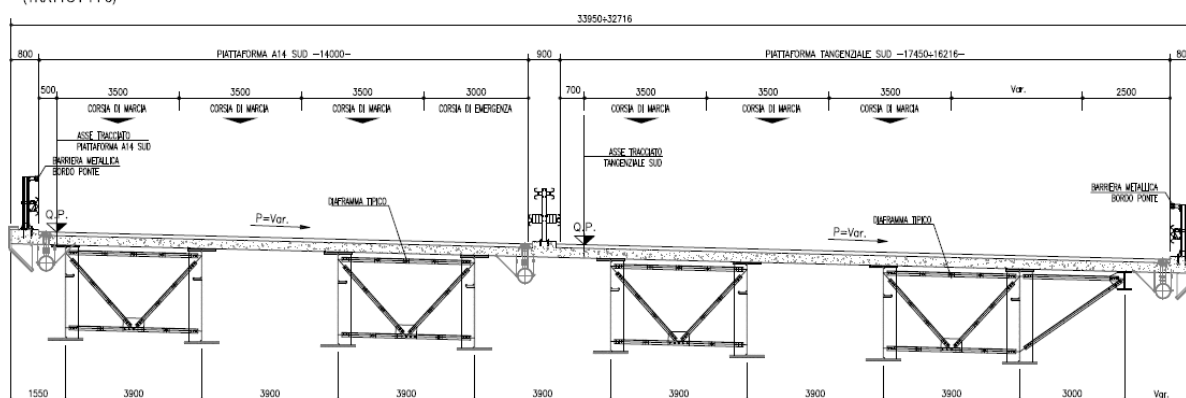
- Zona A_1 (tra Sp1 e P1)

SEZIONE TRASVERSALE TIPICA VIA SUD
 SCALA 1:75
 (TRATTO SP1-P1)



- Zona A_2 (tra P1 e P3)

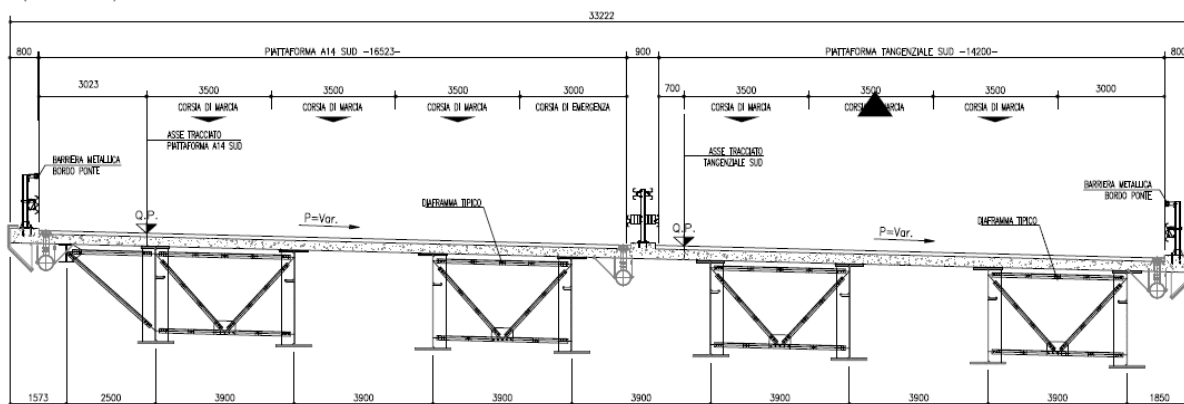
SEZIONE TRASVERSALE TIPICA VIA SUD
 SCALA 1:75
 (TRATTO P1-P3)



Si noti che questa seconda zona differisce dalla prima "Zona A" esclusivamente per la distribuzione dei carichi permanenti. La larghezza delle porzioni carrabili e la posizione dei cordoli rispetto alle travi principali risulta la medesima. I carichi da traffico sono quindi stati analizzati una sola volta.

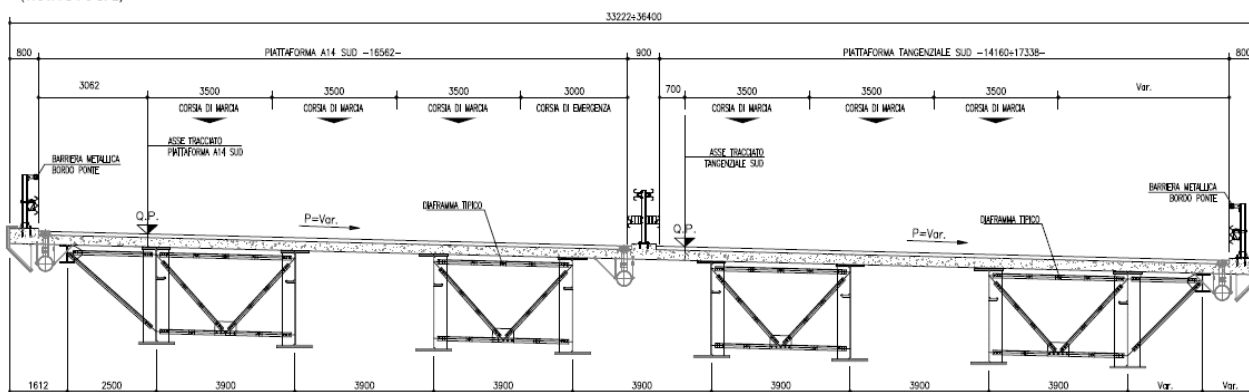
- Zona B (tra P3 e P6)

SEZIONE TRASVERSALE TIPICA VIA SUD
 SCALA 1:75
 (TRATTO P3-P6)



- Zona C (tra P6 e Sp2)

SEZIONE TRASVERSALE TIPICA VIA SUD
 SCALA 1:75
 (TRATTO P6-SP2)



3.1 CARICHI PERMANENTI

Come detto sono state condotte 4 analisi dei carichi distinte, per le 4 zone sopra individuate.

3.1.1 Fase 1 – g₁

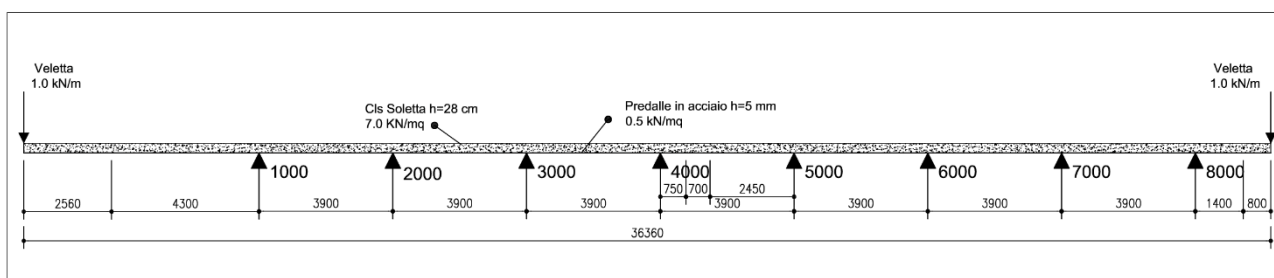
In questa fase si considerano agenti il peso proprio della struttura metallica, delle predalles metalliche e del getto della soletta che è ancora inerte.

La struttura resistente è costituita dalle sole travi metalliche.

Il peso della carpenteria metallica viene assegnato in maniera automatica dal software dicalcolo in funzione dell'area degli elementi ed incrementato di un coefficiente per tenere in considerazione gli elementi secondari.

Al modello globale sono quindi applicati rimanenti carichi (predalles, getto di soletta e velette) distribuendo le reazioni vincolari ottenute mediante l'analisi della sezione trasversale, considerando gli elementi trave come vincoli perfetti.

3.1.1.1 Zona A_1



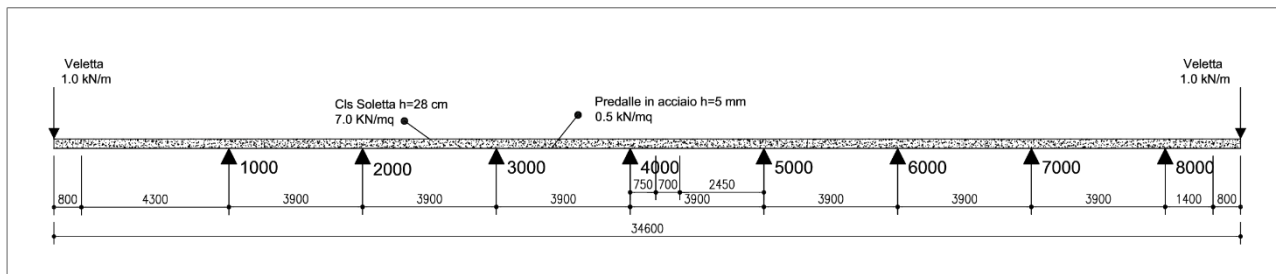
Predalle + tralicci	$0.50 \text{ kN/m}^2 \times 36.36 \text{ m}$	=	18.18 kN/m
Soletta (sp. 27.5 cm)	$25.00 \text{ kN/m}^3 \times 0.28 \text{ m} \times 36.36 \text{ m}$	=	254.52 kN/m
Veletta	$1.00 \text{ kN/m}^3 \times 2$	=	2.00 kN/m
			274.70 kN/m

Il peso di una striscia di soletta di lunghezza unitaria è stato ripartito conservativamente impiegando lo schema statico rappresentato in figura.

	R ₁₀₀₀ *	R ₂₀₀₀ *	R ₃₀₀₀ *	R ₄₀₀₀ *	R ₅₀₀₀ *	R ₆₀₀₀ *	R ₇₀₀₀ *	R ₈₀₀₀ *
	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
Fase 1 Zona A_1	114.08	-17.75	29.25	29.25	29.25	29.25	24.03	37.34

* R₁₀₀₀ ... R_N rappresentano i carichi a metro lineare direttamente applicati agli elementi rappresentativi rispettivamente delle travi principali (fili 1001 ... 8001 del modello FEM).

3.1.1.2 Zona A_2



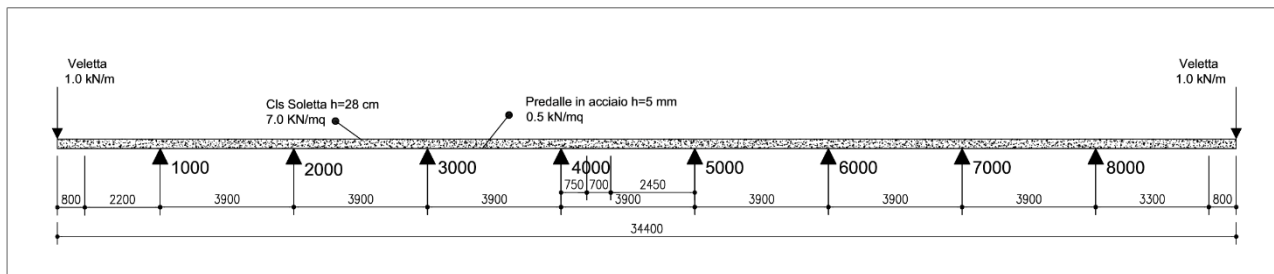
Predalle + tralicci	$0.50 \text{ kN/m}^2 \times 34.60 \text{ m}$	=	17.30 kN/m
Soletta (sp. 27.5 cm)	$25.00 \text{ kN/m}^3 \times 0.28 \text{ m} \times 34.60 \text{ m}$	=	242.20 kN/m
Veletta	$1.00 \text{ kN/m}^3 \times 2$	=	2.00 kN/m
			261.50 kN/m

Il peso di una striscia di soletta di lunghezza unitaria è stato ripartito conservativamente impiegando lo schema statico rappresentato in figura.

	R ₁₀₀₀ *	R ₂₀₀₀ *	R ₃₀₀₀ *	R ₄₀₀₀ *	R ₅₀₀₀ *	R ₆₀₀₀ *	R ₇₀₀₀ *	R ₈₀₀₀ *
	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
Fase 1	80.19	2.93	29.25	29.25	29.25	29.25	24.03	37.34
Zona A_2								

* R₁₀₀₀ ... R_N rappresentano i carichi a metro lineare direttamente applicati agli elementi rappresentativi rispettivamente delle travi principali (fili 1001 ... 8001 del modello FEM).

3.1.1.3 Zona B



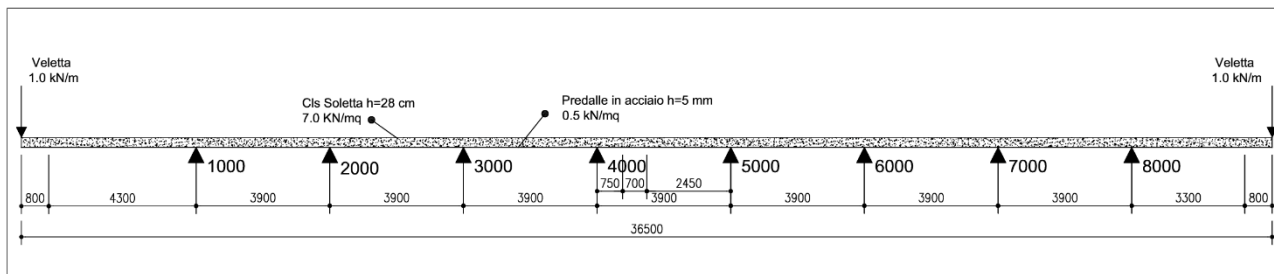
Predelle + tralicci	$0.50 \text{ kN/m}^2 \times 34.40 \text{ m}$	=	17.20 kN/m
Soletta (sp. 27.5 cm)	$25.00 \text{ kN/m}^3 \times 0.28 \text{ m} \times 34.40 \text{ m}$	=	240.80 kN/m
Veletta	$1.00 \text{ kN/m}^3 \times 2$	=	2.00 kN/m
			260.00 kN/m

Il peso di una striscia di soletta di lunghezza unitaria è stato ripartito conservativamente impiegando lo schema statico rappresentato in figura.

	R ₁₀₀₀ *	R ₂₀₀₀ *	R ₃₀₀₀ *	R ₄₀₀₀ *	R ₅₀₀₀ *	R ₆₀₀₀ *	R ₇₀₀₀ *	R ₈₀₀₀ *
	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
Fase 1 Zona B	47.55	19.83	29.25	29.25	29.25	29.25	12.04	63.59

* R₁₀₀₀ ... R_N* rappresentano i carichi a metro lineare direttamente applicati agli elementi rappresentativi rispettivamente delle travi principali (fili 1001 ... 8001 del modello FEM).

3.1.1.4 Zona C



Predelle + tralicci	$0.50 \text{ kN/m}^2 \times 36.50 \text{ m}$	=	18.25 kN/m
Soletta (sp. 27.5 cm)	$25.00 \text{ kN/m}^3 \times 0.28 \text{ m} \times 36.50 \text{ m}$	=	255.50 kN/m
Veletta	$1.00 \text{ kN/m}^3 \times 2$	=	2.00 kN/m
			275.75 kN/m

Il peso di una striscia di soletta di lunghezza unitaria è stato ripartito conservativamente impiegando lo schema statico rappresentato in figura.

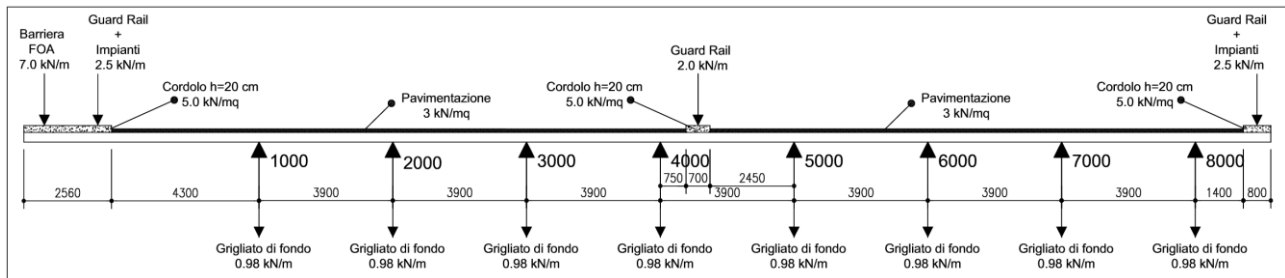
	R ₁₀₀₀ *	R ₂₀₀₀ *	R ₃₀₀₀ *	R ₄₀₀₀ *	R ₅₀₀₀ *	R ₆₀₀₀ *	R ₇₀₀₀ *	R ₈₀₀₀ *
	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
Fase 1 Zona C	80.19	2.93	29.25	29.25	29.25	29.25	12.04	63.59

* R₁₀₀₀ ... R_N rappresentano i carichi a metro lineare direttamente applicati agli elementi rappresentativi rispettivamente delle travi principali (fili 1001 ... 8001 del modello FEM).

3.1.2 Fase 2 – g₂

In questa fase la soletta è interamente reagente ed i carichi agenti sono i permanenti portati, la pavimentazione ed i parapetti.

3.1.2.1 Zona A_1



Pavimentazione	$3.0 \text{ kN/m}^2 \times 32.30 \text{ m}$	=	96.90 kN/m
Cordolo dx (sp. 20 cm)*	$25.0 \text{ kN/m}^3 \times 0.20 \text{ m} \times 0.80 \text{ m}$	=	4.00 kN/m
Cordolo sx (sp. 20 cm)*	$25.0 \text{ kN/m}^3 \times 0.20 \text{ m} \times 2.56 \text{ m}$	=	12.80 kN/m
Cordoli centrale (sp. 20 cm)*	$25.0 \text{ kN/m}^3 \times 0.20 \text{ m} \times 0.70 \text{ m}$	=	3.50 kN/m
Guard rail dx e sx	$1.5 \text{ kN/m} \times 2$	=	3.00 kN/m
Spartitraffico centrale	2.0 kN/m	=	2.00 kN/m
Impianti	$1.0 \text{ kN/m} \times 2$	=	2.00 kN/m
Grigliato di fondo	$0.5 \text{ kN/m} \times 3.90 \text{ m} \times 4$	=	7.80 kN/m
Barriera antifonica (FOA)	7.0 kN/m^2	=	7.00 kN/m
			139.00 kN/m

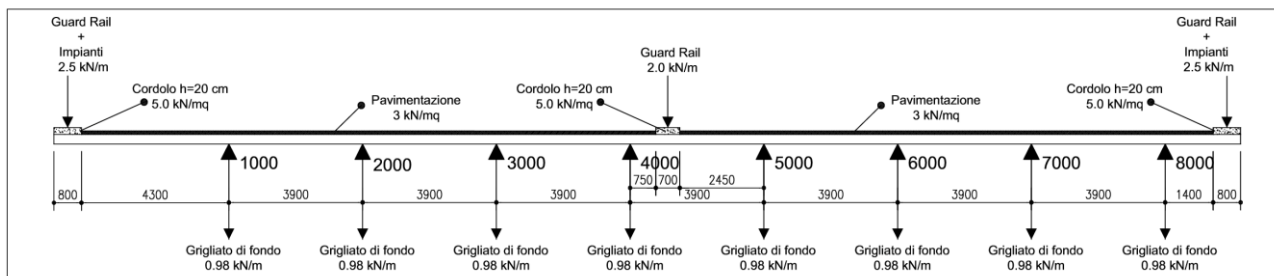
*In fase di calcolo lo spessore dei cordoli è stato incrementato fino a 20 cm per tenere in conto delle pendenze imposte al fine del corretto smaltimento delle acque.

Il carico si ripartisce sulle travi come segue:

	R ₁₀₀₀ *	R ₂₀₀₀ *	R ₃₀₀₀ *	R ₄₀₀₀ *	R ₅₀₀₀ *	R ₆₀₀₀ *	R ₇₀₀₀ *	R ₈₀₀₀ *
	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
Fase 2 Zona A_1	89.37	-45.19	25.25	12.67	14.18	13.22	8.60	20.91

* R₁₀₀₀ ... R_N rappresentano i carichi a metro lineare direttamente applicati agli elementi rappresentativi rispettivamente delle travi principali (fili 1001 ... 8001 del modello FEM).

3.1.2.2 Zona A_2



Pavimentazione	$3.0 \text{ kN/m}^2 \times 32.30 \text{ m}$	=	96.90 kN/m
Cordolo dx (sp. 20 cm)*	$25.0 \text{ kN/m}^3 \times 0.20 \text{ m} \times 0.80 \text{ m}$	=	4.00 kN/m
Cordolo sx (sp. 20 cm)*	$25.0 \text{ kN/m}^3 \times 0.20 \text{ m} \times 0.80 \text{ m}$	=	4.00 kN/m
Cordoli centrale (sp. 20 cm)*	$25.0 \text{ kN/m}^3 \times 0.20 \text{ m} \times 0.70 \text{ m}$	=	3.50 kN/m
Guard rail dx e sx	$1.5 \text{ kN/m} \times 2$	=	3.00 kN/m
Spartitraffico centrale	2.0 kN/m	=	2.00 kN/m
Impianti	$1.0 \text{ kN/m} \times 2$	=	2.00 kN/m
Grigliato di fondo	$0.5 \text{ kN/m} \times 3.90 \text{ m} \times 4$	=	7.80 kN/m
			123.20 kN/m

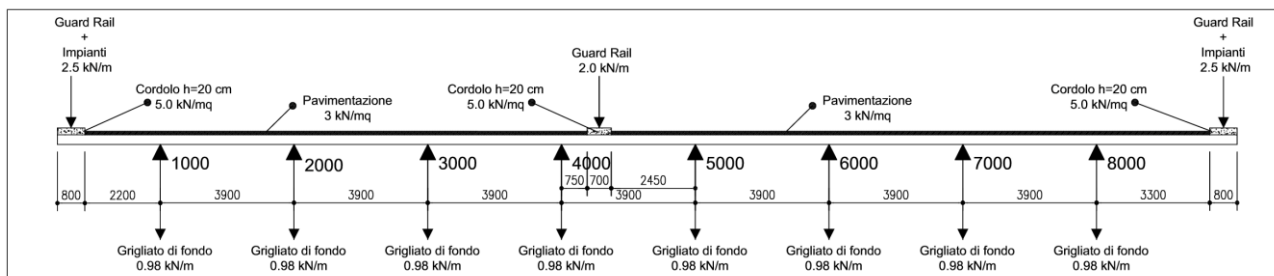
*In fase di calcolo lo spessore dei cordoli è stato incrementato fino a 20 cm per tenere in conto delle pendenze imposte al fine del corretto smaltimento delle acque.

Il carico si ripartisce sulle travi come segue:

	R ₁₀₀₀ *	R ₂₀₀₀ *	R ₃₀₀₀ *	R ₄₀₀₀ *	R ₅₀₀₀ *	R ₆₀₀₀ *	R ₇₀₀₀ *	R ₈₀₀₀ *
	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
Fase 2	43.31	-8.16	16.96	14.52	13.76	13.31	8.58	20.92
Zona A_2								

* R₁₀₀₀ ... R_N rappresentano i carichi a metro lineare direttamente applicati agli elementi rappresentativi rispettivamente delle travi principali (fili 1001 ... 8001 del modello FEM).

3.1.2.3 Zona B



Pavimentazione	$3.0 \text{ kN/m}^2 \times 32.10 \text{ m}$	=	96.30 kN/m
Cordolo dx (sp. 20 cm)*	$25.0 \text{ kN/m}^3 \times 0.20 \text{ m} \times 0.80 \text{ m}$	=	4.00 kN/m
Cordolo sx (sp. 20 cm)*	$25.0 \text{ kN/m}^3 \times 0.20 \text{ m} \times 0.80 \text{ m}$	=	4.00 kN/m
Cordoli centrale (sp. 20 cm)*	$25.0 \text{ kN/m}^3 \times 0.20 \text{ m} \times 0.70 \text{ m}$	=	3.50 kN/m
Guard rail dx e sx	$1.5 \text{ kN/m} \times 2$	=	3.00 kN/m
Spartitraffico centrale	2.0 kN/m	=	2.00 kN/m
Impianti	$1.0 \text{ kN/m} \times 2$	=	2.00 kN/m
Grigliato di fondo	$0.5 \text{ kN/m} \times 3.90 \text{ m} \times 4$	=	7.80 kN/m
			122.60 kN/m

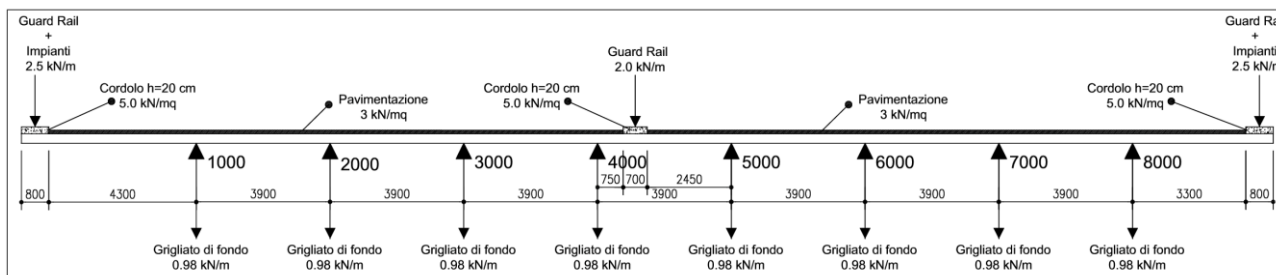
*In fase di calcolo lo spessore dei cordoli è stato incrementato fino a 20 cm per tenere in conto delle pendenze imposte al fine del corretto smaltimento delle acque.

Il carico si ripartisce sulle travi come segue:

	R ₁₀₀₀ *	R ₂₀₀₀ *	R ₃₀₀₀ *	R ₄₀₀₀ *	R ₅₀₀₀ *	R ₆₀₀₀ *	R ₇₀₀₀ *	R ₈₀₀₀ *
	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
Fase 2 Zona B	26.30	4.95	14.01	15.29	13.12	15.56	-1.31	34.70

* R₁₀₀₀ ... R_N rappresentano i carichi a metro lineare direttamente applicati agli elementi rappresentativi rispettivamente delle travi principali (fili 1001 ... 8001 del modello FEM).

3.1.2.4 Zona C



Pavimentazione	$3.0 \text{ kN/m}^2 \times 34.20 \text{ m}$	=	102.60 kN/m
Cordolo dx (sp. 20 cm)*	$25.0 \text{ kN/m}^3 \times 0.20 \text{ m} \times 0.80 \text{ m}$	=	4.00 kN/m
Cordolo sx (sp. 20 cm)*	$25.0 \text{ kN/m}^3 \times 0.20 \text{ m} \times 0.80 \text{ m}$	=	4.00 kN/m
Cordoli centrale (sp. 20 cm)*	$25.0 \text{ kN/m}^3 \times 0.20 \text{ m} \times 0.70 \text{ m}$	=	3.50 kN/m
Guard rail dx e sx	$1.5 \text{ kN/m} \times 2$	=	3.00 kN/m
Spartitraffico centrale	2.0 kN/m	=	2.00 kN/m
Impianti	$1.0 \text{ kN/m} \times 2$	=	2.00 kN/m
Grigliato di fondo	$0.5 \text{ kN/m} \times 3.90 \text{ m} \times 4$	=	7.80 kN/m
			128.90 kN/m

*In fase di calcolo lo spessore dei cordoli è stato incrementato fino a 20 cm per tenere in conto delle pendenze imposte al fine del corretto smaltimento delle acque.

Il carico si ripartisce sulle travi come segue:

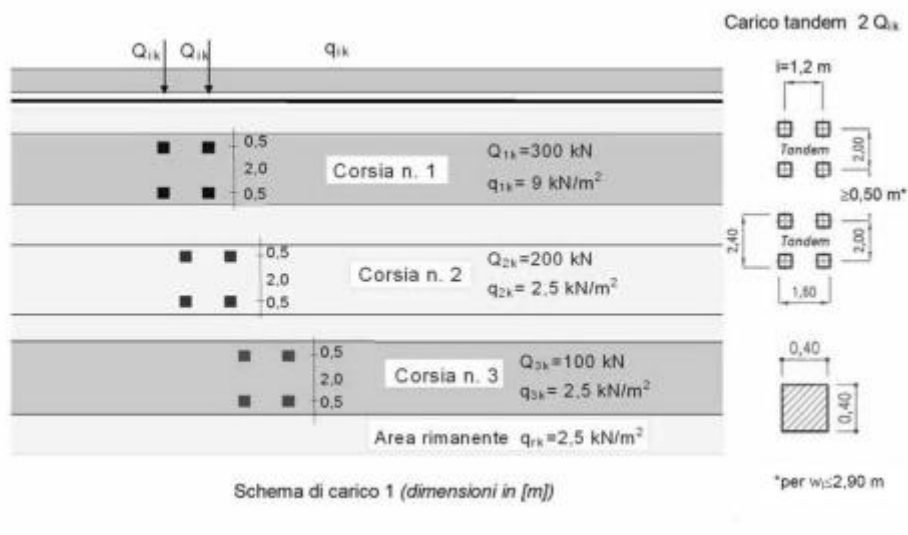
	R ₁₀₀₀ *	R ₂₀₀₀ *	R ₃₀₀₀ *	R ₄₀₀₀ *	R ₅₀₀₀ *	R ₆₀₀₀ *	R ₇₀₀₀ *	R ₈₀₀₀ *
	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
Fase 2 Zona C	43.31	-8.15	16.94	14.64	13.27	15.52	-1.30	34.69

* R₁₀₀₀ ... R_N* rappresentano i carichi a metro lineare direttamente applicati agli elementi rappresentativi rispettivamente delle travi principali (fili 1001 ... 8001 del modello FEM).

3.2 AZIONI VARIABILI DA TRAFFICO, CARICHI MOBILI – Q_{1k} E q_{1k}

3.2.1 Schema di carico

Coerentemente con quanto indicato al par. 5.1.3.3.3 del DM 17/01/18 per l'analisi globale del ponte si fa riferimento allo schema di carico1.



Nel caso in oggetto si impiegano due corsie di carico costituite da:

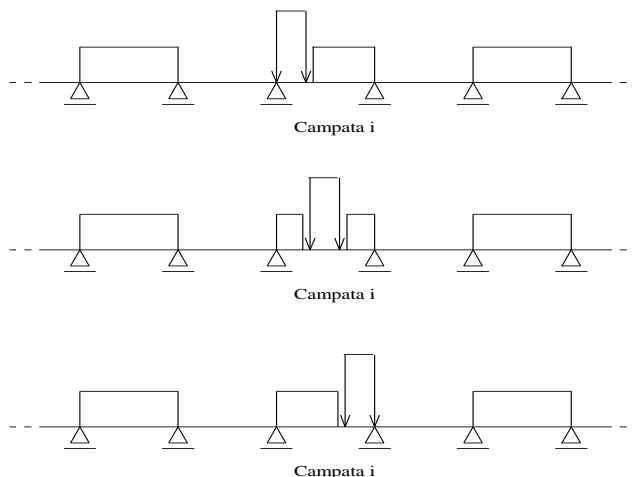
- una colonna di carichi costituita da un automezzo convenzionale Q_{1k} di 600 kN (2 assi di 2 ruote ciascuno, distanti 2.0 m in direzione trasversale e 1.20 m in senso longitudinale) e da un carico ripartito q_{1k} di 9 kN/m² distribuito linearmente in asse al convoglio;
- una seconda colonna di carichi, analoga alla precedente, disposta ad interasse di 3.00 m da essa e con carichi totali pari rispettivamente a $Q_{2k} = 400$ kN e $q_{2k} = 2.5$ kN/m²;
- una eventuale terza colonna di carichi, analoga alla precedente, disposta ad interasse di 3.00 m da essa e con carichi totali pari rispettivamente a $Q_{3k} = 200$ kN e $q_{3k} = 2.5$ kN/m²;
- una colonna di carico $q_{rk} = 2.5$ kN/m² nella zona di carreggiata non impegnata dai carichi precedenti;
- sul marciapiede, se presente, il carico $q_{fk} = 5$ kN/m² da considerare al 50 % nelle combinazioni in cui sono presenti i carichi stradali;

Per l'applicazione dei carichi al modello si è utilizzato un apposito preprocessore, il SAPBRIDGE che, una volta inseriti i risultati della ripartizione trasversale, produce per ogni distribuzione trasversale 'n' condizioni di carico, facendo "muovere" il carico concentrato Q_{1k} lungo tutto il viadotto con passo predefinito e segmentando il carico distribuito q_{1k} nel rispetto delle linee di influenza.

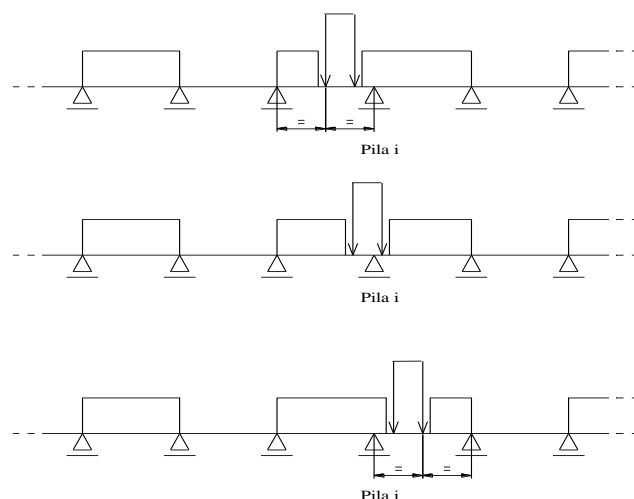
3.2.2 Ripartizione longitudinale dei carichi

La ripartizione longitudinale che massimizza il momento flettente nella *i*-esima campata viene ricavata spostando il carico Q_{1k} all'interno della campata stessa.

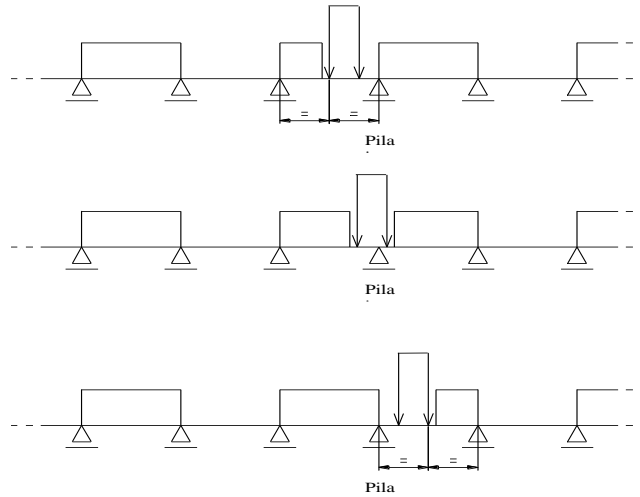
Nel modello di analisi i due carichi concentrati vengono sostituiti da un carico uniformemente distribuito equivalente della lunghezza di 2.4 m, criterio comunque cautelativo considerando l'impronta della ruota e l'effettiva diffusione del carico.



La ripartizione longitudinale che massimizza il momento flettente in corrispondenza della pila *i*-esima viene ricavata spostando il carico Q_{1k} equivalente, partendo dalla mezzeria della campata *i*-esima fino alla mezzeria della campata *i*+1-esima.



La ripartizione trasversale che massimizza il taglio nella travata è la stessa che massimizza il momento flettente. La ripartizione longitudinale viene ottenuta spostando il carico Q_{1k} equivalente nel modo seguente.

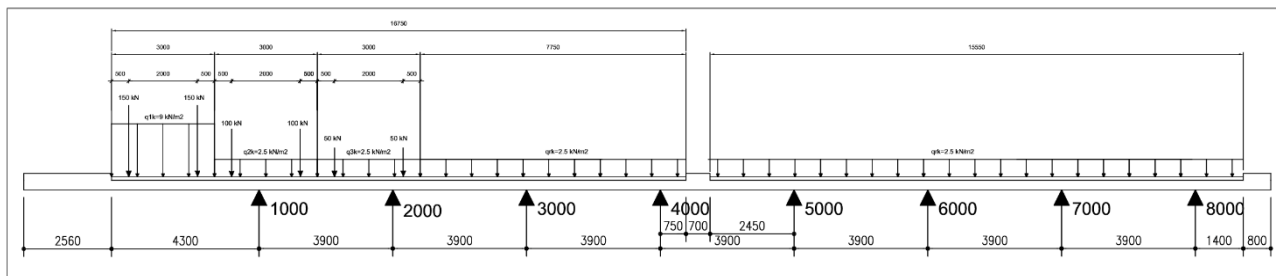


3.2.3 Ripartizione trasversale dei carichi mobili

La ripartizione trasversale dei carichi è stata eseguita considerando le condizioni di carico disequ Coastate, in esse il valore del carico concentrato rappresenta la singola ruota, mentre i carichi distribuiti sono valutati a metro lineare.

3.2.3.1 Zona A_1 e Zona A_2

3.2.3.1.1 Massimo carico verticale sul lato esterno (files Me)

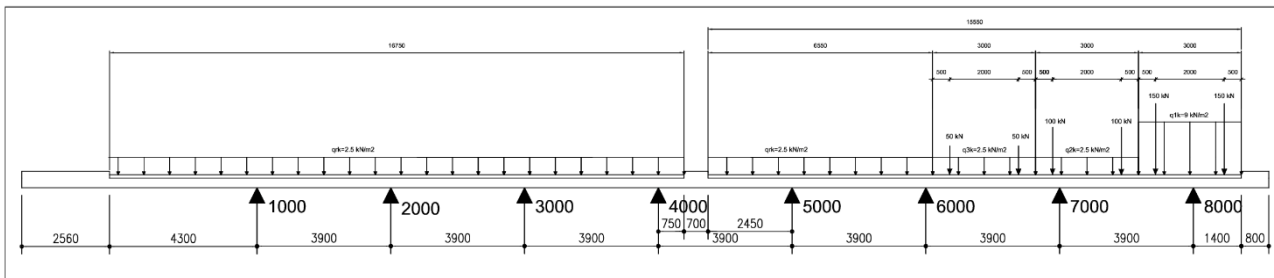


Il carico si ripartisce sulle travi come segue:

ZONA A	R ₁₀₀₀ * [kN/m]	R ₂₀₀₀ * [kN/m]	R ₃₀₀₀ * [kN/m]	R ₄₀₀₀ * [kN/m]	R ₅₀₀₀ * [kN/m]	R ₆₀₀₀ * [kN/m]	R ₇₀₀₀ * [kN/m]	R ₈₀₀₀ * [kN/m]
Me_Q _{ik}	766.46	-219.65	65.18	-14.68	3.28	-0.73	0.16	-0.02
Me_q _{ik} ; q _{rk}	58.52	-18.92	16.35	6.85	9.54	9.74	10.01	8.15

* R₁₀₀₀ ... R_N° rappresentano i carichi a metro lineare direttamente applicati agli elementi rappresentativi rispettivamente delle travi principali (fili 1001 ... 8001 del modello FEM).

3.2.3.1.2 Massimo carico verticale sul lato interno (files Mi)

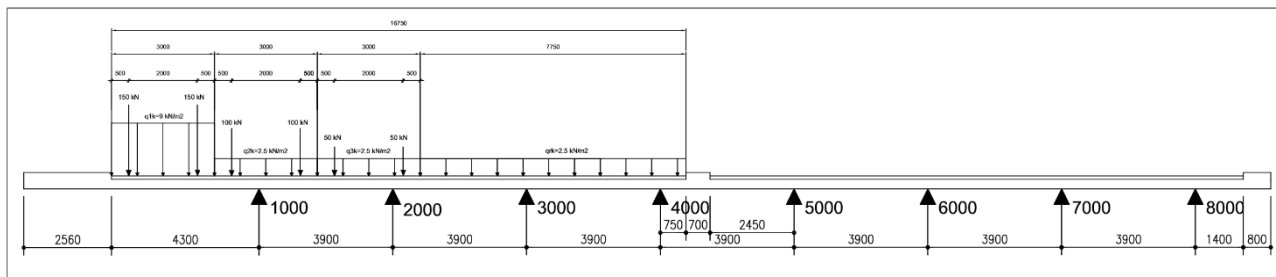


Il carico si ripartisce sulle travi come segue:

ZONA	R ₁₀₀₀ *	R ₂₀₀₀ *	R ₃₀₀₀ *	R ₄₀₀₀ *	R ₅₀₀₀ *	R ₆₀₀₀ *	R ₇₀₀₀ *	R ₈₀₀₀ *
A	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
Mi_Q _{ik}	-0.01	0.06	-0.29	1.31	-5.85	51.49	233.57	319.72
Mi_q _{ik} ; q _{rK}	21.89	2.05	11.66	7.89	9.34	9.61	10.78	27.03

* R₁₀₀₀ ... R_N° rappresentano i carichi a metro lineare direttamente applicati agli elementi rappresentativi rispettivamente delle travi principali (fili 1001 ... 8001 del modello FEM).

3.2.3.1.3 Massimo squilibrio globale su lato esterno (files Te)

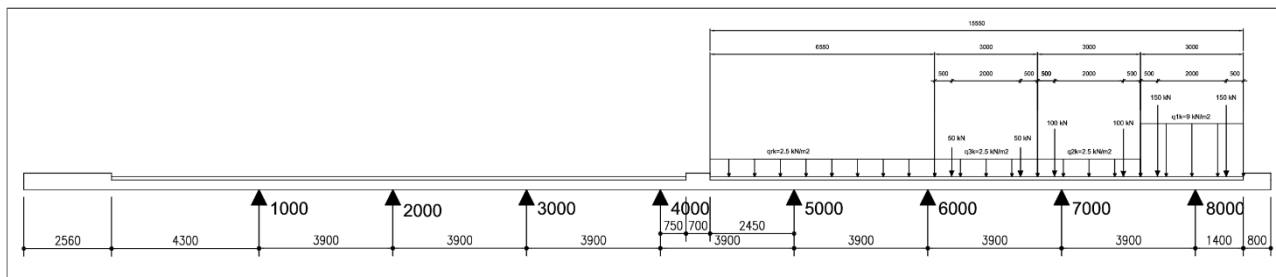


Il carico si ripartisce sulle travi come segue:

ZONA	R ₁₀₀₀ *	R ₂₀₀₀ *	R ₃₀₀₀ *	R ₄₀₀₀ *	R ₅₀₀₀ *	R ₆₀₀₀ *	R ₇₀₀₀ *	R ₈₀₀₀ *
A	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
Te_Q _{ik}	766.46	-219.65	65.18	-14.68	3.28	-0.73	0.16	-0.02
Te_q _{ik} ; q _{rK}	58.53	-18.98	16.66	5.26	-0.11	0.02	0.00	0.00

* R₁₀₀₀ ... R_N° rappresentano i carichi a metro lineare direttamente applicati agli elementi rappresentativi rispettivamente delle travi principali (fili 1001 ... 8001 del modello FEM).

3.2.3.1.4 Massimo squilibrio globale su lato interno (files Ti)

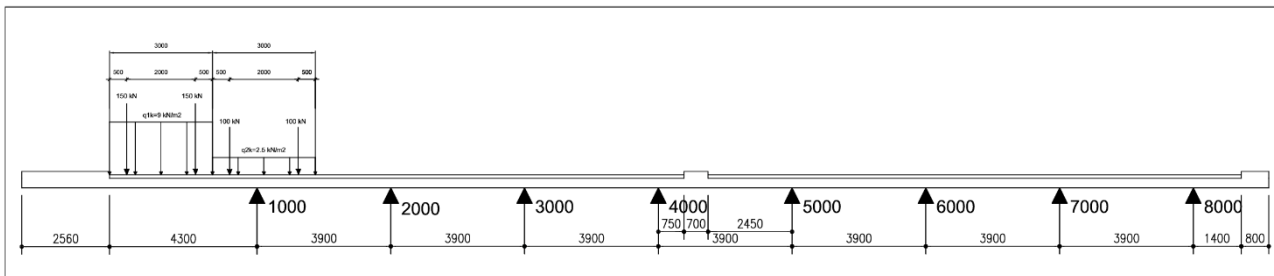


Il carico si ripartisce sulle travi come segue:

ZONA A	R ₁₀₀₀ * [kN/m]	R ₂₀₀₀ * [kN/m]	R ₃₀₀₀ * [kN/m]	R ₄₀₀₀ * [kN/m]	R ₅₀₀₀ * [kN/m]	R ₆₀₀₀ * [kN/m]	R ₇₀₀₀ * [kN/m]	R ₈₀₀₀ * [kN/m]
Ti_Q _{ik}	-0.01	0.06	-0.29	1.31	-5.85	51.49	233.57	319.72
Ti_q _{ik} ; q _{rk}	-0.01	0.07	-0.31	1.58	9.69	9.54	10.79	27.03

* R₁₀₀₀ ... R_N* rappresentano i carichi a metro lineare direttamente applicati agli elementi rappresentativi rispettivamente delle travi principali (fili 1001 ... 8001 del modello FEM).

3.2.3.1.5 Massimo squilibrio sul singolo cassone lato esterno (files Tce)

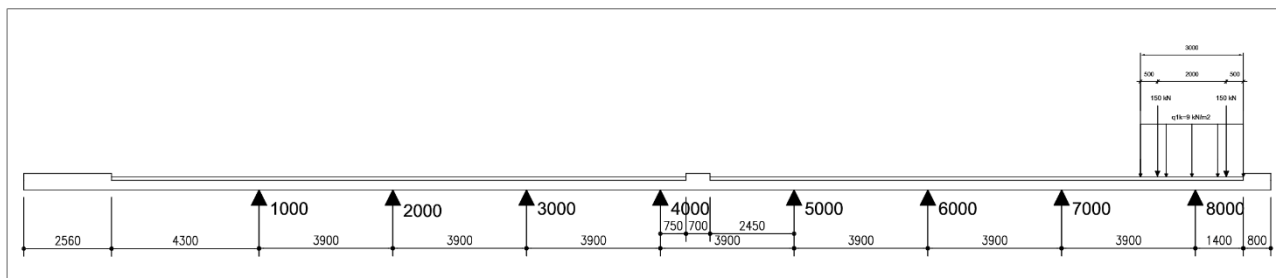


Il carico si ripartisce sulle travi come segue:

ZONA A	R ₁₀₀₀ *	R ₂₀₀₀ *	R ₃₀₀₀ *	R ₄₀₀₀ *	R ₅₀₀₀ *	R ₆₀₀₀ *	R ₇₀₀₀ *	R ₈₀₀₀ *
	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
Tce_Q _{ik}	750.96	-307.04	68.63	-15.36	3.44	-0.77	0.16	-0.02
Tce_q _{ik} ; q _{r,k}	57.75	-28.45	6.36	-1.42	0.32	-0.07	0.02	0.00

* R₁₀₀₀ ... R_N rappresentano i carichi a metro lineare direttamente applicati agli elementi rappresentativi rispettivamente delle travi principali (fili 1001 ... 8001 del modello FEM).

3.2.3.1.6 Massimo squilibrio sul singolo cassone lato interno (files Tci)

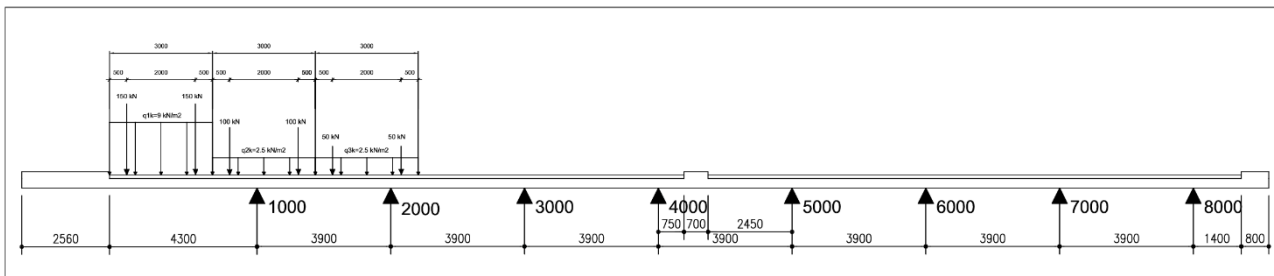


Il carico si ripartisce sulle travi come segue:

ZONA	R ₁₀₀₀ *	R ₂₀₀₀ *	R ₃₀₀₀ *	R ₄₀₀₀ *	R ₅₀₀₀ *	R ₆₀₀₀ *	R ₇₀₀₀ *	R ₈₀₀₀ *
A	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
Tci_Q _{ik}	0.00	-0.01	0.03	-0.15	0.66	-2.96	12.08	290.33
Tci_q _{ik} ; q _{rK}	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.06	-0.25	1.07	26.14

* R₁₀₀₀ ... R_N rappresentano i carichi a metro lineare direttamente applicati agli elementi rappresentativi rispettivamente delle travi principali (fili 1001 ... 8001 del modello FEM).

3.2.3.1.7 Massimo squilibrio tra cassoni adiacenti su lato esterno (files Tse)

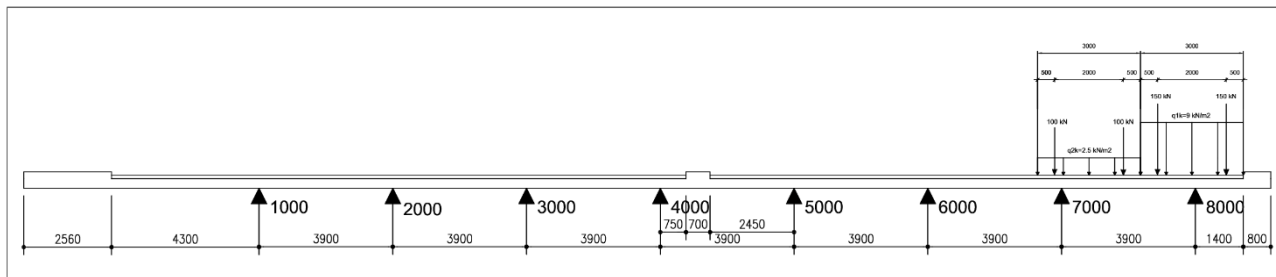


Il carico si ripartisce sulle travi come segue:

ZONA A	R ₁₀₀₀ *	R ₂₀₀₀ *	R ₃₀₀₀ *	R ₄₀₀₀ *	R ₅₀₀₀ *	R ₆₀₀₀ *	R ₇₀₀₀ *	R ₈₀₀₀ *
	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
Tse_Q _{ik}	766.46	-219.65	65.18	-14.68	3.28	-0.73	0.16	-0.02
Tse_q _{ik} ; q _{r,k}	58.83	-21.71	5.98	-1.34	0.30	-0.07	0.01	0.00

* R₁₀₀₀ ... R_N rappresentano i carichi a metro lineare direttamente applicati agli elementi rappresentativi rispettivamente delle travi principali (fili 1001 ... 8001 del modello FEM).

3.2.3.1.8 Massimo squilibrio tra cassoni adiacenti su lato interno (files Tsi)



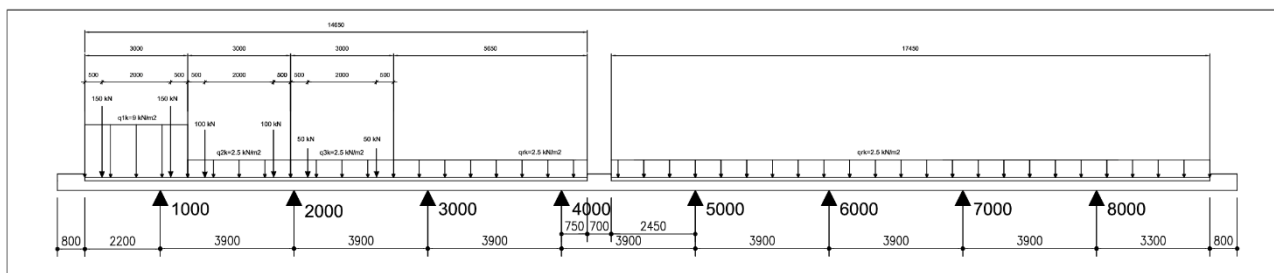
Il carico si ripartisce sulle travi come segue:

ZONA	R ₁₀₀₀ *	R ₂₀₀₀ *	R ₃₀₀₀ *	R ₄₀₀₀ *	R ₅₀₀₀ *	R ₆₀₀₀ *	R ₇₀₀₀ *	R ₈₀₀₀ *
A	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
Tsi_Q _{ik}	0.00	-0.03	0.13	-0.59	2.64	-12.40	185.37	324.86
Tsi_q _{ik} ; q _{rk}	0.00	0.00	0.01	-0.04	0.16	-0.73	7.74	27.36

* R₁₀₀₀ ... R_N rappresentano i carichi a metro lineare direttamente applicati agli elementi rappresentativi rispettivamente delle travi principali (fili 1001 ... 8001 del modello FEM).

3.2.3.2 Zona B

3.2.3.2.1 Massimo carico verticale sul lato esterno (files Me)

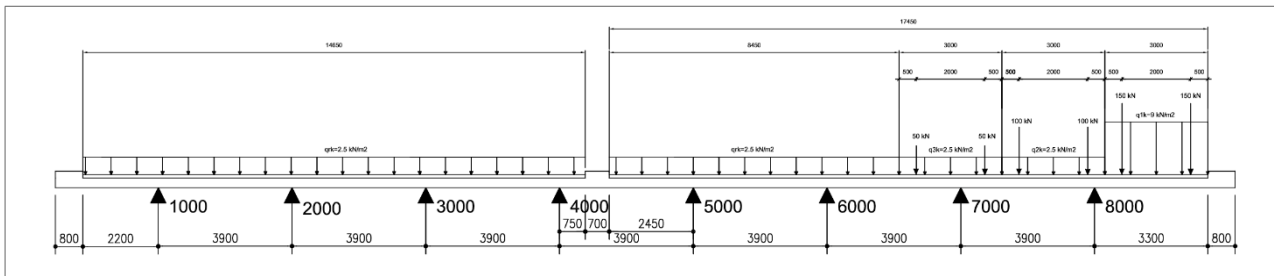


Il carico si ripartisce sulle travi come segue:

ZONA B	R ₁₀₀₀ *	R ₂₀₀₀ *	R ₃₀₀₀ *	R ₄₀₀₀ *	R ₅₀₀₀ *	R ₆₀₀₀ *	R ₇₀₀₀ *	R ₈₀₀₀ *
	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
Me _{Q_{ik}}	429.35	136.72	39.52	-6.85	1.53	-0.34	0.07	-0.01
Me _{q_{ik} ; q_{rk}}	35.06	3.39	11.34	8.02	9.07	10.76	5.72	16.41

* R₁₀₀₀ ... R_N rappresentano i carichi a metro lineare direttamente applicati agli elementi rappresentativi rispettivamente delle travi principali (fili 1001 ... 8001 del modello FEM).

3.2.3.2.2 Massimo carico verticale sul lato interno (files Mi)

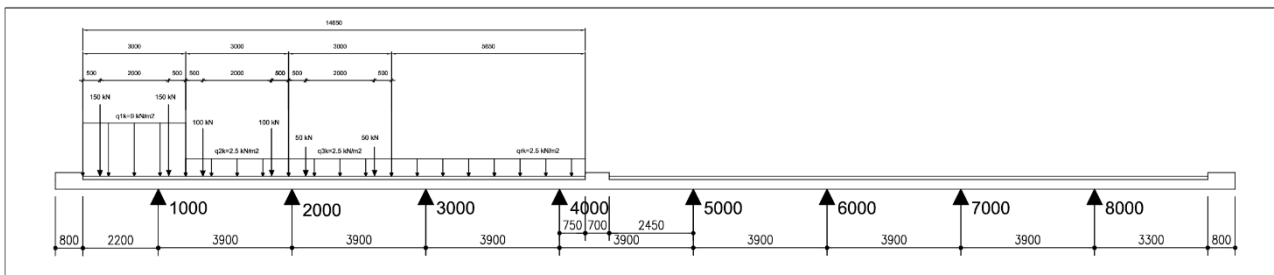


Il carico si ripartisce sulle travi come segue:

ZONA B	R ₁₀₀₀ *	R ₂₀₀₀ *	R ₃₀₀₀ *	R ₄₀₀₀ *	R ₅₀₀₀ *	R ₆₀₀₀ *	R ₇₀₀₀ *	R ₈₀₀₀ *
	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
Mi_Q _{iK}	-0.02	0.11	-0.49	2.21	-9.88	44.30	-35.09	598.86
Mi_q _{iK} ; q _{rK}	11.28	8.61	10.15	8.43	8.34	13.78	-7.76	46.92

* R₁₀₀₀ ... R_N rappresentano i carichi a metro lineare direttamente applicati agli elementi rappresentativi rispettivamente delle travi principali (fili 1001 ... 8001 del modello FEM).

3.2.3.2.3 Massimo squilibrio globale su lato esterno (files Te)

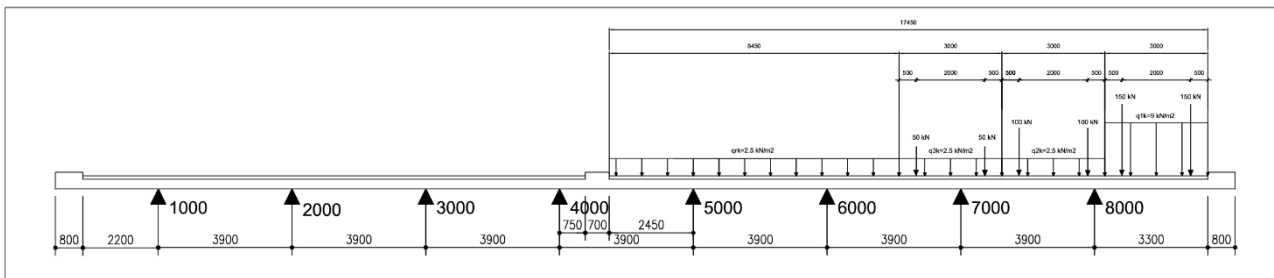


Il carico si ripartisce sulle travi come segue:

ZONA B	R ₁₀₀₀ *	R ₂₀₀₀ *	R ₃₀₀₀ *	R ₄₀₀₀ *	R ₅₀₀₀ *	R ₆₀₀₀ *	R ₇₀₀₀ *	R ₈₀₀₀ *
	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
Te _{Q_{ik}}	429.35	136.72	39.52	-6.85	1.53	-0.34	0.07	-0.01
Te _{q_{ik}} ; q _{rK}	35.07	3.32	11.66	6.38	-0.36	0.08	-0.02	0.00

* R₁₀₀₀ ... R_N rappresentano i carichi a metro lineare direttamente applicati agli elementi rappresentativi rispettivamente delle travi principali (fili 1001 ... 8001 del modello FEM).

3.2.3.2.4 Massimo squilibrio globale su lato interno (files Ti)

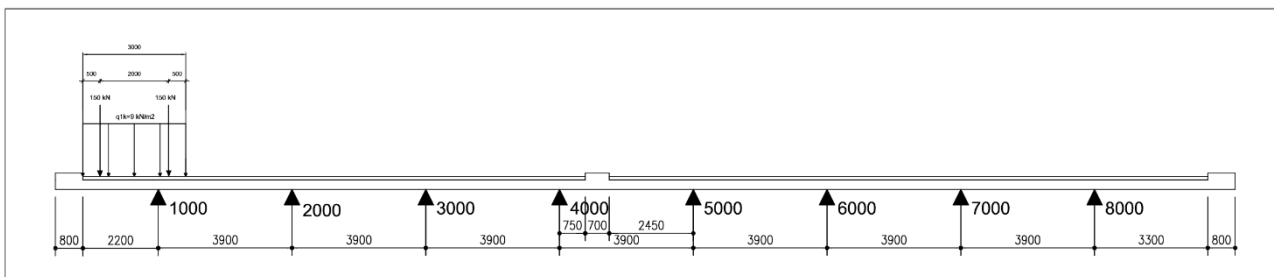


Il carico si ripartisce sulle travi come segue:

ZONA B	R ₁₀₀₀ *	R ₂₀₀₀ *	R ₃₀₀₀ *	R ₄₀₀₀ *	R ₅₀₀₀ *	R ₆₀₀₀ *	R ₇₀₀₀ *	R ₈₀₀₀ *
	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
Ti_Q _{ik}	-0.02	0.11	-0.49	2.21	-9.88	44.30	-35.09	598.86
Ti_q _{ik} ; q _{r,k}	-0.01	0.08	-0.36	1.79	8.76	13.69	-7.75	46.92

* R₁₀₀₀ ... R_N rappresentano i carichi a metro lineare direttamente applicati agli elementi rappresentativi rispettivamente delle travi principali (fili 1001 ... 8001 del modello FEM).

3.2.3.2.5 Massimo squilibrio sul singolo cassone lato esterno (files Tce)

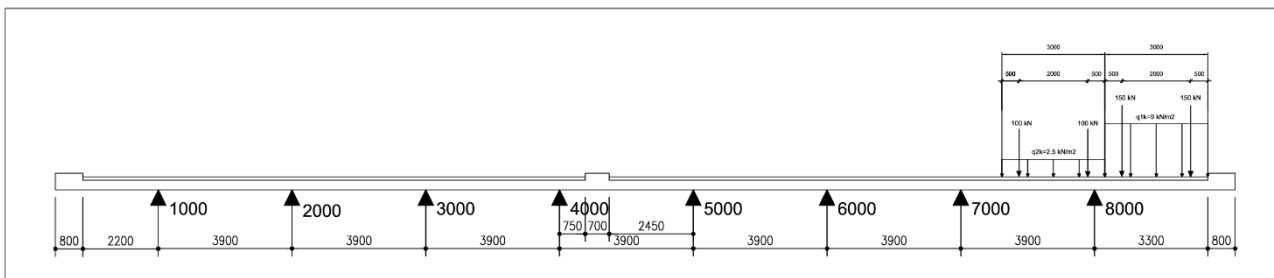


Il carico si ripartisce sulle travi come segue:

ZONA B	R ₁₀₀₀ *	R ₂₀₀₀ *	R ₃₀₀₀ *	R ₄₀₀₀ *	R ₅₀₀₀ *	R ₆₀₀₀ *	R ₇₀₀₀ *	R ₈₀₀₀ *
	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
Tce_Q _{ik}	365.61	-80.01	17.62	-3.94	0.88	-0.20	0.04	0.00
Tce_q _{ik} ; q _{rK}	32.92	-7.22	1.60	-0.36	0.08	-0.02	0.00	0.00

* R₁₀₀₀ ... R_N rappresentano i carichi a metro lineare direttamente applicati agli elementi rappresentativi rispettivamente delle travi principali (fili 1001 ... 8001 del modello FEM).

3.2.3.2.6 Massimo squilibrio sul singolo cassone lato interno (files Tci)

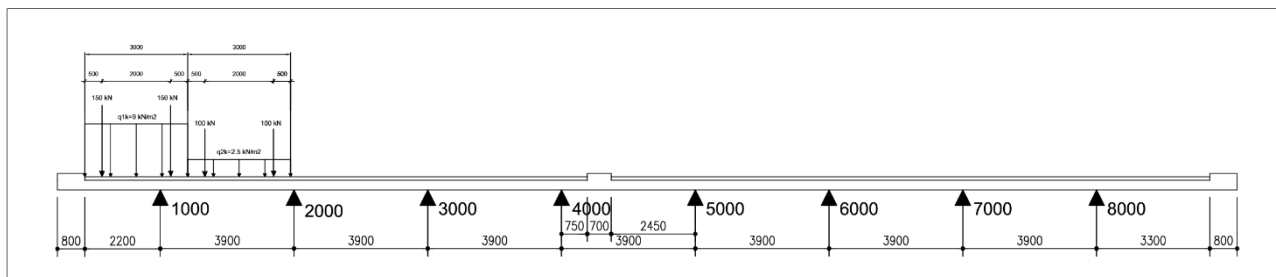


Il carico si ripartisce sulle travi come segue:

ZONA B	R ₁₀₀₀ *	R ₂₀₀₀ *	R ₃₀₀₀ *	R ₄₀₀₀ *	R ₅₀₀₀ *	R ₆₀₀₀ *	R ₇₀₀₀ *	R ₈₀₀₀ *
	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
Tci_Q _{ik}	-0.01	0.07	-0.34	1.51	-6.74	30.11	-121.63	597.03
Tci_q _{ik} ; q _{rK}	0.00	0.01	-0.40	0.18	-0.79	3.52	-15.38	47.01

* R₁₀₀₀ ... R_N° rappresentano i carichi a metro lineare direttamente applicati agli elementi rappresentativi rispettivamente delle travi principali (fili 1001 ... 8001 del modello FEM).

3.2.3.2.7 Massimo squilibrio tra cassoni adiacenti su lato esterno (files Tse)

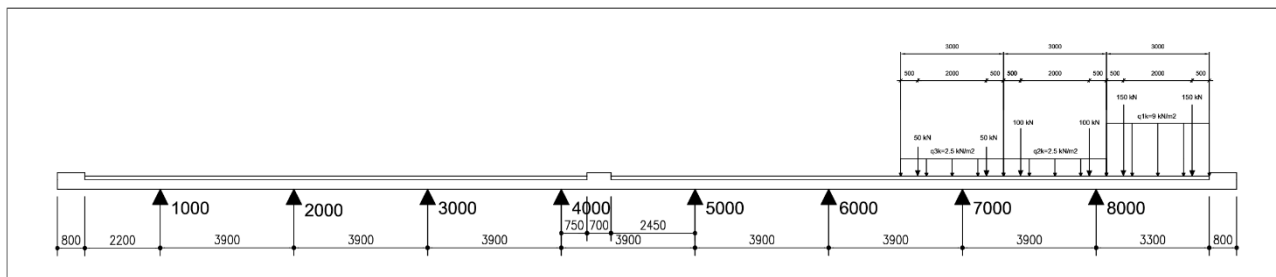


Il carico si ripartisce sulle travi come segue:

ZONA B	R ₁₀₀₀ *	R ₂₀₀₀ *	R ₃₀₀₀ *	R ₄₀₀₀ *	R ₅₀₀₀ *	R ₆₀₀₀ *	R ₇₀₀₀ *	R ₈₀₀₀ *
	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
Tse_Q _{iK}	434.27	67.72	-2.44	0.55	-0.12	0.03	0.00	0.00
Tse_q _{iK} ; q _{rK}	35.44	-1.56	0.77	-0.17	0.04	-0.01	0.00	0.00

* R₁₀₀₀ ... R_N rappresentano i carichi a metro lineare direttamente applicati agli elementi rappresentativi rispettivamente delle travi principali (fili 1001 ... 8001 del modello FEM).

3.2.3.2.8 Massimo squilibrio tra cassoni adiacenti su lato interno (files Tsi)



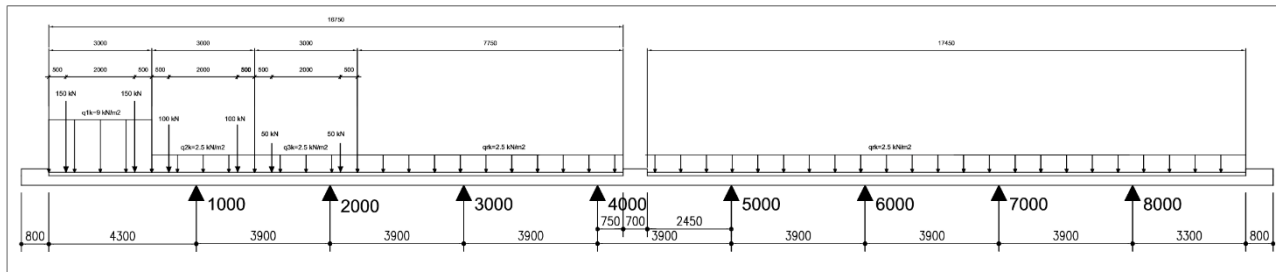
Il carico si ripartisce sulle travi come segue:

ZONA B	R ₁₀₀₀ *	R ₂₀₀₀ *	R ₃₀₀₀ *	R ₄₀₀₀ *	R ₅₀₀₀ *	R ₆₀₀₀ *	R ₇₀₀₀ *	R ₈₀₀₀ *
	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
Tsi_Q _{ik}	-0.02	0.11	-0.49	2.21	-9.88	44.30	-35.09	598.86
Tsi_q _{ik} ; q _{rK}	0.00	0.01	-0.05	0.22	-0.99	4.45	-8.68	47.05

* R₁₀₀₀ ... R_N rappresentano i carichi a metro lineare direttamente applicati agli elementi rappresentativi rispettivamente delle travi principali (fili 1001 ... 8001 del modello FEM).

3.2.3.4 Zona C

3.2.3.4.1 Massimo carico verticale sul lato esterno (files Me)

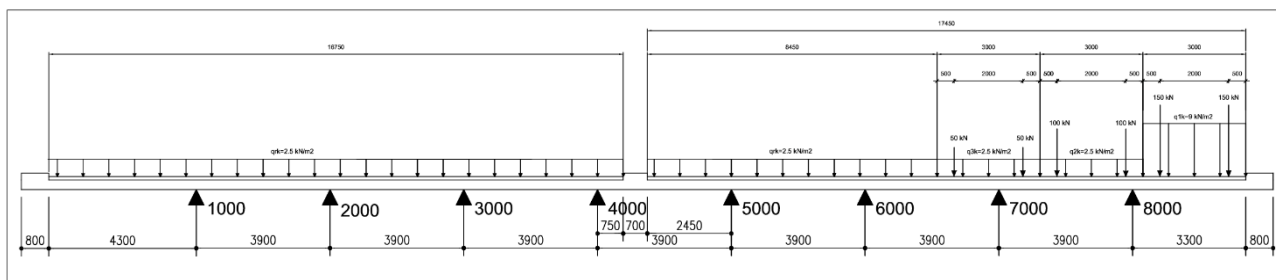


Il carico si ripartisce sulle travi come segue:

ZONA C	R ₁₀₀₀ *	R ₂₀₀₀ *	R ₃₀₀₀ *	R ₄₀₀₀ *	R ₅₀₀₀ *	R ₆₀₀₀ *	R ₇₀₀₀ *	R ₈₀₀₀ *
	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
Me _{Q_{iK}}	766.46	-219.65	65.18	-14.68	3.28	-0.73	0.16	-0.02
Me _{q_{iK} ; q_{rK}}	58.52	-18.91	16.34	6.90	9.32	10.70	5.73	16.40

* R₁₀₀₀ ... R_N rappresentano i carichi a metro lineare direttamente applicati agli elementi rappresentativi rispettivamente delle travi principali (fili 1001 ... 8001 del modello FEM).

3.2.3.4.2 Massimo carico verticale sul lato interno (files Mi)

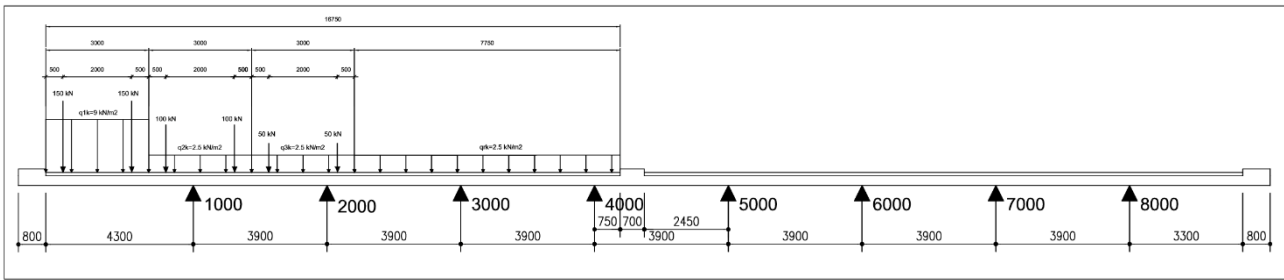


Il carico si ripartisce sulle travi come segue:

ZONA C	R ₁₀₀₀ * [kN/m]	R ₂₀₀₀ * [kN/m]	R ₃₀₀₀ * [kN/m]	R ₄₀₀₀ * [kN/m]	R ₅₀₀₀ * [kN/m]	R ₆₀₀₀ * [kN/m]	R ₇₀₀₀ * [kN/m]	R ₈₀₀₀ * [kN/m]
Mi _{-Q_{ik}}	-0.02	0.11	-0.49	2.21	-9.88	44.30	-35.09	598.86
Mi _{-q_{ik} ; q_{rK}}	21.89	2.06	11.62	8.10	8.41	13.77	-7.76	46.92

* R₁₀₀₀ ... R_N° rappresentano i carichi a metro lineare direttamente applicati agli elementi rappresentativi rispettivamente delle travi principali (fili 1001 ... 8001 del modello FEM).

3.2.3.4.3 Massimo squilibrio globale su lato esterno (files Te)

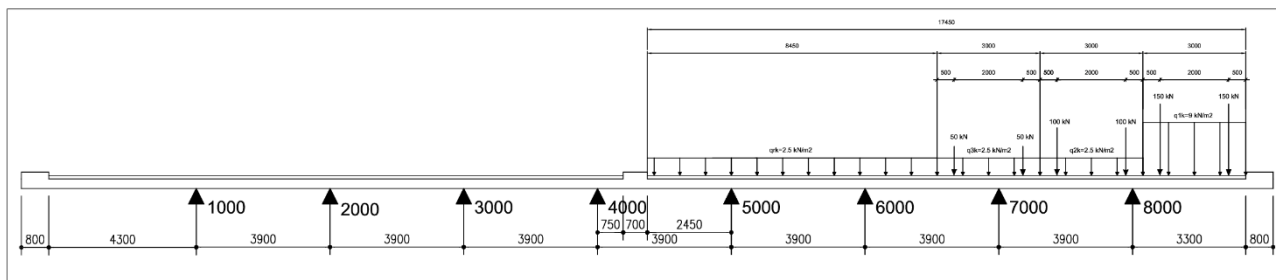


Il carico si ripartisce sulle travi come segue:

ZONA C	R ₁₀₀₀ * [kN/m]	R ₂₀₀₀ * [kN/m]	R ₃₀₀₀ * [kN/m]	R ₄₀₀₀ * [kN/m]	R ₅₀₀₀ * [kN/m]	R ₆₀₀₀ * [kN/m]	R ₇₀₀₀ * [kN/m]	R ₈₀₀₀ * [kN/m]
Te_Q _{ik}	766.46	-219.65	65.18	-14.68	3.28	-0.73	0.16	-0.02
Te_q _{ik} ; q _{rK}	58.53	-18.98	16.66	5.26	-0.11	0.02	0.00	0.00

* R₁₀₀₀ ... R_N rappresentano i carichi a metro lineare direttamente applicati agli elementi rappresentativi rispettivamente delle travi principali (fili 1001 ... 8001 del modello FEM).

3.2.3.4.4 Massimo squilibrio globale su lato interno (files Ti)

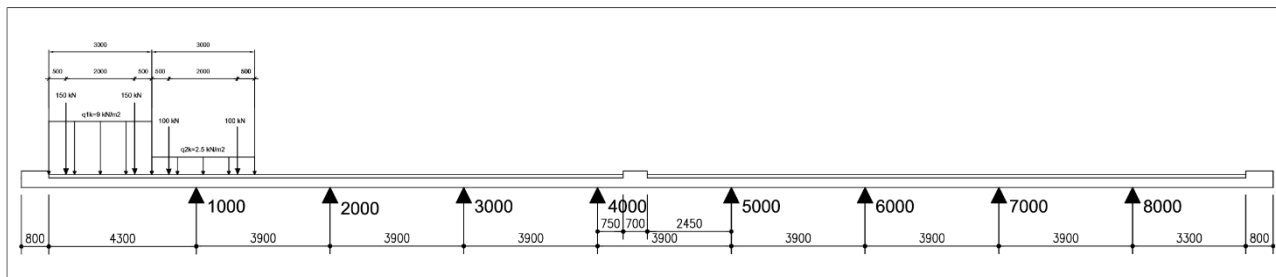


Il carico si ripartisce sulle travi come segue:

ZONA C	R ₁₀₀₀ *	R ₂₀₀₀ *	R ₃₀₀₀ *	R ₄₀₀₀ *	R ₅₀₀₀ *	R ₆₀₀₀ *	R ₇₀₀₀ *	R ₈₀₀₀ *
	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
Ti_Q _{ik}	-0.02	0.11	-0.49	2.21	-9.88	44.30	-35.09	598.86
Ti_q _{ik} ; q _{rk}	-0.01	0.08	-0.36	1.79	8.76	13.69	-7.75	46.92

* R₁₀₀₀ ... R_N rappresentano i carichi a metro lineare direttamente applicati agli elementi rappresentativi rispettivamente delle travi principali (fili 1001 ... 8001 del modello FEM).

3.2.3.4.5 Massimo squilibrio sul singolo cassone lato esterno (files Tce)

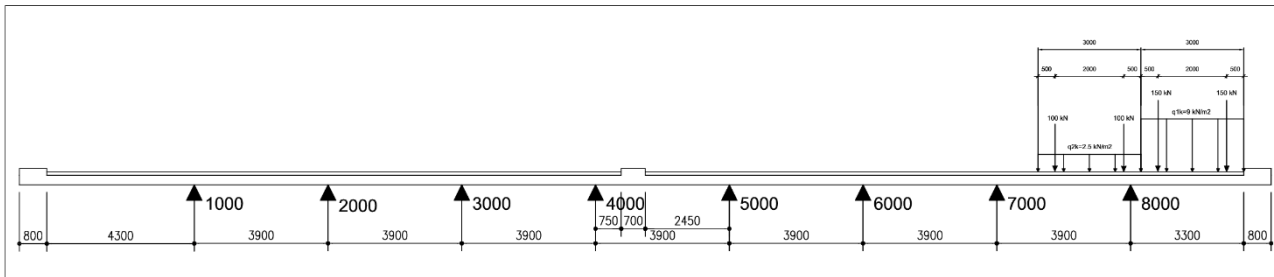


Il carico si ripartisce sulle travi come segue:

ZONA C	R ₁₀₀₀ *	R ₂₀₀₀ *	R ₃₀₀₀ *	R ₄₀₀₀ *	R ₅₀₀₀ *	R ₆₀₀₀ *	R ₇₀₀₀ *	R ₈₀₀₀ *
	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
Tce_Q _{ik}	730.96	-307.04	68.63	-15.36	3.44	-0.77	0.16	-0.02
Tce_q _{ik} ; q _{rk}	57.75	-28.45	6.36	-1.42	0.32	-0.07	0.02	0.00

* R₁₀₀₀ ... R_N rappresentano i carichi a metro lineare direttamente applicati agli elementi rappresentativi rispettivamente delle travi principali (fili 1001 ... 8001 del modello FEM).

3.2.3.4.6 Massimo squilibrio sul singolo cassone lato interno (files Tci)

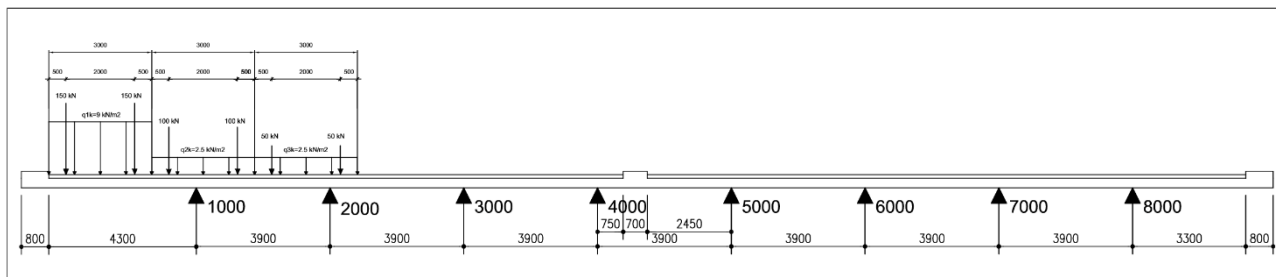


Il carico si ripartisce sulle travi come segue:

ZONA C	R ₁₀₀₀ * [kN/m]	R ₂₀₀₀ * [kN/m]	R ₃₀₀₀ * [kN/m]	R ₄₀₀₀ * [kN/m]	R ₅₀₀₀ * [kN/m]	R ₆₀₀₀ * [kN/m]	R ₇₀₀₀ * [kN/m]	R ₈₀₀₀ * [kN/m]
Tci_Q _{ik}	-0.01	0.07	-0.34	1.51	-6.74	30.11	-121.63	597.03
Tci_q _{ik} ; q _{rK}	0.00	0.01	-0.04	0.18	-0.79	3.52	-15.38	47.01

* R₁₀₀₀ ... R_N rappresentano i carichi a metro lineare direttamente applicati agli elementi rappresentativi rispettivamente delle travi principali (fili 1001 ... 8001 del modello FEM).

3.2.3.4.7 Massimo squilibrio tra cassoni adiacenti su lato esterno (files Tse)

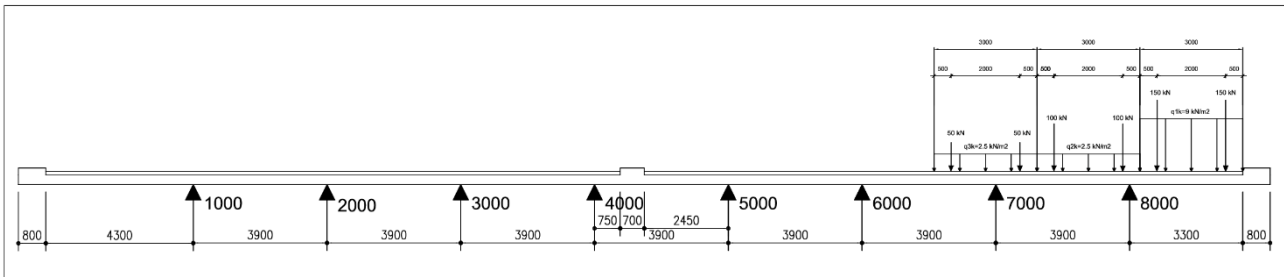


Il carico si ripartisce sulle travi come segue:

ZONA C	R ₁₀₀₀ *	R ₂₀₀₀ *	R ₃₀₀₀ *	R ₄₀₀₀ *	R ₅₀₀₀ *	R ₆₀₀₀ *	R ₇₀₀₀ *	R ₈₀₀₀ *
	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
Tse_Q _{iK}	766.46	-219.65	65.18	-14.68	3.28	-0.73	0.15	-0.02
Tse_q _{iK} ; q _{rK}	58.83	-21.71	5.98	-1.34	0.30	-0.07	0.01	0.00

* R₁₀₀₀ ... R_N rappresentano i carichi a metro lineare direttamente applicati agli elementi rappresentativi rispettivamente delle travi principali (fili 1001 ... 8001 del modello FEM).

3.2.3.4.8 Massimo squilibrio tra cassoni adiacenti su lato interno (files Tsi)



Il carico si ripartisce sulle travi come segue:

ZONA C	R ₁₀₀₀ *	R ₂₀₀₀ *	R ₃₀₀₀ *	R ₄₀₀₀ *	R ₅₀₀₀ *	R ₆₀₀₀ *	R ₇₀₀₀ *	R ₈₀₀₀ *
	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
Tsi_Q _{ik}	-0.02	0.11	-0.49	2.21	-9.88	44.30	-35.09	598.86
Tsi_q _{ik} ; q _{rK}	0.00	0.01	-0.05	0.22	-0.99	4.45	-8.68	47.05

* R₁₀₀₀ ... R_N rappresentano i carichi a metro lineare direttamente applicati agli elementi rappresentativi rispettivamente delle travi principali (fili 1001 ... 8001 del modello FEM).

3.3 RITIRO E VISCOSITÀ DEL CALCESTRUZZO – ϵ_2

3.3.1 Ritiro e viscosità del calcestruzzo

La valutazione del valore medio a tempo infinito della deformazione totale per ritiro $\epsilon_{cs}(t_{\infty}, t_0)$ è svolta in conformità con le indicazioni fornite dal D.M.14/01/08, “Norme tecniche per le costruzioni” (par. 11.2.10.6.).

$A_c =$	area sezione getto in calcestruzzo
$u =$	perimetro della sezione in calcestruzzo esposta all'aria
$h_0 =$	$2A_c/u$ (dimensione fittizia)
$t_s =$	età del cls a partire dalla quale si considera l'effetto del ritiro (3 ÷ 7 giorni)
$S_m =$	spessore medio getto
$S_d =$	spessore dalla
$R_{ck} =$	45 [N/mm ²] Resistenza cubica caratteristica
$f_{ck} =$	37.4 [N/mm ²] Resistenza cilindrica caratteristica
$f_{cm} =$	45.4 [N/mm ²] Resistenza cilindrica media
$E_{cm} =$	34625 [N/mm ²] Modulo elastico istantaneo cls
$E_a =$	210000 [N/mm ²] Modulo elastico acciaio

risultano i seguenti valori:

Sezione corrente

larghezza impalcato =	36.50 [m]		
spessore soletta =	27.5 [cm]		
spessore dalla =	0.5 [cm]		
$A_c =$	9.86 [m ²]		
$u =$	36.5 [m]		
$h_0 =$	540 [mm]	dunque risulta:	$k_h = 0.700$ (tabella 11.2.Vb)

Considerando un'umidità atmosferica relativa pari al 65 % risulta:

$$\epsilon_{c0} = -0.00036 \text{ deformazione da ritiro per essiccamento (tabella 11.2.Va)}$$

$$\epsilon_{cd,\infty} = -0.000251 \text{ valore medio a tempo infinito della deformazione per ritiro da essiccamento}$$

$$\epsilon_{ca,\infty} = -0.000068 \text{ valore medio a tempo infinito della deformazione per ritiro autogeno}$$

$$\epsilon_{cs,\infty} = -0.000319 \text{ deformazione totale da ritiro}$$

Il coefficiente di viscosità (assumendo cautelativamente $t_0 > 60$ gg.) risulta pari a:

$$\phi_{(\infty, t_0)} = 1.78 \quad (\text{tabelle 11.2.VI e 11.2.VII})$$

Calcolo dei coefficienti di omogeneizzazione:

fase 3: $n_3 = 6.06$

fase 2: $n_2 = n_3 \cdot (1 + \phi_{(\infty, t_0)}) = 16.86$

3.3.2 Carichi da ritiro

File di analisi **RITIRO**

Le tensioni nella sezione trasversale sono calcolate sovrapponendo 2 effetti.

1) Azione assiale N_r di trazione nella sola soletta in calcestruzzo

2) Una pressoflessione applicata alla sezione composta il cui contributo di compressione è valutato direttamente in verifica mentre la flessione viene applicata direttamente al modello nel relativo file di analisi.

$$A_c = 9.86 \text{ [m}^2\text{]}$$

$$n = n_2 = 16.86 \text{ coeff. di omogeneizzazione}$$

$$\epsilon_{cs, \infty} = -0.000319 \text{ deformazione totale da ritiro}$$

$$b_2 = \text{baricentro getto cls - distanza baricentro sez. in Fase 2} = 2.7 + 0.005 + 0.27/2 - 1.95348484848485 = 0.886515151515151 \text{ [m]}$$

$$N_{r,eq} = (A_c \cdot \epsilon_{cs, \infty} \cdot E_a) / n_2 = 39146 \text{ [kN]} \quad (\text{su intera sezione})$$

$$M_{r,eq} = N_{r,eq} \cdot b_2 = 34703 \text{ [kNm]} \quad (\text{su intera sezione})$$

$$N_{r,eq} \cong 4900 \text{ [kN]} \quad (\text{per ciascuna trave})$$

$$M_{r,eq} \cong 4340 \text{ [kNm]} \quad (\text{per ciascuna trave})$$

3.4 EFFETTI TERMICI – ϵ_3

Si fa riferimento ai criteri contenuti nelle NTC 2018 e nella UNI EN 1991-1-5, cap. 6 unitamente all'annesso nazionale, sia per quanto riguarda il calcolo del range di temperatura, sia per quanto riguarda l'approccio di calcolo.

Gli effetti termici sulla struttura sono stati messi in conto in due modi differenti.

3.4.1 Variazione termica uniforme

In accordo con quanto definito dalla norma NTC 2018, al paragrafo 3.5, per la zona I la temperatura massima e minima risultano essere:

Nelle espressioni seguenti, T_{max} o T_{min} sono espressi in °C; l'altitudine di riferimento a_s (espressa in m) è la quota del suolo sul livello del mare nel sito dove è realizzata la costruzione.

Zona I
Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino-Alto Adige, Veneto, Friuli-Venezia Giulia, Emilia Romagna:

$$T_{min} = -15 - 4 \cdot a_s / 1000 \quad [3.5.1]$$

$$T_{max} = 42 - 6 \cdot a_s / 1000 \quad [3.5.2]$$

Zona II
Liguria, Toscana, Umbria, Lazio, Sardegna, Campania, Basilicata:

$$T_{min} = -8 - 6 \cdot a_s / 1000 \quad [3.5.3]$$

$$T_{max} = 42 - 2 \cdot a_s / 1000 \quad [3.5.4]$$

Zona III
Marche, Abruzzo, Molise, Puglia:

$$T_{min} = -8 - 7 \cdot a_s / 1000 \quad [3.5.5]$$

$$T_{max} = 42 - 0.3 \cdot a_s / 1000 \quad [3.5.6]$$

Zona IV
Calabria, Sicilia:

$$T_{min} = -2 - 9 \cdot a_s / 1000 \quad [3.5.7]$$

$$T_{max} = 42 - 2 \cdot a_s / 1000 \quad [3.5.8]$$

$$a_s \approx 40 \text{ m}$$

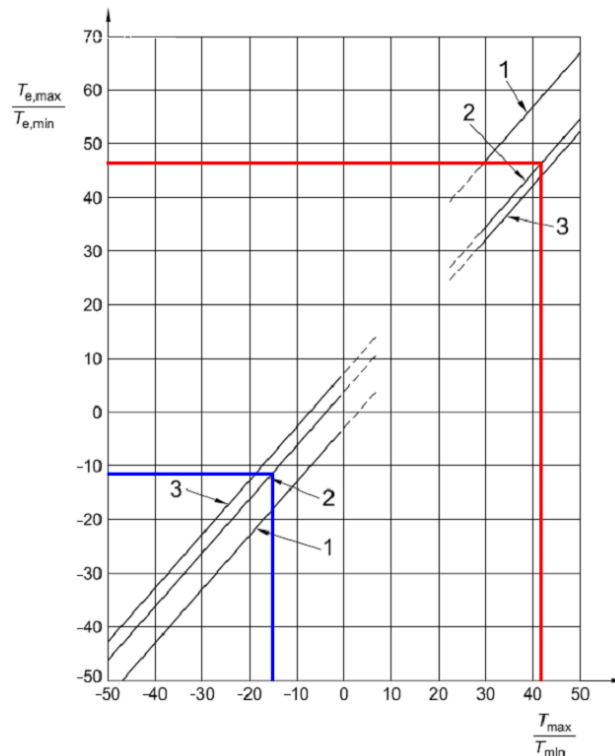
$$T_{min} = -15.1 \text{ °C}$$

$$T_{max} = +41.9 \text{ °C}$$

Secondo quanto riportato al par. C5.1.4.5 della Circolare 21 Gennaio 2019, la minima e la massima componente di temperatura uniforme si calcolano attraverso il grafico in figura 6.1 della UNI EN 1991-1-5. Per ponti di gruppo 2 si ottiene:

$$T_{e,min} \approx -11 \text{ }^{\circ}\text{C}$$

$$T_{e,max} \approx +45 \text{ }^{\circ}\text{C}$$



Considerando la temperatura iniziale del ponte pari a 15 °C (par. 3.5.4, DM18), si ottengono i seguenti valori caratteristici dell'intervallo di massima contrazione e massima espansione della componente di temperatura uniforme:

$$\Delta TN_{con} = -27 \text{ }^{\circ}\text{C}$$

$$\Delta TN_{exp} = +30 \text{ }^{\circ}\text{C}$$

Nota bene. Per la valutazione della domanda relativa alla componente cinematica dei vincoli (apparecchi di appoggio) e per il calcolo della dimensione dei varchi, in accordo con quanto riportato al par. C5.1.4.5 della Circolare 21 Gennaio 2019 e al par. 6.1.3.3 della UNI EN 1991-1-5, i valori di progetto degli intervalli sono stati aumentati di 10 °C, tenendo in considerazione che l'installazione degli apparecchi avvenga con la stima della temperatura della struttura e con preregolazione per effetti termici a fine costruzione.

3.4.2 Variazione termica lineare

Relativamente alle metodologie proposte nella EN 1991-1-5, si adotta l'approccio 1 (cfr. cap. 6.1.4.1) confermato dal N.A.D., che prevede l'applicazione di un gradiente equivalente di temperatura.

Per ponti di gruppo 2 (composite deck), i valori caratteristici delle variazioni lineari di temperatura (gradiente tra intradosso ed estradosso) risultano:

$$\begin{aligned} q_{TN,heat} &= + 15.0 \text{ }^{\circ}\text{C} && \text{estradosso pi\`u caldo dell'intradosso} \\ q_{TN,cool} &= - 18.0 \text{ }^{\circ}\text{C} && \text{estradosso pi\`u freddo dell'intradosso} \end{aligned}$$

A valle dell'applicazione di $k_{sur} = 1$ ($t = 100 \text{ mm}$), si ha pertanto:

$$\begin{aligned} q_{TN,heat} &= 15.0 / 2.7 && \text{estradosso pi\`u caldo dell'intradosso} \\ q_{TN,cool} &= - 18.0 / 2.7 && \text{estradosso pi\`u freddo dell'intradosso} \end{aligned}$$

3.4.3 Combinazione degli effetti uniformi e lineari

In accordo con quanto riportato al par. 6.1.5 della UNI EN 1991-1-5, la simultaneit\`a delle componenti uniformi e lineari \`e stata considerata come segue.

$$\Delta T_{M,heat} \text{ (oppure } \Delta T_{M,cool}) + \omega_N \Delta T_{N,exp} \text{ (oppure } \Delta T_{N,con}) \quad (6.3)$$

oppure

$$\omega_N \Delta T_{M,heat} \text{ (oppure } \Delta T_{M,cool}) + \Delta T_{N,exp} \text{ (oppure } \Delta T_{N,con}) \quad (6.4)$$

dove si raccomanda di scegliere l'effetto pi\`u gravoso.

Nota 1 L'appendice nazionale pu\`o specificare i valori numerici di ω_N e ω_M . Se non sono disponibili altre informazioni, i valori raccomandati per ω_N e ω_M sono:

$$\omega_N = 0,35$$

$$\omega_M = 0,75$$

3.5 EFFETTI DELLA FRENATURA – Q_3

Secondo il D.M. 17/01/2018 l'azione longitudinale di frenamento \`e funzione del carico verticale totale agente sulla corsia convenzionale n. 1, ed \`e uguale a:

$$180 \text{ kN} \leq q_3 = 0.6(2 \cdot Q_{1k}) + 0.1 \cdot q_{1k} \cdot w_1 \cdot L \leq 900 \text{ kN}$$

Nel caso in oggetto risulta:

$$0.6 \times (2 \times 300) + 0.1 \times 9.00 \times 3.00 \times 595 = 1966 \text{ kN} > 900 \text{ kN}$$

Si assume pertanto $Q_3 = 900 \text{ kN}$

3.6 AZIONI DEL VENTO – Q₅

Si valuta la pressione del vento dell'opera d'arte situata in provincia di Bologna pertanto si hanno i seguenti parametri riferiti alla zona di appartenenza, secondo la CNR DT-207/18:

Come superficie investita dal vento si considera la metà della somma tra l'altezza della trave metallica, l'altezza della predalles metallica, l'altezza della soletta, del cordolo, dell'altezza della FOA per la campata Sp1-P1 e del veicolo di altezza 3m per le altre campate.

CALCOLO VELOCITA' DI RIFERIMENTO				
Zona di riferimento			2	
Altezza slm	m	a _s	54	
Velocità base riferimento slm	m/s	v _{b,0}	25	
	m	a ₀	750	
		k _a	0.45	
Coefficiente di altitudine		c _a	1	
Velocità base riferimento	m/s	v _b	25	
Tempo di ritorno	anni	Tr	100	>1
Coefficiente di ritorno		c _r	1.06	
Velocità di riferimento progetto	m/s	v _r	27	

CALCOLO PRESSIONE CINETICA				
Classe di rugosità			C	
Categoria di esposizione			3	
		k _r	0.2	
	m	z ₀	0.1	
	m	z _{min}	5	
Coefficiente di topografia	c _t (z)		1	▼
	c _t (z _{min})		1	▼
Altezza da terra	m	z	14.72	▼ < 200
Coefficiente di profilo medio		c _m (z)	1.00	
Velocità media del vento	m/s	v _m (z)	26.5	
Coefficiente di esposizione		c _e	2.39	
Densità dell'aria	kg/m ³	ρ	1.25	
Pressione cinetica di picco	kN/m ²	q _p (z)	1.06	

Campata Sp1-P1 con presenza di barriera FOA

AZIONI AREODINAMICHE			
larghezza impalcato	m	d	34.60
altezza impalcato	m	h_{tot}	9.88
		d/h_{tot}	3.50
Coefficiente di forza in X		C_{fx}	0.43
dimensione di riferimento	m	l	34.6
Coefficiente di forza in Y		C_{fy}	1.05 ±
dimensione di riferimento	m	l	34.6
Coefficiente di momento a Z		C_{mz}	0.20 ±
dimensione di riferimento	m	l	34.6
Forza in x / lunghezza	kN/m	$f_x(z)$	15.7
Forza in y / lunghezza	kN/m	$f_y(z)$	38.4
Momento torcente / lunghezza	kNm/m	$m_z(z)$	252.9
Si ridistribuisce il momento torcente sulle travi come carico verticale e si combina nella condizione peggiore con la forza verticale da vento.			
Per impalcati affiancati vedere par. G.11.2 CNR-DT207			

Altre campate

AZIONI AREODINAMICHE			
larghezza impalcato	m	d	36.50
altezza impalcato	m	h_{tot}	6.18
		d/h_{tot}	5.91
Coefficiente di forza in X		C_{fx}	0.23
dimensione di riferimento	m	l	36.5
Coefficiente di forza in Y		C_{fy}	1.20 ±
dimensione di riferimento	m	l	36.5
Coefficiente di momento a Z		C_{mz}	0.20 ±
dimensione di riferimento	m	l	36.5
Forza in x / lunghezza	kN/m	$f_x(z)$	8.8
Forza in y / lunghezza	kN/m	$f_y(z)$	46.3
Momento torcente / lunghezza	kNm/m	$m_z(z)$	281.4
Si ridistribuisce il momento torcente sulle travi come carico verticale e si combina nella condizione peggiore con la forza verticale da vento.			
Per impalcati affiancati vedere par. G.11.2 CNR-DT207			

Si riportano qui di seguito le combinazioni di carico utilizzate per il caricamento della struttura.

In particolare si assume come F_x l'azione di "drag" in direzione parallela al vento e pertanto perpendicolare all'asse del viadotto. Le azioni F_y tengono in conto sia della componente verticale di "lift", sia della componente di momento torcente scomposta sulle singole trave dell'impalcato.

Campata Sp1-P1 con presenza di barriera FOA

Distanze travi - baricentro soletta			Combo 1			Combo 2			Combo 3			Combo 4		
filo trave	distanza		azione fx+	fy(z) combinata	kN/m	azione fx+	fy(z) combinata	kN/m	azione fx-	fy(z) combinata	kN/m	azione fx-	fy(z) combinata	kN/m
1000	13.650	m	1000	10.201	kN/m	1000	0.606	kN/m	1000	-0.606	kN/m	1000	-10.201	kN/m
2000	9.750	m	2000	8.657	kN/m	2000	-0.938	kN/m	2000	0.938	kN/m	2000	-8.657	kN/m
3000	5.850	m	3000	7.113	kN/m	3000	-2.481	kN/m	3000	2.481	kN/m	3000	-7.113	kN/m
4000	1.950	m	4000	5.569	kN/m	4000	-4.025	kN/m	4000	4.025	kN/m	4000	-5.569	kN/m
5000	1.950	m	5000	5.569	kN/m	5000	-4.025	kN/m	5000	4.025	kN/m	5000	-5.569	kN/m
6000	5.850	m	6000	7.113	kN/m	6000	-2.481	kN/m	6000	2.481	kN/m	6000	-7.113	kN/m
7000	9.750	m	7000	8.657	kN/m	7000	-0.938	kN/m	7000	0.938	kN/m	7000	-8.657	kN/m
8000	13.650	m	8000	10.201	kN/m	8000	0.606	kN/m	8000	-0.606	kN/m	8000	-10.201	kN/m

Altre campate

Distanze travi - baricentro soletta			Combo 1			Combo 2			Combo 3			Combo 4		
filo trave	distanza		azione fx+	fy(z) combinata	kN/m	azione fx+	fy(z) combinata	kN/m	azione fx-	fy(z) combinata	kN/m	azione fx-	fy(z) combinata	kN/m
1000	13.650	m	1000	11.796	kN/m	1000	0.231	kN/m	1000	-0.231	kN/m	1000	-11.796	kN/m
2000	9.750	m	2000	10.078	kN/m	2000	-1.487	kN/m	2000	1.487	kN/m	2000	-10.078	kN/m
3000	5.850	m	3000	8.359	kN/m	3000	-3.205	kN/m	3000	3.205	kN/m	3000	-8.359	kN/m
4000	1.950	m	4000	6.641	kN/m	4000	-4.923	kN/m	4000	4.923	kN/m	4000	-6.641	kN/m
5000	1.950	m	5000	6.641	kN/m	5000	-4.923	kN/m	5000	4.923	kN/m	5000	-6.641	kN/m
6000	5.850	m	6000	8.359	kN/m	6000	-3.205	kN/m	6000	3.205	kN/m	6000	-8.359	kN/m
7000	9.750	m	7000	10.078	kN/m	7000	-1.487	kN/m	7000	1.487	kN/m	7000	-10.078	kN/m
8000	13.650	m	8000	11.796	kN/m	8000	0.231	kN/m	8000	-0.231	kN/m	8000	-11.796	kN/m

3.7 AZIONE SISMICA – Q₆

Per la valutazione delle azioni sismiche è stata effettuata un'analisi dinamica con tecnica modale e spettro di progetto assegnato ai sensi del D.M. 17/01/2018 "Norme tecniche per le costruzioni".

Le immagini che seguono mostrano lo spettro di progetto ed i parametri caratteristici ottenuti partendo dai dati di input per mezzo del foglio di calcolo "Spettri-NTCver.1.0.3.xlsx" messo a punto dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici.

Per entrambi gli impalcati valgono le stesse considerazioni dell'azione sismica, essendo ubicate nel medesimo sito.

3.7.1 Calcolo degli spettri di accelerazione

FASE 1. INDIVIDUAZIONE DELLA PERICOLOSITÀ DEL SITO

Ricerca per coordinate

LONGITUDINE
11.3514

LATITUDINE
44.5075

Ricerca per comune

REGIONE
Emilia-Romagna

PROVINCIA
Bologna

COMUNE
Bologna

Elaborazioni grafiche

Grafici spettri di risposta

Variabilità dei parametri

Elaborazioni numeriche

Tabella parametri

Nodi del reticolo intorno al sito

Reticolo di riferimento

Controllo sul reticolo
 Sito esterno al reticolo
 Interpolazione su 3 nodi
 Interpolazione corretta

Interpolazione
 superficie rigata

La "Ricerca per comune" utilizza le coordinate ISTAT del comune per identificare il sito. Si sottolinea che all'interno del territorio comunale le azioni sismiche possono essere significativamente diverse da quelle così individuate e si consiglia, quindi, la "Ricerca per coordinate".

INTRO
FASE 1
FASE 2
FASE 3

Valori dei parametri a_g , F_o , T_C^* per i periodi di ritorno T_R associati a ciascuno

SLATO LIMITE	T_R [anni]	a_g [g]	F_o [-]	T_C^* [s]
SLO	120	0.095	2.465	0.287
SLD	201	0.120	2.410	0.292
SLV	1898	0.261	2.451	0.320
SLC	2475	0.284	2.456	0.323

FASE 2. SCELTA DELLA STRATEGIA DI PROGETTAZIONE

Vita nominale della costruzione (in anni) - V_N info

Coefficiente d'uso della costruzione - c_U info

Valori di progetto

Periodo di riferimento per la costruzione (in anni) - V_R info

Periodi di ritorno per la definizione dell'azione sismica (in anni) - T_R info

Stati limite di esercizio - SLE	{ SLO - $P_{VR} = 81\%$	<input type="text" value="60"/>
	{ SLD - $P_{VR} = 63\%$	<input type="text" value="101"/>
Stati limite ultimi - SLU	{ SLV - $P_{VR} = 10\%$	<input type="text" value="949"/>
	{ SLC - $P_{VR} = 5\%$	<input type="text" value="1950"/>

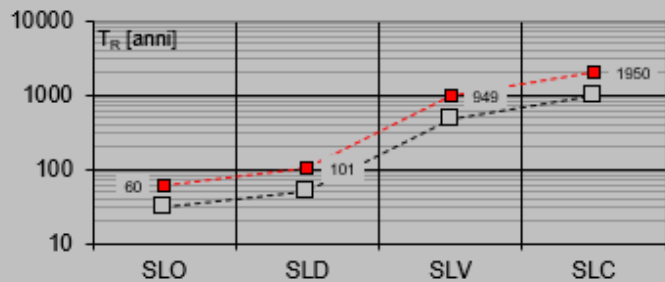
Elaborazioni

Grafici parametri azione

Grafici spettri di risposta

Tabella parametri azione

Strategia di progettazione



LEGENDA GRAFICO

- Strategia per costruzioni ordinarie
- Strategia scelta

INTRO

FASE 1

FASE 2

FASE 3

FASE 3. DETERMINAZIONE DELL'AZIONE DI PROGETTO

Stato Limite

Stato Limite considerato **SLV** info

Risposta sismica locale

Categoria di sottosuolo **D** info

$S_s = 1.440$

$C_c = 2.209$ info

Categoria topografica **T1** info

$h/H = 0.000$

$S_T = 1.000$ info

(h=quota sito, H=altezza rilievo topografico)

Compon. orizzontale

Spettro di progetto elastico (SLE)

Smorzamento ξ (%) **5**

$\eta = 1.000$ info

Spettro di progetto inelastico (SLU)

Fattore q_o **1**

Regol. in altezza **sì** info

Compon. verticale

Spettro di progetto

Fattore q **1**

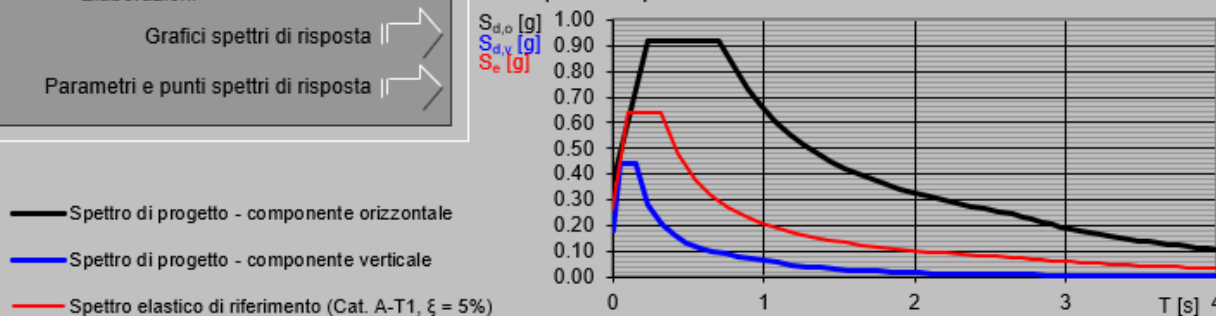
$\eta = 1/q = 1.000$ info

Elaborazioni

Grafici spettri di risposta

Parametri e punti spettri di risposta

Spettri di risposta



INTRO

FASE 1

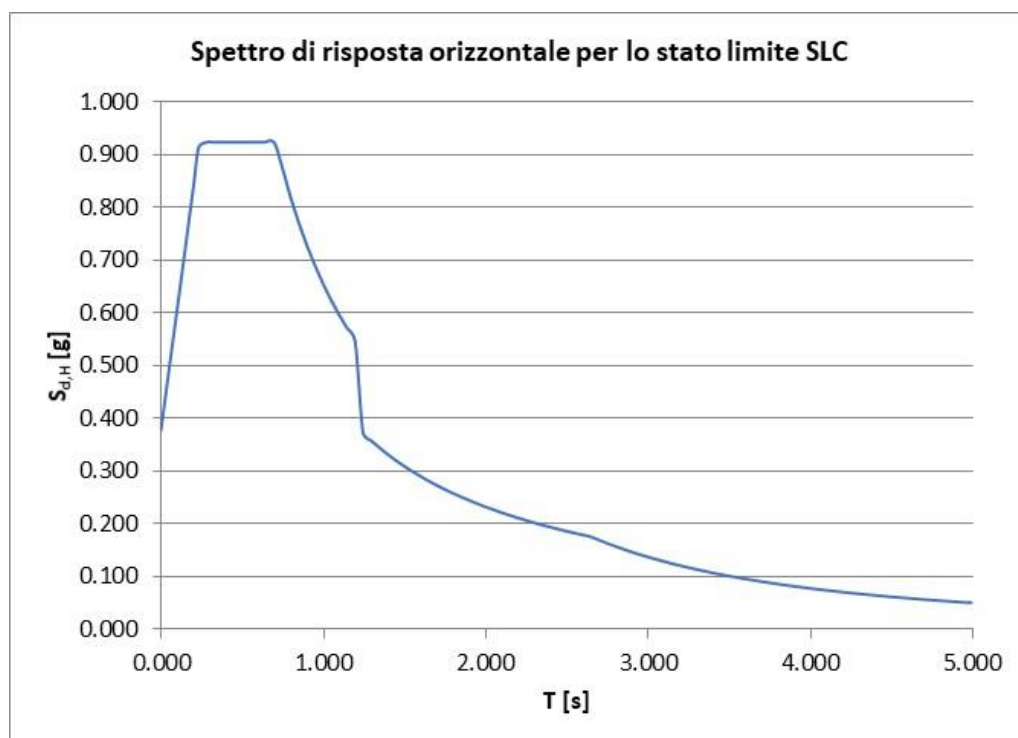
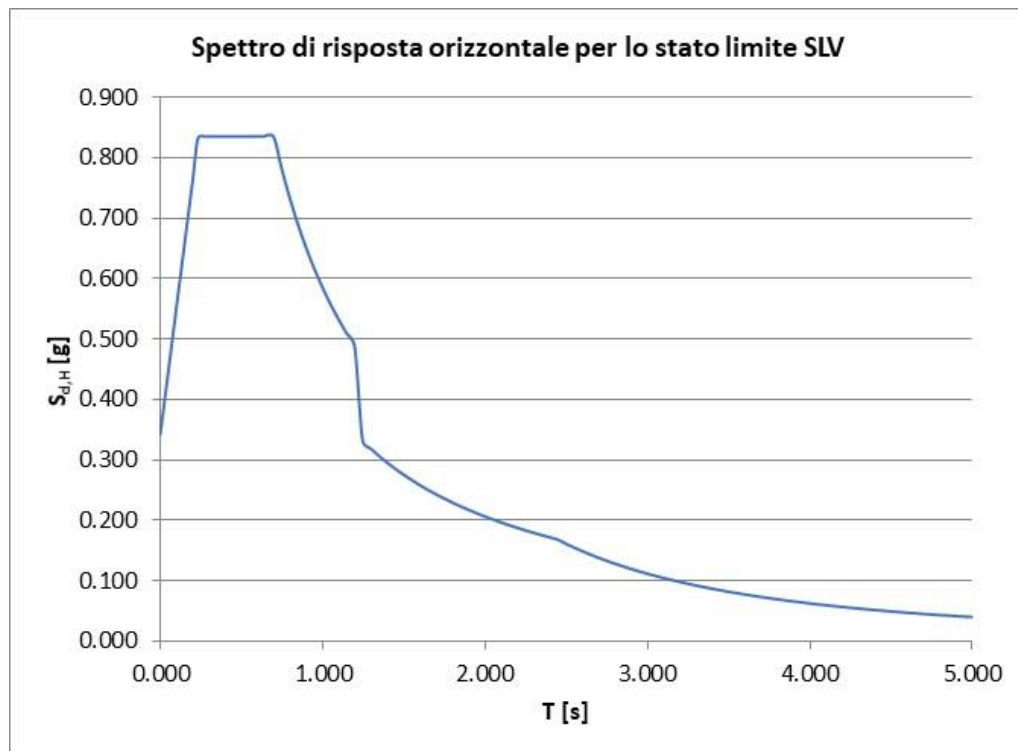
FASE 2

FASE 3

3.7.2 Spettri di risposta utilizzati

Gli spettri di risposta sono stati calcolati imponendo, per tutti i modi con $T > 1.5s$, un incremento del coefficiente di smorzamento $\zeta = 15\%$, compatibilmente con le caratteristiche dell'isolatore elastomerico.

Si precisa che, come riportato nel capitolo "Analisi dinamica della struttura" della presente relazione, tutti i modi con periodo superiore a 1.5s sono modi traslazionali orizzontali dell'impalcato, per i quali risulta pertanto possibile considerare lo smorzamento dell'isolatore.



3.7.3 Modalità di valutazione degli effetti

Per la determinazione delle azioni sismiche si è fatto riferimento allo sole masse corrispondenti ai pesi propri ed ai sovraccarichi permanenti considerando nullo il valore quasi permanente ai carichi da traffico (par. 5.1.3.8 DM 17/01/2018)

Infine, si precisa che:

- al fine della valutazione della risposta dinamica, vengono considerati un numero di modi di vibrare tale che la somma delle masse attivate sia pari almeno all'85% della massa totale (nella fattispecie sono state considerate le prime 100 forme modali);
- per le combinazioni degli effetti relativi ai singoli modi viene utilizzata una combinazione quadratica completa degli effetti relativi a ciascun modo;

La risposta della struttura viene calcolata separatamente per ciascuna delle due componenti di accelerazione orizzontali e per la componente verticale; gli effetti sulla struttura (sollecitazioni, deformazioni, spostamenti, ecc.) sono poi combinati applicando la seguente espressione:

$$1,00 \cdot E_x + 0,30 \cdot E_y + 0,30 \cdot E_z$$

con rotazione dei coefficienti moltiplicativi e conseguente individuazione degli effetti più gravosi.

3.8 RESISTENZE PASSIVE DEI VINCOLI – Q₇

Secondo le indicazioni del D.M.17/01/2018 nel calcolo delle pile, delle spalle, delle fondazioni, degli apparecchi di appoggio e, se del caso, dell'impalcato, si devono considerare le forze che derivano dalle resistenze parassite dei vincoli.

Essendo le apparecchiature di appoggio di tipo elastomerico, le azioni associate all'attrito non sono presenti.

3.9 URTO DI VEICOLO IN SVIO – Q₈

Ai sensi del DM 17/01/2018 nel progetto dell'impalcato deve essere considerata una combinazione di carico nella quale al sistema di forze orizzontali, equivalenti all'effetto dell'azione d'urto sulla barriera di sicurezza stradale, si associa un carico verticale isolato sulla sede stradale costituito dallo Schema di Carico 2, posizionato in adiacenza alla barriera stessa e disposto nella condizione più gravosa.

Se non diversamente indicato, il sistema di forze orizzontali può essere determinato con riferimento alla resistenza caratteristica degli elementi strutturali principali coinvolti nel meccanismo d'insieme della barriera e deve essere applicato ad una quota h , misurata dal piano viario, pari alla minore delle dimensioni h_1 e h_2 , dove $h_1 = (\text{altezza della barriera} - 0.10\text{m})$, $h_2 = 1.00\text{m}$.

Tale condizione non è però dimensionante per la statica globale dell'impalcato e sarà considerata nella relazione di calcolo della soletta.

4 ANALISI STRUTTURALE

4.1 DISCRETIZZAZIONE DELLA STRUTTURA

La struttura, analizzata con il metodo degli elementi finiti, è stata discretizzata con il seguente criterio.

4.1.1 Nodi

I nodi, rispetto all'origine degli assi cartesiani, hanno la seguente numerazione:

Nodi baricentrici travi

1001 – 1621	Trave 1 (filo 1001)
2002 – 2624	Trave 2 (filo 2001)
3003 – 3626	Trave 3 (filo 3001)
4005 – 4628	Trave 4 (filo 4001)
5007 – 5630	Trave 5 (filo 5001)
6009 – 6631	Trave 6 (filo 6001)
7012 – 7632	Trave 7 (filo 7001)
8015 – 8633	Trave 8 (filo 8001)

Nodi baricentrici quota soletta

31001 – 31621	Trave 1 (filo 1001)
32002 – 32624	Trave 2 (filo 2001)
33003 – 33626	Trave 3 (filo 3001)
34005 – 34628	Trave 4 (filo 4001)
35007 – 35630	Trave 5 (filo 5001)
36009 – 36631	Trave 6 (filo 6001)
37012 – 37632	Trave 7 (filo 7001)
38015 – 38633	Trave 8 (filo 8001)

Nodi per collegamento del baricentro trave agli appoggi

41001 – 41621	Trave 1 (filo 1001)
42002 – 42624	Trave 2 (filo 2001)
43003 – 43626	Trave 3 (filo 3001)
44005 – 44628	Trave 4 (filo 4001)
45007 – 45630	Trave 5 (filo 5001)
46009 – 46631	Trave 6 (filo 6001)
47012 – 47632	Trave 7 (filo 7001)
48015 – 48633	Trave 8 (filo 8001)

51001 – 51621	Trave 1 (filo 1001)
52002 – 52624	Trave 2 (filo 2001)
53003 – 53626	Trave 3 (filo 3001)
54005 – 54628	Trave 4 (filo 4001)
55007 – 55630	Trave 5 (filo 5001)
56009 – 56631	Trave 6 (filo 6001)
57012 – 57632	Trave 7 (filo 7001)
58015 – 58633	Trave 8 (filo 8001)
61001 – 61621	Trave 1 (filo 1001)
62002 – 62624	Trave 2 (filo 2001)
63003 – 63626	Trave 3 (filo 3001)
64005 – 64628	Trave 4 (filo 4001)
65007 – 65630	Trave 5 (filo 5001)
66009 – 66631	Trave 6 (filo 6001)
67012 – 67632	Trave 7 (filo 7001)
68015 – 68633	Trave 8 (filo 8001)
<u>Nodi pulvini</u>	
70001 – 78583	Nodi dei pulvini delle pile
<u>Nodi interfaccia pulvino – pila</u>	
80101 – 80507	Nodi testa palo (P1,P7) e testa pila (P2,P3,P4,P5,P6)
<u>Nodi interfaccia pila – palo</u>	
90101 – 90507	Nodi testa palo
<u>Nodi vincolati</u>	
51001-52002-53003-54005-55007-56009-57012-57015	Nodi di appoggio Sp1
80101-80201-80301-80401-80501	Nodi testa palo su pila P1
100101 – 100507	Nodi base palo (quota scalzamento pile da P2 a P6)
80107-80207-80307-80407-80507	Nodi testa palo su pila P7
51621-52624-53626-54628-55630-56631-57632-57633	Nodi di appoggio Sp2

4.1.2 Elementi

Gli elementi della struttura sono i seguenti:

Travi principali

1001 – 1620	Trave 1 (filo 1001)
2002 – 2623	Trave 2 (filo 2001)
3003 – 3625	Trave 3 (filo 3001)
4005 – 4627	Trave 4 (filo 4001)
5007 – 5629	Trave 5 (filo 5001)
6009 – 6630	Trave 6 (filo 6001)
7012 – 7631	Trave 7 (filo 7001)
8015 – 8632	Trave 8 (filo 8001)

Diaframmi

11002 – 17632	Elementi diaframma intermedio, spalla, pila perpendicolari alle travi principali (interni al singolo cassone)
18001 – 18632	Elementi diaframma di spalla o pila inclinati rispetto alle travi principali (a collegamento di tutti i cassoni)

Elementi soletta

21002 – 28632	Elementi rigidi di collegamento baricentro trave – soletta
31002 – 37632	Elementi soletta

Elementi per appoggio dell'impalcato

41001 – 48633	Elementi rigidi di collegamento ad altezza variabile
51001 – 58633	Elementi rigidi di collegamento ad altezza costante
61001 – 68633	Elementi link con rigidezza pari a quella degli isolatori

Elementi pulvino

71049 – 18583	Elementi rigidi di collegamento baggiolo – baricentro pulvino
70101 – 70714	Elementi pulvino (altezza media 2.5 o 3.0m a seconda della pila)
80101 – 80507	Elementi rigidi di collegamento baricentro pulvino – testa pila

Elementi palo-pila

90102 – 90506	Elementi fusto pila
100102 – 100506	Elementi palo

4.1.3 Vincoli

Rigidezza degli appoggi elastomerici

Gli appoggi elastomerici di spalla e pila sono stati modellati attraverso elementi "spring" di tipo linear, assegnando la rigidezza orizzontale e verticale dei dispositivi di appoggio.

$K_e = 45.0$ kN/cm Rigidezza orizzontale
 $K_v = 40130.0$ kN/cm Rigidezza verticale

Rigidezza del sistema palo-terreno

La rigidezza della fondazione, derivante dall'interazione tra il palo ed il terreno che lo circonda, è stata assegnata mediante un sistema di molle "spring" di tipo matriciale e differenziato per le pile non in alveo (P1,P7) da quelle in alveo che possono presentare fenomeni di scalzamento.

Rigidezza alla base per pali pile P1 e P7

477580	0	0	0	-2691900	0
0	477580	0	2691900	0	0
0	0	1700000	0	0	0
0	2691900	0	24535000	0	0
-2691900	0	0	0	24535000	0
0	0	0	0	0	0

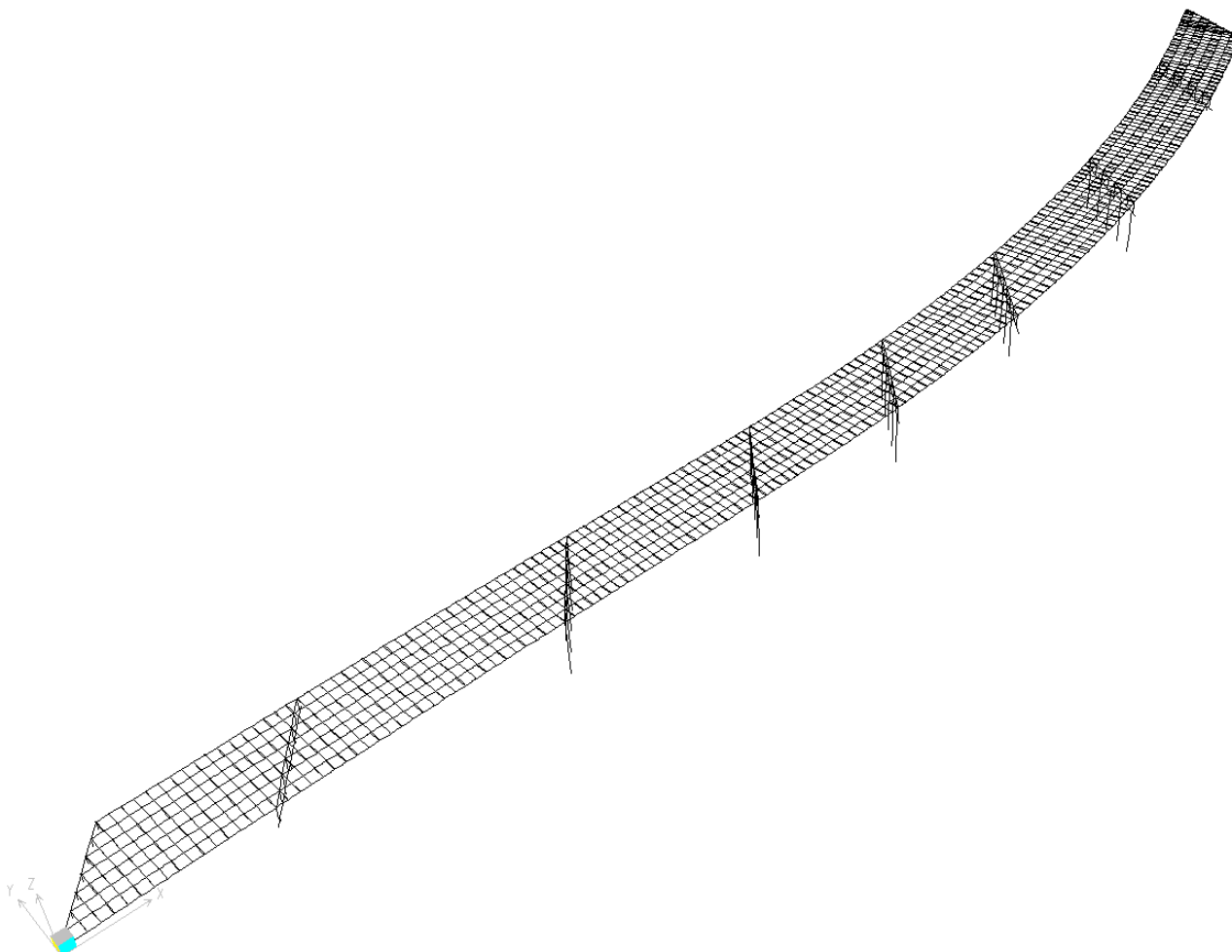
Rigidezza alla base per pali pile da P2 a P6

332050	0	0	0	-2325700	0
0	332050	0	2325700	0	0
0	0	1700000	0	0	0
0	2325700	0	23522000	0	0
-2325700	0	0	0	23522000	0
0	0	0	0	0	0

4.1.4 Modello di calcolo

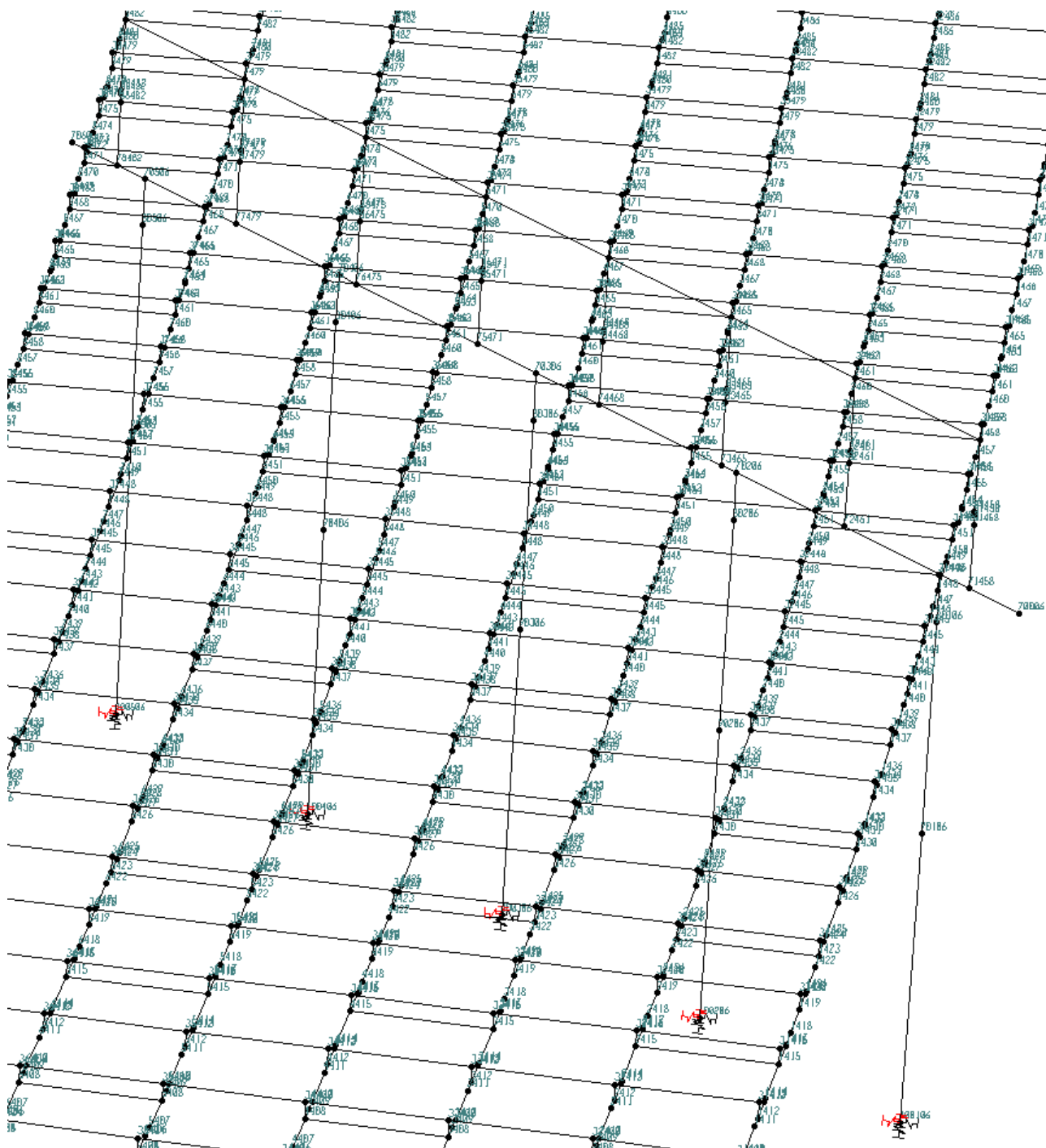
Nel seguito si riportano i reticoli dei nodi e degli elementi del modello di calcolo esaminato.

4.1.4.1 *Modello completo*



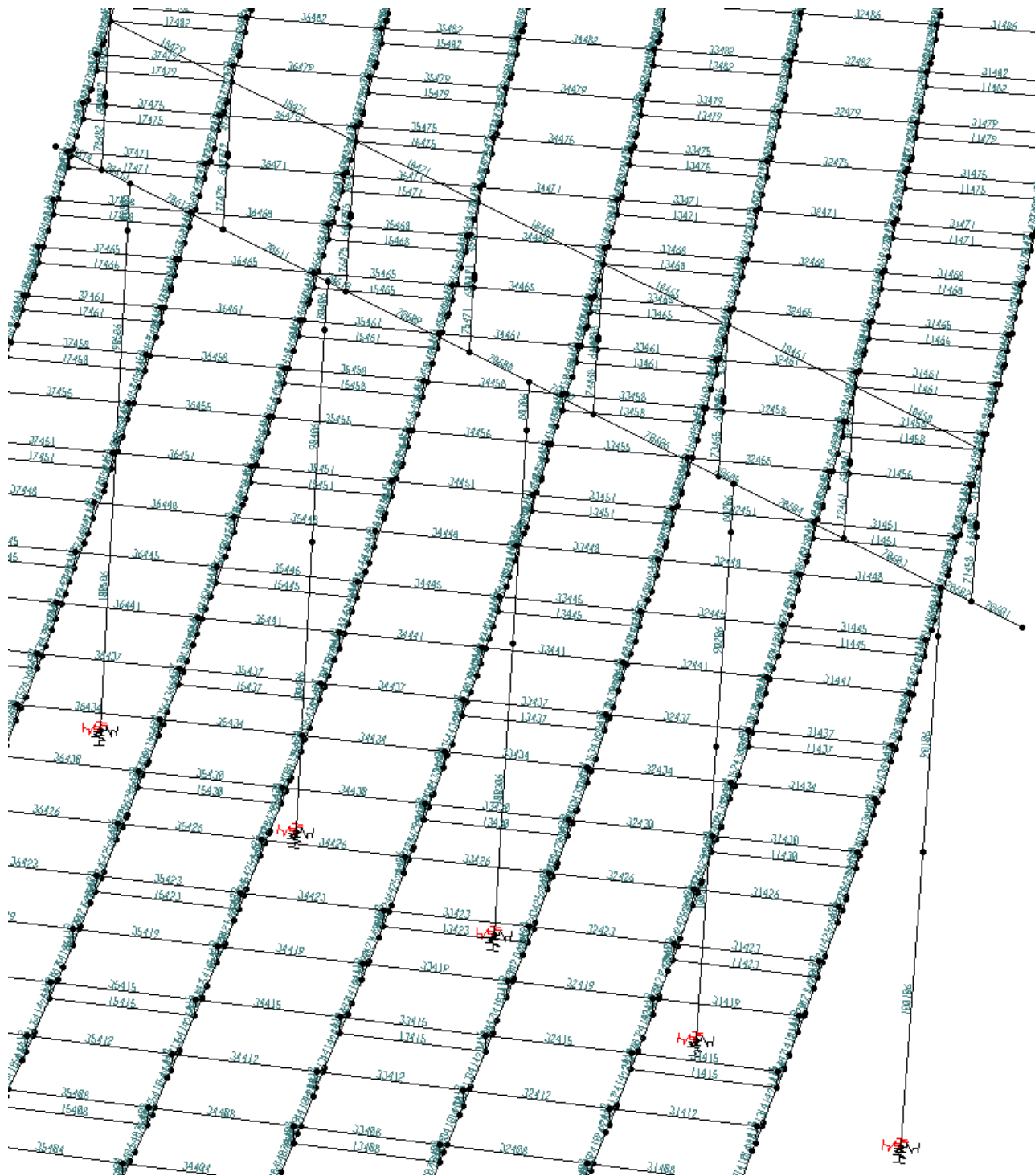
Vista globale del modello di calcolo

4.1.4.2 Nodi



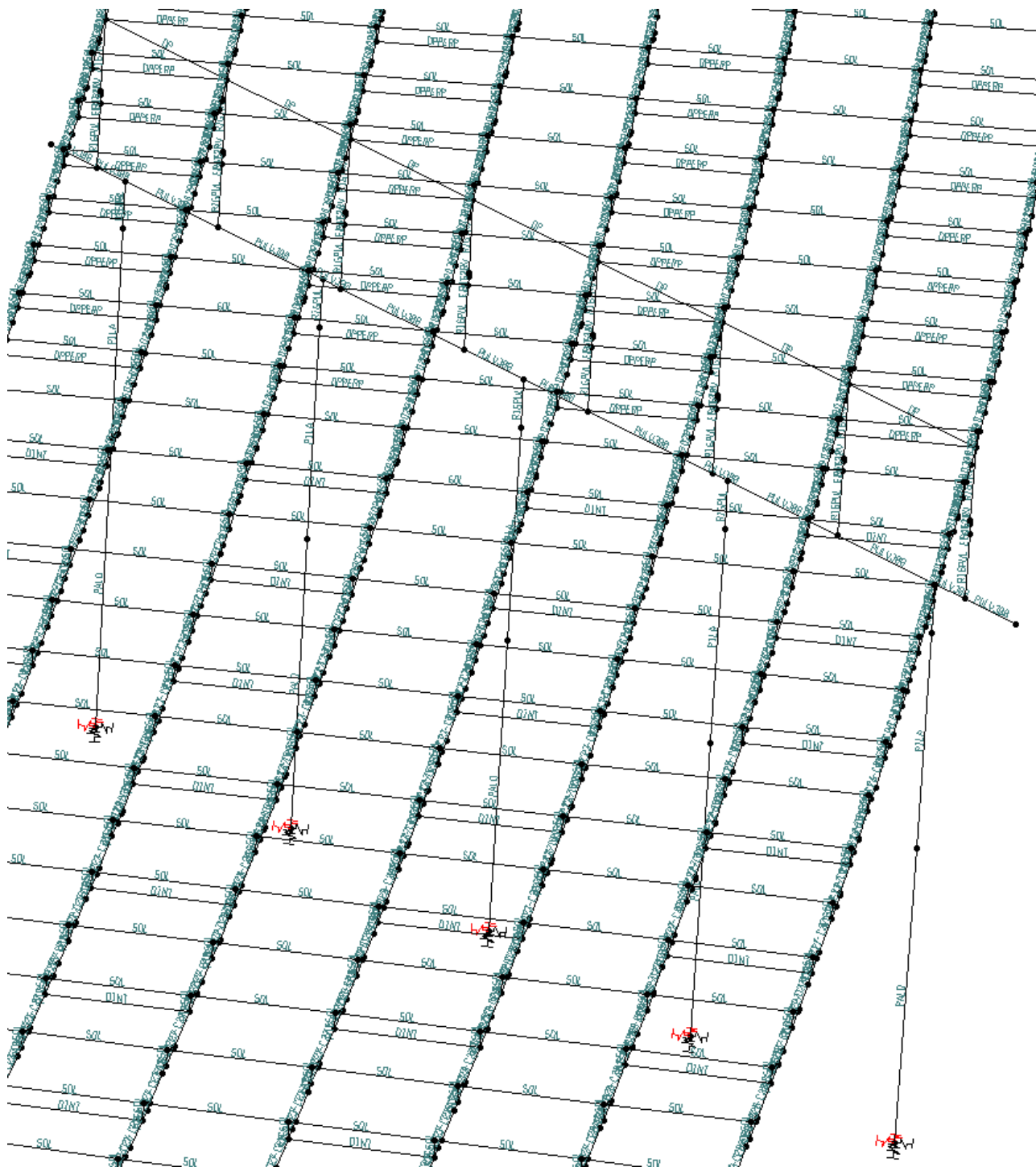
Dettaglio del modello in corrispondenza della pila P6 – Vista dei nodi

4.1.4.3 Elementi



Dettaglio del modello in corrispondenza della pila P6 – Vista della numerazione degli elementi

4.1.4.4 Sezioni



Dettaglio del modello in corrispondenza della pila P6 – Vista della nomenclatura degli elementi

4.2 LARGHEZZE COLLABORANTI DI ANALISI

Il calcolo delle larghezze collaboranti viene condotto come prescritto dalle NTC 2018 al §4.3.2.3, del quale si riporta l'estratto.

Larghezze collaboranti

(Risultati in cm)

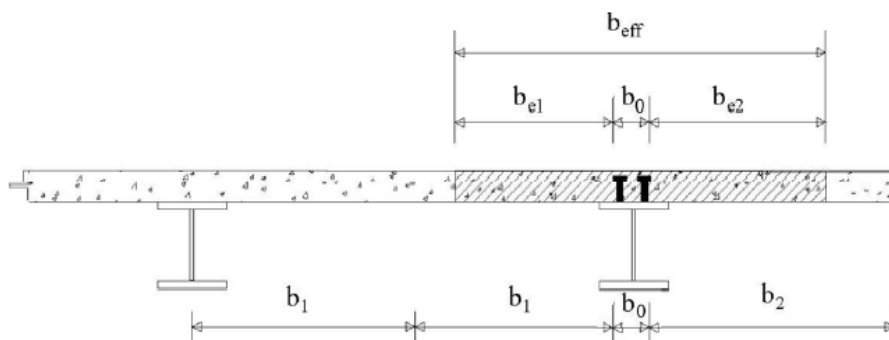


Fig. 4.3.1. - Definizione della larghezza efficace b_{eff} e delle aliquote b_{ei}

L_e indica approssimativamente la distanza tra due punti di nullo del diagramma dei momenti. Nel caso di travi continue con flessione determinata prevalentemente da carichi distribuiti uniformi si possono utilizzare le indicazioni di Fig.4.3.2
Per gli appoggi di estremità la formula diviene:

$$b_{eff} = b_0 + \beta_1 b_{e-1} + \beta_2 b_{e-2} \quad [4.3.3]$$

dove $\beta_i = \left(0,55 + 0,025 \cdot \frac{L_e}{b_{eff,i}} \right) \leq 1,0$

Campata Sp1-P1

$$L_{campata1} = 55m$$

$$b_e = 0.85 \times 5500 / 8 = 585 \text{ cm}$$

Trave esterno curva: $B_{eff} = 585 + 390/2 = 780 \text{ cm}$

Travi centrali $B_{eff} = 2 \times 390/2 = 390 \text{ cm}$

Trave interno curva: $B_{eff} = 220 + 390/2 = 415 \text{ cm}$

Concio di estremità

$$\beta_{ext} = 0.75$$

$$\beta_{cen} = 1.00$$

$$\beta_{int} = 1.00$$

Trave esterno curva: $B_{eff} = 0.75 \times 585 + 390/2 = 640 \text{ cm}$

Travi centrali $B_{eff} = 2 \times 390/2 = 390 \text{ cm}$

Trave interno curva: $B_{eff} = 220 + 390/2 = 415 \text{ cm}$

Pile da P1 a P3

$L_{campata1} = 72m$

$L_{campata2} = 63m$

$b_e = 0.25 \times (7200+6300) / 8 = 420 \text{ cm}$

Trave esterno curva: $B_{eff} = 420 + 390/2 = 615 \text{ cm}$

Travi centrali $B_{eff} = 2 \times 390/2 = 390 \text{ cm}$

Trave interno curva: $B_{eff} = 220 + 390/2 = 415 \text{ cm}$

Campate da P1-P2 a P2-P3

$L_{campata1} = 72m$

$b_e = 0.70 \times 7200 / 8 = 630 \text{ cm}$

Trave esterno curva: $B_{eff} = 510 + 390/2 = 705 \text{ cm}$

Travi centrali $B_{eff} = 2 \times 390/2 = 390 \text{ cm}$

Trave interno curva: $B_{eff} = 220 + 390/2 = 415 \text{ cm}$

Campate P3-P4, P4-P5 e P5-P6

$L_{campata1} = 63m$

$b_e = 0.70 \times 6300 / 8 = 550 \text{ cm}$

Trave esterno curva: $B_{eff} = 300 + 390/2 = 495 \text{ cm}$

Travi centrali $B_{eff} = 2 \times 390/2 = 390 \text{ cm}$

Trave interno curva: $B_{eff} = 410 + 390/2 = 605 \text{ cm}$

Pile da P4 a P7

$L_{campata1} = 63m$

$L_{campata2} = 67m$

$b_e = 0.25 \times (6300+6700) / 8 = 405 \text{ cm}$

Trave esterno curva: $B_{eff} = 300 + 390/2 = 615 \text{ cm}$

Travi centrali $B_{eff} = 2 \times 390/2 = 390 \text{ cm}$

Trave interno curva: $B_{eff} = 405 + 390/2 = 605 \text{ cm}$

Campate P6-P7

$L_{campata1} = 95m$

$b_e = 0.70 \times 9500 / 8 = 830 \text{ cm}$

Trave esterno curva:	$B_{\text{eff}} = 510 + 390/2 =$	705 cm
Travi centrali	$B_{\text{eff}} = 2 \times 390/2 =$	390 cm
Trave interno curva:	$B_{\text{eff}} = 410 + 390/2 =$	605 cm

Campata P7-Sp2

$$L_{\text{campata1}} = 60\text{m}$$

$$b_e = 0.85 \times 6000 / 8 = 635 \text{ cm}$$

Trave esterno curva:	$B_{\text{eff}} = 510 + 390/2 =$	780 cm
Travi centrali	$B_{\text{eff}} = 2 \times 390/2 =$	390 cm
Trave interno curva:	$B_{\text{eff}} = 220 + 390/2 =$	415 cm

Concio di estremità

$$\beta_{\text{ext}} = 0.80$$

$$\beta_{\text{cen}} = 1.00$$

$$\beta_{\text{int}} = 0.86$$

Trave esterno curva:	$B_{\text{eff}} = 0.80 \times 510 + 390/2 =$	605 cm
Travi centrali	$B_{\text{eff}} = 2 \times 390/2 =$	390 cm
Trave interno curva:	$B_{\text{eff}} = 0.86 \times 410 + 390/2 =$	550 cm

4.3 CARATTERISTICHE STATICHE DELLE SEZIONI

4.3.1 Tabella di riferimento sezioni di analisi - sezioni metalliche di progetto

Concio metallico	Sezione di analisi/verifica							
	Filo 1001	Filo 2001	Filo 3001	Filo 4001	Filo 5001	Filo 6001	Filo 7001	Filo 8001
C1	T1-C01	T2-C01	T3-C01	T3-C01	T3-C01	T3-C01	T2-C01	T1-C01
C2	T1-C02	T2-C02	T3-C02	T3-C02	T3-C02	T3-C02	T2-C02	T1-C02
C3	T1-C03	T2-C03	T3-C03	T3-C03	T3-C03	T3-C03	T2-C03	T1-C03
C4	T1-C03	T2-C03	T3-C03	T3-C03	T3-C03	T3-C03	T2-C03	T1-C03
C5	T1-C04	T2-C04	T3-C04	T3-C04	T3-C04	T3-C04	T2-C04	T1-C04
C6	T1-C05	T2-C05	T3-C05	T3-C05	T3-C05	T3-C05	T2-C05	T1-C05
C7	T1-C06	T2-C06	T3-C06	T3-C06	T3-C06	T3-C06	T2-C06	T1-C06
C8	T1-C07	T2-C07	T3-C07	T3-C07	T3-C07	T3-C07	T2-C07	T1-C07
C9	T1-C08	T2-C08	T3-C08	T3-C08	T3-C08	T3-C08	T2-C08	T1-C08
C10	T1-C08	T2-C08	T3-C08	T3-C08	T3-C08	T3-C08	T2-C08	T1-C08
C11	T1-C08	T2-C08	T3-C08	T3-C08	T3-C08	T3-C08	T2-C08	T1-C08
C12	T1-C09	T2-C09	T3-C09	T3-C09	T3-C09	T3-C09	T2-C09	T1-C09
C13	T1-C10	T2-C10	T3-C10	T3-C10	T3-C10	T3-C10	T2-C10	T1-C10
C14	T1-C11	T2-C11	T3-C11	T3-C11	T3-C11	T3-C11	T2-C11	T1-C11
C15	T1-C12	T2-C12	T3-C12	T3-C12	T3-C12	T3-C12	T2-C12	T1-C12
C16	T1-C13	T2-C13	T3-C13	T3-C13	T3-C13	T3-C13	T2-C13	T1-C13
C17	T1-C14	T2-C14	T3-C14	T3-C14	T3-C14	T3-C14	T2-C14	T1-C14
C18	T1-C14	T2-C14	T3-C14	T3-C14	T3-C14	T3-C14	T2-C14	T1-C14
C19	T1-C13	T2-C13	T3-C13	T3-C13	T3-C13	T3-C13	T2-C13	T1-C13
C20	T1-C15	T2-C15	T3-C15	T3-C15	T3-C15	T3-C15	T2-C15	T1-C15
C21	T1-C16	T2-C16	T3-C16	T3-C16	T3-C16	T3-C16	T2-C16	T1-C16
C22	T1-C15	T2-C15	T3-C15	T3-C15	T3-C15	T3-C15	T2-C15	T1-C15
C23	T1-C13	T2-C13	T3-C13	T3-C13	T3-C13	T3-C13	T2-C13	T1-C13
C24	T1-C14	T2-C14	T3-C14	T3-C14	T3-C14	T3-C14	T2-C14	T1-C14
C25	T1-C13	T2-C13	T3-C13	T3-C13	T3-C13	T3-C13	T2-C13	T1-C13
C26	T1-C17	T2-C17	T3-C17	T3-C17	T3-C17	T3-C17	T2-C17	T1-C17
C27	T1-C18	T2-C18	T3-C18	T3-C18	T3-C18	T3-C18	T2-C18	T1-C18

Concio metallico	Sezione di analisi/verifica							
	Filo 1001	Filo 2001	Filo 3001	Filo 4001	Filo 5001	Filo 6001	Filo 7001	Filo 8001
C28	T1-C19	T2-C19	T3-C19	T3-C19	T3-C19	T3-C19	T2-C19	T1-C19
C29	T1-C20	T2-C20	T3-C20	T3-C20	T3-C20	T3-C20	T2-C20	T1-C20
C30	T1-C21	T2-C21	T3-C21	T3-C21	T3-C21	T3-C21	T2-C21	T1-C21
C31	T1-C22	T2-C22	T3-C22	T3-C22	T3-C22	T3-C22	T2-C22	T1-C22
C32	T1-C23	T2-C23	T3-C23	T3-C23	T3-C23	T3-C23	T2-C23	T1-C23
C33	T1-C24	T2-C24	T3-C24	T3-C24	T3-C24	T3-C24	T2-C24	T1-C24
C34	T1-C25	T2-C25	T3-C25	T3-C25	T3-C25	T3-C25	T2-C25	T1-C25
C35	T1-C26	T2-C26	T3-C26	T3-C26	T3-C26	T3-C26	T2-C26	T1-C26
C36	T1-C27	T2-C27	T3-C27	T3-C27	T3-C27	T3-C27	T2-C27	T1-C27
C37	T1-C28	T2-C28	T3-C28	T3-C28	T3-C28	T3-C28	T2-C28	T1-C28
C38	T1-C27	T2-C27	T3-C27	T3-C27	T3-C27	T3-C27	T2-C27	T1-C27
C39	T1-C26	T2-C26	T3-C26	T3-C26	T3-C26	T3-C26	T2-C26	T1-C26
C40	T1-C29	T2-C29	T3-C29	T3-C29	T3-C29	T3-C29	T2-C29	T1-C29
C41	T1-C30	T2-C30	T3-C30	T3-C30	T3-C30	T3-C30	T2-C30	T1-C30
C42	T1-C29	T2-C29	T3-C29	T3-C29	T3-C29	T3-C29	T2-C29	T1-C29
C43	T1-C26	T2-C26	T3-C26	T3-C26	T3-C26	T3-C26	T2-C26	T1-C26
C44	T1-C27	T2-C27	T3-C27	T3-C27	T3-C27	T3-C27	T2-C27	T1-C27
C45	T1-C28	T2-C28	T3-C28	T3-C28	T3-C28	T3-C28	T2-C28	T1-C28
C46	T1-C28	T2-C28	T3-C28	T3-C28	T3-C28	T3-C28	T2-C28	T1-C28
C47	T1-C27	T2-C27	T3-C27	T3-C27	T3-C27	T3-C27	T2-C27	T1-C27
C48	T1-C26	T2-C26	T3-C26	T3-C26	T3-C26	T3-C26	T2-C26	T1-C26
C49	T1-C25	T2-C25	T3-C25	T3-C25	T3-C25	T3-C25	T2-C25	T1-C25
C50	T1-C24	T2-C24	T3-C24	T3-C24	T3-C24	T3-C24	T2-C24	T1-C24
C51	T1-C23	T2-C23	T3-C23	T3-C23	T3-C23	T3-C23	T2-C23	T1-C23
C52	T1-C22	T2-C22	T3-C22	T3-C22	T3-C22	T3-C22	T2-C22	T1-C22
C53	T1-C31	T2-C31	T3-C31	T3-C31	T3-C31	T3-C31	T2-C31	T1-C31
C54	T1-C32	T2-C32	T3-C32	T3-C32	T3-C32	T3-C32	T2-C32	T1-C32
C55	T1-C33	T2-C33	T3-C33	T3-C33	T3-C33	T3-C33	T2-C33	T1-C33

Altezza travi: tipico 270 cm, variabile fino a 400cm in corrispondenza delle pile P1, P2, P5, P6 e P7.

4.3.2 Sezioni Torsiorigide alla Bredt

Considerando una “travata alla Bredt” (provvista di controventi di piano superiori (dalla metallica/soletta) ed inferiori) l’inerzia torsionale del cassone si ricava utilizzando la formula di Bredt:

Per la valutazione dell’inerzia torsionale si utilizza la formula:

$$J_t = 4A^2 / (\sum l_i / t_i) \quad \text{sezioni a cassone}$$

dove:

A = Area cellula torsio-rigida

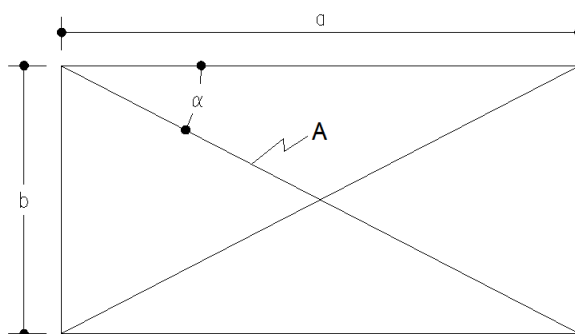
l_i = lunghezza parete i-esima della cellula

t_i = spessore parete i-esima della cellula

Per la parete costituita dai controventi inferiori lo spessore equivalente viene calcolato attraverso la seguente formula (“Ponti a struttura d’acciaio”, F. De Miranda, Italsider):

$$t^* = 2 \cdot \frac{E}{G} \cdot A \cdot \frac{a}{b^2} \cdot \sin^3 \alpha$$

dove a è l’interasse dei traversi, b l’interasse delle travi e A l’area del diagonale di controvento.



N.B. Nel modello di analisi agli elementi rappresentativi delle travi principali viene associata un’inerzia torsionale pari a metà di quella dell’ intero cassone torsiorigido.

4.3.3 Caratteristiche statiche delle travi principali

Larghezza impalcato : 3250
Numero travi principali : 8

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1-C01

Soletta collaborante : base= 640 cm , altezza= 28 cm
Armatura : num. 32 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore
Armatura : num. 32 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore
Piattabanda Superiore : base= 700 mm , altezza= 30 mm
Anima : base= 20 mm , altezza= 2630 mm
Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 40 mm
Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1216	2351	4245
Jx OMOG. (cm4)	14227386	32944369	41984179
BARIC. da lembo inf. (cm)	106	192	233
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	34173	120728	162107
Si anima (cm3)	49810	91109	110853
WS cls. (cm3)	74013	310240	645343
WS acc. (cm3)	86632	421337	1132956
Wi acc. (cm3)	134511	171755	180234
J Tors. (cm4)	3891	281655	776679
I Orizz. (cm4)	661750	594515237	1652867986
A taglio orizz. (cm2)	690	1365	2567
A taglio vert. (cm2)	526	526	526

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1-C02

Soletta collaborante : base= 780 cm , altezza= 28 cm
Armatura : num. 39 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore
Armatura : num. 39 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore
Piattabanda Superiore : base= 700 mm , altezza= 30 mm
Anima : base= 16 mm , altezza= 2620 mm
Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 50 mm
Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1229	2613	4921
Jx OMOG. (cm4)	14556400	38266897	48268716
BARIC. da lembo inf. (cm)	93	194	236
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	36756	139569	182431
Si anima (cm3)	54583	115109	140342
WS cls. (cm3)	71171	369188	783626
WS acc. (cm3)	82460	505831	1436715
Wi acc. (cm3)	155729	196898	204179
J Tors. (cm4)	5988	344512	947823
I Orizz. (cm4)	805750	594659237	1653011986
A taglio orizz. (cm2)	810	1485	2687
A taglio vert. (cm2)	419	419	419

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1-C03

Soletta collaborante : base= 780 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 39 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 39 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 50 mm
 Anima : base= 25 mm , altezza= 2590 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1968	3351	5660
Jx OMOG. (cm4)	26584501	46621438	58350641
BARIC. da lembo inf. (cm)	127	192	230
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	84140	172616	223953
Si anima (cm3)	89472	136055	163084
WS cls. (cm3)	155707	439679	851910
WS acc. (cm3)	186252	597442	1440973
Wi acc. (cm3)	208889	242864	254244
J Tors. (cm4)	14989	353513	956824
I Orizz. (cm4)	1584000	595437487	1653790236
A taglio orizz. (cm2)	1320	1995	3197
A taglio vert. (cm2)	648	648	648

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1-C04

Soletta collaborante : base= 780 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm
 Piattabanda Superiore : base= 900 mm , altezza= 40 mm
 Anima : base= 28 mm , altezza= 3120 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1100 mm , altezza= 50 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	3464	5004	7313
Jx OMOG. (cm4)	73696318	116664032	147280252
BARIC. da lembo inf. (cm)	148	210	254
ASSE N da lembo inf. (cm)	363	335	335
Ss anima (cm3)	196483	343614	448113
Si anima (cm3)	214476	307682	373882
WS cls. (cm3)	343419	763161	1350842
WS acc. (cm3)	394952	934288	1817636
Wi acc. (cm3)	496591	555198	579908
J Tors. (cm4)	37906	376431	979741
I Orizz. (cm4)	2813583	596667070	1655019820
A taglio orizz. (cm2)	2590	3265	4467
A taglio vert. (cm2)	874	874	874

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1-C05

Soletta collaborante : base= 620 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 31 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 31 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm
 Piattabanda Superiore : base= 1100 mm , altezza= 60 mm
 Anima : base= 35 mm , altezza= 3720 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1100 mm , altezza= 80 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	4522	5746	7581
Jx OMOG. (cm4)	133508878	185581081	232218387
BARIC. da lembo inf. (cm)	182	231	275
ASSE N da lembo inf. (cm)	428	400	400
Ss anima (cm3)	293259	448779	587857
Si anima (cm3)	319788	410863	492309
WS cls. (cm3)	541891	942616	1521601
WS acc. (cm3)	611372	1098901	1863493
Wi acc. (cm3)	735084	802960	843249
J Tors. (cm4)	61130	330213	809768
I Orizz. (cm4)	3568833	597422320	1655775070
A taglio orizz. (cm2)	3220	3895	5097
A taglio vert. (cm2)	1302	1302	1302

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1-C06

Soletta collaborante : base= 705 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 35 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 35 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm
 Piattabanda Superiore : base= 900 mm , altezza= 40 mm
 Anima : base= 28 mm , altezza= 3120 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1100 mm , altezza= 50 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	3464	4854	6941
Jx OMOG. (cm4)	73696318	113682366	143722679
BARIC. da lembo inf. (cm)	148	206	249
ASSE N da lembo inf. (cm)	363	335	335
Ss anima (cm3)	196483	333413	435989
Si anima (cm3)	214476	301220	366201
WS cls. (cm3)	343419	723405	1259453
WS acc. (cm3)	394952	880241	1668959
Wi acc. (cm3)	496591	552256	577467
J Tors. (cm4)	37906	343880	889180
I Orizz. (cm4)	2813583	596667070	1655019820
A taglio orizz. (cm2)	2590	3265	4467
A taglio vert. (cm2)	874	874	874

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1-C07

Soletta collaborante : base= 705 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 35 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore

Armatura : num. 35 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 50 mm
 Anima : base= 24 mm , altezza= 2590 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1942	3192	5278
Jx OMOG. (cm4)	26437939	45217840	56844031
BARIC. da lembo inf. (cm)	127	189	226
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	84206	166601	217213
Si anima (cm3)	89393	133612	160774
WS cls. (cm3)	154749	413219	792772
WS acc. (cm3)	185083	555310	1300692
Wi acc. (cm3)	207917	239791	251192
J Tors. (cm4)	14833	320807	866107
I Orizz. (cm4)	1584000	595437487	1653790236
A taglio orizz. (cm2)	1320	1995	3197
A taglio vert. (cm2)	622	622	622

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1-C08

Soletta collaborante : base= 705 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 35 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 35 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 40 mm
 Anima : base= 18 mm , altezza= 2560 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 900 mm , altezza= 40 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1861	3111	5197
Jx OMOG. (cm4)	21498567	51787407	69987082
BARIC. da lembo inf. (cm)	83	164	212
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	59210	183654	258048
Si anima (cm3)	84567	171795	223940
WS cls. (cm3)	99979	385713	813978
WS acc. (cm3)	114947	487346	1207058
Wi acc. (cm3)	259113	316286	330099
J Tors. (cm4)	12764	318738	864038
I Orizz. (cm4)	1277667	595131154	1653483903
A taglio orizz. (cm2)	1400	2075	3277
A taglio vert. (cm2)	461	461	461

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1-C09

Soletta collaborante : base= 705 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 35 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 35 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 50 mm
 Anima : base= 24 mm , altezza= 2590 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1942	3192	5278
Jx OMOG. (cm4)	26437939	45217840	56844031
BARIC. da lembo inf. (cm)	127	189	226
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	84206	166601	217213
Si anima (cm3)	89393	133612	160774
WS cls. (cm3)	154749	413219	792772
WS acc. (cm3)	185083	555310	1300692
Wi acc. (cm3)	207917	239791	251192
J Tors. (cm4)	14833	320807	866107
I Orizz. (cm4)	1584000	595437487	1653790236
A taglio orizz. (cm2)	1320	1995	3197
A taglio vert. (cm2)	622	622	622

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1-C10

Soletta collaborante : base= 705 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 35 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 35 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 900 mm , altezza= 50 mm
 Anima : base= 25 mm , altezza= 3110 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 900 mm , altezza= 50 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	3358	4748	6835
Jx OMOG. (cm4)	73487207	109976901	136972923
BARIC. da lembo inf. (cm)	157	213	254
ASSE N da lembo inf. (cm)	363	335	335
Ss anima (cm3)	202829	326097	417002
Si anima (cm3)	212138	291593	350188
WS cls. (cm3)	355916	732583	1261663
WS acc. (cm3)	411755	900549	1700147
Wi acc. (cm3)	469486	516619	538342
J Tors. (cm4)	38240	344214	889514
I Orizz. (cm4)	2623500	596476987	1654829736
A taglio orizz. (cm2)	2580	3255	4457
A taglio vert. (cm2)	778	778	778

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1-C11

Soletta collaborante : base= 620 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 62 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 62 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm
 Piattabanda Superiore : base= 1100 mm , altezza= 60 mm
 Anima : base= 30 mm , altezza= 3740 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1100 mm , altezza= 60 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
---------------------	--------	--------	--------

COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	4122	5541	7376
Jx OMOG. (cm4)	125098854	178400513	217032275
BARIC. da lembo inf. (cm)	189	247	288
ASSE N da lembo inf. (cm)	428	400	400
Ss anima (cm3)	282590	440257	554273
Si anima (cm3)	295655	388807	456168
WS cls. (cm3)	524205	984854	1555088
WS acc. (cm3)	593885	1164920	1945385
Wi acc. (cm3)	660657	722691	752442
J Tors. (cm4)	48326	317409	796964
I Orizz. (cm4)	3347000	597200487	1655553236
A taglio orizz. (cm2)	3000	3675	4877
A taglio vert. (cm2)	1122	1122	1122

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1-C12

Soletta collaborante : base= 705 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 35 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 35 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 900 mm , altezza= 50 mm
 Anima : base= 25 mm , altezza= 3110 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 900 mm , altezza= 50 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	3358	4748	6835
Jx OMOG. (cm4)	73487207	109976901	136972923
BARIC. da lembo inf. (cm)	157	213	254
ASSE N da lembo inf. (cm)	363	335	335
Ss anima (cm3)	202829	326097	417002
Si anima (cm3)	212138	291593	350188
WS cls. (cm3)	355916	732583	1261663
WS acc. (cm3)	411755	900549	1700147
Wi acc. (cm3)	469486	516619	538342
J Tors. (cm4)	38240	344214	889514
I Orizz. (cm4)	2623500	596476987	1654829736
A taglio orizz. (cm2)	2580	3255	4457
A taglio vert. (cm2)	778	778	778

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1-C13

Soletta collaborante : base= 705 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 35 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 35 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm
 Anima : base= 22 mm , altezza= 2560 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	2243	3493	5580
Jx OMOG. (cm4)	31698089	52952313	67306576

BARIC. da lembo inf. (cm)	122	180	219
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	104719	193243	252669
Si anima (cm3)	112854	168646	206100
WS cls. (cm3)	179650	447509	848620
WS acc. (cm3)	213536	586230	1311686
Wi acc. (cm3)	260769	294715	307776
J Tors. (cm4)	30029	336003	881303
I Orizz. (cm4)	2016000	595869487	1654222236
A taglio orizz. (cm2)	1680	2355	3557
A taglio vert. (cm2)	563	563	563

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1-C14

Soletta collaborante : base= 495 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 25 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 25 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 40 mm
 Anima : base= 16 mm , altezza= 2600 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1456	2335	3800
Jx OMOG. (cm4)	18690512	37445638	49495456
BARIC. da lembo inf. (cm)	99	169	213
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	54003	132978	183453
Si anima (cm3)	69294	119349	151340
WS cls. (cm3)	94036	289742	583638
WS acc. (cm3)	109456	369877	871322
Wi acc. (cm3)	188333	221884	232161
J Tors. (cm4)	10702	225534	608405
I Orizz. (cm4)	1034667	594888154	1653240903
A taglio orizz. (cm2)	1040	1715	2917
A taglio vert. (cm2)	416	416	416

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1-C15

Soletta collaborante : base= 495 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 25 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 25 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm
 Anima : base= 25 mm , altezza= 2560 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	2320	3299	4764
Jx OMOG. (cm4)	32133011	50240220	63502349
BARIC. da lembo inf. (cm)	122	170	205
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	104375	181248	237299
Si anima (cm3)	113313	159437	193068
WS cls. (cm3)	182610	392747	683645
WS acc. (cm3)	217166	502804	978647

Wi acc. (cm3)	263311	295392	309598
J Tors. (cm4)	30453	245286	628156
I Orizz. (cm4)	2016000	595869487	1654222236
A taglio orizz. (cm2)	1680	2355	3557
A taglio vert. (cm2)	640	640	640

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1-C16

Soletta collaborante : base= 620 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 31 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 31 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm
 Piattabanda Superiore : base= 900 mm , altezza= 40 mm
 Anima : base= 30 mm , altezza= 2470 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1100 mm , altezza= 50 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	3331	4555	6390
Jx OMOG. (cm4)	46306139	70653519	89756954
BARIC. da lembo inf. (cm)	119	164	198
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	157738	257351	335218
Si anima (cm3)	170498	237320	289554
WS cls. (cm3)	259099	525434	898695
WS acc. (cm3)	307233	663618	1248796
Wi acc. (cm3)	388214	432045	453031
J Tors. (cm4)	37846	306930	786484
I Orizz. (cm4)	2813583	596667070	1655019820
A taglio orizz. (cm2)	2590	3265	4467
A taglio vert. (cm2)	741	741	741

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1-C17

Soletta collaborante : base= 495 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 25 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 25 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 40 mm
 Anima : base= 20 mm , altezza= 2610 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 50 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1602	2581	4046
Jx OMOG. (cm4)	21841733	37177559	46336108
BARIC. da lembo inf. (cm)	125	186	221
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	68454	135929	175935
Si anima (cm3)	73733	109816	131209
WS cls. (cm3)	126536	330544	603192
WS acc. (cm3)	151036	440107	949156
Wi acc. (cm3)	174194	200390	209493
J Tors. (cm4)	8256	223089	605959
I Orizz. (cm4)	1296000	595149487	1653502236
A taglio orizz. (cm2)	1080	1755	2957

A taglio vert. (cm2) 522 522 522

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1-C18

Soletta collaborante : base= 495 cm , altezza= 28 cm
Armatura : num. 50 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore
Armatura : num. 50 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore
Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm
Anima : base= 25 mm , altezza= 2550 mm
Piattabanda Inferiore : base= 1100 mm , altezza= 40 mm
Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 50 mm
Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	2398	3534	4999
Jx OMOG. (cm4)	33086381	54265487	67446883
BARIC. da lembo inf. (cm)	118	172	205
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	107000	196252	251516
Si anima (cm3)	118545	173879	208141
WS cls. (cm3)	184212	429298	721659
WS acc. (cm3)	218233	551450	1030338
Wi acc. (cm3)	279471	316242	329751
J Tors. (cm4)	17315	232148	615018
I Orizz. (cm4)	2027667	595881154	1654233903
A taglio orizz. (cm2)	1760	2435	3637
A taglio vert. (cm2)	638	638	638

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1-C19

Soletta collaborante : base= 495 cm , altezza= 28 cm
Armatura : num. 25 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore
Armatura : num. 25 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore
Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 40 mm
Anima : base= 20 mm , altezza= 2610 mm
Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 50 mm
Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1602	2581	4046
Jx OMOG. (cm4)	21841733	37177559	46336108
BARIC. da lembo inf. (cm)	125	186	221
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	68454	135929	175935
Si anima (cm3)	73733	109816	131209
WS cls. (cm3)	126536	330544	603192
WS acc. (cm3)	151036	440107	949156
Wi acc. (cm3)	174194	200390	209493
J Tors. (cm4)	8256	223089	605959
I Orizz. (cm4)	1296000	595149487	1653502236
A taglio orizz. (cm2)	1080	1755	2957
A taglio vert. (cm2)	522	522	522

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1-C20

Soletta collaborante : base= 495 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 25 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 25 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 30 mm
 Anima : base= 20 mm , altezza= 2630 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 40 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1166	2045	3510
Jx OMOG. (cm4)	14011178	28023549	35855485
BARIC. da lembo inf. (cm)	117	189	229
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	36341	102750	139552
Si anima (cm3)	46031	74718	90615
WS cls. (cm3)	77443	256612	516177
WS acc. (cm3)	91623	345092	864746
Wi acc. (cm3)	119674	148434	156892
J Tors. (cm4)	3555	218387	601258
I Orizz. (cm4)	461333	594314820	1652667570
A taglio orizz. (cm2)	640	1315	2517
A taglio vert. (cm2)	526	526	526

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1-C21

Soletta collaborante : base= 495 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 25 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 25 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 30 mm
 Anima : base= 16 mm , altezza= 2630 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 40 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1141	2019	3484
Jx OMOG. (cm4)	14319772	29866670	38424183
BARIC. da lembo inf. (cm)	107	184	226
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	38686	107922	145732
Si anima (cm3)	50548	87442	107589
WS cls. (cm3)	75094	262381	534740
WS acc. (cm3)	88018	347977	876149
Wi acc. (cm3)	133444	162169	169910
J Tors. (cm4)	3639	218472	601342
I Orizz. (cm4)	704000	594557487	1652910236
A taglio orizz. (cm2)	720	1395	2597
A taglio vert. (cm2)	421	421	421

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1-C22

Soletta collaborante : base= 495 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 25 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 25 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm

Anima : base= 22 mm , altezza= 2560 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	2243	3122	4587
Jx OMOG. (cm4)	31698089	48407974	62091258
BARIC. da lembo inf. (cm)	122	167	205
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	104719	174344	231137
Si anima (cm3)	112854	156735	192529
WS cls. (cm3)	179650	370278	664442
WS acc. (cm3)	213536	471197	948700
Wi acc. (cm3)	260769	289407	303549
J Tors. (cm4)	30029	244861	627732
I Orizz. (cm4)	2016000	595869487	1654222236
A taglio orizz. (cm2)	1680	2355	3557
A taglio vert. (cm2)	563	563	563

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1-C23

Soletta collaborante : base= 495 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 25 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 25 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm
 Anima : base= 22 mm , altezza= 3210 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	2386	3365	4830
Jx OMOG. (cm4)	50619059	77698268	97786276
BARIC. da lembo inf. (cm)	152	209	251
ASSE N da lembo inf. (cm)	363	335	335
Ss anima (cm3)	129850	225481	296207
Si anima (cm3)	141747	196846	237595
WS cls. (cm3)	239507	504690	876970
WS acc. (cm3)	276084	616886	1171027
Wi acc. (cm3)	333782	371677	388820
J Tors. (cm4)	30259	245092	627962
I Orizz. (cm4)	2016000	595869487	1654222236
A taglio orizz. (cm2)	1680	2355	3557
A taglio vert. (cm2)	706	706	706

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1-C24

Soletta collaborante : base= 495 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 50 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 50 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm
 Piattabanda Superiore : base= 1100 mm , altezza= 60 mm
 Anima : base= 30 mm , altezza= 3720 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1100 mm , altezza= 80 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	4336	5472	6937
Jx OMOG. (cm4)	131283390	180278325	219861575
BARIC. da lembo inf. (cm)	181	229	268
ASSE N da lembo inf. (cm)	428	400	400
Ss anima (cm3)	294465	437542	552936
Si anima (cm3)	318180	407240	479069
WS cls. (cm3)	530974	906614	1375765
WS acc. (cm3)	598784	1055198	1668013
Wi acc. (cm3)	726326	786719	819799
J Tors. (cm4)	59161	273994	656864
I Orizz. (cm4)	3568833	597422320	1655775070
A taglio orizz. (cm2)	3220	3895	5097
A taglio vert. (cm2)	1116	1116	1116

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1-C25

Soletta collaborante : base= 495 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 25 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 25 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm
 Anima : base= 25 mm , altezza= 3210 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	2483	3462	4927
Jx OMOG. (cm4)	51472234	78679096	99263549
BARIC. da lembo inf. (cm)	152	208	250
ASSE N da lembo inf. (cm)	363	335	335
Ss anima (cm3)	129379	227397	301340
Si anima (cm3)	142374	195763	236038
WS cls. (cm3)	244299	507344	877452
WS acc. (cm3)	281741	619129	1166064
Wi acc. (cm3)	337951	378411	397256
J Tors. (cm4)	30792	245625	628495
I Orizz. (cm4)	2016000	595869487	1654222236
A taglio orizz. (cm2)	1680	2355	3557
A taglio vert. (cm2)	803	803	803

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1-C26

Soletta collaborante : base= 495 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 25 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 25 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm
 Anima : base= 25 mm , altezza= 2560 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	2320	3199	4664
Jx OMOG. (cm4)	32133011	48900678	62865649
BARIC. da lembo inf. (cm)	122	167	203

ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	104375	175544	234596
Si anima (cm3)	113313	156015	191445
WS cls. (cm3)	182610	371911	664699
WS acc. (cm3)	217166	472540	944245
Wi acc. (cm3)	263311	293671	309040
J Tors. (cm4)	30453	245286	628156
I Orizz. (cm4)	2016000	595869487	1654222236
A taglio orizz. (cm2)	1680	2355	3557
A taglio vert. (cm2)	640	640	640

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1-C27

Soletta collaborante : base= 495 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 25 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 25 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 40 mm
 Anima : base= 20 mm , altezza= 2540 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 900 mm , altezza= 40 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	2228	3107	4572
Jx OMOG. (cm4)	25930150	51399242	72155185
BARIC. da lembo inf. (cm)	83	140	186
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	73941	177764	262154
Si anima (cm3)	102314	177285	238223
WS cls. (cm3)	120688	325195	644868
WS acc. (cm3)	138773	395207	860101
Wi acc. (cm3)	311858	367286	387705
J Tors. (cm4)	25211	240043	622914
I Orizz. (cm4)	1728333	595581820	1653934570
A taglio orizz. (cm2)	1720	2395	3597
A taglio vert. (cm2)	508	508	508

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1-C28

Soletta collaborante : base= 495 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 25 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 25 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 40 mm
 Anima : base= 20 mm , altezza= 2540 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1100 mm , altezza= 40 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	2308	3187	4652
Jx OMOG. (cm4)	26343461	52716258	74593758
BARIC. da lembo inf. (cm)	81	137	183
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	74955	181936	270464
Si anima (cm3)	104616	183114	248072
WS cls. (cm3)	121182	326783	649092

WS acc. (cm3)	139098	395415	858187
Wi acc. (cm3)	326794	385688	407439
J Tors. (cm4)	25637	240470	623340
I Orizz. (cm4)	1929000	595782487	1654135236
A taglio orizz. (cm2)	1800	2475	3677
A taglio vert. (cm2)	508	508	508

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1-C29

Soletta collaborante : base= 495 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 25 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 25 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 65 mm
 Piattabanda Superiore : base= 1100 mm , altezza= 40 mm
 Anima : base= 25 mm , altezza= 3115 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 900 mm , altezza= 50 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	3409	4388	5853
Jx OMOG. (cm4)	74989820	102453742	126453667
BARIC. da lembo inf. (cm)	159	201	238
ASSE N da lembo inf. (cm)	363	335	335
Ss anima (cm3)	208297	300997	381822
Si anima (cm3)	215796	275513	327581
WS cls. (cm3)	367816	634287	1014889
WS acc. (cm3)	426372	767295	1309065
Wi acc. (cm3)	471275	508521	530423
J Tors. (cm4)	39184	254017	636887
I Orizz. (cm4)	2835417	596688904	1655041653
A taglio orizz. (cm2)	2630	3305	4507
A taglio vert. (cm2)	779	779	779

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1-C30

Soletta collaborante : base= 495 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 50 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 50 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 65 mm
 Piattabanda Superiore : base= 1100 mm , altezza= 60 mm
 Anima : base= 30 mm , altezza= 3730 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1100 mm , altezza= 65 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	4234	5370	6835
Jx OMOG. (cm4)	129052722	174061307	210104831
BARIC. da lembo inf. (cm)	190	237	275
ASSE N da lembo inf. (cm)	428	400	400
Ss anima (cm3)	293752	426153	531985
Si anima (cm3)	306183	385557	449003
WS cls. (cm3)	541990	912645	1374640
WS acc. (cm3)	614217	1069687	1682946
Wi acc. (cm3)	679615	733575	763583

J Tors. (cm4)	52812	267644	650515
I Orizz. (cm4)	3474458	597327945	1655680695
A taglio orizz. (cm2)	3115	3790	4992
A taglio vert. (cm2)	1119	1119	1119

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1-C31

Soletta collaborante : base= 705 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 25 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 25 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 700 mm , altezza= 40 mm
 Anima : base= 20 mm , altezza= 2610 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 50 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1402	2629	4716
Jx OMOG. (cm4)	17193545	38226626	48958095
BARIC. da lembo inf. (cm)	105	189	231
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	45628	139343	186718
Si anima (cm3)	61526	111641	136975
WS cls. (cm3)	89106	349319	728462
WS acc. (cm3)	104231	469431	1248692
Wi acc. (cm3)	163680	202720	212130
J Tors. (cm4)	7189	313163	858463
I Orizz. (cm4)	834333	594687820	1653040570
A taglio orizz. (cm2)	880	1555	2757
A taglio vert. (cm2)	522	522	522

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1-C32

Soletta collaborante : base= 705 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 25 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 25 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 700 mm , altezza= 30 mm
 Anima : base= 16 mm , altezza= 2610 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1348	2575	4662
Jx OMOG. (cm4)	15392216	40713657	53260986
BARIC. da lembo inf. (cm)	86	180	227
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	38379	145869	198709
Si anima (cm3)	59575	127607	161050
WS cls. (cm3)	72517	345711	746794
WS acc. (cm3)	83537	453543	1229491
Wi acc. (cm3)	179516	225896	234961
J Tors. (cm4)	9626	315600	860900
I Orizz. (cm4)	949750	594803237	1653155986
A taglio orizz. (cm2)	930	1605	2807
A taglio vert. (cm2)	418	418	418

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1-C33

Soletta collaborante : base= 600 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 25 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 25 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 700 mm , altezza= 30 mm
 Anima : base= 22 mm , altezza= 2620 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1286	2339	4115
Jx OMOG. (cm4)	14718511	33180504	42998674
BARIC. da lembo inf. (cm)	106	186	228
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	34179	120533	166070
Si anima (cm3)	51621	91733	112885
WS cls. (cm3)	76556	296164	616648
WS acc. (cm3)	89606	394845	1030408
Wi acc. (cm3)	139194	178423	188367
J Tors. (cm4)	5727	266130	730215
I Orizz. (cm4)	502417	594355904	1652708653
A taglio orizz. (cm2)	710	1385	2587
A taglio vert. (cm2)	576	576	576

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2-C01

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 600 mm , altezza= 30 mm
 Anima : base= 18 mm , altezza= 2635 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 800 mm , altezza= 35 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	934	1625	2779
Jx OMOG. (cm4)	10738918	21341670	27352857
BARIC. da lembo inf. (cm)	121	190	229
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	26566	78842	108222
Si anima (cm3)	33366	52771	63677
WS cls. (cm3)	60642	198006	397383
WS acc. (cm3)	72031	267497	669880
Wi acc. (cm3)	88815	112196	119357
J Tors. (cm4)	2196	171458	473113
I Orizz. (cm4)	203333	594056820	1652409570
A taglio orizz. (cm2)	460	1135	2337
A taglio vert. (cm2)	474	474	474

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2-C02

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 30 mm
 Anima : base= 16 mm , altezza= 2620 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 800 mm , altezza= 50 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1059	1750	2904
Jx OMOG. (cm4)	13300894	25195865	32498963
BARIC. da lembo inf. (cm)	116	182	223
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	36694	91131	124324
Si anima (cm3)	45243	71824	88031
WS cls. (cm3)	72924	217316	430887
WS acc. (cm3)	86150	286508	685294
Wi acc. (cm3)	115052	138394	146012
J Tors. (cm4)	4411	173673	475329
I Orizz. (cm4)	341333	594194820	1652547570
A taglio orizz. (cm2)	640	1315	2517
A taglio vert. (cm2)	419	419	419

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2-C03

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm
 Anima : base= 16 mm , altezza= 2600 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 50 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1516	2207	3361
Jx OMOG. (cm4)	21541827	33388218	42365430
BARIC. da lembo inf. (cm)	126	176	213
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	70620	120771	158589
Si anima (cm3)	74256	103873	126206
WS cls. (cm3)	125433	272827	497498
WS acc. (cm3)	149867	353768	741212
Wi acc. (cm3)	170615	190115	199045
J Tors. (cm4)	9522	178784	480439
I Orizz. (cm4)	1136667	594990154	1653342903
A taglio orizz. (cm2)	1100	1775	2977
A taglio vert. (cm2)	416	416	416

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2-C04

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm
 Anima : base= 16 mm , altezza= 3240 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1738	2505	3660
Jx OMOG. (cm4)	36901823	58656410	74264002
BARIC. da lembo inf. (cm)	147	209	253
ASSE N da lembo inf. (cm)	363	335	335
Ss anima (cm3)	92763	169330	224090
Si anima (cm3)	103662	148178	180015
WS cls. (cm3)	170822	380398	675256
WS acc. (cm3)	196260	464799	905891
Wi acc. (cm3)	251076	280918	293509
J Tors. (cm4)	13249	182511	484167
I Orizz. (cm4)	1280667	595134154	1653486903
A taglio orizz. (cm2)	1220	1895	3097
A taglio vert. (cm2)	518	518	518

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2-C05

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 60 mm
 Anima : base= 18 mm , altezza= 3875 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 65 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	2078	2970	4125
Jx OMOG. (cm4)	61619352	94923702	116689599
BARIC. da lembo inf. (cm)	183	252	298
ASSE N da lembo inf. (cm)	428	400	400
Ss anima (cm3)	128334	230807	297601
Si anima (cm3)	140290	194387	229649
WS cls. (cm3)	251620	540766	895352
WS acc. (cm3)	284103	643395	1140347
Wi acc. (cm3)	336517	375989	392007
J Tors. (cm4)	18938	188200	489856
I Orizz. (cm4)	1436000	595289487	1653642236
A taglio orizz. (cm2)	1380	2055	3257
A taglio vert. (cm2)	698	698	698

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2-C06

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 40 mm
 Anima : base= 16 mm , altezza= 3260 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 50 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1522	2289	3443
Jx OMOG. (cm4)	31216631	52241431	66282769
BARIC. da lembo inf. (cm)	146	214	259

ASSE N da lembo inf. (cm)	363	335	335
Ss anima (cm3)	74754	150992	201723
Si anima (cm3)	86169	126953	154091
WS cls. (cm3)	143932	350820	639293
WS acc. (cm3)	165268	432061	875814
Wi acc. (cm3)	213644	244019	255604
J Tors. (cm4)	7578	176841	478496
I Orizz. (cm4)	1053333	594906820	1653259570
A taglio orizz. (cm2)	1000	1675	2877
A taglio vert. (cm2)	522	522	522

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2-C07

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 40 mm
 Anima : base= 16 mm , altezza= 2620 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 40 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1219	1910	3064
Jx OMOG. (cm4)	16178808	28434958	36635561
BARIC. da lembo inf. (cm)	118	178	218
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	48145	102262	138260
Si anima (cm3)	55462	84350	103566
WS cls. (cm3)	89656	236425	456589
WS acc. (cm3)	106123	308169	701326
Wi acc. (cm3)	137638	159990	168236
J Tors. (cm4)	4624	173887	475542
I Orizz. (cm4)	746667	594600154	1652952903
A taglio orizz. (cm2)	800	1475	2677
A taglio vert. (cm2)	419	419	419

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2-C08

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 40 mm
 Anima : base= 16 mm , altezza= 2610 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 50 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1338	2028	3183
Jx OMOG. (cm4)	17557964	31780561	41820171
BARIC. da lembo inf. (cm)	108	168	210
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	51347	112482	155437
Si anima (cm3)	63024	99070	124397
WS cls. (cm3)	92187	243748	474305
WS acc. (cm3)	108075	310409	695016
Wi acc. (cm3)	163270	189602	199306

J Tors. (cm4)	7063	176325	477981
I Orizz. (cm4)	890667	594744154	1653096903
A taglio orizz. (cm2)	920	1595	2797
A taglio vert. (cm2)	418	418	418

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2-C09

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 40 mm
 Anima : base= 16 mm , altezza= 2620 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 40 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1299	1990	3144
Jx OMOG. (cm4)	17878319	29060758	36832435
BARIC. da lembo inf. (cm)	127	181	219
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	56476	105526	139409
Si anima (cm3)	59909	86092	104180
WS cls. (cm3)	104436	249146	466474
WS acc. (cm3)	124858	327847	722781
Wi acc. (cm3)	140985	160239	168153
J Tors. (cm4)	5051	174313	475969
I Orizz. (cm4)	909333	594762820	1653115570
A taglio orizz. (cm2)	880	1555	2757
A taglio vert. (cm2)	419	419	419

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2-C10

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm
 Anima : base= 16 mm , altezza= 3250 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 50 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1620	2387	3541
Jx OMOG. (cm4)	34358819	53519969	66767495
BARIC. da lembo inf. (cm)	157	219	261
ASSE N da lembo inf. (cm)	363	335	335
Ss anima (cm3)	87593	156553	204052
Si anima (cm3)	92889	129832	155278
WS cls. (cm3)	167046	371374	656492
WS acc. (cm3)	193369	460928	905893
Wi acc. (cm3)	218408	244510	255524
J Tors. (cm4)	9610	178873	480528
I Orizz. (cm4)	1136667	594990154	1653342903
A taglio orizz. (cm2)	1100	1775	2977
A taglio vert. (cm2)	520	520	520

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2-C11

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm
 Anima : base= 18 mm , altezza= 3895 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 55 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1861	2754	3908
Jx OMOG. (cm4)	53523487	85678841	105553818
BARIC. da lembo inf. (cm)	183	258	304
ASSE N da lembo inf. (cm)	428	400	400
Ss anima (cm3)	107148	208924	271646
Si anima (cm3)	119099	168451	198865
WS cls. (cm3)	218645	503929	851655
WS acc. (cm3)	246884	603280	1100211
Wi acc. (cm3)	292153	332117	347148
J Tors. (cm4)	11579	180841	482496
I Orizz. (cm4)	1208667	595062154	1653414903
A taglio orizz. (cm2)	1160	1835	3037
A taglio vert. (cm2)	701	701	701

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2-C12

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 40 mm
 Anima : base= 16 mm , altezza= 3260 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 50 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1522	2289	3443
Jx OMOG. (cm4)	31216631	52241431	66282769
BARIC. da lembo inf. (cm)	146	214	259
ASSE N da lembo inf. (cm)	363	335	335
Ss anima (cm3)	74754	150992	201723
Si anima (cm3)	86169	126953	154091
WS cls. (cm3)	143932	350820	639293
WS acc. (cm3)	165268	432061	875814
Wi acc. (cm3)	213644	244019	255604
J Tors. (cm4)	7578	176841	478496
I Orizz. (cm4)	1053333	594906820	1653259570
A taglio orizz. (cm2)	1000	1675	2877
A taglio vert. (cm2)	522	522	522

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2-C13

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 40 mm
 Anima : base= 16 mm , altezza= 2610 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1318	2008	3163
Jx OMOG. (cm4)	18100866	29560304	37588490
BARIC. da lembo inf. (cm)	125	180	218
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	57098	107184	142070
Si anima (cm3)	61377	88669	107678
WS cls. (cm3)	104783	250167	469010
WS acc. (cm3)	125053	327857	720855
Wi acc. (cm3)	144513	164372	172538
J Tors. (cm4)	6656	175919	477574
I Orizz. (cm4)	750000	594603487	1652956236
A taglio orizz. (cm2)	900	1575	2777
A taglio vert. (cm2)	418	418	418

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2-C14

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 30 mm
 Anima : base= 16 mm , altezza= 2630 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 40 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1061	1751	2906
Jx OMOG. (cm4)	13365554	25317798	32662782
BARIC. da lembo inf. (cm)	115	182	222
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	36780	91389	124717
Si anima (cm3)	45300	71913	88155
WS cls. (cm3)	73136	217848	431977
WS acc. (cm3)	86369	286993	686016
Wi acc. (cm3)	115969	139275	146873
J Tors. (cm4)	3212	172475	474130
I Orizz. (cm4)	461333	594314820	1652667570
A taglio orizz. (cm2)	640	1315	2517
A taglio vert. (cm2)	421	421	421

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2-C15

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 40 mm
 Anima : base= 16 mm , altezza= 2610 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1238	2005	3159
Jx OMOG. (cm4)	16365276	29763335	37720442
BARIC. da lembo inf. (cm)	116	180	218
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	48631	107581	142361
Si anima (cm3)	56763	88885	107837
WS cls. (cm3)	89932	252811	472530
WS acc. (cm3)	106287	331700	727822
Wi acc. (cm3)	141047	165104	172892
J Tors. (cm4)	6230	175492	477147
I Orizz. (cm4)	587333	594440820	1652793570
A taglio orizz. (cm2)	820	1495	2697
A taglio vert. (cm2)	418	418	418

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2-C16

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm
 Anima : base= 18 mm , altezza= 2590 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 60 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1566	2459	3613
Jx OMOG. (cm4)	21738324	35807210	43757838
BARIC. da lembo inf. (cm)	127	184	216
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	70310	131076	165180
Si anima (cm3)	74328	108524	127716
WS cls. (cm3)	127036	313751	532726
WS acc. (cm3)	151889	415753	808243
Wi acc. (cm3)	171329	194738	202713
J Tors. (cm4)	11870	181132	482788
I Orizz. (cm4)	916667	594770154	1653122903
A taglio orizz. (cm2)	1100	1775	2977
A taglio vert. (cm2)	466	466	466

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2-C17

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 40 mm
 Anima : base= 16 mm , altezza= 2610 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1238	2005	3159
Jx OMOG. (cm4)	16365276	29763335	37720442
BARIC. da lembo inf. (cm)	116	180	218

ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	48631	107581	142361
Si anima (cm3)	56763	88885	107837
WS cls. (cm3)	89932	252811	472530
WS acc. (cm3)	106287	331700	727822
Wi acc. (cm3)	141047	165104	172892
J Tors. (cm4)	6230	175492	477147
I Orizz. (cm4)	587333	594440820	1652793570
A taglio orizz. (cm2)	820	1495	2697
A taglio vert. (cm2)	418	418	418

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2-C18

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 40 mm
 Anima : base= 18 mm , altezza= 2605 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 55 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1419	2312	3466
Jx OMOG. (cm4)	19089534	33594830	41339722
BARIC. da lembo inf. (cm)	121	184	217
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	58609	122505	156374
Si anima (cm3)	65301	99792	118074
WS cls. (cm3)	108143	295183	513095
WS acc. (cm3)	128530	391501	786384
Wi acc. (cm3)	157143	182392	190128
J Tors. (cm4)	8186	177448	479103
I Orizz. (cm4)	791667	594645154	1652997903
A taglio orizz. (cm2)	950	1625	2827
A taglio vert. (cm2)	469	469	469

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2-C19

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 30 mm
 Anima : base= 16 mm , altezza= 2630 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 800 mm , altezza= 40 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	981	1748	2902
Jx OMOG. (cm4)	12255690	23245952	28895303
BARIC. da lembo inf. (cm)	124	194	230
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	34563	86396	112779
Si anima (cm3)	39196	61586	72983
WS cls. (cm3)	70633	224506	425380
WS acc. (cm3)	84225	307720	723680
Wi acc. (cm3)	98448	119543	125593

J Tors. (cm4)	2786	172048	473703
I Orizz. (cm4)	298667	594152154	1652504903
A taglio orizz. (cm2)	560	1235	2437
A taglio vert. (cm2)	421	421	421

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2-C20

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 600 mm , altezza= 20 mm
 Anima : base= 14 mm , altezza= 2640 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 800 mm , altezza= 40 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	810	1500	2655
Jx OMOG. (cm4)	9120587	21405324	27723625
BARIC. da lembo inf. (cm)	103	186	229
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	19950	77481	106815
Si anima (cm3)	32240	58936	72548
WS cls. (cm3)	46712	191419	400128
WS acc. (cm3)	54532	255359	671487
Wi acc. (cm3)	88766	114974	121216
J Tors. (cm4)	2108	171370	473026
I Orizz. (cm4)	206667	594060154	1652412903
A taglio orizz. (cm2)	440	1115	2317
A taglio vert. (cm2)	370	370	370

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2-C21

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 600 mm , altezza= 20 mm
 Anima : base= 14 mm , altezza= 2645 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 800 mm , altezza= 35 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	770	1461	2615
Jx OMOG. (cm4)	8715763	20062272	25704826
BARIC. da lembo inf. (cm)	108	191	232
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	19344	73503	100172
Si anima (cm3)	29694	53013	64496
WS cls. (cm3)	45824	187643	390020
WS acc. (cm3)	53735	254220	678114
Wi acc. (cm3)	80851	104992	110752
J Tors. (cm4)	1545	170807	472463
I Orizz. (cm4)	185333	594038820	1652391570
A taglio orizz. (cm2)	400	1075	2277
A taglio vert. (cm2)	370	370	370

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2-C22

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 40 mm
 Anima : base= 16 mm , altezza= 2610 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1318	2008	3163
Jx OMOG. (cm4)	18100866	29560304	37588490
BARIC. da lembo inf. (cm)	125	180	218
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	57098	107184	142070
Si anima (cm3)	61377	88669	107678
WS cls. (cm3)	104783	250167	469010
WS acc. (cm3)	125053	327857	720855
Wi acc. (cm3)	144513	164372	172538
J Tors. (cm4)	6656	175919	477574
I Orizz. (cm4)	750000	594603487	1652956236
A taglio orizz. (cm2)	900	1575	2777
A taglio vert. (cm2)	418	418	418

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2-C23

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm
 Anima : base= 18 mm , altezza= 3245 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 55 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1744	2511	3665
Jx OMOG. (cm4)	36264573	56859587	71663121
BARIC. da lembo inf. (cm)	153	213	256
ASSE N da lembo inf. (cm)	363	335	335
Ss anima (cm3)	89979	164609	218076
Si anima (cm3)	98862	138454	166818
WS cls. (cm3)	172312	377876	666664
WS acc. (cm3)	198755	464268	901478
Wi acc. (cm3)	237736	267539	280477
J Tors. (cm4)	11452	180715	482370
I Orizz. (cm4)	1208667	595062154	1653414903
A taglio orizz. (cm2)	1160	1835	3037
A taglio vert. (cm2)	584	584	584

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2-C24

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore

Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 60 mm
 Anima : base= 20 mm , altezza= 3860 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	2332	3225	4379
Jx OMOG. (cm4)	67705126	106049626	132530278
BARIC. da lembo inf. (cm)	170	238	284
ASSE N da lembo inf. (cm)	428	400	400
Ss anima (cm3)	136001	252771	333238
Si anima (cm3)	159678	224400	269001
WS cls. (cm3)	262760	557423	921686
WS acc. (cm3)	294794	653619	1144563
Wi acc. (cm3)	397491	446055	466313
J Tors. (cm4)	28709	197971	499627
I Orizz. (cm4)	1652000	595505487	1653858236
A taglio orizz. (cm2)	1560	2235	3437
A taglio vert. (cm2)	772	772	772

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2-C25

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 40 mm
 Anima : base= 18 mm , altezza= 3260 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 50 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1587	2354	3508
Jx OMOG. (cm4)	31824008	52953518	67393806
BARIC. da lembo inf. (cm)	147	213	258
ASSE N da lembo inf. (cm)	363	335	335
Ss anima (cm3)	74394	152482	205663
Si anima (cm3)	86709	126187	153073
WS cls. (cm3)	147343	352580	639540
WS acc. (cm3)	169290	433374	870963
Wi acc. (cm3)	216469	248829	261600
J Tors. (cm4)	7767	177029	478685
I Orizz. (cm4)	1053333	594906820	1653259570
A taglio orizz. (cm2)	1000	1675	2877
A taglio vert. (cm2)	587	587	587

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2-C26

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 55 mm
 Anima : base= 18 mm , altezza= 2590 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 55 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1676	2367	3521
Jx OMOG. (cm4)	23645867	35846725	45598827
BARIC. da lembo inf. (cm)	126	172	209
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	77511	129319	170548
Si anima (cm3)	81557	111919	136081
WS cls. (cm3)	137733	285230	511961
WS acc. (cm3)	164574	366995	746701
Wi acc. (cm3)	187189	208020	218246
J Tors. (cm4)	12704	181966	483622
I Orizz. (cm4)	1250333	595103820	1653456570
A taglio orizz. (cm2)	1210	1885	3087
A taglio vert. (cm2)	466	466	466

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2-C27

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 30 mm
 Anima : base= 18 mm , altezza= 2620 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 50 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1312	2002	3157
Jx OMOG. (cm4)	15827330	31321885	42131844
BARIC. da lembo inf. (cm)	99	163	207
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	40638	108945	156393
Si anima (cm3)	58005	96251	122817
WS cls. (cm3)	79604	231873	463983
WS acc. (cm3)	92652	292503	670839
Wi acc. (cm3)	159590	192256	203344
J Tors. (cm4)	6229	175491	477147
I Orizz. (cm4)	848000	594701487	1653054236
A taglio orizz. (cm2)	840	1515	2717
A taglio vert. (cm2)	472	472	472

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2-C28

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 35 mm
 Anima : base= 16 mm , altezza= 2605 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1417	2107	3262
Jx OMOG. (cm4)	17566904	34258654	46424862
BARIC. da lembo inf. (cm)	95	157	202

ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	48616	119159	170382
Si anima (cm3)	65967	110646	143088
WS cls. (cm3)	86375	242410	482253
WS acc. (cm3)	100165	302303	680052
Wi acc. (cm3)	185655	218661	230130
J Tors. (cm4)	10139	179401	481056
I Orizz. (cm4)	1013333	594866820	1653219570
A taglio orizz. (cm2)	1000	1675	2877
A taglio vert. (cm2)	417	417	417

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2-C29

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 70 mm
 Anima : base= 18 mm , altezza= 3210 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 70 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	2118	2885	4039
Jx OMOG. (cm4)	46138633	67003189	83520127
BARIC. da lembo inf. (cm)	157	208	248
ASSE N da lembo inf. (cm)	363	335	335
Ss anima (cm3)	122389	194869	252088
Si anima (cm3)	128653	171595	205495
WS cls. (cm3)	223603	431667	727131
WS acc. (cm3)	258710	526673	961520
Wi acc. (cm3)	294517	322471	336588
J Tors. (cm4)	25777	195040	496695
I Orizz. (cm4)	1591333	595444820	1653797570
A taglio orizz. (cm2)	1540	2215	3417
A taglio vert. (cm2)	578	578	578

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2-C30

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 75 mm
 Anima : base= 18 mm , altezza= 3845 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	2402	3295	4449
Jx OMOG. (cm4)	73607296	108347473	132675006
BARIC. da lembo inf. (cm)	183	246	289
ASSE N da lembo inf. (cm)	428	400	400
Ss anima (cm3)	159926	263262	335458
Si anima (cm3)	171854	231900	273852
WS cls. (cm3)	300456	593890	956304
WS acc. (cm3)	339228	701564	1198107
Wi acc. (cm3)	402193	441221	458666

J Tors. (cm4)	35290	204552	506207
I Orizz. (cm4)	1777000	595630487	1653983236
A taglio orizz. (cm2)	1710	2385	3587
A taglio vert. (cm2)	692	692	692

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2-C31

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 600 mm , altezza= 25 mm
 Anima : base= 14 mm , altezza= 2635 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 800 mm , altezza= 40 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	839	1530	2684
Jx OMOG. (cm4)	9890428	21596563	27767788
BARIC. da lembo inf. (cm)	109	188	229
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	24036	78615	107136
Si anima (cm3)	34084	59436	72685
WS cls. (cm3)	52196	195866	403246
WS acc. (cm3)	61246	262535	679571
Wi acc. (cm3)	91146	115035	121183
J Tors. (cm4)	2260	171522	473178
I Orizz. (cm4)	215667	594069154	1652421903
A taglio orizz. (cm2)	470	1145	2347
A taglio vert. (cm2)	369	369	369

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2-C32

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 600 mm , altezza= 25 mm
 Anima : base= 14 mm , altezza= 2640 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 800 mm , altezza= 35 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	800	1490	2645
Jx OMOG. (cm4)	9437908	20231107	25741666
BARIC. da lembo inf. (cm)	114	193	232
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	23263	74536	100454
Si anima (cm3)	31335	53435	64607
WS cls. (cm3)	51199	191928	392935
WS acc. (cm3)	60368	261351	686238
Wi acc. (cm3)	83036	105047	110722
J Tors. (cm4)	1697	170959	472615
I Orizz. (cm4)	194333	594047820	1652400570
A taglio orizz. (cm2)	430	1105	2307
A taglio vert. (cm2)	370	370	370

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2-C33

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 600 mm , altezza= 20 mm
 Anima : base= 16 mm , altezza= 2655 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 800 mm , altezza= 25 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	745	1435	2590
Jx OMOG. (cm4)	8078227	17661919	22325611
BARIC. da lembo inf. (cm)	121	199	237
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	17782	66829	90412
Si anima (cm3)	23913	39613	47162
WS cls. (cm3)	45592	178975	366360
WS acc. (cm3)	54150	249872	677788
Wi acc. (cm3)	66864	88613	94177
J Tors. (cm4)	939	170201	471857
I Orizz. (cm4)	142667	593996154	1652348903
A taglio orizz. (cm2)	320	995	2197
A taglio vert. (cm2)	425	425	425

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3-C01

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 600 mm , altezza= 20 mm
 Anima : base= 16 mm , altezza= 2655 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 800 mm , altezza= 25 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	745	1435	2590
Jx OMOG. (cm4)	8078227	17661919	22325611
BARIC. da lembo inf. (cm)	121	199	237
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	17782	66829	90412
Si anima (cm3)	23913	39613	47162
WS cls. (cm3)	45592	178975	366360
WS acc. (cm3)	54150	249872	677788
Wi acc. (cm3)	66864	88613	94177
J Tors. (cm4)	939	170201	471857
I Orizz. (cm4)	142667	593996154	1652348903
A taglio orizz. (cm2)	320	995	2197
A taglio vert. (cm2)	425	425	425

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3-C02

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 600 mm , altezza= 20 mm
 Anima : base= 14 mm , altezza= 2650 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 800 mm , altezza= 30 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	731	1422	2576
Jx OMOG. (cm4)	8263092	18637390	23615308
BARIC. da lembo inf. (cm)	113	196	236
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	18670	69294	93312
Si anima (cm3)	26861	46746	56180
WS cls. (cm3)	44767	183214	378359
WS acc. (cm3)	52773	252797	686192
Wi acc. (cm3)	72854	94955	100241
J Tors. (cm4)	1122	170385	472040
I Orizz. (cm4)	164000	594017487	1652370236
A taglio orizz. (cm2)	360	1035	2237
A taglio vert. (cm2)	371	371	371

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3-C03

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 40 mm
 Anima : base= 14 mm , altezza= 2610 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1265	1956	3110
Jx OMOG. (cm4)	17798834	29158623	36932177
BARIC. da lembo inf. (cm)	125	181	219
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	57267	105894	138967
Si anima (cm3)	61166	89261	108369
WS cls. (cm3)	102783	249264	468908
WS acc. (cm3)	122608	327702	727554
Wi acc. (cm3)	142583	161079	168457
J Tors. (cm4)	6539	175801	477456
I Orizz. (cm4)	750000	594603487	1652956236
A taglio orizz. (cm2)	900	1575	2777
A taglio vert. (cm2)	365	365	365

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3-C04

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm
 Anima : base= 14 mm , altezza= 3240 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1674	2441	3595
Jx OMOG. (cm4)	36305199	57978793	73220277
BARIC. da lembo inf. (cm)	146	210	255
ASSE N da lembo inf. (cm)	363	335	335
Ss anima (cm3)	93170	167957	220379
Si anima (cm3)	103076	148958	181119
WS cls. (cm3)	167429	378664	675174
WS acc. (cm3)	192255	463407	910174
Wi acc. (cm3)	248392	276240	287642
J Tors. (cm4)	13103	182365	484021
I Orizz. (cm4)	1280667	595134154	1653486903
A taglio orizz. (cm2)	1220	1895	3097
A taglio vert. (cm2)	454	454	454

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3-C05

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 60 mm
 Anima : base= 18 mm , altezza= 3870 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 70 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	2137	3029	4184
Jx OMOG. (cm4)	63406670	98422286	121620901
BARIC. da lembo inf. (cm)	178	248	294
ASSE N da lembo inf. (cm)	428	400	400
Ss anima (cm3)	131261	237962	308479
Si anima (cm3)	146774	205103	243652
WS cls. (cm3)	253861	545792	904663
WS acc. (cm3)	285913	646115	1142647
Wi acc. (cm3)	355756	397392	414293
J Tors. (cm4)	21672	190934	492590
I Orizz. (cm4)	1508000	595361487	1653714236
A taglio orizz. (cm2)	1440	2115	3317
A taglio vert. (cm2)	697	697	697

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3-C06

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm
 Anima : base= 16 mm , altezza= 3250 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 50 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1620	2387	3541
Jx OMOG. (cm4)	34358819	53519969	66767495
BARIC. da lembo inf. (cm)	157	219	261

ASSE N da lembo inf. (cm)	363	335	335
Ss anima (cm3)	87593	156553	204052
Si anima (cm3)	92889	129832	155278
WS cls. (cm3)	167046	371374	656492
WS acc. (cm3)	193369	460928	905893
Wi acc. (cm3)	218408	244510	255524
J Tors. (cm4)	9610	178873	480528
I Orizz. (cm4)	1136667	594990154	1653342903
A taglio orizz. (cm2)	1100	1775	2977
A taglio vert. (cm2)	520	520	520

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3-C07

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 40 mm
 Anima : base= 14 mm , altezza= 2610 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1185	1876	3030
Jx OMOG. (cm4)	16048283	28527481	36736829
BARIC. da lembo inf. (cm)	115	177	218
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	48906	102684	137853
Si anima (cm3)	56335	87406	107725
WS cls. (cm3)	87777	236374	458927
WS acc. (cm3)	103651	307780	705806
Wi acc. (cm3)	139345	160889	168556
J Tors. (cm4)	6112	175374	477030
I Orizz. (cm4)	587333	594440820	1652793570
A taglio orizz. (cm2)	820	1495	2697
A taglio vert. (cm2)	365	365	365

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3-C08

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 30 mm
 Anima : base= 14 mm , altezza= 2615 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 55 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1156	1847	3001
Jx OMOG. (cm4)	14584629	29231824	38713807
BARIC. da lembo inf. (cm)	100	169	213
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	40394	103357	143905
Si anima (cm3)	53594	91395	115739
WS cls. (cm3)	73732	226468	456449
WS acc. (cm3)	85890	289203	681400
Wi acc. (cm3)	145565	173048	181597

J Tors. (cm4)	6505	175767	477423
I Orizz. (cm4)	586333	594439820	1652792570
A taglio orizz. (cm2)	790	1465	2667
A taglio vert. (cm2)	366	366	366

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3-C09

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 40 mm
 Anima : base= 14 mm , altezza= 2620 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 40 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1087	1777	2932
Jx OMOG. (cm4)	14731090	25419538	32093407
BARIC. da lembo inf. (cm)	125	187	225
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	45693	92996	122311
Si anima (cm3)	49284	73959	89252
WS cls. (cm3)	85254	228795	440416
WS acc. (cm3)	101741	305885	715241
Wi acc. (cm3)	117651	136007	142555
J Tors. (cm4)	4080	173342	474997
I Orizz. (cm4)	504000	594357487	1652710236
A taglio orizz. (cm2)	720	1395	2597
A taglio vert. (cm2)	367	367	367

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3-C10

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 40 mm
 Anima : base= 16 mm , altezza= 3250 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 60 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1520	2287	3441
Jx OMOG. (cm4)	31099344	52045389	66026154
BARIC. da lembo inf. (cm)	146	214	260
ASSE N da lembo inf. (cm)	363	335	335
Ss anima (cm3)	74616	150669	201247
Si anima (cm3)	86076	126819	153914
WS cls. (cm3)	143620	350155	638081
WS acc. (cm3)	164949	431428	874795
Wi acc. (cm3)	212339	242789	254413
J Tors. (cm4)	9777	179039	480695
I Orizz. (cm4)	833333	594686820	1653039570
A taglio orizz. (cm2)	1000	1675	2877
A taglio vert. (cm2)	520	520	520

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3-C11

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm
 Anima : base= 18 mm , altezza= 3890 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1920	2813	3967
Jx OMOG. (cm4)	55327255	89359733	110734727
BARIC. da lembo inf. (cm)	178	253	300
ASSE N da lembo inf. (cm)	428	400	400
Ss anima (cm3)	109879	216304	282965
Si anima (cm3)	125814	179769	213564
WS cls. (cm3)	221081	509692	862530
WS acc. (cm3)	248933	606564	1103116
Wi acc. (cm3)	311279	353649	369588
J Tors. (cm4)	13563	182825	484480
I Orizz. (cm4)	1280667	595134154	1653486903
A taglio orizz. (cm2)	1220	1895	3097
A taglio vert. (cm2)	700	700	700

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3-C12

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm
 Anima : base= 16 mm , altezza= 3240 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 60 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1618	2385	3540
Jx OMOG. (cm4)	34229572	53317810	66508084
BARIC. da lembo inf. (cm)	158	219	261
ASSE N da lembo inf. (cm)	363	335	335
Ss anima (cm3)	87425	156212	203567
Si anima (cm3)	92790	129693	155098
WS cls. (cm3)	166689	370663	655232
WS acc. (cm3)	193006	460253	904834
Wi acc. (cm3)	217123	243288	254336
J Tors. (cm4)	11809	181071	482727
I Orizz. (cm4)	916667	594770154	1653122903
A taglio orizz. (cm2)	1100	1775	2977
A taglio vert. (cm2)	518	518	518

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3-C13

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 40 mm
 Anima : base= 14 mm , altezza= 2610 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1265	1956	3110
Jx OMOG. (cm4)	17798834	29158623	36932177
BARIC. da lembo inf. (cm)	125	181	219
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	57267	105894	138967
Si anima (cm3)	61166	89261	108369
WS cls. (cm3)	102783	249264	468908
WS acc. (cm3)	122608	327702	727554
Wi acc. (cm3)	142583	161079	168457
J Tors. (cm4)	6539	175801	477456
I Orizz. (cm4)	750000	594603487	1652956236
A taglio orizz. (cm2)	900	1575	2777
A taglio vert. (cm2)	365	365	365

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3-C14

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 30 mm
 Anima : base= 14 mm , altezza= 2635 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 35 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	959	1650	2804
Jx OMOG. (cm4)	12407389	23263142	29521801
BARIC. da lembo inf. (cm)	120	189	228
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	35670	85063	113304
Si anima (cm3)	41343	65390	79139
WS cls. (cm3)	69655	212602	420910
WS acc. (cm3)	82646	285715	700598
Wi acc. (cm3)	103504	123360	129560
J Tors. (cm4)	2390	171652	473308
I Orizz. (cm4)	419667	594273154	1652625903
A taglio orizz. (cm2)	590	1265	2467
A taglio vert. (cm2)	369	369	369

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3-C15

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 40 mm
 Anima : base= 14 mm , altezza= 2610 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1185	1952	3107
Jx OMOG. (cm4)	16048283	29359583	37061338
BARIC. da lembo inf. (cm)	115	181	220
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	48906	106280	139248
Si anima (cm3)	56335	89484	108531
WS cls. (cm3)	87777	251943	472496
WS acc. (cm3)	103651	331624	734799
Wi acc. (cm3)	139345	161790	168796
J Tors. (cm4)	6112	175374	477030
I Orizz. (cm4)	587333	594440820	1652793570
A taglio orizz. (cm2)	820	1495	2697
A taglio vert. (cm2)	365	365	365

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3-C16

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm
 Anima : base= 16 mm , altezza= 2590 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1634	2527	3681
Jx OMOG. (cm4)	23143378	39176774	48447097
BARIC. da lembo inf. (cm)	118	176	210
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	74994	141657	179973
Si anima (cm3)	82448	124759	149078
WS cls. (cm3)	128227	321851	550866
WS acc. (cm3)	151772	418005	808163
Wi acc. (cm3)	196945	222246	230642
J Tors. (cm4)	13160	182422	484078
I Orizz. (cm4)	1280667	595134154	1653486903
A taglio orizz. (cm2)	1220	1895	3097
A taglio vert. (cm2)	414	414	414

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3-C17

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 35 mm
 Anima : base= 14 mm , altezza= 2625 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 40 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1048	1815	2969
Jx OMOG. (cm4)	13919990	25879352	32288845
BARIC. da lembo inf. (cm)	120	189	226

ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	41533	94743	123017
Si anima (cm3)	47167	74899	89635
WS cls. (cm3)	78166	237965	448999
WS acc. (cm3)	92749	320476	735293
Wi acc. (cm3)	116079	136749	142816
J Tors. (cm4)	3517	172779	474434
I Orizz. (cm4)	482667	594336154	1652688903
A taglio orizz. (cm2)	680	1355	2557
A taglio vert. (cm2)	368	368	368

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3-C18

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 40 mm
 Anima : base= 16 mm , altezza= 2600 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 60 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1416	2309	3463
Jx OMOG. (cm4)	19413969	34727572	42891133
BARIC. da lembo inf. (cm)	117	181	216
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	60427	126008	160727
Si anima (cm3)	68359	107088	127591
WS cls. (cm3)	107219	298040	520853
WS acc. (cm3)	126832	392314	789195
Wi acc. (cm3)	166028	191357	198890
J Tors. (cm4)	9688	178950	480606
I Orizz. (cm4)	833333	594686820	1653039570
A taglio orizz. (cm2)	1000	1675	2877
A taglio vert. (cm2)	416	416	416

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3-C19

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 35 mm
 Anima : base= 14 mm , altezza= 2625 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 40 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1118	1885	3039
Jx OMOG. (cm4)	15363748	26300097	32410490
BARIC. da lembo inf. (cm)	129	192	227
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	48664	96995	123763
Si anima (cm3)	50884	76073	90023
WS cls. (cm3)	91023	248540	456861
WS acc. (cm3)	109125	337968	754756
Wi acc. (cm3)	118905	136850	142741

J Tors. (cm4)	3803	173065	474720
I Orizz. (cm4)	625000	594478487	1652831236
A taglio orizz. (cm2)	750	1425	2627
A taglio vert. (cm2)	368	368	368

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3-C20

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 600 mm , altezza= 20 mm
 Anima : base= 14 mm , altezza= 2645 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 800 mm , altezza= 35 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	770	1461	2615
Jx OMOG. (cm4)	8715763	20062272	25704826
BARIC. da lembo inf. (cm)	108	191	232
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	19344	73503	100172
Si anima (cm3)	29694	53013	64496
WS cls. (cm3)	45824	187643	390020
WS acc. (cm3)	53735	254220	678114
Wi acc. (cm3)	80851	104992	110752
J Tors. (cm4)	1545	170807	472463
I Orizz. (cm4)	185333	594038820	1652391570
A taglio orizz. (cm2)	400	1075	2277
A taglio vert. (cm2)	370	370	370

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3-C21

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 600 mm , altezza= 20 mm
 Anima : base= 14 mm , altezza= 2645 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 800 mm , altezza= 35 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	770	1461	2615
Jx OMOG. (cm4)	8715763	20062272	25704826
BARIC. da lembo inf. (cm)	108	191	232
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	19344	73503	100172
Si anima (cm3)	29694	53013	64496
WS cls. (cm3)	45824	187643	390020
WS acc. (cm3)	53735	254220	678114
Wi acc. (cm3)	80851	104992	110752
J Tors. (cm4)	1545	170807	472463
I Orizz. (cm4)	185333	594038820	1652391570
A taglio orizz. (cm2)	400	1075	2277
A taglio vert. (cm2)	370	370	370

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3-C22

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 40 mm
 Anima : base= 14 mm , altezza= 2600 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 60 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1364	2055	3209
Jx OMOG. (cm4)	19101409	32050493	41298210
BARIC. da lembo inf. (cm)	116	173	213
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	60718	115081	153710
Si anima (cm3)	67923	101759	125802
WS cls. (cm3)	105071	255582	483985
WS acc. (cm3)	124201	329054	720365
Wi acc. (cm3)	164376	185694	194189
J Tors. (cm4)	9571	178833	480489
I Orizz. (cm4)	833333	594686820	1653039570
A taglio orizz. (cm2)	1000	1675	2877
A taglio vert. (cm2)	364	364	364

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3-C23

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 40 mm
 Anima : base= 14 mm , altezza= 3260 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 50 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1456	2223	3378
Jx OMOG. (cm4)	30606573	51521448	65151131
BARIC. da lembo inf. (cm)	145	215	261
ASSE N da lembo inf. (cm)	363	335	335
Ss anima (cm3)	75146	149415	197631
Si anima (cm3)	85581	127764	155149
WS cls. (cm3)	140484	349154	639247
WS acc. (cm3)	161202	430923	881390
Wi acc. (cm3)	210883	239146	249543
J Tors. (cm4)	7432	176694	478349
I Orizz. (cm4)	1053333	594906820	1653259570
A taglio orizz. (cm2)	1000	1675	2877
A taglio vert. (cm2)	456	456	456

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3-C24

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore

Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 60 mm
 Anima : base= 18 mm , altezza= 3860 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	2255	3148	4302
Jx OMOG. (cm4)	66671486	104984264	131027634
BARIC. da lembo inf. (cm)	169	239	286
ASSE N da lembo inf. (cm)	428	400	400
Ss anima (cm3)	136631	251426	329285
Si anima (cm3)	158670	225265	270434
WS cls. (cm3)	257698	554450	920798
WS acc. (cm3)	288973	650668	1146370
Wi acc. (cm3)	393851	439906	458616
J Tors. (cm4)	28430	197693	499348
I Orizz. (cm4)	1652000	595505487	1653858236
A taglio orizz. (cm2)	1560	2235	3437
A taglio vert. (cm2)	695	695	695

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3-C25

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 40 mm
 Anima : base= 14 mm , altezza= 3260 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 50 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1456	2223	3378
Jx OMOG. (cm4)	30606573	51521448	65151131
BARIC. da lembo inf. (cm)	145	215	261
ASSE N da lembo inf. (cm)	363	335	335
Ss anima (cm3)	75146	149415	197631
Si anima (cm3)	85581	127764	155149
WS cls. (cm3)	140484	349154	639247
WS acc. (cm3)	161202	430923	881390
Wi acc. (cm3)	210883	239146	249543
J Tors. (cm4)	7432	176694	478349
I Orizz. (cm4)	1053333	594906820	1653259570
A taglio orizz. (cm2)	1000	1675	2877
A taglio vert. (cm2)	456	456	456

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3-C26

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm
 Anima : base= 16 mm , altezza= 2600 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 50 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1516	2207	3361
Jx OMOG. (cm4)	21541827	33388218	42365430
BARIC. da lembo inf. (cm)	126	176	213
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	70620	120771	158589
Si anima (cm3)	74256	103873	126206
WS cls. (cm3)	125433	272827	497498
WS acc. (cm3)	149867	353768	741212
Wi acc. (cm3)	170615	190115	199045
J Tors. (cm4)	9522	178784	480439
I Orizz. (cm4)	1136667	594990154	1653342903
A taglio orizz. (cm2)	1100	1775	2977
A taglio vert. (cm2)	416	416	416

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3-C27

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 30 mm
 Anima : base= 14 mm , altezza= 2620 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 50 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1207	1897	3052
Jx OMOG. (cm4)	15073378	30642264	40982903
BARIC. da lembo inf. (cm)	96	164	210
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	41406	107562	151295
Si anima (cm3)	56086	97143	124284
WS cls. (cm3)	74612	229366	463819
WS acc. (cm3)	86617	290186	678977
Wi acc. (cm3)	157052	186383	195492
J Tors. (cm4)	5960	175222	476877
I Orizz. (cm4)	848000	594701487	1653054236
A taglio orizz. (cm2)	840	1515	2717
A taglio vert. (cm2)	367	367	367

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3-C28

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 35 mm
 Anima : base= 14 mm , altezza= 2610 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 55 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1305	1996	3150
Jx OMOG. (cm4)	16706266	32541304	43557403
BARIC. da lembo inf. (cm)	97	162	207

ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	47951	114289	160241
Si anima (cm3)	62203	104901	134479
WS cls. (cm3)	83114	238733	476065
WS acc. (cm3)	96566	300450	686002
Wi acc. (cm3)	172236	201256	210926
J Tors. (cm4)	8037	177299	478955
I Orizz. (cm4)	941333	594794820	1653147570
A taglio orizz. (cm2)	940	1615	2817
A taglio vert. (cm2)	365	365	365

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3-C29

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 65 mm
 Anima : base= 16 mm , altezza= 3215 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 70 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	2004	2771	3926
Jx OMOG. (cm4)	44089528	65629688	82235248
BARIC. da lembo inf. (cm)	152	207	248
ASSE N da lembo inf. (cm)	363	335	335
Ss anima (cm3)	116773	190554	247273
Si anima (cm3)	124824	170583	205760
WS cls. (cm3)	209054	419559	717911
WS acc. (cm3)	241057	511034	950170
Wi acc. (cm3)	289873	317704	330990
J Tors. (cm4)	23313	192575	494231
I Orizz. (cm4)	1549667	595403154	1653755903
A taglio orizz. (cm2)	1490	2165	3367
A taglio vert. (cm2)	514	514	514

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3-C30

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 75 mm
 Anima : base= 18 mm , altezza= 3845 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	2402	3295	4449
Jx OMOG. (cm4)	73607296	108347473	132675006
BARIC. da lembo inf. (cm)	183	246	289
ASSE N da lembo inf. (cm)	428	400	400
Ss anima (cm3)	159926	263262	335458
Si anima (cm3)	171854	231900	273852
WS cls. (cm3)	300456	593890	956304
WS acc. (cm3)	339228	701564	1198107
Wi acc. (cm3)	402193	441221	458666

J Tors. (cm4)	35290	204552	506207
I Orizz. (cm4)	1777000	595630487	1653983236
A taglio orizz. (cm2)	1710	2385	3587
A taglio vert. (cm2)	692	692	692

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3-C31

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 600 mm , altezza= 30 mm
 Anima : base= 14 mm , altezza= 2635 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 800 mm , altezza= 35 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	829	1520	2674
Jx OMOG. (cm4)	10104652	20391279	25776683
BARIC. da lembo inf. (cm)	119	194	233
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	26894	75522	100725
Si anima (cm3)	32855	53838	64713
WS cls. (cm3)	56479	196126	395770
WS acc. (cm3)	66958	268412	694221
Wi acc. (cm3)	84849	105094	110691
J Tors. (cm4)	1924	171187	472842
I Orizz. (cm4)	203333	594056820	1652409570
A taglio orizz. (cm2)	460	1135	2337
A taglio vert. (cm2)	369	369	369

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3-C32

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 600 mm , altezza= 25 mm
 Anima : base= 14 mm , altezza= 2645 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 800 mm , altezza= 30 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	760	1451	2605
Jx OMOG. (cm4)	8934054	18784051	23645281
BARIC. da lembo inf. (cm)	119	198	236
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	22407	70225	93555
Si anima (cm3)	28288	47092	56267
WS cls. (cm3)	50014	187314	381048
WS acc. (cm3)	59311	259874	694362
Wi acc. (cm3)	74845	95004	100214
J Tors. (cm4)	1274	170537	472192
I Orizz. (cm4)	173000	594026487	1652379236
A taglio orizz. (cm2)	390	1065	2267
A taglio vert. (cm2)	370	370	370

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3-C33

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore
 Piattabanda Superiore : base= 600 mm , altezza= 20 mm
 Anima : base= 16 mm , altezza= 2655 mm
 Piattabanda Inferiore : base= 800 mm , altezza= 25 mm
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	745	1435	2590
Jx OMOG. (cm4)	8078227	17661919	22325611
BARIC. da lembo inf. (cm)	121	199	237
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	270	270
Ss anima (cm3)	17782	66829	90412
Si anima (cm3)	23913	39613	47162
WS cls. (cm3)	45592	178975	366360
WS acc. (cm3)	54150	249872	677788
Wi acc. (cm3)	66864	88613	94177
J Tors. (cm4)	939	170201	471857
I Orizz. (cm4)	142667	593996154	1652348903
A taglio orizz. (cm2)	320	995	2197
A taglio vert. (cm2)	425	425	425

4.3.4 Caratteristiche statiche degli altri elementi dell'impalcato

Diaframmi

Le caratteristiche statiche dei diaframmi reticolari sono valutate nel modo seguente:

$$A = A_{br. sup.} + A_{br. inf.} \quad \text{Area}$$

$$A_s = A_{diagonali} \quad \text{Area a taglio}$$

$$J_v = A_{br. sup.} \cdot x \left(\frac{h}{2}\right)^2 + A_{br. inf.} \cdot x \left(\frac{h}{2}\right)^2 \quad \text{Inerzia verticale}$$

Le inerzie dei diaframmi ad anima piena sono quelle del profilo a doppio T composto saldato previsto, con la loro larghezza di soletta collaborante.

Elementi soletta

La soletta è stata modellata con elementi tipo "frame", che collegano trasversalmente gli elementi rappresentanti le travi principali.

Le caratteristiche statiche sono state calcolate considerando un elemento di sezione rettangolare, avente larghezza pari all'interasse tra due nodi consecutivi del modello (ossia pari all'interasse irrigidenti) e altezza pari allo spessore della soletta.

Fase II

Coefficiente di omogeneizzazione $n = 16.86$

Interasse nodi [cm]	h soletta [cm]	Area [cm ²]	Area a taglio [cm ²]	Inerzia tors. [cm ⁴]	Inerzia vert. [cm ⁴]	Inerzia orizz. [cm ⁴]
320 (medio)	28	455	379	65205	29700	1.01E09

Fase III

Coefficiente di omogeneizzazione $n = 6.06$

Interasse nodi [cm]	h soletta [cm]	Area [cm ²]	Area a taglio [cm ²]	Inerzia tors. [cm ⁴]	Inerzia vert. [cm ⁴]	Inerzia orizz. [cm ⁴]
320 (medio)	28	1479	1232	181125	96599	3.28E09

N.B.

Per la valutazione dell'inerzia torsionale degli elementi soletta è stata utilizzata la formula:

$$J_T = \sum \frac{b_i t_i^3}{3 \cdot 2 \cdot x \cdot n} \quad (*)$$

dove:

n è il coefficiente di omogeneizzazione nelle varie fasi

(*) Petrangeli Progettazione e costruzione di ponti ϕ 6.4.4

4.3.5 Caratteristiche statiche degli elementi di sostegno

Le caratteristiche statiche degli elementi rappresentativi i pulvini, delle pile circolari e dei pali sono stati calcolati in base alle effettive sezioni di calcestruzzo previste.

Pulvini

Pila P1	Sezione rettangolare 300x300cm, rispettivamente altezza e larghezza
Pila P2	Sezione rettangolare 250x300cm, rispettivamente altezza e larghezza
Pila P3	Sezione rettangolare 250x300cm, rispettivamente altezza e larghezza
Pila P4	Sezione rettangolare 300x300cm, rispettivamente altezza e larghezza
Pila P5	Sezione rettangolare 300x300cm, rispettivamente altezza e larghezza
Pila P6	Sezione rettangolare 300x300cm, rispettivamente altezza e larghezza
Pila P7	Sezione rettangolare 350x300cm, rispettivamente altezza e larghezza

Pila

Per tutti gli elementi sezione circolare $\Phi 250\text{cm}$

Pali

Per tutti gli elementi sezione circolare $\Phi 280\text{cm}$

4.4 ANALISI DINAMICA DELLA STRUTTURA

Qui di seguito vengono riepilogati i risultati dell'analisi modale svolta sul modello globale del viadotto.

4.4.1 Modi di vibrazione e masse partecipanti

Program SAP2000 Version 7.50

File:Modale.OUT

PR2022 RENO SUD - Progetto definitivo impalcato completo

Page

115

MODAL PARTICIPATING MASS RATIOS

MODE	PERIOD	INDIVIDUAL MODE (PERCENT)			CUMULATIVE SUM (PERCENT)		
		UX	UY	UZ	UX	UY	UZ
1	3.039003	37.3888	45.2070	0.0000	37.3888	45.2070	0.0000
2	2.553826	45.5075	31.9596	0.0002	82.8963	77.1666	0.0002
3	2.236897	0.5337	0.2696	0.0001	83.4300	77.4362	0.0003
4	1.606028	0.2194	3.6227	0.0001	83.6494	81.0589	0.0004
5	1.137468	0.2206	0.2028	0.0768	83.8700	81.2617	0.0772
6	1.115453	0.2664	0.2074	0.1411	84.1364	81.4691	0.2183
7	0.959626	0.2137	0.1658	0.5600	84.3501	81.6349	0.7784
8	0.952258	0.2239	0.1924	0.4994	84.5740	81.8273	1.2777
9	0.938626	0.1000	0.0412	0.0000	84.6740	81.8685	1.2777
10	0.906297	0.0093	0.0555	0.0009	84.6833	81.9240	1.2786
11	0.882892	2.5562	0.9817	0.0051	87.2395	82.9057	1.2837
12	0.858082	0.0046	0.0541	0.0103	87.2441	82.9598	1.2940
13	0.848011	0.0071	0.0023	0.4769	87.2512	82.9621	1.7709
14	0.794611	0.8994	0.7086	0.0057	88.1506	83.6707	1.7766
15	0.768522	0.0000	0.0013	0.0392	88.1507	83.6721	1.8158
16	0.765031	0.0107	0.0017	0.4609	88.1614	83.6738	2.2766
17	0.746026	1.0555	1.5923	0.0014	89.2169	85.2660	2.2780
18	0.744148	0.3686	0.6281	0.4408	89.5855	85.8942	2.7188
19	0.721911	0.0001	0.0004	0.0019	89.5856	85.8946	2.7207
20	0.710902	0.0001	0.0002	0.0000	89.5857	85.8948	2.7207
21	0.655717	1.0051	1.5892	0.0003	90.5907	87.4839	2.7210
22	0.653488	0.0024	0.0056	0.0006	90.5932	87.4895	2.7216
23	0.644383	0.0870	0.2315	0.0862	90.6801	87.7210	2.8078
24	0.634156	0.0001	0.0028	4.1204	90.6802	87.7238	6.9282
25	0.612557	0.6473	2.6344	0.0223	91.3274	90.3582	6.9505
26	0.610255	1.1226	1.7447	0.0007	92.4501	92.1029	6.9512
27	0.556185	0.0600	0.0850	0.1441	92.5101	92.1879	7.0953
28	0.544318	0.8929	1.1105	0.0841	93.4030	93.2984	7.1794
29	0.541153	0.1762	0.2293	0.2788	93.5791	93.5277	7.4581
30	0.522790	0.0121	0.0884	0.0553	93.5912	93.6161	7.5134
31	0.518933	0.0545	0.2456	0.0041	93.6458	93.8618	7.5175
32	0.503836	0.0026	0.0009	6.6772	93.6483	93.8627	14.1946
33	0.490077	0.0001	0.0011	2.0564	93.6484	93.8638	16.2510
34	0.486844	0.0000	0.0016	0.0022	93.6485	93.8654	16.2532
35	0.472111	0.0006	0.0007	1.6013	93.6490	93.8661	17.8545
36	0.465178	0.0016	0.0038	0.4150	93.6506	93.8700	18.2694
37	0.436912	0.0010	0.0001	1.4202	93.6516	93.8700	19.6897
38	0.434225	0.0025	0.0031	3.1071	93.6541	93.8731	22.7968
39	0.415806	0.0026	0.0024	16.9697	93.6567	93.8755	39.7665
40	0.404905	0.0021	0.0035	16.3308	93.6588	93.8790	56.0973
41	0.395132	0.0054	0.0086	1.0654	93.6642	93.8876	57.1627
42	0.379851	0.0106	0.0156	0.2085	93.6748	93.9032	57.3712
43	0.376050	0.0001	0.0001	0.0048	93.6749	93.9033	57.3760
44	0.375101	0.0001	0.0006	0.0012	93.6750	93.9039	57.3773
45	0.361023	0.0011	0.0020	0.1908	93.6760	93.9059	57.5681
46	0.351270	0.0003	0.0009	0.0005	93.6763	93.9068	57.5686
47	0.343670	0.0001	0.0000	0.0000	93.6764	93.9068	57.5686

48	0.336843	0.0007	0.0013	0.5839	93.6771	93.9082	58.1525
49	0.333981	0.0012	0.0004	0.0001	93.6783	93.9086	58.1526
50	0.327116	0.0000	0.0000	0.0045	93.6783	93.9086	58.1571

Program SAP2000 Version 7.50

File:Modale.OUT

Page

PR2022 RENO SUD - Progetto definitivo impalcato completo

115

M O D A L P A R T I C I P A T I N G M A S S R A T I O S

MODE	PERIOD	INDIVIDUAL MODE (PERCENT)			CUMULATIVE SUM (PERCENT)		
		UX	UY	UZ	UX	UY	UZ
51	0.324957	0.0001	0.0002	0.2152	93.6784	93.9088	58.3723
52	0.321416	0.0029	0.0069	0.0238	93.6813	93.9157	58.3961
53	0.311314	0.0007	0.0002	0.0969	93.6820	93.9159	58.4930
54	0.308859	0.0001	0.0000	0.0731	93.6821	93.9160	58.5661
55	0.291915	0.0101	0.0075	0.0607	93.6922	93.9235	58.6268
56	0.285474	0.0000	0.0000	0.0000	93.6923	93.9235	58.6269
57	0.283087	0.0001	0.0001	0.0002	93.6923	93.9236	58.6271
58	0.279559	0.0007	0.0001	0.0005	93.6931	93.9237	58.6275
59	0.278080	0.0010	0.0000	0.0045	93.6941	93.9237	58.6320
60	0.276542	1.8775	0.2516	0.0000	95.5715	94.1754	58.6320
61	0.268894	0.0004	0.0004	0.0689	95.5719	94.1758	58.7009
62	0.262326	0.0000	0.0010	0.0013	95.5719	94.1768	58.7022
63	0.260522	0.0011	0.0000	0.0141	95.5730	94.1768	58.7163
64	0.258534	0.0002	0.0000	0.0003	95.5732	94.1768	58.7166
65	0.258100	0.0090	0.0078	0.0358	95.5822	94.1846	58.7524
66	0.250218	0.8438	0.5689	0.0000	96.4260	94.7535	58.7524
67	0.249855	0.0031	0.0133	0.0122	96.4291	94.7669	58.7646
68	0.249048	0.2553	0.1516	0.0007	96.6844	94.9184	58.7653
69	0.246226	0.0002	0.0001	0.0000	96.6846	94.9185	58.7654
70	0.245496	0.0002	0.0026	0.0050	96.6848	94.9211	58.7704
71	0.242154	0.0011	0.0022	0.0127	96.6859	94.9233	58.7831
72	0.229392	0.0013	0.0048	0.0193	96.6872	94.9281	58.8024
73	0.227644	0.0000	0.0002	0.0005	96.6872	94.9283	58.8029
74	0.226010	0.0000	0.0002	0.0001	96.6872	94.9284	58.8029
75	0.219020	0.0000	0.0006	0.0003	96.6872	94.9290	58.8033
76	0.215184	0.0001	0.0006	0.0492	96.6873	94.9296	58.8524
77	0.209276	0.0006	0.0016	0.0080	96.6879	94.9312	58.8604
78	0.206512	0.0017	0.0031	0.0193	96.6896	94.9343	58.8797
79	0.202483	0.0004	0.0013	0.0111	96.6901	94.9356	58.8908
80	0.201857	0.0000	0.0001	0.0077	96.6901	94.9357	58.8985
81	0.201449	0.0000	0.0002	0.0003	96.6901	94.9358	58.8988
82	0.200258	0.0002	0.0000	0.0000	96.6903	94.9359	58.8989
83	0.199893	0.0000	0.0001	0.0000	96.6903	94.9360	58.8989
84	0.198554	0.0000	0.0000	0.0001	96.6903	94.9360	58.8990
85	0.197718	0.0002	0.0001	0.0000	96.6905	94.9362	58.8990
86	0.196155	0.0000	0.0000	0.0000	96.6905	94.9362	58.8990
87	0.195220	0.0000	0.0000	0.0000	96.6905	94.9362	58.8990
88	0.192969	0.0000	0.0000	0.0003	96.6905	94.9362	58.8993
89	0.191424	0.0000	0.0001	0.0014	96.6905	94.9362	58.9007
90	0.191310	0.0002	0.0000	0.0001	96.6908	94.9363	58.9007
91	0.189832	0.0001	0.0001	0.0000	96.6909	94.9364	58.9007
92	0.184843	0.0001	0.0014	0.0000	96.6910	94.9377	58.9007
93	0.184315	0.0002	0.0014	0.1176	96.6913	94.9391	59.0183
94	0.184000	0.0010	0.0023	0.0296	96.6923	94.9414	59.0479
95	0.182838	0.0001	0.0003	0.0340	96.6924	94.9418	59.0819
96	0.181317	0.0010	0.0024	0.0215	96.6934	94.9441	59.1034
97	0.180091	0.0004	0.0015	0.1870	96.6938	94.9457	59.2904
98	0.179969	0.0000	0.0002	0.1242	96.6938	94.9458	59.4145
99	0.176852	0.0007	0.0009	0.0098	96.6945	94.9467	59.4244
100	0.176329	0.0012	0.0011	0.0009	96.6958	94.9478	59.4253

Program SAP2000 Version 7.50

File:Modale.OUT

Page

PR2022 RENO SUD - Progetto definitivo impalcato completo

116

M O D A L P A R T I C I P A T I N G M A S S R A T I O S

MODE	PERIOD	INDIVIDUAL MODE (PERCENT)			CUMULATIVE SUM (PERCENT)		
		UX	UY	UZ	UX	UY	UZ
101	0.175509	0.0007	0.0013	0.0431	96.6965	94.9491	59.4684
102	0.173561	0.0000	0.0001	0.0006	96.6965	94.9492	59.4690
103	0.171477	0.0000	0.0020	0.2312	96.6965	94.9513	59.7002
104	0.171051	0.0200	0.1548	0.0523	96.7165	95.1061	59.7525
105	0.168912	0.0001	0.0014	0.0353	96.7166	95.1075	59.7878
106	0.168286	0.0260	0.1847	2.4228	96.7426	95.2922	62.2105
107	0.165948	0.0032	0.0048	1.0194	96.7458	95.2970	63.2300
108	0.165467	0.0115	0.0650	2.4404	96.7572	95.3621	65.6704
109	0.164222	0.0472	0.3882	0.5143	96.8044	95.7503	66.1847
110	0.164055	0.0020	0.0162	0.0281	96.8064	95.7664	66.2127
111	0.162996	0.0000	0.0000	0.0026	96.8064	95.7665	66.2153
112	0.159728	0.0124	0.0192	0.5552	96.8188	95.7857	66.7705
113	0.158199	0.0163	0.0249	3.3065	96.8351	95.8106	70.0771
114	0.156101	0.3752	0.2549	0.0000	97.2103	96.0655	70.0771
115	0.154578	0.0059	0.0245	0.1905	97.2162	96.0900	70.2676
116	0.154116	0.1043	0.0964	0.0733	97.3205	96.1864	70.3409
117	0.153867	0.0900	0.1858	0.0001	97.4106	96.3722	70.3410
118	0.153262	0.0003	0.0013	1.1393	97.4109	96.3735	71.4802
119	0.152997	0.0000	0.0030	2.1665	97.4109	96.3765	73.6467
120	0.152859	0.0097	0.0059	0.0221	97.4206	96.3823	73.6688
121	0.151411	0.0006	0.0059	0.0112	97.4212	96.3882	73.6800
122	0.150760	0.1229	1.0286	0.0566	97.5441	97.4168	73.7365
123	0.150559	0.3532	0.2036	0.0005	97.8973	97.6204	73.7370
124	0.150045	0.0006	0.0000	0.0006	97.8979	97.6204	73.7376
125	0.148719	0.2004	0.3006	0.0010	98.0982	97.9211	73.7386
126	0.147148	0.0281	0.0533	0.1855	98.1263	97.9743	73.9241
127	0.147117	0.0750	0.1024	0.0029	98.2014	98.0767	73.9270
128	0.146500	0.0012	0.0014	0.9548	98.2026	98.0781	74.8819
129	0.146474	0.0013	0.0011	0.1883	98.2039	98.0792	75.0701
130	0.146324	0.0001	0.0002	0.5011	98.2039	98.0794	75.5712
131	0.145800	0.0124	0.0846	0.2110	98.2164	98.1640	75.7822
132	0.142404	0.0028	0.0041	0.1940	98.2191	98.1681	75.9762
133	0.141588	0.0000	0.0000	0.2715	98.2191	98.1681	76.2477
134	0.140995	0.0000	0.0001	0.1532	98.2191	98.1683	76.4009
135	0.139359	0.0039	0.0058	0.1681	98.2230	98.1741	76.5690
136	0.138461	0.2830	0.1893	0.0009	98.5060	98.3634	76.5699
137	0.136855	0.0348	0.0525	0.2040	98.5408	98.4158	76.7739
138	0.136413	0.0205	0.0314	1.3843	98.5613	98.4472	78.1582
139	0.136278	0.1363	0.2010	0.0852	98.6976	98.6482	78.2434
140	0.135980	0.0456	0.0693	0.0337	98.7432	98.7175	78.2771
141	0.135368	0.0017	0.0022	0.0001	98.7449	98.7197	78.2771
142	0.135144	0.0000	0.0000	0.0008	98.7449	98.7197	78.2779
143	0.135094	0.0019	0.0041	0.0004	98.7468	98.7238	78.2784
144	0.133973	0.0044	0.0068	3.1575	98.7513	98.7306	81.4359
145	0.133190	0.0000	0.0000	0.0013	98.7513	98.7307	81.4372
146	0.132642	0.0015	0.0032	0.0080	98.7528	98.7339	81.4452
147	0.132440	0.0012	0.0017	0.1380	98.7539	98.7356	81.5831
148	0.131723	0.0004	0.0060	0.7319	98.7543	98.7416	82.3150
149	0.131026	0.0000	0.0011	2.5657	98.7543	98.7428	84.8807
150	0.130514	0.3854	0.0887	0.0000	99.1397	98.8315	84.8807

Program SAP2000 Version 7.50

File:Modale.OUT

Page

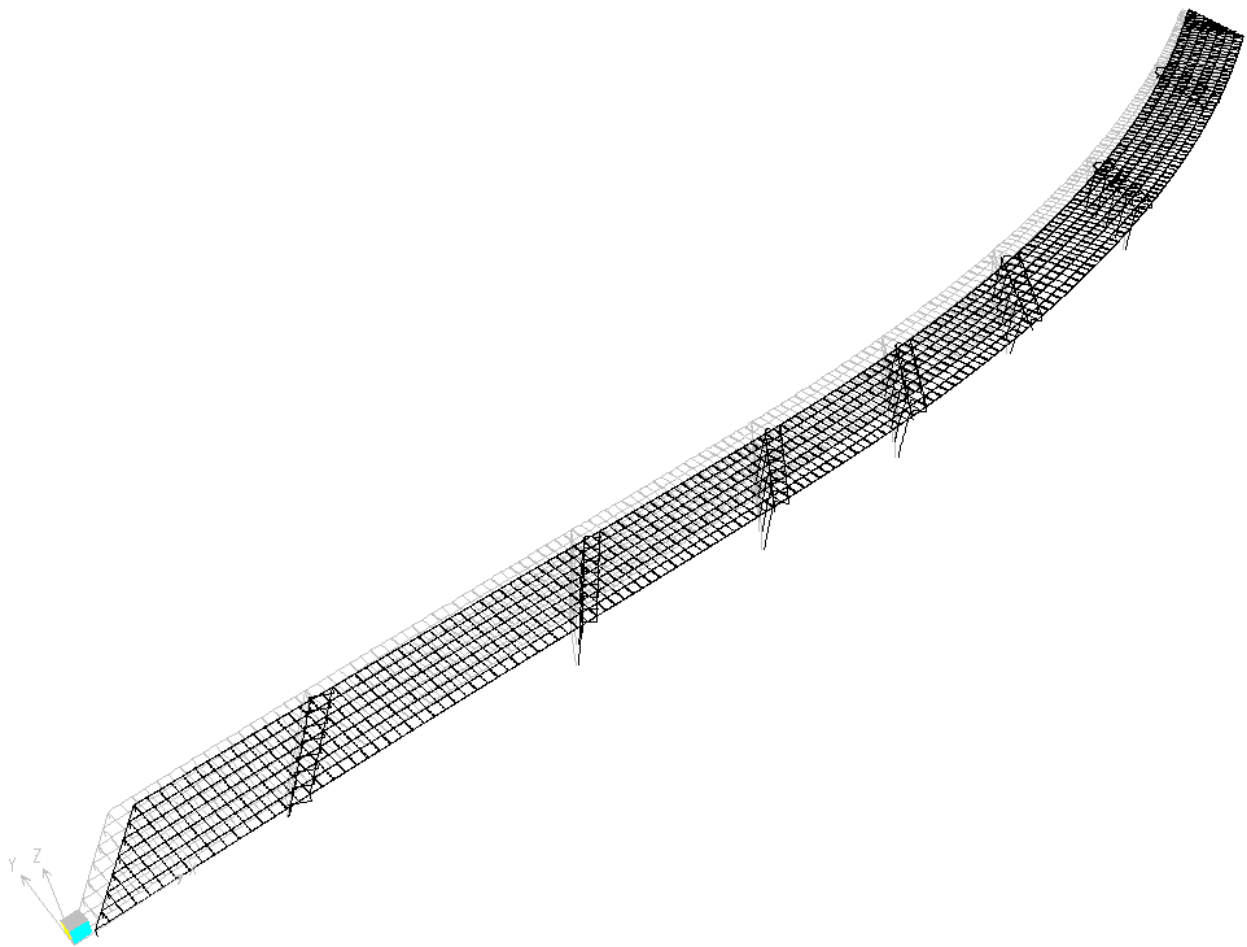
PR2022 RENO SUD - Progetto definitivo impalcato completo

117

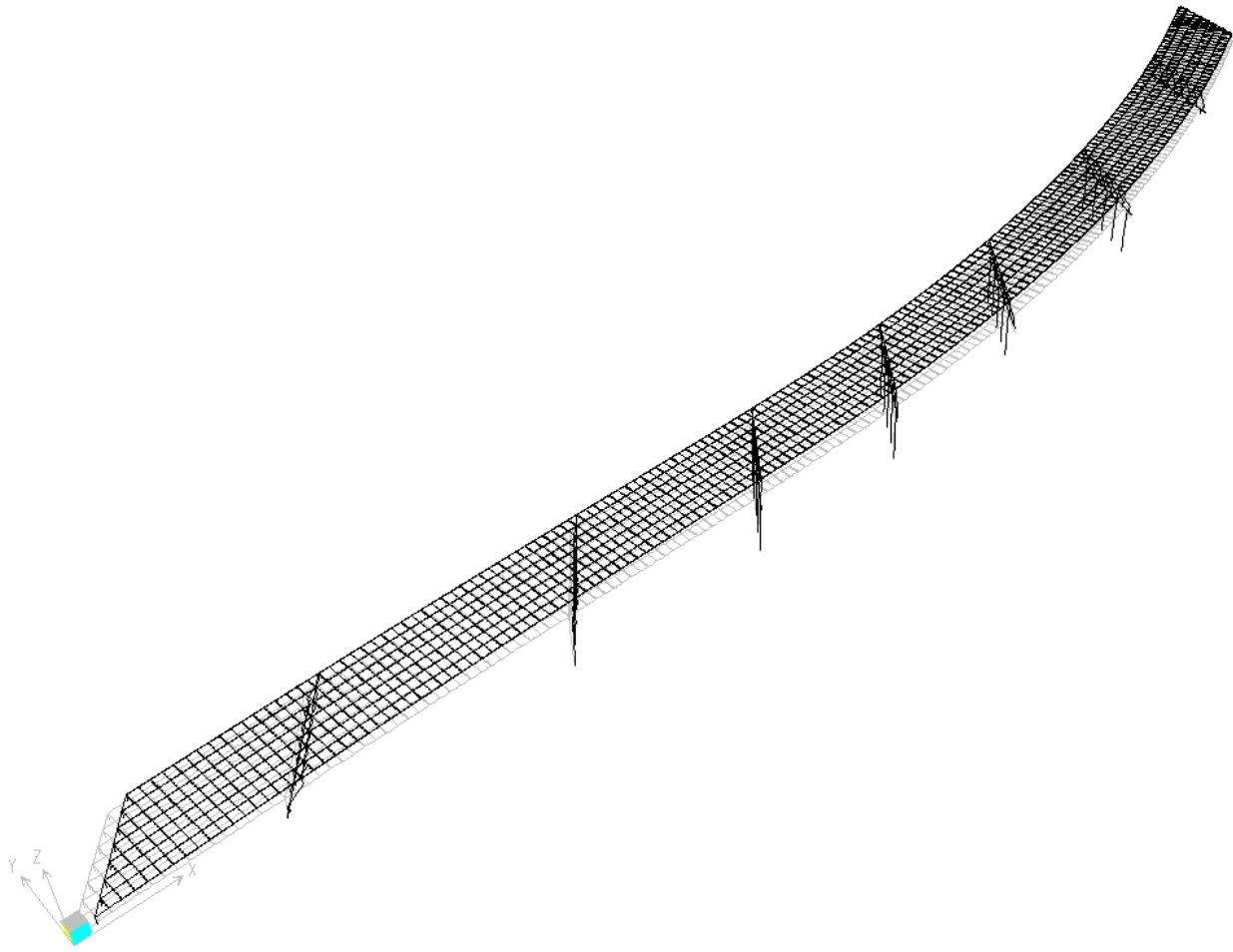
M O D A L P A R T I C I P A T I N G M A S S R A T I O S

MODE	PERIOD	INDIVIDUAL MODE (PERCENT)			CUMULATIVE SUM (PERCENT)		
		UX	UY	UZ	UX	UY	UZ
151	0.130082	0.0146	0.0199	2.0755	99.1543	98.8513	86.9563
152	0.128902	0.0008	0.0006	0.0624	99.1551	98.8520	87.0187
153	0.128128	0.0005	0.0002	0.0024	99.1556	98.8522	87.0210
154	0.127837	0.0051	0.0072	0.6869	99.1607	98.8593	87.7080
155	0.126416	0.0001	0.0002	0.1728	99.1607	98.8595	87.8808
156	0.125919	0.0000	0.0000	0.0000	99.1607	98.8595	87.8808
157	0.125352	0.0015	0.0120	0.0208	99.1622	98.8715	87.9016
158	0.125013	0.0000	0.0000	0.0001	99.1622	98.8715	87.9017
159	0.124473	0.0031	0.0067	0.0162	99.1653	98.8783	87.9179
160	0.124253	0.0020	0.0025	0.0475	99.1673	98.8807	87.9654
161	0.124025	0.0028	0.0029	0.0010	99.1701	98.8836	87.9664
162	0.123872	0.0000	0.0000	0.0000	99.1702	98.8836	87.9664
163	0.123641	0.0006	0.0085	0.0849	99.1708	98.8922	88.0513
164	0.123215	0.0034	0.0093	0.0335	99.1741	98.9015	88.0848
165	0.122282	0.2443	0.1659	0.0000	99.4185	99.0674	88.0848
166	0.121414	0.0073	0.0038	0.0001	99.4258	99.0712	88.0850
167	0.120872	0.0033	0.0096	0.4981	99.4290	99.0808	88.5831
168	0.120667	0.0029	0.0081	0.0665	99.4319	99.0889	88.6496
169	0.120402	0.0000	0.0000	0.0000	99.4319	99.0889	88.6496
170	0.120144	0.0003	0.0000	0.4894	99.4322	99.0889	89.1390
171	0.119922	0.0000	0.0000	0.0000	99.4323	99.0889	89.1390
172	0.119413	0.0000	0.0001	0.0095	99.4323	99.0890	89.1485
173	0.119384	0.0000	0.0000	0.0078	99.4323	99.0890	89.1562
174	0.119142	0.0000	0.0000	0.0059	99.4323	99.0890	89.1622
175	0.118643	0.0039	0.0057	0.1684	99.4362	99.0947	89.3306
176	0.117884	0.0000	0.0000	0.0726	99.4362	99.0947	89.4032
177	0.117499	0.0001	0.0002	0.0040	99.4363	99.0949	89.4072
178	0.117211	0.0011	0.0022	0.0045	99.4374	99.0971	89.4117
179	0.117175	0.0001	0.0001	0.0701	99.4375	99.0971	89.4818
180	0.116887	0.0002	0.0001	0.0004	99.4377	99.0972	89.4822
181	0.116494	0.0129	0.0205	0.0002	99.4505	99.1177	89.4824
182	0.116419	0.0019	0.0027	0.0001	99.4524	99.1204	89.4825
183	0.115785	0.0001	0.0000	0.0024	99.4525	99.1204	89.4848
184	0.115255	0.0004	0.0000	0.0060	99.4530	99.1204	89.4908
185	0.114454	0.0000	0.0001	0.0000	99.4530	99.1205	89.4908
186	0.114298	0.0003	0.0001	0.0456	99.4534	99.1206	89.5363
187	0.112646	0.0086	0.0143	0.0093	99.4620	99.1349	89.5456
188	0.112109	0.0001	0.0001	0.0000	99.4621	99.1349	89.5456
189	0.111421	0.0017	0.0033	0.0014	99.4638	99.1382	89.5470
190	0.111297	0.0002	0.0000	0.0000	99.4640	99.1382	89.5470
191	0.110803	0.0066	0.0159	0.0960	99.4706	99.1541	89.6430
192	0.110663	0.0002	0.0002	0.0001	99.4708	99.1543	89.6431
193	0.110551	0.0000	0.0000	0.0000	99.4708	99.1543	89.6431
194	0.110235	0.0002	0.0000	0.0040	99.4710	99.1544	89.6471
195	0.110113	0.0001	0.0001	0.0020	99.4711	99.1545	89.6491
196	0.110000	0.0000	0.0000	0.0000	99.4711	99.1545	89.6491
197	0.108790	0.0020	0.0057	0.0041	99.4732	99.1602	89.6532
198	0.108708	0.0001	0.0000	0.0006	99.4732	99.1602	89.6538
199	0.108219	0.0000	0.0000	0.0001	99.4732	99.1602	89.6539
200	0.108076	0.0001	0.0005	0.0550	99.4734	99.1607	89.7089

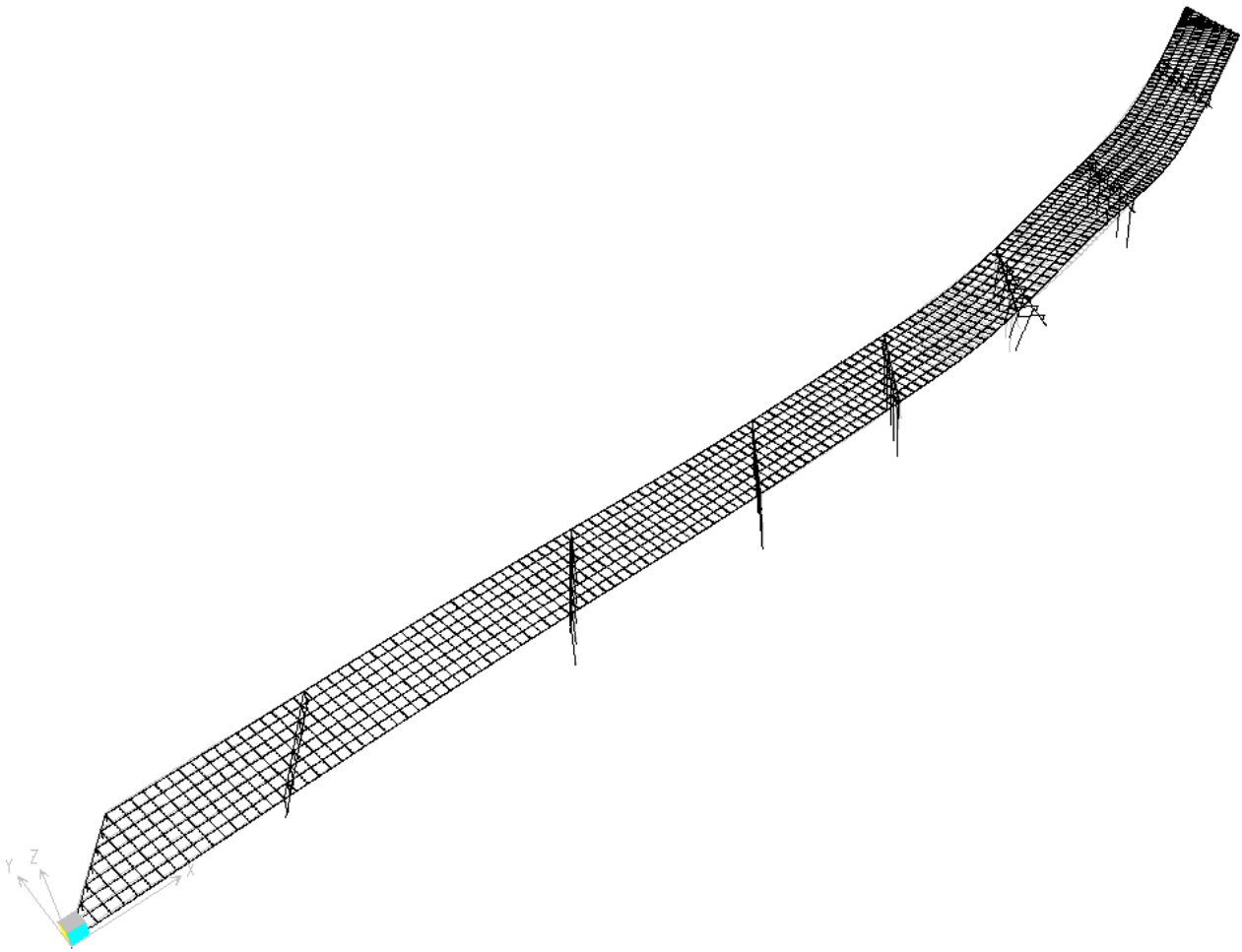
4.4.2 Modi di vibrazione significativi



Primo modo di vibrazione – Trasversale, $T = 3.03$ s



Secondo modo di vibrazione – Longitudinale, $T = 2.55$ s



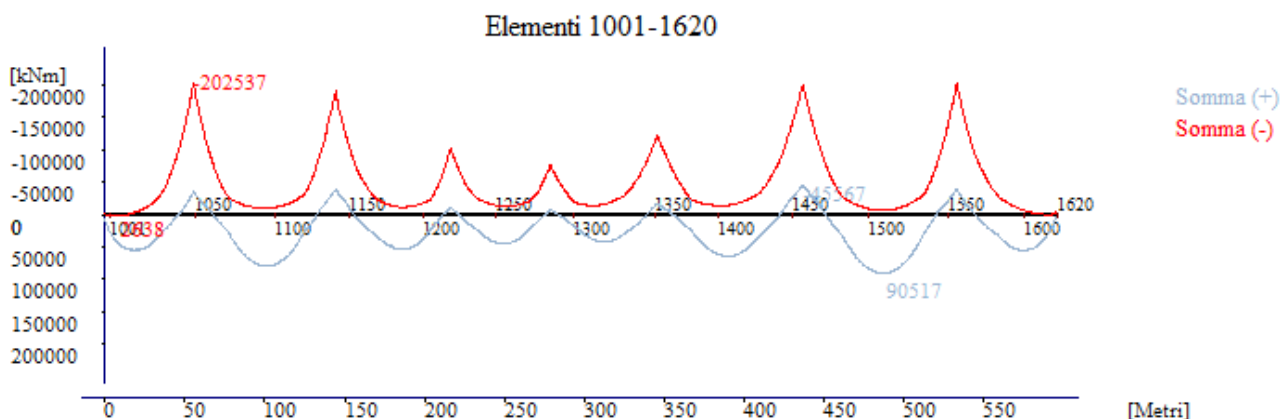
Quinto modo di vibrazione – Verticale, $T = 1.13$ s

5 CARATTERISTICHE DI SOLLECITAZIONE

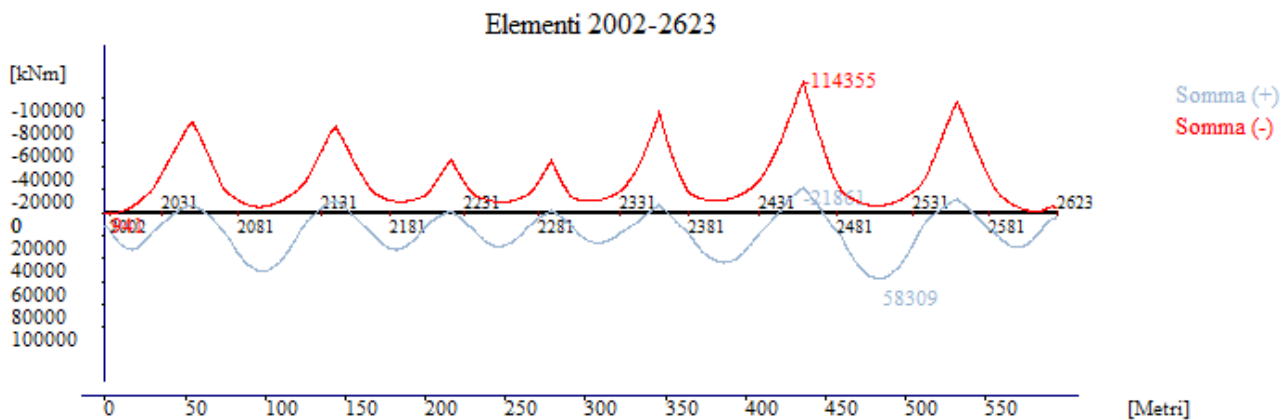
Nei grafici delle pagine successive sono mostrati i diagrammi del momento flettente (dal file M2tr.sum), del taglio V3 (V3tr.sum) e del momento torcente (Ttr.sum) nella combinazione di carico SLU di verifica.

Momento flettente M2

Trave filo 1001

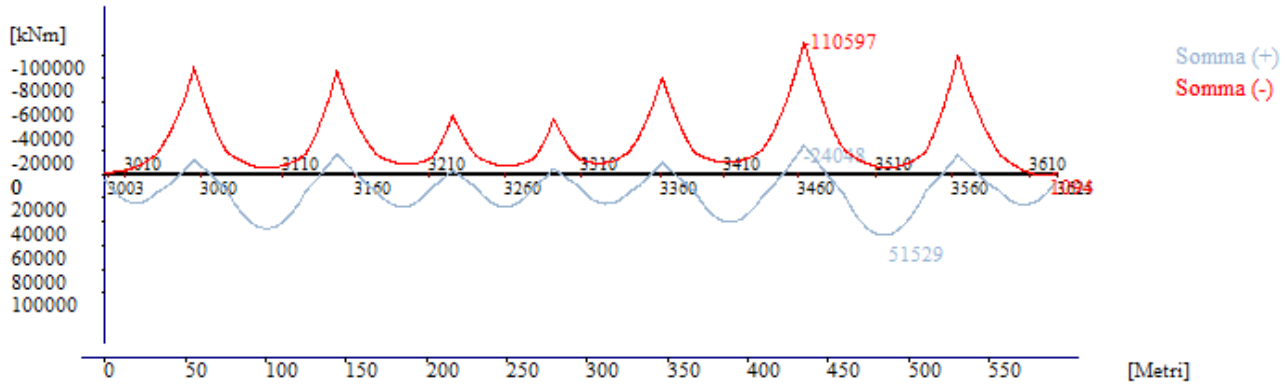


Trave filo 2001



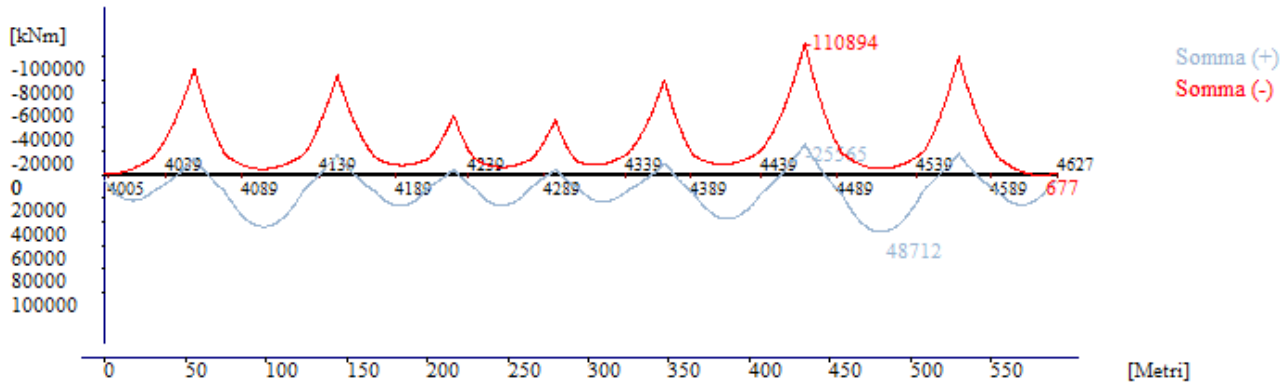
Trave filo 3001

Elementi 3003-3625



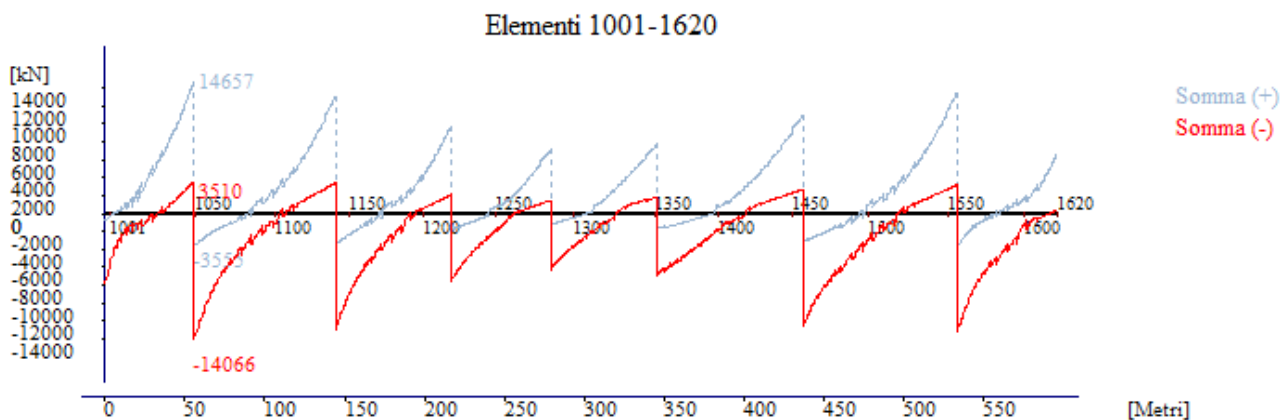
Trave filo 4001

Elementi 4005-4627

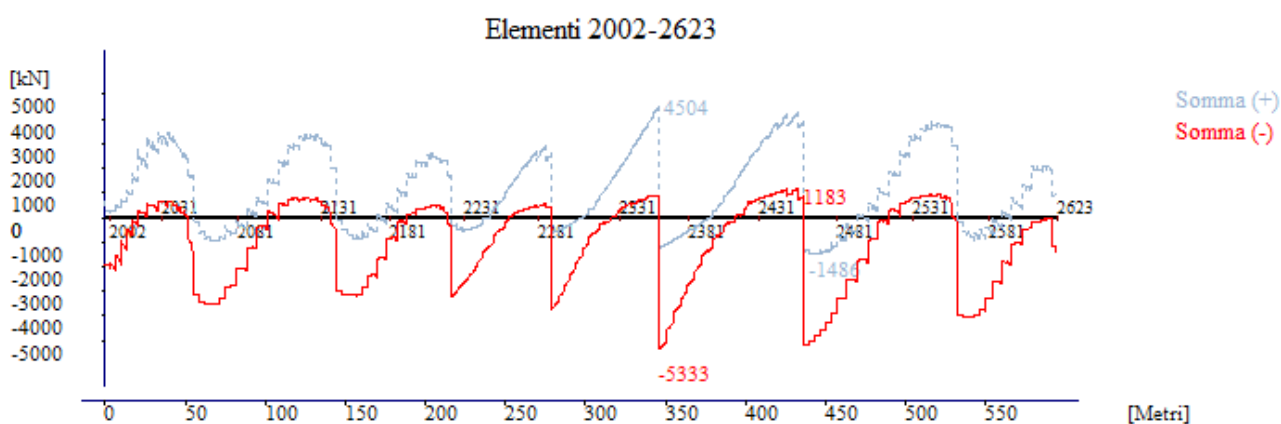


Taglio V3

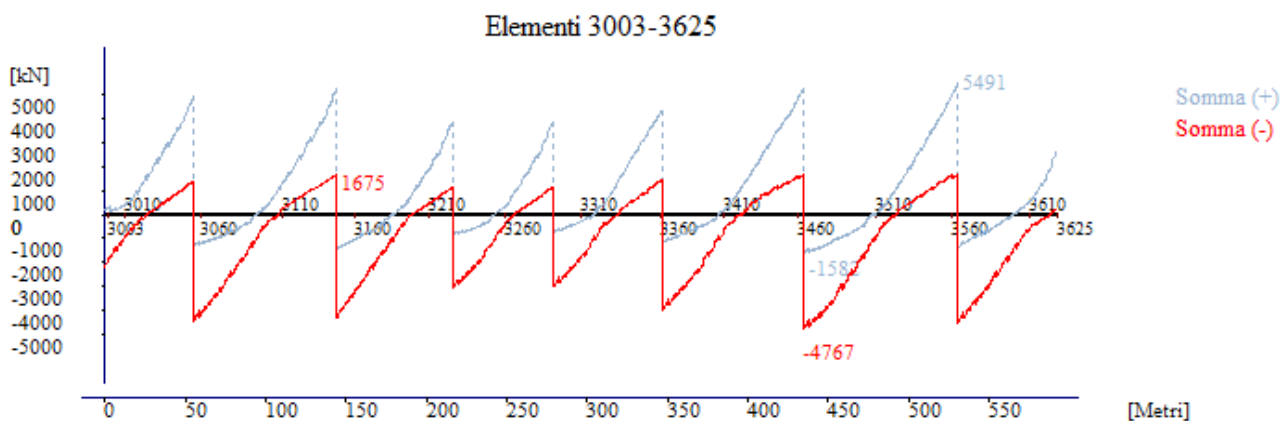
Trave filo 1001



Trave filo 2001

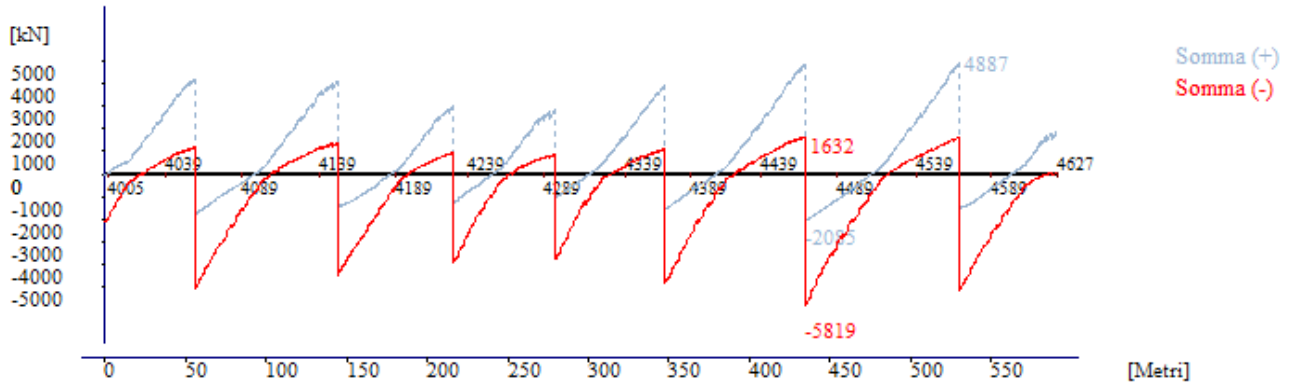


Trave filo 3001



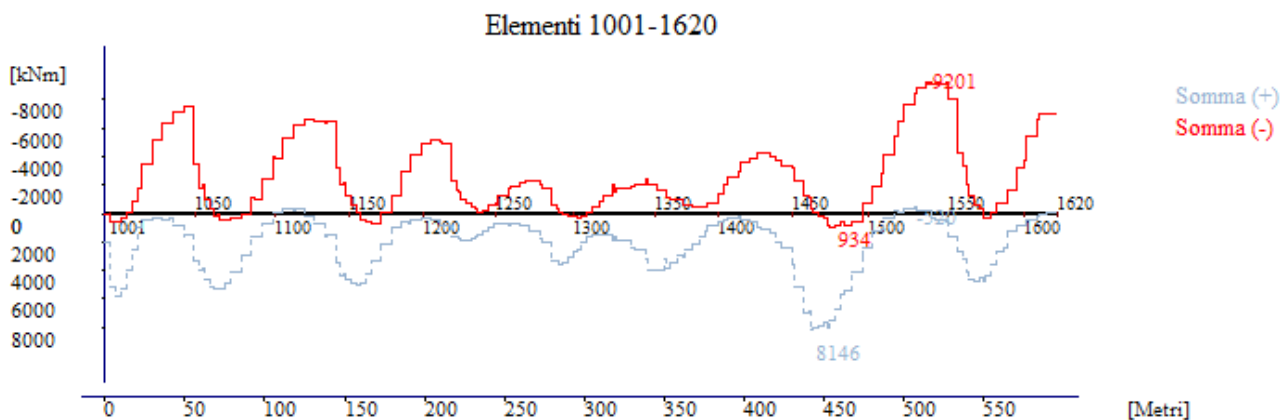
Trave filo 4001

Elementi 4005-4627

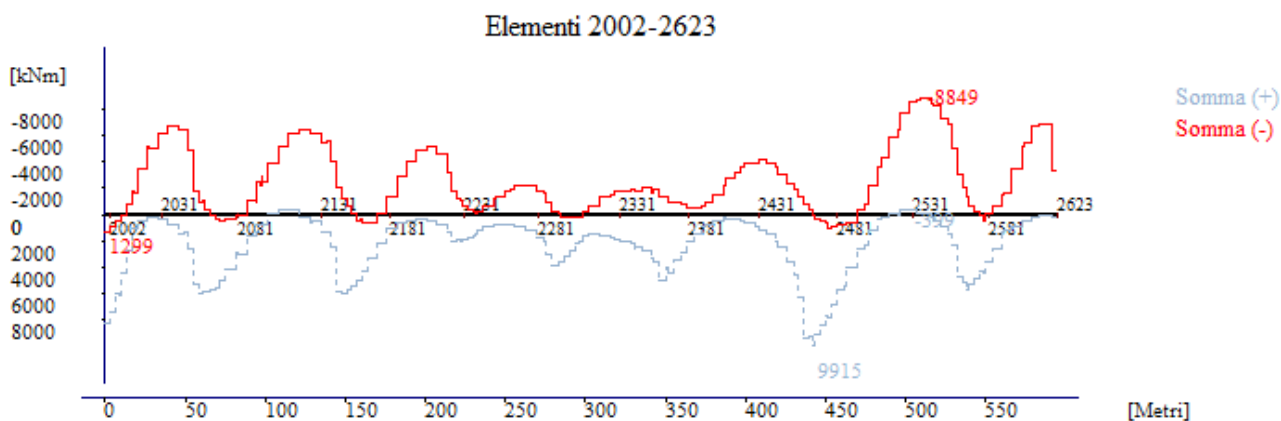


Momento torcente T

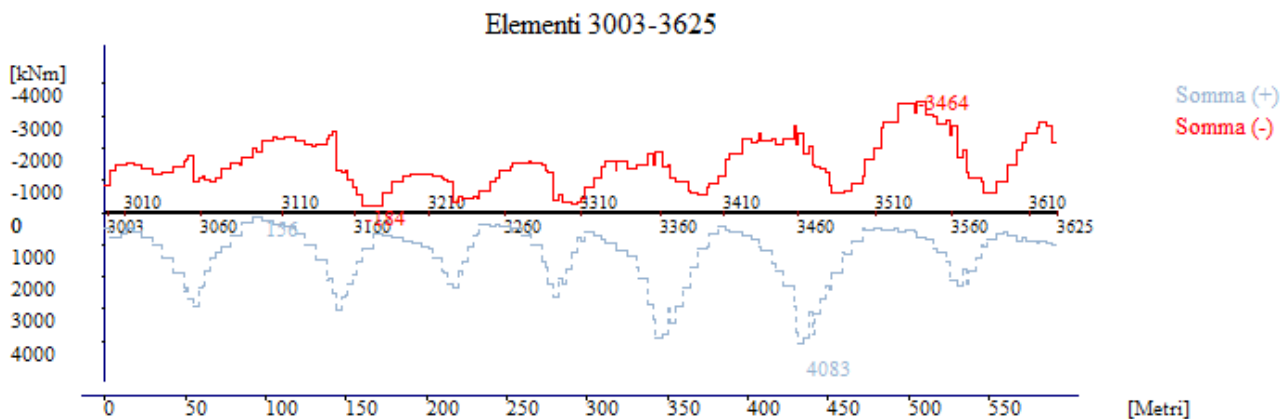
Trave filo 1001



Trave filo 2001

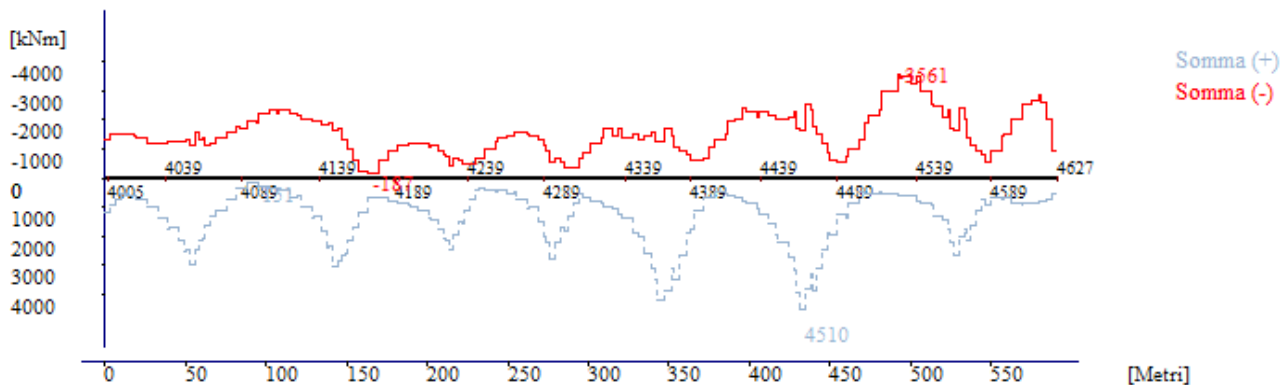


Trave filo 3001



Trave filo 4001

Elementi 4005-4627



6 VERIFICHE DI RESISTENZA DELLE TRAVI PRINCIPALI

6.1 LARGHEZZE COLLABORANTI PER VERIFICHE

Le larghezze collaboranti di verifica corrispondono a quelle di analisi.

6.2 DISTRIBUZIONE DELLE SEZIONI STRUTTURALI

La distribuzione delle sezioni è la medesima di quanto adottato in fase di analisi.

Per i conci ad altezza variabile è stato introdotto il comando "pendenza" che consente di far variare linearmente l'altezza della trave lungo il suo sviluppo.

6.3 DISTRIBUZIONE DELLE SEZIONI DI VERIFICA

WINVERIF 2 2 0

Reno.SEZ : FILE DI VERIFICA

NOMI DEI FILES

File riassuntivo Fasi 1,2,3 = M2tr.inv,V3tr.inv,Ttr.inv
File stampa sintetica verifiche di resistenza . . = Reno.snt
con squadratura della tabella ? (S/N) = N
File stampa estesa verifiche di resistenza . . . =
File stampa sintetica verifiche di imbozzamento . =
File stampa sintetica verifiche di imbozzamento . = Reno.imb
File stampa estesa verifiche di imbozzamento . . =
File stampa massimi verifiche di resistenza . . . = Reno.max
con verifiche sulle tensioni ? (S/N) = S
File stampa massimi verifiche di imbozzamento . . = Reno.mxi
File stampa massimi scorrimenti =
File stampa Sollecitazioni Giunti =
File stampa fatica esteso =
File stampa fatica sintetico =
File stampa Pesi conci = Reno.weg

DATI GENERALI

Numero delle travi resistenti = 1
Trasformazione della torsione in tagli (S/N) . . = S
Distanza tra le travi esterne (cm) = 195
Larghezza impalcato = 3250
Numero travi principali = 8
Verifiche per: V2-M33 o V3-M22 (1/2) = 2
Fy acciaio ="S355DM08"
Rck [MPa] = 45
Fy armatura [MPa] = 450
Coefficiente sicurezza Gamma (acciaio) resistenza = 1.05
Coefficiente sicurezza Gamma (acciaio) instabilità = 1.1
Coefficiente di sicurezza Gamma (cls) = 2.126151665
Coefficiente di sicurezza Gamma (armatura) . . . = 1.15
Coefficiente di sicurezza NI (instabilità) = 1
E modulo elasticità [mpa] = 210000
G modulo elasticità tangenziale [mpa] = 80000
Calcolo automatico N omogeneizzazione (S/N) . . . = N
Inviluppo separato ritiro/termica (S/N) = Tutti

COEFFICIENTI SPECIFICI Fase1

Tipo fase = 1

COEFFICIENTI SPECIFICI Fase2

Tipo fase = 2
Coefficiente di omogeneizzazione = 16.86

N . . . = 1.0
 V2 . . = 1.0
 M33 . . = 1.0
 V3 . . = 1.0
 M22 . . = 1.0
 T . . . = 1.0

COEFFICIENTI SPECIFICI Fase3

Tipo fase = 3
 Coefficiente di omogeneizzazione = 6.06
 N . . . = 1.0
 V2 . . = 1.0
 M33 . . = 1.0
 V3 . . = 1.0
 M22 . . = 1.0
 T . . . = 1.0

COEFFICIENTI SPECIFICI Ritiro

Tipo fase = 4
 Coefficiente di omogeneizzazione = 16.86
 N . . . = 1.0
 V2 . . = 1.0
 M33 . . = 1.0
 V3 . . = 1.0
 M22 . . = 1.0
 T . . . = 1.0

COEFFICIENTI SPECIFICI termica

Tipo fase = 5
 Coefficiente di omogeneizzazione = 6.06
 N . . . = 1.0
 V2 . . = 1.0
 M33 . . = 1.0
 V3 . . = 1.0
 M22 . . = 1.0
 T . . . = 1.0

DICHIARAZIONE DELLE SEZIONI

DEFINIZIONE NOMINALE

SEZIONE NUMERO = T1-C01
 Soletta cls. = 640,28.0
 Armatura = 32,12, 7.0
 Armatura = 32,12,22.0
 Htot = 270.0
 Piattabanda superiore. . . . = 70,3.0
 Anima implicita. = 2.0
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,4.0
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T1-C02
 Soletta cls. = 780,28.0
 Armatura = 39,12, 7.0
 Armatura = 39,12,22.0
 Htot = 270.0
 Piattabanda superiore. . . . = 70,3.0
 Anima implicita. = 1.6
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,5.0
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T1-C03
 Soletta cls. = 780,28.0
 Armatura = 39,12, 7.0
 Armatura = 39,12,22.0
 Htot = 270.0
 Piattabanda superiore. . . . = 120,5.0
 Anima implicita. = 2.5

Piattabanda inferiore. = 120,6.0
Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T1-C04
Soletta cls. = 780,28.0
Armatura = 39,20, 7.0
Armatura = 39,20,22.0
Htot = 270.0
Pendenza = +10.631
Piattabanda superiore. = 120,6.0
Piattabanda superiore. = 90,4.0
Anima implicita. = 2.8
Piattabanda inferiore. = 110,5.0
Piattabanda inferiore. = 120,8.0
Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T1-C05
Soletta cls. = 620,28.0
Armatura = 31,20, 7.0
Armatura = 31,20,22.0
Htot = 400.0
Piattabanda superiore. = 120,6.0
Piattabanda superiore. = 110,6.0
Anima implicita. = 3.5
Piattabanda inferiore. = 110,8.0
Piattabanda inferiore. = 120,8.0
Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T1-C06
Soletta cls. = 705,28.0
Armatura = 35,20, 7.0
Armatura = 35,20,22.0
Htot = 371.3
Pendenza = -10.130
Piattabanda superiore. = 120,6.0
Piattabanda superiore. = 90,4.0
Anima implicita. = 2.8
Piattabanda inferiore. = 110,5.0
Piattabanda inferiore. = 120,8.0
Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T1-C07
Soletta cls. = 705,28.0
Armatura = 35,12, 7.0
Armatura = 35,12,22.0
Htot = 270.0
Piattabanda superiore. = 120,5.0
Anima implicita. = 2.4
Piattabanda inferiore. = 120,6.0
Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T1-C08
Soletta cls. = 705,28.0
Armatura = 35,12, 7.0
Armatura = 35,12,22.0
Htot = 270.0
Piattabanda superiore. = 80,4.0
Anima implicita. = 1.8
Piattabanda inferiore. = 90,4.0
Piattabanda inferiore. = 120,6.0
Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T1-C09
Soletta cls. = 705,28.0
Armatura = 35,12, 7.0
Armatura = 35,12,22.0

Htot = 270.0
 Piattabanda superiore. . . . = 120,5.0
 Anima implicita. = 2.4
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,6.0
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T1-C10
 Soletta cls. = 705,28.0
 Armatura = 35,20, 7.0
 Armatura = 35,20,22.0
 Htot = 270.0
 Pendenza = +10.379
 Piattabanda superiore. . . . = 120,6.0
 Piattabanda inferiore. . . . = 90,5.0
 Anima implicita. = 2.5
 Piattabanda inferiore. . . . = 90,5.0
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,8.0
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T1-C11
 Soletta cls. = 620,28.0
 Armatura = 62,20, 7.0
 Armatura = 62,20,22.0
 Htot = 400.0
 Piattabanda superiore. . . . = 120,6.0
 Piattabanda superiore. . . . = 110,6.0
 Anima implicita. = 3.0
 Piattabanda inferiore. . . . = 110,6.0
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,8.0
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T1-C12
 Soletta cls. = 705,28.0
 Armatura = 35,20, 7.0
 Armatura = 35,20,22.0
 Htot = 366.5
 Pendenza = -10.722
 Piattabanda superiore. . . . = 120,6.0
 Piattabanda inferiore. . . . = 90,5.0
 Anima implicita. = 2.5
 Piattabanda inferiore. . . . = 90,5.0
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,8.0
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T1-C13
 Soletta cls. = 705,28.0
 Armatura = 35,12, 7.0
 Armatura = 35,12,22.0
 Htot = 270.0
 Piattabanda superiore. . . . = 120,6.0
 Anima implicita. = 2.2
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,8.0
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T1-C14
 Soletta cls. = 495,28.0
 Armatura = 25,12, 7.0
 Armatura = 25,12,22.0
 Htot = 270.0
 Piattabanda superiore. . . . = 80,4.0
 Anima implicita. = 1.6
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,6.0
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T1-C15
 Soletta cls. = 495,28.0

Armatura = 25,20, 7.0
 Armatura = 25,20,22.0
 Htot = 270.0
 Piattabanda superiore. . . . = 120,6.0
 Anima implicita. = 2.5
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,8.0
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T1-C16
 Soletta cls. = 620,28.0
 Armatura = 31,20, 7.0
 Armatura = 31,20,22.0
 Htot = 270.0
 Piattabanda superiore. . . . = 120,6.0
 Piattabanda superiore. . . . = 90,4.0
 Anima implicita. = 3.0
 Piattabanda inferiore. . . . = 110,5.0
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,8.0
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T1-C17
 Soletta cls. = 495,28.0
 Armatura = 25,20, 7.0
 Armatura = 25,20,22.0
 Htot = 270.0
 Piattabanda superiore. . . . = 120,4.0
 Anima implicita. = 2.0
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,5.0
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T1-C18
 Soletta cls. = 495,28.0
 Armatura = 50,20, 7.0
 Armatura = 50,20,22.0
 Htot = 270.0
 Piattabanda superiore. . . . = 120,6.0
 Anima implicita. = 2.5
 Piattabanda inferiore. . . . = 110,4.0
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,5.0
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T1-C19
 Soletta cls. = 495,28.0
 Armatura = 25,20, 7.0
 Armatura = 25,20,22.0
 Htot = 270.0
 Piattabanda superiore. . . . = 120,4.0
 Anima implicita. = 2.0
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,5.0
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T1-C20
 Soletta cls. = 495,28.0
 Armatura = 25,12, 7.0
 Armatura = 25,12,22.0
 Htot = 270.0
 Piattabanda superiore. . . . = 80,3.0
 Anima implicita. = 2.0
 Piattabanda inferiore. . . . = 100,4.0
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T1-C21
 Soletta cls. = 495,28.0
 Armatura = 25,12, 7.0
 Armatura = 25,12,22.0
 Htot = 270.0

Piattabanda superiore.	=	80,3.0
Anima implicita.	=	1.6
Piattabanda inferiore.	=	120,4.0
Delta sezione	=	0.0
SEZIONE NUMERO	=	T1-C22
Soletta cls.	=	495,28.0
Armatura	=	25,12, 7.0
Armatura	=	25,12,22.0
Htot	=	270.0
Piattabanda superiore.	=	120,6.0
Anima implicita.	=	2.2
Piattabanda inferiore.	=	120,8.0
Delta sezione	=	0.0
SEZIONE NUMERO	=	T1-C23c
Soletta cls.	=	495,28.0
Armatura	=	25,20, 7.0
Armatura	=	25,20,22.0
Htot	=	270.0
Pendenza	=	+8.187
Piattabanda superiore.	=	120,6.0
Anima implicita.	=	2.2
Piattabanda inferiore.	=	120,8.0
Delta sezione	=	0.0
SEZIONE NUMERO	=	T1-C24
Soletta cls.	=	495,28.0
Armatura	=	50,20, 7.0
Armatura	=	50,20,22.0
Htot	=	400.0
Piattabanda superiore.	=	120,6.0
Piattabanda superiore.	=	110,6.0
Anima implicita.	=	3.0
Piattabanda inferiore.	=	110,8.0
Piattabanda inferiore.	=	120,8.0
Delta sezione	=	0.0
SEZIONE NUMERO	=	T1-C25d
Soletta cls.	=	495,28.0
Armatura	=	25,20, 7.0
Armatura	=	25,20,22.0
Htot	=	360.5
Pendenza	=	-8.872
Piattabanda superiore.	=	120,6.0
Anima implicita.	=	2.5
Piattabanda inferiore.	=	120,8.0
Delta sezione	=	0.0
SEZIONE NUMERO	=	T1-C26
Soletta cls.	=	495,28.0
Armatura	=	25,12, 7.0
Armatura	=	25,12,22.0
Htot	=	270.0
Piattabanda superiore.	=	120,6.0
Anima implicita.	=	2.5
Piattabanda inferiore.	=	120,8.0
Delta sezione	=	0.0
SEZIONE NUMERO	=	T1-C27
Soletta cls.	=	495,28.0
Armatura	=	25,12, 7.0
Armatura	=	25,12,22.0
Htot	=	270.0
Piattabanda superiore.	=	100,4.0
Anima implicita.	=	2.0

Piattabanda inferiore.	=	90,4.0
Piattabanda inferiore.	=	120,8.0
Delta sezione	=	0.0
SEZIONE NUMERO	=	T1-C28
Soletta cls.	=	495,28.0
Armatura	=	25,12, 7.0
Armatura	=	25,12,22.0
Htot	=	270.0
Piattabanda superiore.	=	100,4.0
Anima implicita.	=	2.0
Piattabanda inferiore.	=	110,4.0
Piattabanda inferiore.	=	120,8.0
Delta sezione	=	0.0
SEZIONE NUMERO	=	T1-C29c
Soletta cls.	=	495,28.0
Armatura	=	25,20, 7.0
Armatura	=	25,20,22.0
Htot	=	270.0
Pendenza	=	+8.575
Piattabanda superiore.	=	120,6.5
Piattabanda superiore.	=	110,4.0
Anima implicita.	=	2.5
Piattabanda inferiore.	=	90,5.0
Piattabanda inferiore.	=	120,8.0
Delta sezione	=	0.0
SEZIONE NUMERO	=	T1-C30
Soletta cls.	=	495,28.0
Armatura	=	50,20, 7.0
Armatura	=	50,20,22.0
Htot	=	400.0
Piattabanda superiore.	=	120,6.5
Piattabanda superiore.	=	110,6.0
Anima implicita.	=	3.0
Piattabanda inferiore.	=	110,6.5
Piattabanda inferiore.	=	120,8.0
Delta sezione	=	0.0
SEZIONE NUMERO	=	T1-C29d
Soletta cls.	=	495,28.0
Armatura	=	25,20, 7.0
Armatura	=	25,20,22.0
Htot	=	368.7
Pendenza	=	-10.389
Piattabanda superiore.	=	120,6.52
Piattabanda superiore.	=	110,4.0
Anima implicita.	=	2.5
Piattabanda inferiore.	=	90,5.0
Piattabanda inferiore.	=	120,8.0
Delta sezione	=	0.0
SEZIONE NUMERO	=	T1-C25c
Soletta cls.	=	495,28.0
Armatura	=	25,20, 7.0
Armatura	=	25,20,22.0
Htot	=	270.0
Pendenza	=	+10.610
Piattabanda superiore.	=	120,6.0
Piattabanda superiore.	=	110,4.0
Anima implicita.	=	2.8
Piattabanda inferiore.	=	90,5.0
Piattabanda inferiore.	=	120,8.0
Delta sezione	=	0.0

SEZIONE NUMERO = T1-C23d
 Soletta cls. = 495,28.0
 Armatura = 25,12, 7.0
 Armatura = 25,12,22.0
 Htot = 368.4
 Pendenza = -9.111
 Piattabanda superiore. . . . = 120,6.0
 Piattabanda superiore. . . . = 110,4.0
 Anima implicita. = 2.8
 Piattabanda inferiore. . . . = 90,5.0
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,8.0
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T1-C31
 Soletta cls. = 705,28.0
 Armatura = 25,12, 7.0
 Armatura = 25,12,22.0
 Htot = 270.0
 Piattabanda superiore. . . . = 70,4.0
 Anima implicita. = 2.0
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,5.0
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T1-C32
 Soletta cls. = 705,28.0
 Armatura = 25,12, 7.0
 Armatura = 25,12,22.0
 Htot = 270.0
 Piattabanda superiore. . . . = 70,3.0
 Anima implicita. = 1.6
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,6.0
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T1-C33
 Soletta cls. = 600,28.0
 Armatura = 25,12, 7.0
 Armatura = 25,12,22.0
 Htot = 270.0
 Piattabanda superiore. . . . = 70,3.0
 Anima implicita. = 2.2
 Piattabanda inferiore. . . . = 100,5.0
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T2-C01
 Soletta cls. = 390,28.0
 Armatura = 19,12, 7.0
 Armatura = 19,12,22.0
 Htot = 270.0
 Piattabanda superiore. . . . = 60,3.0
 Anima implicita. = 1.8
 Piattabanda inferiore. . . . = 80,3.5
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T2-C02
 Soletta cls. = 390,28.0
 Armatura = 19,12, 7.0
 Armatura = 19,12,22.0
 Htot = 270.0
 Piattabanda superiore. . . . = 80,3.0
 Anima implicita. = 1.6
 Piattabanda inferiore. . . . = 80,5.0
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T2-C03
 Soletta cls. = 390,28.0
 Armatura = 19,12, 7.0

Armatura = 19,12,22.0
 Htot = 270.0
 Piattabanda superiore. . . . = 100,5.0
 Anima implicita. = 1.6
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,5.0
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T2-C04
 Soletta cls. = 390,28.0
 Armatura = 19,20, 7.0
 Armatura = 19,20,22.0
 Htot = 270.0
 Pendenza = +10.631
 Piattabanda superiore. . . . = 100,5.0
 Anima implicita. = 1.6
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,6.0
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T2-C05
 Soletta cls. = 390,28.0
 Armatura = 39,20, 7.0
 Armatura = 39,20,22.0
 Htot = 400.0
 Piattabanda superiore. . . . = 100,6.0
 Anima implicita. = 1.8
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,6.5
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T2-C06
 Soletta cls. = 390,28.0
 Armatura = 19,20, 7.0
 Armatura = 19,20,22.0
 Htot = 371.3
 Pendenza = -10.130
 Piattabanda superiore. . . . = 100,4.0
 Anima implicita. = 1.6
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,5.0
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T2-C07
 Soletta cls. = 390,28.0
 Armatura = 19,12, 7.0
 Armatura = 19,12,22.0
 Htot = 270.0
 Piattabanda superiore. . . . = 80,4.0
 Anima implicita. = 1.6
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,4.0
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T2-C08
 Soletta cls. = 390,28.0
 Armatura = 19,12, 7.0
 Armatura = 19,12,22.0
 Htot = 270.0
 Piattabanda superiore. . . . = 80,4.0
 Anima implicita. = 1.6
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,5.0
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T2-C09
 Soletta cls. = 390,28.0
 Armatura = 19,12, 7.0
 Armatura = 19,12,22.0
 Htot = 270.0
 Piattabanda superiore. . . . = 100,4.0
 Anima implicita. = 1.6

Piattabanda inferiore.	=	120,4.0
Delta sezione	=	0.0
SEZIONE NUMERO	=	T2-C10
Soletta cls.	=	390,28.0
Armatura	=	19,20, 7.0
Armatura	=	19,20,22.0
Htot	=	270.0
Pendenza	=	+10.379
Piattabanda superiore.	=	100,5.0
Anima implicita.	=	1.6
Piattabanda inferiore.	=	120,5.0
Delta sezione	=	0.0
SEZIONE NUMERO	=	T2-C11
Soletta cls.	=	390,28.0
Armatura	=	39,20, 7.0
Armatura	=	39,20,22.0
Htot	=	400.0
Piattabanda superiore.	=	100,5.0
Anima implicita.	=	1.8
Piattabanda inferiore.	=	120,5.5
Delta sezione	=	0.0
SEZIONE NUMERO	=	T2-C12
Soletta cls.	=	390,28.0
Armatura	=	19,20, 7.0
Armatura	=	19,20,22.0
Htot	=	366.5
Pendenza	=	-10.722
Piattabanda superiore.	=	100,4.0
Anima implicita.	=	1.6
Piattabanda inferiore.	=	120,5.0
Delta sezione	=	0.0
SEZIONE NUMERO	=	T2-C13
Soletta cls.	=	390,28.0
Armatura	=	19,12, 7.0
Armatura	=	19,12,22.0
Htot	=	270.0
Piattabanda superiore.	=	100,4.0
Anima implicita.	=	1.6
Piattabanda inferiore.	=	100,5.0
Delta sezione	=	0.0
SEZIONE NUMERO	=	T2-C14
Soletta cls.	=	390,28.0
Armatura	=	19,12, 7.0
Armatura	=	19,12,22.0
Htot	=	270.0
Piattabanda superiore.	=	80,3.0
Anima implicita.	=	1.6
Piattabanda inferiore.	=	100,4.0
Delta sezione	=	0.0
SEZIONE NUMERO	=	T2-C15
Soletta cls.	=	390,28.0
Armatura	=	19,20, 7.0
Armatura	=	19,20,22.0
Htot	=	270.0
Piattabanda superiore.	=	80,4.0
Anima implicita.	=	1.6
Piattabanda inferiore.	=	100,5.0
Delta sezione	=	0.0
SEZIONE NUMERO	=	T2-C16

Soletta cls. = 390,28.0
 Armatura = 39,20, 7.0
 Armatura = 39,20,22.0
 Htot = 270.0
 Piattabanda superiore. . . . = 100,5.0
 Anima implicita. = 1.8
 Piattabanda inferiore. . . . = 100,6.0
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T2-C17
 Soletta cls. = 390,28.0
 Armatura = 19,20, 7.0
 Armatura = 19,20,22.0
 Htot = 270.0
 Piattabanda superiore. . . . = 80,4.0
 Anima implicita. = 1.6
 Piattabanda inferiore. . . . = 100,5.0
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T2-C18
 Soletta cls. = 390,28.0
 Armatura = 39,20, 7.0
 Armatura = 39,20,22.0
 Htot = 270.0
 Piattabanda superiore. . . . = 100,4.0
 Anima implicita. = 1.8
 Piattabanda inferiore. . . . = 100,5.5
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T2-C19
 Soletta cls. = 390,28.0
 Armatura = 19,20, 7.0
 Armatura = 19,20,22.0
 Htot = 270.0
 Piattabanda superiore. . . . = 80,3.0
 Anima implicita. = 1.6
 Piattabanda inferiore. . . . = 80,4.0
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T2-C20
 Soletta cls. = 390,28.0
 Armatura = 19,12, 7.0
 Armatura = 19,12,22.0
 Htot = 270.0
 Piattabanda superiore. . . . = 60,2.0
 Anima implicita. = 1.4
 Piattabanda inferiore. . . . = 80,4.0
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T2-C21
 Soletta cls. = 390,28.0
 Armatura = 19,12, 7.0
 Armatura = 19,12,22.0
 Htot = 270.0
 Piattabanda superiore. . . . = 60,2.0
 Anima implicita. = 1.4
 Piattabanda inferiore. . . . = 80,3.5
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T2-C22
 Soletta cls. = 390,28.0
 Armatura = 19,12, 7.0
 Armatura = 19,12,22.0
 Htot = 270.0
 Piattabanda superiore. . . . = 100,4.0
 Anima implicita. = 1.6

Piattabanda inferiore. . . . = 100,5.0
Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T2-C23c
Soletta cls. = 390,28.0
Armatura = 19,20, 7.0
Armatura = 19,20,22.0
Htot = 270.0
Pendenza = +8.187
Piattabanda superiore. . . . = 100,5.0
Anima implicita. = 1.8
Piattabanda inferiore. . . . = 120,5.5
Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T2-C24
Soletta cls. = 390,28.0
Armatura = 39,20, 7.0
Armatura = 39,20,22.0
Htot = 400.0
Piattabanda superiore. . . . = 100,6.0
Anima implicita. = 2.0
Piattabanda inferiore. . . . = 120,8.0
Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T2-C25d
Soletta cls. = 390,28.0
Armatura = 19,20, 7.0
Armatura = 19,20,22.0
Htot = 360.5
Pendenza = -8.872
Piattabanda superiore. . . . = 100,4.0
Anima implicita. = 1.8
Piattabanda inferiore. . . . = 120,5.0
Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T2-C26
Soletta cls. = 390,28.0
Armatura = 19,12, 7.0
Armatura = 19,12,22.0
Htot = 270.0
Piattabanda superiore. . . . = 100,5.5
Anima implicita. = 1.8
Piattabanda inferiore. . . . = 120,5.5
Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T2-C27
Soletta cls. = 390,28.0
Armatura = 19,12, 7.0
Armatura = 19,12,22.0
Htot = 270.0
Piattabanda superiore. . . . = 80,3.0
Anima implicita. = 1.8
Piattabanda inferiore. . . . = 120,5.0
Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T2-C28
Soletta cls. = 390,28.0
Armatura = 19,12, 7.0
Armatura = 19,12,22.0
Htot = 270.0
Piattabanda superiore. . . . = 80,3.5
Anima implicita. = 1.6
Piattabanda inferiore. . . . = 120,6.0
Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T2-C29c

Soletta cls. = 390,28.0
 Armatura = 19,20, 7.0
 Armatura = 19,20,22.0
 Htot = 270.0
 Pendenza = +8.575
 Piattabanda superiore. . . . = 100,7.0
 Anima implicita. = 1.8
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,7.0
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T2-C30
 Soletta cls. = 390,28.0
 Armatura = 39,20, 7.0
 Armatura = 39,20,22.0
 Htot = 400.0
 Piattabanda superiore. . . . = 100,7.5
 Anima implicita. = 1.8
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,8.0
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T2-C29d
 Soletta cls. = 390,28.0
 Armatura = 19,20, 7.0
 Armatura = 19,20,22.0
 Htot = 368.7
 Pendenza = -10.389
 Piattabanda superiore. . . . = 100,6.5
 Anima implicita. = 1.8
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,6.5
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T2-C23d
 Soletta cls. = 390,28.0
 Armatura = 19,20, 7.0
 Armatura = 19,20,22.0
 Htot = 368.4
 Pendenza = -9.111
 Piattabanda superiore. . . . = 100,5.5
 Anima implicita. = 1.8
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,6.0
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T2-C25c
 Soletta cls. = 390,28.0
 Armatura = 19,20, 7.0
 Armatura = 19,20,22.0
 Htot = 270.0
 Pendenza = +10.610
 Piattabanda superiore. . . . = 100,5.5
 Anima implicita. = 1.8
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,6.0
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T2-C31
 Soletta cls. = 390,28.0
 Armatura = 19,12, 7.0
 Armatura = 19,12,22.0
 Htot = 270.0
 Piattabanda superiore. . . . = 60,2.5
 Anima implicita. = 1.4
 Piattabanda inferiore. . . . = 80,4.0
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T2-C32
 Soletta cls. = 390,28.0
 Armatura = 19,12, 7.0

Armatura = 19,12,22.0
 Htot = 270.0
 Piattabanda superiore. = 60,2.5
 Anima implicita. = 1.4
 Piattabanda inferiore. = 80,3.5
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T2-C33
 Soletta cls. = 390,28.0
 Armatura = 19,12, 7.0
 Armatura = 19,12,22.0
 Htot = 270.0
 Piattabanda superiore. = 60,2.0
 Anima implicita. = 1.6
 Piattabanda inferiore. = 80,2.5
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T3-C01
 Soletta cls. = 390,28.0
 Armatura = 19,12, 7.0
 Armatura = 19,12,22.0
 Htot = 270.0
 Piattabanda superiore. = 60,2.0
 Anima implicita. = 1.6
 Piattabanda inferiore. = 80,2.5
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T3-C02
 Soletta cls. = 390,28.0
 Armatura = 19,12, 7.0
 Armatura = 19,12,22.0
 Htot = 270.0
 Piattabanda superiore. = 60,2.0
 Anima implicita. = 1.4
 Piattabanda inferiore. = 80,3.0
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T3-C03
 Soletta cls. = 390,28.0
 Armatura = 19,12, 7.0
 Armatura = 19,12,22.0
 Htot = 270.0
 Piattabanda superiore. = 100,4.0
 Anima implicita. = 1.4
 Piattabanda inferiore. = 100,5.0
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T3-C04
 Soletta cls. = 390,28.0
 Armatura = 19,20, 7.0
 Armatura = 19,20,22.0
 Htot = 270.0
 Pendenza = +10.631
 Piattabanda superiore. = 100,5.0
 Anima implicita. = 1.4
 Piattabanda inferiore. = 120,6.0
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T3-C05
 Soletta cls. = 390,28.0
 Armatura = 39,20, 7.0
 Armatura = 39,20,22.0
 Htot = 400.0
 Piattabanda superiore. = 100,6.0
 Anima implicita. = 1.8
 Piattabanda inferiore. = 120,7.0

Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T3-C06
 Soletta cls. = 390,28.0
 Armatura = 19,20, 7.0
 Armatura = 19,20,22.0
 Htot = 371.3
 Pendenza = -10.130
 Piattabanda superiore. . . . = 100,5.0
 Anima implicita. = 1.6
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,5.0
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T3-C07
 Soletta cls. = 390,28.0
 Armatura = 19,12, 7.0
 Armatura = 19,12,22.0
 Htot = 270.0
 Piattabanda superiore. . . . = 80,4.0
 Anima implicita. = 1.4
 Piattabanda inferiore. . . . = 100,5.0
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T3-C08
 Soletta cls. = 390,28.0
 Armatura = 19,12, 7.0
 Armatura = 19,12,22.0
 Htot = 270.0
 Piattabanda superiore. . . . = 80,3.0
 Anima implicita. = 1.4
 Piattabanda inferiore. . . . = 100,5.5
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T3-C09
 Soletta cls. = 390,28.0
 Armatura = 19,12, 7.0
 Armatura = 19,12,22.0
 Htot = 270.0
 Piattabanda superiore. . . . = 80,4.0
 Anima implicita. = 1.4
 Piattabanda inferiore. . . . = 100,4.0
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T3-C10
 Soletta cls. = 390,28.0
 Armatura = 19,20, 7.0
 Armatura = 19,20,22.0
 Htot = 270.0
 Pendenza = +10.379
 Piattabanda superiore. . . . = 100,4.0
 Anima implicita. = 1.6
 Piattabanda inferiore. . . . = 100,6.0
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T3-C11
 Soletta cls. = 390,28.0
 Armatura = 39,20, 7.0
 Armatura = 39,20,22.0
 Htot = 400.0
 Piattabanda superiore. . . . = 100,5.0
 Anima implicita. = 1.8
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,6.0
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T3-C12
 Soletta cls. = 390,28.0

Armatura = 19,20, 7.0
 Armatura = 19,20,22.0
 Htot = 366.5
 Pendenza = -10.722
 Piattabanda superiore. . . . = 100,5.0
 Anima implicita. = 1.6
 Piattabanda inferiore. . . . = 100,6.0
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T3-C13
 Soletta cls. = 390,28.0
 Armatura = 19,12, 7.0
 Armatura = 19,12,22.0
 Htot = 270.0
 Piattabanda superiore. . . . = 100,4.0
 Anima implicita. = 1.4
 Piattabanda inferiore. . . . = 100,5.0
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T3-C14
 Soletta cls. = 390,28.0
 Armatura = 19,12, 7.0
 Armatura = 19,12,22.0
 Htot = 270.0
 Piattabanda superiore. . . . = 80,3.0
 Anima implicita. = 1.4
 Piattabanda inferiore. . . . = 100,3.5
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T3-C15
 Soletta cls. = 390,28.0
 Armatura = 19,20, 7.0
 Armatura = 19,20,22.0
 Htot = 270.0
 Piattabanda superiore. . . . = 80,4.0
 Anima implicita. = 1.4
 Piattabanda inferiore. . . . = 100,5.0
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T3-C16
 Soletta cls. = 390,28.0
 Armatura = 39,20, 7.0
 Armatura = 39,20,22.0
 Htot = 270.0
 Piattabanda superiore. . . . = 100,5.0
 Anima implicita. = 1.6
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,6.0
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T3-C17
 Soletta cls. = 390,28.0
 Armatura = 19,20, 7.0
 Armatura = 19,20,22.0
 Htot = 270.0
 Piattabanda superiore. . . . = 80,3.5
 Anima implicita. = 1.4
 Piattabanda inferiore. . . . = 100,4.0
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T3-C18
 Soletta cls. = 390,28.0
 Armatura = 39,20, 7.0
 Armatura = 39,20,22.0
 Htot = 270.0
 Piattabanda superiore. . . . = 100,4.0
 Anima implicita. = 1.6

Piattabanda inferiore.	=	100,6.0
Delta sezione	=	0.0
SEZIONE NUMERO	=	T3-C19
Soletta cls.	=	390,28.0
Armatura	=	19,20, 7.0
Armatura	=	19,20,22.0
Htot	=	270.0
Piattabanda superiore.	=	100,3.5
Anima implicita.	=	1.4
Piattabanda inferiore.	=	100,4.0
Delta sezione	=	0.0
SEZIONE NUMERO	=	T3-C20
Soletta cls.	=	390,28.0
Armatura	=	19,12, 7.0
Armatura	=	19,12,22.0
Htot	=	270.0
Piattabanda superiore.	=	60,2.0
Anima implicita.	=	1.4
Piattabanda inferiore.	=	80,3.5
Delta sezione	=	0.0
SEZIONE NUMERO	=	T3-C21
Soletta cls.	=	390,28.0
Armatura	=	19,12, 7.0
Armatura	=	19,12,22.0
Htot	=	270.0
Piattabanda superiore.	=	60,2.0
Anima implicita.	=	1.4
Piattabanda inferiore.	=	80,3.5
Delta sezione	=	0.0
SEZIONE NUMERO	=	T3-C22
Soletta cls.	=	390,28.0
Armatura	=	19,12, 7.0
Armatura	=	19,12,22.0
Htot	=	270.0
Piattabanda superiore.	=	100,4.0
Anima implicita.	=	1.4
Piattabanda inferiore.	=	100,6.0
Delta sezione	=	0.0
SEZIONE NUMERO	=	T3-C23c
Soletta cls.	=	390,28.0
Armatura	=	19,20, 7.0
Armatura	=	19,20,22.0
Htot	=	270.0
Pendenza	=	+8.187
Piattabanda superiore.	=	100,4.0
Anima implicita.	=	1.4
Piattabanda inferiore.	=	120,5.0
Delta sezione	=	0.0
SEZIONE NUMERO	=	T3-C24
Soletta cls.	=	390,28.0
Armatura	=	39,20, 7.0
Armatura	=	39,20,22.0
Htot	=	400.0
Piattabanda superiore.	=	100,6.0
Anima implicita.	=	1.8
Piattabanda inferiore.	=	120,8.0
Delta sezione	=	0.0
SEZIONE NUMERO	=	T3-C25d
Soletta cls.	=	390,28.0

Armatura = 19,20, 7.0
 Armatura = 19,20,22.0
 Htot = 360.5
 Pendenza = -8.872
 Piattabanda superiore. . . . = 100,4.0
 Anima implicita. = 1.4
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,5.0
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T3-C26
 Soletta cls. = 390,28.0
 Armatura = 19,12, 7.0
 Armatura = 19,12,22.0
 Htot = 270.0
 Piattabanda superiore. . . . = 100,5.0
 Anima implicita. = 1.6
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,5.0
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T3-C27
 Soletta cls. = 390,28.0
 Armatura = 19,12, 7.0
 Armatura = 19,12,22.0
 Htot = 270.0
 Piattabanda superiore. . . . = 80,3.0
 Anima implicita. = 1.4
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,5.0
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T3-C28
 Soletta cls. = 390,28.0
 Armatura = 19,12, 7.0
 Armatura = 19,12,22.0
 Htot = 270.0
 Piattabanda superiore. . . . = 80,3.5
 Anima implicita. = 1.4
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,5.5
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T3-C29c
 Soletta cls. = 390,28.0
 Armatura = 19,20, 7.0
 Armatura = 19,20,22.0
 Htot = 270.0
 Pendenza = +8.575
 Piattabanda superiore. . . . = 100,6.5
 Anima implicita. = 1.6
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,7.0
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T3-C30
 Soletta cls. = 390,28.0
 Armatura = 39,20, 7.0
 Armatura = 39,20,22.0
 Htot = 400.0
 Piattabanda superiore. . . . = 100,7.5
 Anima implicita. = 1.8
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,8.0
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T3-C29d
 Soletta cls. = 390,28.0
 Armatura = 19,20, 7.0
 Armatura = 19,20,22.0
 Htot = 368.7
 Pendenza = -10.389

Piattabanda superiore. . . . = 100,6.5
 Anima implicita. = 1.6
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,6.5
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T3-C23d
 Soletta cls. = 390,28.0
 Armatura = 19,20, 7.0
 Armatura = 19,20,22.0
 Htot = 368.4
 Pendenza = -9.111
 Piattabanda superiore. . . . = 100,5.5
 Anima implicita. = 1.4
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,6.5
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T3-C25c
 Soletta cls. = 390,28.0
 Armatura = 19,20, 7.0
 Armatura = 19,20,22.0
 Htot = 270.0
 Pendenza = +10.610
 Piattabanda superiore. . . . = 100,5.5
 Anima implicita. = 1.4
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,6.0
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T3-C31
 Soletta cls. = 390,28.0
 Armatura = 19,12, 7.0
 Armatura = 19,12,22.0
 Htot = 270.0
 Piattabanda superiore. . . . = 60,3.0
 Anima implicita. = 1.4
 Piattabanda inferiore. . . . = 80,3.5
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T3-C32
 Soletta cls. = 390,28.0
 Armatura = 19,12, 7.0
 Armatura = 19,12,22.0
 Htot = 270.0
 Piattabanda superiore. . . . = 60,2.5
 Anima implicita. = 1.4
 Piattabanda inferiore. . . . = 80,3.0
 Delta sezione = 0.0

SEZIONE NUMERO = T3-C33
 Soletta cls. = 390,28.0
 Armatura = 19,12, 7.0
 Armatura = 19,12,22.0
 Htot = 270.0
 Piattabanda superiore. . . . = 60,2.0
 Anima implicita. = 1.6
 Piattabanda inferiore. . . . = 80,2.5
 Delta sezione = 0.0

DICHIARAZIONE DELLE ASTE

1001 1001 T1-C01
 1002 1002 T1-C01
 1003 1003 T1-C01
 1004 1004 T1-C02
 1005 1005 T1-C02
 1006 1006 T1-C02
 1007 1007 T1-C02

1008	1008	T1-C02
1009	1009	T1-C02
1010	1010	T1-C03
1011	1011	T1-C03
1012	1012	T1-C03
1013	1013	T1-C03
1014	1014	T1-C03
1015	1015	T1-C03
1016	1016	T1-C03
1017	1017	T1-C03
1018	1018	T1-C03
1019	1019	T1-C03
1020	1020	T1-C03
1021	1021	T1-C03
1022	1022	T1-C03
1023	1023	T1-C03
1024	1024	T1-C03
1025	1025	T1-C03
1026	1026	T1-C03
1027	1027	T1-C03
1028	1028	T1-C03
1029	1029	T1-C03
1030	1030	T1-C03
1031	1031	T1-C03
1032	1032	T1-C03
1033	1033	T1-C04
1034	1034	T1-C04
1035	1035	T1-C04
1036	1036	T1-C04
1037	1037	T1-C04
1038	1038	T1-C04
1039	1039	T1-C04
1040	1040	T1-C04
1041	1041	T1-C04
1042	1042	T1-C04
1043	1043	T1-C04
1044	1044	T1-C05
1045	1045	T1-C05
1046	1046	T1-C05
1047	1047	T1-C05
1048	1048	T1-C05
1049	1049	T1-C05
1050	1050	T1-C05
1051	1051	T1-C05
1052	1052	T1-C05
1053	1053	T1-C05
1054	1054	T1-C05
1055	1055	T1-C06
1056	1056	T1-C06
1057	1057	T1-C06
1058	1058	T1-C06
1059	1059	T1-C06
1060	1060	T1-C06
1061	1061	T1-C06
1062	1062	T1-C06
1063	1063	T1-C06
1064	1064	T1-C06
1065	1065	T1-C06
1066	1066	T1-C07
1067	1067	T1-C07
1068	1068	T1-C07
1069	1069	T1-C07
1070	1070	T1-C07
1071	1071	T1-C07
1072	1072	T1-C07
1073	1073	T1-C07

1074	1074	T1-C07
1075	1075	T1-C07
1076	1076	T1-C07
1077	1077	T1-C07
1078	1078	T1-C08
1079	1079	T1-C08
1080	1080	T1-C08
1081	1081	T1-C08
1082	1082	T1-C08
1083	1083	T1-C08
1084	1084	T1-C08
1085	1085	T1-C08
1086	1086	T1-C08
1087	1087	T1-C08
1088	1088	T1-C08
1089	1089	T1-C08
1090	1090	T1-C08
1091	1091	T1-C08
1092	1092	T1-C08
1093	1093	T1-C08
1094	1094	T1-C08
1095	1095	T1-C08
1096	1096	T1-C08
1097	1097	T1-C08
1098	1098	T1-C08
1099	1099	T1-C08
1100	1100	T1-C08
1101	1101	T1-C08
1102	1102	T1-C08
1103	1103	T1-C08
1104	1104	T1-C08
1105	1105	T1-C08
1106	1106	T1-C08
1107	1107	T1-C08
1108	1108	T1-C08
1109	1109	T1-C08
1110	1110	T1-C08
1111	1111	T1-C08
1112	1112	T1-C08
1113	1113	T1-C08
1114	1114	T1-C09
1115	1115	T1-C09
1116	1116	T1-C09
1117	1117	T1-C09
1118	1118	T1-C09
1119	1119	T1-C09
1120	1120	T1-C09
1121	1121	T1-C09
1122	1122	T1-C09
1123	1123	T1-C09
1124	1124	T1-C10
1125	1125	T1-C10
1126	1126	T1-C10
1127	1127	T1-C10
1128	1128	T1-C10
1129	1129	T1-C10
1130	1130	T1-C10
1131	1131	T1-C10
1132	1132	T1-C10
1133	1133	T1-C10
1134	1134	T1-C11
1135	1135	T1-C11
1136	1136	T1-C11
1137	1137	T1-C11
1138	1138	T1-C11
1139	1139	T1-C11

1140	1140	T1-C11
1141	1141	T1-C11
1142	1142	T1-C11
1143	1143	T1-C11
1144	1144	T1-C11
1145	1145	T1-C11
1146	1146	T1-C11
1147	1147	T1-C12
1148	1148	T1-C12
1149	1149	T1-C12
1150	1150	T1-C12
1151	1151	T1-C12
1152	1152	T1-C12
1153	1153	T1-C12
1154	1154	T1-C12
1155	1155	T1-C12
1156	1156	T1-C12
1157	1157	T1-C13
1158	1158	T1-C13
1159	1159	T1-C13
1160	1160	T1-C13
1161	1161	T1-C13
1162	1162	T1-C13
1163	1163	T1-C13
1164	1164	T1-C13
1165	1165	T1-C13
1166	1166	T1-C13
1167	1167	T1-C13
1168	1168	T1-C13
1169	1169	T1-C13
1170	1170	T1-C14
1171	1171	T1-C14
1172	1172	T1-C14
1173	1173	T1-C14
1174	1174	T1-C14
1175	1175	T1-C14
1176	1176	T1-C14
1177	1177	T1-C14
1178	1178	T1-C14
1179	1179	T1-C14
1180	1180	T1-C14
1181	1181	T1-C14
1182	1182	T1-C14
1183	1183	T1-C14
1184	1184	T1-C14
1185	1185	T1-C14
1186	1186	T1-C14
1187	1187	T1-C14
1188	1188	T1-C14
1189	1189	T1-C14
1190	1190	T1-C14
1191	1191	T1-C14
1192	1192	T1-C13
1193	1193	T1-C13
1194	1194	T1-C13
1195	1195	T1-C13
1196	1196	T1-C13
1197	1197	T1-C13
1198	1198	T1-C13
1199	1199	T1-C13
1200	1200	T1-C13
1201	1201	T1-C13
1202	1202	T1-C13
1203	1203	T1-C13
1204	1204	T1-C15
1205	1205	T1-C15

1206	1206	T1-C15
1207	1207	T1-C15
1208	1208	T1-C15
1209	1209	T1-C15
1210	1210	T1-C15
1211	1211	T1-C15
1212	1212	T1-C15
1213	1213	T1-C15
1214	1214	T1-C16
1215	1215	T1-C16
1216	1216	T1-C16
1217	1217	T1-C16
1218	1218	T1-C16
1219	1219	T1-C16
1220	1220	T1-C16
1221	1221	T1-C16
1222	1222	T1-C16
1223	1223	T1-C16
1224	1224	T1-C16
1225	1225	T1-C16
1226	1226	T1-C15
1227	1227	T1-C15
1228	1228	T1-C15
1229	1229	T1-C15
1230	1230	T1-C15
1231	1231	T1-C15
1232	1232	T1-C15
1233	1233	T1-C15
1234	1234	T1-C15
1235	1235	T1-C15
1236	1236	T1-C15
1237	1237	T1-C13
1238	1238	T1-C13
1239	1239	T1-C13
1240	1240	T1-C13
1241	1241	T1-C13
1242	1242	T1-C13
1243	1243	T1-C13
1244	1244	T1-C13
1245	1245	T1-C13
1246	1246	T1-C13
1247	1247	T1-C13
1248	1248	T1-C13
1249	1249	T1-C14
1250	1250	T1-C14
1251	1251	T1-C14
1252	1252	T1-C14
1253	1253	T1-C14
1254	1254	T1-C14
1255	1255	T1-C14
1256	1256	T1-C14
1257	1257	T1-C14
1258	1258	T1-C14
1259	1259	T1-C13
1260	1260	T1-C13
1261	1261	T1-C13
1262	1262	T1-C13
1263	1263	T1-C13
1264	1264	T1-C13
1265	1265	T1-C13
1266	1266	T1-C13
1267	1267	T1-C13
1268	1268	T1-C13
1269	1269	T1-C17
1270	1270	T1-C17
1271	1271	T1-C17

1272	1272	T1-C17
1273	1273	T1-C17
1274	1274	T1-C17
1275	1275	T1-C17
1276	1276	T1-C17
1277	1277	T1-C17
1278	1278	T1-C17
1279	1279	T1-C17
1280	1280	T1-C18
1281	1281	T1-C18
1282	1282	T1-C18
1283	1283	T1-C18
1284	1284	T1-C18
1285	1285	T1-C18
1286	1286	T1-C18
1287	1287	T1-C18
1288	1288	T1-C18
1289	1289	T1-C18
1290	1290	T1-C18
1291	1291	T1-C18
1292	1292	T1-C19
1293	1293	T1-C19
1294	1294	T1-C19
1295	1295	T1-C19
1296	1296	T1-C19
1297	1297	T1-C19
1298	1298	T1-C19
1299	1299	T1-C19
1300	1300	T1-C19
1301	1301	T1-C19
1302	1302	T1-C19
1303	1303	T1-C19
1304	1304	T1-C20
1305	1305	T1-C20
1306	1306	T1-C20
1307	1307	T1-C20
1308	1308	T1-C20
1309	1309	T1-C20
1310	1310	T1-C20
1311	1311	T1-C20
1312	1312	T1-C20
1313	1313	T1-C20
1314	1314	T1-C20
1315	1315	T1-C20
1316	1316	T1-C21
1317	1317	T1-C21
1318	1318	T1-C21
1319	1319	T1-C21
1320	1320	T1-C21
1321	1321	T1-C21
1322	1322	T1-C21
1323	1323	T1-C21
1324	1324	T1-C21
1325	1325	T1-C22
1326	1326	T1-C22
1327	1327	T1-C22
1328	1328	T1-C22
1329	1329	T1-C22
1330	1330	T1-C22
1331	1331	T1-C22
1332	1332	T1-C22
1333	1333	T1-C22
1334	1334	T1-C22
1335	1335	T1-C22
1336	1336	T1-C23c
1337	1337	T1-C23c

1338	1338	T1-C23c
1339	1339	T1-C23c
1340	1340	T1-C23c
1341	1341	T1-C23c
1342	1342	T1-C23c
1343	1343	T1-C23c
1344	1344	T1-C23c
1345	1345	T1-C23c
1346	1346	T1-C23c
1347	1347	T1-C24
1348	1348	T1-C24
1349	1349	T1-C24
1350	1350	T1-C24
1351	1351	T1-C24
1352	1352	T1-C24
1353	1353	T1-C24
1354	1354	T1-C24
1355	1355	T1-C24
1356	1356	T1-C24
1357	1357	T1-C24
1358	1358	T1-C24
1359	1359	T1-C25d
1360	1360	T1-C25d
1361	1361	T1-C25d
1362	1362	T1-C25d
1363	1363	T1-C25d
1364	1364	T1-C25d
1365	1365	T1-C25d
1366	1366	T1-C25d
1367	1367	T1-C25d
1368	1368	T1-C25d
1369	1369	T1-C25d
1370	1370	T1-C25d
1371	1371	T1-C25d
1372	1372	T1-C25d
1373	1373	T1-C25d
1374	1374	T1-C26
1375	1375	T1-C26
1376	1376	T1-C26
1377	1377	T1-C26
1378	1378	T1-C26
1379	1379	T1-C26
1380	1380	T1-C26
1381	1381	T1-C26
1382	1382	T1-C26
1383	1383	T1-C26
1384	1384	T1-C26
1385	1385	T1-C26
1386	1386	T1-C26
1387	1387	T1-C26
1388	1388	T1-C26
1389	1389	T1-C26
1390	1390	T1-C26
1391	1391	T1-C27
1392	1392	T1-C27
1393	1393	T1-C27
1394	1394	T1-C27
1395	1395	T1-C27
1396	1396	T1-C27
1397	1397	T1-C27
1398	1398	T1-C27
1399	1399	T1-C27
1400	1400	T1-C27
1401	1401	T1-C27
1402	1402	T1-C27
1403	1403	T1-C27

1404	1404	T1-C27
1405	1405	T1-C27
1406	1406	T1-C28
1407	1407	T1-C28
1408	1408	T1-C28
1409	1409	T1-C28
1410	1410	T1-C28
1411	1411	T1-C28
1412	1412	T1-C28
1413	1413	T1-C28
1414	1414	T1-C28
1415	1415	T1-C28
1416	1416	T1-C28
1417	1417	T1-C27
1418	1418	T1-C27
1419	1419	T1-C27
1420	1420	T1-C27
1421	1421	T1-C27
1422	1422	T1-C27
1423	1423	T1-C27
1424	1424	T1-C27
1425	1425	T1-C27
1426	1426	T1-C27
1427	1427	T1-C27
1428	1428	T1-C27
1429	1429	T1-C26
1430	1430	T1-C26
1431	1431	T1-C26
1432	1432	T1-C26
1433	1433	T1-C26
1434	1434	T1-C26
1435	1435	T1-C26
1436	1436	T1-C26
1437	1437	T1-C26
1438	1438	T1-C26
1439	1439	T1-C26
1440	1440	T1-C29c
1441	1441	T1-C29c
1442	1442	T1-C29c
1443	1443	T1-C29c
1444	1444	T1-C29c
1445	1445	T1-C29c
1446	1446	T1-C29c
1447	1447	T1-C29c
1448	1448	T1-C29c
1449	1449	T1-C29c
1450	1450	T1-C29c
1451	1451	T1-C29c
1452	1452	T1-C30
1453	1453	T1-C30
1454	1454	T1-C30
1455	1455	T1-C30
1456	1456	T1-C30
1457	1457	T1-C30
1458	1458	T1-C30
1459	1459	T1-C30
1460	1460	T1-C30
1461	1461	T1-C30
1462	1462	T1-C30
1463	1463	T1-C29d
1464	1464	T1-C29d
1465	1465	T1-C29d
1466	1466	T1-C29d
1467	1467	T1-C29d
1468	1468	T1-C29d
1469	1469	T1-C29d

1470	1470	T1-C29d
1471	1471	T1-C29d
1472	1472	T1-C29d
1473	1473	T1-C26
1474	1474	T1-C26
1475	1475	T1-C26
1476	1476	T1-C26
1477	1477	T1-C26
1478	1478	T1-C26
1479	1479	T1-C26
1480	1480	T1-C26
1481	1481	T1-C26
1482	1482	T1-C26
1483	1483	T1-C26
1484	1484	T1-C27
1485	1485	T1-C27
1486	1486	T1-C27
1487	1487	T1-C27
1488	1488	T1-C27
1489	1489	T1-C27
1490	1490	T1-C27
1491	1491	T1-C27
1492	1492	T1-C27
1493	1493	T1-C27
1494	1494	T1-C27
1495	1495	T1-C27
1496	1496	T1-C27
1497	1497	T1-C28
1498	1498	T1-C28
1499	1499	T1-C28
1500	1500	T1-C28
1501	1501	T1-C28
1502	1502	T1-C28
1503	1503	T1-C28
1504	1504	T1-C28
1505	1505	T1-C28
1506	1506	T1-C28
1507	1507	T1-C28
1508	1508	T1-C28
1509	1509	T1-C28
1510	1510	T1-C28
1511	1511	T1-C28
1512	1512	T1-C28
1513	1513	T1-C28
1514	1514	T1-C28
1515	1515	T1-C28
1516	1516	T1-C28
1517	1517	T1-C28
1518	1518	T1-C28
1519	1519	T1-C27
1520	1520	T1-C27
1521	1521	T1-C27
1522	1522	T1-C27
1523	1523	T1-C27
1524	1524	T1-C27
1525	1525	T1-C27
1526	1526	T1-C27
1527	1527	T1-C27
1528	1528	T1-C27
1529	1529	T1-C27
1530	1530	T1-C27
1531	1531	T1-C27
1532	1532	T1-C26
1533	1533	T1-C26
1534	1534	T1-C26
1535	1535	T1-C26

1536	1536	T1-C26
1537	1537	T1-C26
1538	1538	T1-C26
1539	1539	T1-C26
1540	1540	T1-C26
1541	1541	T1-C26
1542	1542	T1-C25c
1543	1543	T1-C25c
1544	1544	T1-C25c
1545	1545	T1-C25c
1546	1546	T1-C25c
1547	1547	T1-C25c
1548	1548	T1-C25c
1549	1549	T1-C25c
1550	1550	T1-C25c
1551	1551	T1-C25c
1552	1552	T1-C24
1553	1553	T1-C24
1554	1554	T1-C24
1555	1555	T1-C24
1556	1556	T1-C24
1557	1557	T1-C24
1558	1558	T1-C24
1559	1559	T1-C24
1560	1560	T1-C24
1561	1561	T1-C24
1562	1562	T1-C24
1563	1563	T1-C24
1564	1564	T1-C23d
1565	1565	T1-C23d
1566	1566	T1-C23d
1567	1567	T1-C23d
1568	1568	T1-C23d
1569	1569	T1-C23d
1570	1570	T1-C23d
1571	1571	T1-C23d
1572	1572	T1-C23d
1573	1573	T1-C23d
1574	1574	T1-C23d
1575	1575	T1-C22
1576	1576	T1-C22
1577	1577	T1-C22
1578	1578	T1-C22
1579	1579	T1-C22
1580	1580	T1-C22
1581	1581	T1-C22
1582	1582	T1-C22
1583	1583	T1-C22
1584	1584	T1-C22
1585	1585	T1-C22
1586	1586	T1-C22
1587	1587	T1-C31
1588	1588	T1-C31
1589	1589	T1-C31
1590	1590	T1-C31
1591	1591	T1-C31
1592	1592	T1-C31
1593	1593	T1-C31
1594	1594	T1-C31
1595	1595	T1-C31
1596	1596	T1-C31
1597	1597	T1-C31
1598	1598	T1-C31
1599	1599	T1-C32
1600	1600	T1-C32
1601	1601	T1-C32

1602	1602	T1-C32
1603	1603	T1-C32
1604	1604	T1-C32
1605	1605	T1-C32
1606	1606	T1-C32
1607	1607	T1-C32
1608	1608	T1-C32
1609	1609	T1-C32
1610	1610	T1-C33
1611	1611	T1-C33
1612	1612	T1-C33
1613	1613	T1-C33
1614	1614	T1-C33
1615	1615	T1-C33
1616	1616	T1-C33
1617	1617	T1-C33
1618	1618	T1-C33
1619	1619	T1-C33
1620	1620	T1-C33

;

2002	2002	T2-C01
2003	2003	T2-C01
2004	2004	T2-C01
2005	2005	T2-C01
2006	2006	T2-C02
2007	2007	T2-C02
2008	2008	T2-C02
2009	2009	T2-C02
2010	2010	T2-C02
2011	2011	T2-C02
2012	2012	T2-C02
2013	2013	T2-C03
2014	2014	T2-C03
2015	2015	T2-C03
2016	2016	T2-C03
2017	2017	T2-C03
2018	2018	T2-C03
2019	2019	T2-C03
2020	2020	T2-C03
2021	2021	T2-C03
2022	2022	T2-C03
2023	2023	T2-C03
2024	2024	T2-C03
2025	2025	T2-C03
2026	2026	T2-C03
2027	2027	T2-C03
2028	2028	T2-C03
2029	2029	T2-C03
2030	2030	T2-C03
2031	2031	T2-C03
2032	2032	T2-C03
2033	2033	T2-C03
2034	2034	T2-C03
2035	2035	T2-C03
2036	2036	T2-C03
2037	2037	T2-C04
2038	2038	T2-C04
2039	2039	T2-C04
2040	2040	T2-C04
2041	2041	T2-C04
2042	2042	T2-C04
2043	2043	T2-C04
2044	2044	T2-C04
2045	2045	T2-C04
2046	2046	T2-C04
2047	2047	T2-C05

2048	2048	T2-C05
2049	2049	T2-C05
2050	2050	T2-C05
2051	2051	T2-C05
2052	2052	T2-C05
2053	2053	T2-C05
2054	2054	T2-C05
2055	2055	T2-C05
2056	2056	T2-C05
2057	2057	T2-C05
2058	2058	T2-C05
2059	2059	T2-C06
2060	2060	T2-C06
2061	2061	T2-C06
2062	2062	T2-C06
2063	2063	T2-C06
2064	2064	T2-C06
2065	2065	T2-C06
2066	2066	T2-C06
2067	2067	T2-C06
2068	2068	T2-C06
2069	2069	T2-C06
2070	2070	T2-C07
2071	2071	T2-C07
2072	2072	T2-C07
2073	2073	T2-C07
2074	2074	T2-C07
2075	2075	T2-C07
2076	2076	T2-C07
2077	2077	T2-C07
2078	2078	T2-C07
2079	2079	T2-C07
2080	2080	T2-C07
2081	2081	T2-C07
2082	2082	T2-C08
2083	2083	T2-C08
2084	2084	T2-C08
2085	2085	T2-C08
2086	2086	T2-C08
2087	2087	T2-C08
2088	2088	T2-C08
2089	2089	T2-C08
2090	2090	T2-C08
2091	2091	T2-C08
2092	2092	T2-C08
2093	2093	T2-C08
2094	2094	T2-C08
2095	2095	T2-C08
2096	2096	T2-C08
2097	2097	T2-C08
2098	2098	T2-C08
2099	2099	T2-C08
2100	2100	T2-C08
2101	2101	T2-C08
2102	2102	T2-C08
2103	2103	T2-C08
2104	2104	T2-C08
2105	2105	T2-C08
2106	2106	T2-C08
2107	2107	T2-C08
2108	2108	T2-C08
2109	2109	T2-C08
2110	2110	T2-C08
2111	2111	T2-C08
2112	2112	T2-C08
2113	2113	T2-C08

2114	2114	T2-C08
2115	2115	T2-C08
2116	2116	T2-C08
2117	2117	T2-C09
2118	2118	T2-C09
2119	2119	T2-C09
2120	2120	T2-C09
2121	2121	T2-C09
2122	2122	T2-C09
2123	2123	T2-C09
2124	2124	T2-C09
2125	2125	T2-C09
2126	2126	T2-C09
2127	2127	T2-C09
2128	2128	T2-C10
2129	2129	T2-C10
2130	2130	T2-C10
2131	2131	T2-C10
2132	2132	T2-C10
2133	2133	T2-C10
2134	2134	T2-C10
2135	2135	T2-C10
2136	2136	T2-C10
2137	2137	T2-C10
2138	2138	T2-C11
2139	2139	T2-C11
2140	2140	T2-C11
2141	2141	T2-C11
2142	2142	T2-C11
2143	2143	T2-C11
2144	2144	T2-C11
2145	2145	T2-C11
2146	2146	T2-C11
2147	2147	T2-C11
2148	2148	T2-C11
2149	2149	T2-C11
2150	2150	T2-C11
2151	2151	T2-C12
2152	2152	T2-C12
2153	2153	T2-C12
2154	2154	T2-C12
2155	2155	T2-C12
2156	2156	T2-C12
2157	2157	T2-C12
2158	2158	T2-C12
2159	2159	T2-C12
2160	2160	T2-C12
2161	2161	T2-C13
2162	2162	T2-C13
2163	2163	T2-C13
2164	2164	T2-C13
2165	2165	T2-C13
2166	2166	T2-C13
2167	2167	T2-C13
2168	2168	T2-C13
2169	2169	T2-C13
2170	2170	T2-C13
2171	2171	T2-C13
2172	2172	T2-C13
2173	2173	T2-C13
2174	2174	T2-C14
2175	2175	T2-C14
2176	2176	T2-C14
2177	2177	T2-C14
2178	2178	T2-C14
2179	2179	T2-C14

2180	2180	T2-C14
2181	2181	T2-C14
2182	2182	T2-C14
2183	2183	T2-C14
2184	2184	T2-C14
2185	2185	T2-C14
2186	2186	T2-C14
2187	2187	T2-C14
2188	2188	T2-C14
2189	2189	T2-C14
2190	2190	T2-C14
2191	2191	T2-C14
2192	2192	T2-C14
2193	2193	T2-C14
2194	2194	T2-C14
2195	2195	T2-C14
2196	2196	T2-C13
2197	2197	T2-C13
2198	2198	T2-C13
2199	2199	T2-C13
2200	2200	T2-C13
2201	2201	T2-C13
2202	2202	T2-C13
2203	2203	T2-C13
2204	2204	T2-C13
2205	2205	T2-C13
2206	2206	T2-C13
2207	2207	T2-C13
2208	2208	T2-C15
2209	2209	T2-C15
2210	2210	T2-C15
2211	2211	T2-C15
2212	2212	T2-C15
2213	2213	T2-C15
2214	2214	T2-C15
2215	2215	T2-C15
2216	2216	T2-C15
2217	2217	T2-C15
2218	2218	T2-C16
2219	2219	T2-C16
2220	2220	T2-C16
2221	2221	T2-C16
2222	2222	T2-C16
2223	2223	T2-C16
2224	2224	T2-C16
2225	2225	T2-C16
2226	2226	T2-C16
2227	2227	T2-C16
2228	2228	T2-C16
2229	2229	T2-C16
2230	2230	T2-C15
2231	2231	T2-C15
2232	2232	T2-C15
2233	2233	T2-C15
2234	2234	T2-C15
2235	2235	T2-C15
2236	2236	T2-C15
2237	2237	T2-C15
2238	2238	T2-C15
2239	2239	T2-C15
2240	2240	T2-C13
2241	2241	T2-C13
2242	2242	T2-C13
2243	2243	T2-C13
2244	2244	T2-C13
2245	2245	T2-C13

2246	2246	T2-C13
2247	2247	T2-C13
2248	2248	T2-C13
2249	2249	T2-C13
2250	2250	T2-C13
2251	2251	T2-C13
2252	2252	T2-C13
2253	2253	T2-C14
2254	2254	T2-C14
2255	2255	T2-C14
2256	2256	T2-C14
2257	2257	T2-C14
2258	2258	T2-C14
2259	2259	T2-C14
2260	2260	T2-C14
2261	2261	T2-C14
2262	2262	T2-C14
2263	2263	T2-C13
2264	2264	T2-C13
2265	2265	T2-C13
2266	2266	T2-C13
2267	2267	T2-C13
2268	2268	T2-C13
2269	2269	T2-C13
2270	2270	T2-C13
2271	2271	T2-C13
2272	2272	T2-C13
2273	2273	T2-C17
2274	2274	T2-C17
2275	2275	T2-C17
2276	2276	T2-C17
2277	2277	T2-C17
2278	2278	T2-C17
2279	2279	T2-C17
2280	2280	T2-C17
2281	2281	T2-C17
2282	2282	T2-C17
2283	2283	T2-C17
2284	2284	T2-C18
2285	2285	T2-C18
2286	2286	T2-C18
2287	2287	T2-C18
2288	2288	T2-C18
2289	2289	T2-C18
2290	2290	T2-C18
2291	2291	T2-C18
2292	2292	T2-C18
2293	2293	T2-C18
2294	2294	T2-C18
2295	2295	T2-C19
2296	2296	T2-C19
2297	2297	T2-C19
2298	2298	T2-C19
2299	2299	T2-C19
2300	2300	T2-C19
2301	2301	T2-C19
2302	2302	T2-C19
2303	2303	T2-C19
2304	2304	T2-C19
2305	2305	T2-C19
2306	2306	T2-C19
2307	2307	T2-C19
2308	2308	T2-C20
2309	2309	T2-C20
2310	2310	T2-C20
2311	2311	T2-C20

2312	2312	T2-C20
2313	2313	T2-C20
2314	2314	T2-C20
2315	2315	T2-C20
2316	2316	T2-C20
2317	2317	T2-C20
2318	2318	T2-C20
2319	2319	T2-C20
2320	2320	T2-C21
2321	2321	T2-C21
2322	2322	T2-C21
2323	2323	T2-C21
2324	2324	T2-C21
2325	2325	T2-C21
2326	2326	T2-C21
2327	2327	T2-C21
2328	2328	T2-C21
2329	2329	T2-C22
2330	2330	T2-C22
2331	2331	T2-C22
2332	2332	T2-C22
2333	2333	T2-C22
2334	2334	T2-C22
2335	2335	T2-C22
2336	2336	T2-C22
2337	2337	T2-C22
2338	2338	T2-C22
2339	2339	T2-C22
2340	2340	T2-C23c
2341	2341	T2-C23c
2342	2342	T2-C23c
2343	2343	T2-C23c
2344	2344	T2-C23c
2345	2345	T2-C23c
2346	2346	T2-C23c
2347	2347	T2-C23c
2348	2348	T2-C23c
2349	2349	T2-C23c
2350	2350	T2-C23c
2351	2351	T2-C24
2352	2352	T2-C24
2353	2353	T2-C24
2354	2354	T2-C24
2355	2355	T2-C24
2356	2356	T2-C24
2357	2357	T2-C24
2358	2358	T2-C24
2359	2359	T2-C24
2360	2360	T2-C24
2361	2361	T2-C24
2362	2362	T2-C24
2363	2363	T2-C24
2364	2364	T2-C25d
2365	2365	T2-C25d
2366	2366	T2-C25d
2367	2367	T2-C25d
2368	2368	T2-C25d
2369	2369	T2-C25d
2370	2370	T2-C25d
2371	2371	T2-C25d
2372	2372	T2-C25d
2373	2373	T2-C25d
2374	2374	T2-C25d
2375	2375	T2-C25d
2376	2376	T2-C25d
2377	2377	T2-C25d

2378	2378	T2-C25d
2379	2379	T2-C25d
2380	2380	T2-C26
2381	2381	T2-C26
2382	2382	T2-C26
2383	2383	T2-C26
2384	2384	T2-C26
2385	2385	T2-C26
2386	2386	T2-C26
2387	2387	T2-C26
2388	2388	T2-C26
2389	2389	T2-C26
2390	2390	T2-C26
2391	2391	T2-C26
2392	2392	T2-C26
2393	2393	T2-C26
2394	2394	T2-C26
2395	2395	T2-C26
2396	2396	T2-C27
2397	2397	T2-C27
2398	2398	T2-C27
2399	2399	T2-C27
2400	2400	T2-C27
2401	2401	T2-C27
2402	2402	T2-C27
2403	2403	T2-C27
2404	2404	T2-C27
2405	2405	T2-C27
2406	2406	T2-C27
2407	2407	T2-C27
2408	2408	T2-C27
2409	2409	T2-C27
2410	2410	T2-C28
2411	2411	T2-C28
2412	2412	T2-C28
2413	2413	T2-C28
2414	2414	T2-C28
2415	2415	T2-C28
2416	2416	T2-C28
2417	2417	T2-C28
2418	2418	T2-C28
2419	2419	T2-C28
2420	2420	T2-C27
2421	2421	T2-C27
2422	2422	T2-C27
2423	2423	T2-C27
2424	2424	T2-C27
2425	2425	T2-C27
2426	2426	T2-C27
2427	2427	T2-C27
2428	2428	T2-C27
2429	2429	T2-C27
2430	2430	T2-C27
2431	2431	T2-C27
2432	2432	T2-C26
2433	2433	T2-C26
2434	2434	T2-C26
2435	2435	T2-C26
2436	2436	T2-C26
2437	2437	T2-C26
2438	2438	T2-C26
2439	2439	T2-C26
2440	2440	T2-C26
2441	2441	T2-C26
2442	2442	T2-C26
2443	2443	T2-C26

2444	2444	T2-C29c
2445	2445	T2-C29c
2446	2446	T2-C29c
2447	2447	T2-C29c
2448	2448	T2-C29c
2449	2449	T2-C29c
2450	2450	T2-C29c
2451	2451	T2-C29c
2452	2452	T2-C29c
2453	2453	T2-C29c
2454	2454	T2-C29c
2455	2455	T2-C29c
2456	2456	T2-C30
2457	2457	T2-C30
2458	2458	T2-C30
2459	2459	T2-C30
2460	2460	T2-C30
2461	2461	T2-C30
2462	2462	T2-C30
2463	2463	T2-C30
2464	2464	T2-C30
2465	2465	T2-C30
2466	2466	T2-C30
2467	2467	T2-C29d
2468	2468	T2-C29d
2469	2469	T2-C29d
2470	2470	T2-C29d
2471	2471	T2-C29d
2472	2472	T2-C29d
2473	2473	T2-C29d
2474	2474	T2-C29d
2475	2475	T2-C29d
2476	2476	T2-C26
2477	2477	T2-C26
2478	2478	T2-C26
2479	2479	T2-C26
2480	2480	T2-C26
2481	2481	T2-C26
2482	2482	T2-C26
2483	2483	T2-C26
2484	2484	T2-C26
2485	2485	T2-C26
2486	2486	T2-C26
2487	2487	T2-C27
2488	2488	T2-C27
2489	2489	T2-C27
2490	2490	T2-C27
2491	2491	T2-C27
2492	2492	T2-C27
2493	2493	T2-C27
2494	2494	T2-C27
2495	2495	T2-C27
2496	2496	T2-C27
2497	2497	T2-C27
2498	2498	T2-C27
2499	2499	T2-C27
2500	2500	T2-C27
2501	2501	T2-C28
2502	2502	T2-C28
2503	2503	T2-C28
2504	2504	T2-C28
2505	2505	T2-C28
2506	2506	T2-C28
2507	2507	T2-C28
2508	2508	T2-C28
2509	2509	T2-C28

2510	2510	T2-C28
2511	2511	T2-C28
2512	2512	T2-C28
2513	2513	T2-C28
2514	2514	T2-C28
2515	2515	T2-C28
2516	2516	T2-C28
2517	2517	T2-C28
2518	2518	T2-C28
2519	2519	T2-C28
2520	2520	T2-C28
2521	2521	T2-C28
2522	2522	T2-C28
2523	2523	T2-C27
2524	2524	T2-C27
2525	2525	T2-C27
2526	2526	T2-C27
2527	2527	T2-C27
2528	2528	T2-C27
2529	2529	T2-C27
2530	2530	T2-C27
2531	2531	T2-C27
2532	2532	T2-C27
2533	2533	T2-C27
2534	2534	T2-C27
2535	2535	T2-C26
2536	2536	T2-C26
2537	2537	T2-C26
2538	2538	T2-C26
2539	2539	T2-C26
2540	2540	T2-C26
2541	2541	T2-C26
2542	2542	T2-C26
2543	2543	T2-C26
2544	2544	T2-C26
2545	2545	T2-C26
2546	2546	T2-C25c
2547	2547	T2-C25c
2548	2548	T2-C25c
2549	2549	T2-C25c
2550	2550	T2-C25c
2551	2551	T2-C25c
2552	2552	T2-C25c
2553	2553	T2-C25c
2554	2554	T2-C25c
2555	2555	T2-C25c
2556	2556	T2-C24
2557	2557	T2-C24
2558	2558	T2-C24
2559	2559	T2-C24
2560	2560	T2-C24
2561	2561	T2-C24
2562	2562	T2-C24
2563	2563	T2-C24
2564	2564	T2-C24
2565	2565	T2-C24
2566	2566	T2-C24
2567	2567	T2-C24
2568	2568	T2-C23d
2569	2569	T2-C23d
2570	2570	T2-C23d
2571	2571	T2-C23d
2572	2572	T2-C23d
2573	2573	T2-C23d
2574	2574	T2-C23d
2575	2575	T2-C23d

2576	2576	T2-C23d
2577	2577	T2-C23d
2578	2578	T2-C23d
2579	2579	T2-C22
2580	2580	T2-C22
2581	2581	T2-C22
2582	2582	T2-C22
2583	2583	T2-C22
2584	2584	T2-C22
2585	2585	T2-C22
2586	2586	T2-C22
2587	2587	T2-C22
2588	2588	T2-C22
2589	2589	T2-C22
2590	2590	T2-C22
2591	2591	T2-C31
2592	2592	T2-C31
2593	2593	T2-C31
2594	2594	T2-C31
2595	2595	T2-C31
2596	2596	T2-C31
2597	2597	T2-C31
2598	2598	T2-C31
2599	2599	T2-C31
2600	2600	T2-C31
2601	2601	T2-C31
2602	2602	T2-C31
2603	2603	T2-C32
2604	2604	T2-C32
2605	2605	T2-C32
2606	2606	T2-C32
2607	2607	T2-C32
2608	2608	T2-C32
2609	2609	T2-C32
2610	2610	T2-C32
2611	2611	T2-C32
2612	2612	T2-C32
2613	2613	T2-C32
2614	2614	T2-C33
2615	2615	T2-C33
2616	2616	T2-C33
2617	2617	T2-C33
2618	2618	T2-C33
2619	2619	T2-C33
2620	2620	T2-C33
2621	2621	T2-C33
2622	2622	T2-C33
2623	2623	T2-C33
;		
3003	3003	T3-C01
3004	3004	T3-C01
3005	3005	T3-C01
3006	3006	T3-C01
3007	3007	T3-C01
3008	3008	T3-C02
3009	3009	T3-C02
3010	3010	T3-C02
3011	3011	T3-C02
3012	3012	T3-C02
3013	3013	T3-C02
3014	3014	T3-C02
3015	3015	T3-C02
3016	3016	T3-C03
3017	3017	T3-C03
3018	3018	T3-C03
3019	3019	T3-C03

3020	3020	T3-C03
3021	3021	T3-C03
3022	3022	T3-C03
3023	3023	T3-C03
3024	3024	T3-C03
3025	3025	T3-C03
3026	3026	T3-C03
3027	3027	T3-C03
3028	3028	T3-C03
3029	3029	T3-C03
3030	3030	T3-C03
3031	3031	T3-C03
3032	3032	T3-C03
3033	3033	T3-C03
3034	3034	T3-C03
3035	3035	T3-C03
3036	3036	T3-C03
3037	3037	T3-C03
3038	3038	T3-C03
3039	3039	T3-C03
3040	3040	T3-C04
3041	3041	T3-C04
3042	3042	T3-C04
3043	3043	T3-C04
3044	3044	T3-C04
3045	3045	T3-C04
3046	3046	T3-C04
3047	3047	T3-C04
3048	3048	T3-C04
3049	3049	T3-C04
3050	3050	T3-C05
3051	3051	T3-C05
3052	3052	T3-C05
3053	3053	T3-C05
3054	3054	T3-C05
3055	3055	T3-C05
3056	3056	T3-C05
3057	3057	T3-C05
3058	3058	T3-C05
3059	3059	T3-C05
3060	3060	T3-C05
3061	3061	T3-C05
3062	3062	T3-C06
3063	3063	T3-C06
3064	3064	T3-C06
3065	3065	T3-C06
3066	3066	T3-C06
3067	3067	T3-C06
3068	3068	T3-C06
3069	3069	T3-C06
3070	3070	T3-C06
3071	3071	T3-C06
3072	3072	T3-C06
3073	3073	T3-C07
3074	3074	T3-C07
3075	3075	T3-C07
3076	3076	T3-C07
3077	3077	T3-C07
3078	3078	T3-C07
3079	3079	T3-C07
3080	3080	T3-C07
3081	3081	T3-C07
3082	3082	T3-C07
3083	3083	T3-C07
3084	3084	T3-C07
3085	3085	T3-C08

3086	3086	T3-C08
3087	3087	T3-C08
3088	3088	T3-C08
3089	3089	T3-C08
3090	3090	T3-C08
3091	3091	T3-C08
3092	3092	T3-C08
3093	3093	T3-C08
3094	3094	T3-C08
3095	3095	T3-C08
3096	3096	T3-C08
3097	3097	T3-C08
3098	3098	T3-C08
3099	3099	T3-C08
3100	3100	T3-C08
3101	3101	T3-C08
3102	3102	T3-C08
3103	3103	T3-C08
3104	3104	T3-C08
3105	3105	T3-C08
3106	3106	T3-C08
3107	3107	T3-C08
3108	3108	T3-C08
3109	3109	T3-C08
3110	3110	T3-C08
3111	3111	T3-C08
3112	3112	T3-C08
3113	3113	T3-C08
3114	3114	T3-C08
3115	3115	T3-C08
3116	3116	T3-C08
3117	3117	T3-C08
3118	3118	T3-C08
3119	3119	T3-C08
3120	3120	T3-C09
3121	3121	T3-C09
3122	3122	T3-C09
3123	3123	T3-C09
3124	3124	T3-C09
3125	3125	T3-C09
3126	3126	T3-C09
3127	3127	T3-C09
3128	3128	T3-C09
3129	3129	T3-C09
3130	3130	T3-C09
3131	3131	T3-C10
3132	3132	T3-C10
3133	3133	T3-C10
3134	3134	T3-C10
3135	3135	T3-C10
3136	3136	T3-C10
3137	3137	T3-C10
3138	3138	T3-C10
3139	3139	T3-C10
3140	3140	T3-C10
3141	3141	T3-C10
3142	3142	T3-C11
3143	3143	T3-C11
3144	3144	T3-C11
3145	3145	T3-C11
3146	3146	T3-C11
3147	3147	T3-C11
3148	3148	T3-C11
3149	3149	T3-C11
3150	3150	T3-C11
3151	3151	T3-C11

3152	3152	T3-C11
3153	3153	T3-C11
3154	3154	T3-C12
3155	3155	T3-C12
3156	3156	T3-C12
3157	3157	T3-C12
3158	3158	T3-C12
3159	3159	T3-C12
3160	3160	T3-C12
3161	3161	T3-C12
3162	3162	T3-C12
3163	3163	T3-C12
3164	3164	T3-C13
3165	3165	T3-C13
3166	3166	T3-C13
3167	3167	T3-C13
3168	3168	T3-C13
3169	3169	T3-C13
3170	3170	T3-C13
3171	3171	T3-C13
3172	3172	T3-C13
3173	3173	T3-C13
3174	3174	T3-C13
3175	3175	T3-C13
3176	3176	T3-C13
3177	3177	T3-C14
3178	3178	T3-C14
3179	3179	T3-C14
3180	3180	T3-C14
3181	3181	T3-C14
3182	3182	T3-C14
3183	3183	T3-C14
3184	3184	T3-C14
3185	3185	T3-C14
3186	3186	T3-C14
3187	3187	T3-C14
3188	3188	T3-C14
3189	3189	T3-C14
3190	3190	T3-C14
3191	3191	T3-C14
3192	3192	T3-C14
3193	3193	T3-C14
3194	3194	T3-C14
3195	3195	T3-C14
3196	3196	T3-C14
3197	3197	T3-C14
3198	3198	T3-C14
3199	3199	T3-C13
3200	3200	T3-C13
3201	3201	T3-C13
3202	3202	T3-C13
3203	3203	T3-C13
3204	3204	T3-C13
3205	3205	T3-C13
3206	3206	T3-C13
3207	3207	T3-C13
3208	3208	T3-C13
3209	3209	T3-C13
3210	3210	T3-C13
3211	3211	T3-C15
3212	3212	T3-C15
3213	3213	T3-C15
3214	3214	T3-C15
3215	3215	T3-C15
3216	3216	T3-C15
3217	3217	T3-C15

3218	3218	T3-C15
3219	3219	T3-C15
3220	3220	T3-C15
3221	3221	T3-C16
3222	3222	T3-C16
3223	3223	T3-C16
3224	3224	T3-C16
3225	3225	T3-C16
3226	3226	T3-C16
3227	3227	T3-C16
3228	3228	T3-C16
3229	3229	T3-C16
3230	3230	T3-C16
3231	3231	T3-C16
3232	3232	T3-C16
3233	3233	T3-C15
3234	3234	T3-C15
3235	3235	T3-C15
3236	3236	T3-C15
3237	3237	T3-C15
3238	3238	T3-C15
3239	3239	T3-C15
3240	3240	T3-C15
3241	3241	T3-C15
3242	3242	T3-C15
3243	3243	T3-C13
3244	3244	T3-C13
3245	3245	T3-C13
3246	3246	T3-C13
3247	3247	T3-C13
3248	3248	T3-C13
3249	3249	T3-C13
3250	3250	T3-C13
3251	3251	T3-C13
3252	3252	T3-C13
3253	3253	T3-C13
3254	3254	T3-C13
3255	3255	T3-C13
3256	3256	T3-C14
3257	3257	T3-C14
3258	3258	T3-C14
3259	3259	T3-C14
3260	3260	T3-C14
3261	3261	T3-C14
3262	3262	T3-C14
3263	3263	T3-C14
3264	3264	T3-C14
3265	3265	T3-C13
3266	3266	T3-C13
3267	3267	T3-C13
3268	3268	T3-C13
3269	3269	T3-C13
3270	3270	T3-C13
3271	3271	T3-C13
3272	3272	T3-C13
3273	3273	T3-C13
3274	3274	T3-C13
3275	3275	T3-C13
3276	3276	T3-C13
3277	3277	T3-C17
3278	3278	T3-C17
3279	3279	T3-C17
3280	3280	T3-C17
3281	3281	T3-C17
3282	3282	T3-C17
3283	3283	T3-C17

3284	3284	T3-C17
3285	3285	T3-C17
3286	3286	T3-C17
3287	3287	T3-C17
3288	3288	T3-C18
3289	3289	T3-C18
3290	3290	T3-C18
3291	3291	T3-C18
3292	3292	T3-C18
3293	3293	T3-C18
3294	3294	T3-C18
3295	3295	T3-C18
3296	3296	T3-C18
3297	3297	T3-C18
3298	3298	T3-C18
3299	3299	T3-C19
3300	3300	T3-C19
3301	3301	T3-C19
3302	3302	T3-C19
3303	3303	T3-C19
3304	3304	T3-C19
3305	3305	T3-C19
3306	3306	T3-C19
3307	3307	T3-C19
3308	3308	T3-C19
3309	3309	T3-C19
3310	3310	T3-C19
3311	3311	T3-C20
3312	3312	T3-C20
3313	3313	T3-C20
3314	3314	T3-C20
3315	3315	T3-C20
3316	3316	T3-C20
3317	3317	T3-C20
3318	3318	T3-C20
3319	3319	T3-C20
3320	3320	T3-C20
3321	3321	T3-C20
3322	3322	T3-C20
3323	3323	T3-C21
3324	3324	T3-C21
3325	3325	T3-C21
3326	3326	T3-C21
3327	3327	T3-C21
3328	3328	T3-C21
3329	3329	T3-C21
3330	3330	T3-C21
3331	3331	T3-C21
3332	3332	T3-C21
3333	3333	T3-C22
3334	3334	T3-C22
3335	3335	T3-C22
3336	3336	T3-C22
3337	3337	T3-C22
3338	3338	T3-C22
3339	3339	T3-C22
3340	3340	T3-C22
3341	3341	T3-C22
3342	3342	T3-C22
3343	3343	T3-C22
3344	3344	T3-C23c
3345	3345	T3-C23c
3346	3346	T3-C23c
3347	3347	T3-C23c
3348	3348	T3-C23c
3349	3349	T3-C23c

3350	3350	T3-C23c
3351	3351	T3-C23c
3352	3352	T3-C23c
3353	3353	T3-C23c
3354	3354	T3-C23c
3355	3355	T3-C23c
3356	3356	T3-C24
3357	3357	T3-C24
3358	3358	T3-C24
3359	3359	T3-C24
3360	3360	T3-C24
3361	3361	T3-C24
3362	3362	T3-C24
3363	3363	T3-C24
3364	3364	T3-C24
3365	3365	T3-C24
3366	3366	T3-C24
3367	3367	T3-C24
3368	3368	T3-C24
3369	3369	T3-C24
3370	3370	T3-C25d
3371	3371	T3-C25d
3372	3372	T3-C25d
3373	3373	T3-C25d
3374	3374	T3-C25d
3375	3375	T3-C25d
3376	3376	T3-C25d
3377	3377	T3-C25d
3378	3378	T3-C25d
3379	3379	T3-C25d
3380	3380	T3-C25d
3381	3381	T3-C25d
3382	3382	T3-C25d
3383	3383	T3-C25d
3384	3384	T3-C26
3385	3385	T3-C26
3386	3386	T3-C26
3387	3387	T3-C26
3388	3388	T3-C26
3389	3389	T3-C26
3390	3390	T3-C26
3391	3391	T3-C26
3392	3392	T3-C26
3393	3393	T3-C26
3394	3394	T3-C26
3395	3395	T3-C26
3396	3396	T3-C26
3397	3397	T3-C26
3398	3398	T3-C26
3399	3399	T3-C26
3400	3400	T3-C27
3401	3401	T3-C27
3402	3402	T3-C27
3403	3403	T3-C27
3404	3404	T3-C27
3405	3405	T3-C27
3406	3406	T3-C27
3407	3407	T3-C27
3408	3408	T3-C27
3409	3409	T3-C27
3410	3410	T3-C27
3411	3411	T3-C27
3412	3412	T3-C27
3413	3413	T3-C28
3414	3414	T3-C28
3415	3415	T3-C28

3416	3416	T3-C28
3417	3417	T3-C28
3418	3418	T3-C28
3419	3419	T3-C28
3420	3420	T3-C28
3421	3421	T3-C28
3422	3422	T3-C28
3423	3423	T3-C28
3424	3424	T3-C27
3425	3425	T3-C27
3426	3426	T3-C27
3427	3427	T3-C27
3428	3428	T3-C27
3429	3429	T3-C27
3430	3430	T3-C27
3431	3431	T3-C27
3432	3432	T3-C27
3433	3433	T3-C27
3434	3434	T3-C27
3435	3435	T3-C27
3436	3436	T3-C26
3437	3437	T3-C26
3438	3438	T3-C26
3439	3439	T3-C26
3440	3440	T3-C26
3441	3441	T3-C26
3442	3442	T3-C26
3443	3443	T3-C26
3444	3444	T3-C26
3445	3445	T3-C26
3446	3446	T3-C26
3447	3447	T3-C29c
3448	3448	T3-C29c
3449	3449	T3-C29c
3450	3450	T3-C29c
3451	3451	T3-C29c
3452	3452	T3-C29c
3453	3453	T3-C29c
3454	3454	T3-C29c
3455	3455	T3-C29c
3456	3456	T3-C29c
3457	3457	T3-C29c
3458	3458	T3-C29c
3459	3459	T3-C30
3460	3460	T3-C30
3461	3461	T3-C30
3462	3462	T3-C30
3463	3463	T3-C30
3464	3464	T3-C30
3465	3465	T3-C30
3466	3466	T3-C30
3467	3467	T3-C30
3468	3468	T3-C30
3469	3469	T3-C30
3470	3470	T3-C29d
3471	3471	T3-C29d
3472	3472	T3-C29d
3473	3473	T3-C29d
3474	3474	T3-C29d
3475	3475	T3-C29d
3476	3476	T3-C29d
3477	3477	T3-C29d
3478	3478	T3-C29d
3479	3479	T3-C29d
3480	3480	T3-C26
3481	3481	T3-C26

3482	3482	T3-C26
3483	3483	T3-C26
3484	3484	T3-C26
3485	3485	T3-C26
3486	3486	T3-C26
3487	3487	T3-C26
3488	3488	T3-C26
3489	3489	T3-C26
3490	3490	T3-C26
3491	3491	T3-C27
3492	3492	T3-C27
3493	3493	T3-C27
3494	3494	T3-C27
3495	3495	T3-C27
3496	3496	T3-C27
3497	3497	T3-C27
3498	3498	T3-C27
3499	3499	T3-C27
3500	3500	T3-C27
3501	3501	T3-C27
3502	3502	T3-C27
3503	3503	T3-C27
3504	3504	T3-C28
3505	3505	T3-C28
3506	3506	T3-C28
3507	3507	T3-C28
3508	3508	T3-C28
3509	3509	T3-C28
3510	3510	T3-C28
3511	3511	T3-C28
3512	3512	T3-C28
3513	3513	T3-C28
3514	3514	T3-C28
3515	3515	T3-C28
3516	3516	T3-C28
3517	3517	T3-C28
3518	3518	T3-C28
3519	3519	T3-C28
3520	3520	T3-C28
3521	3521	T3-C28
3522	3522	T3-C28
3523	3523	T3-C28
3524	3524	T3-C28
3525	3525	T3-C28
3526	3526	T3-C27
3527	3527	T3-C27
3528	3528	T3-C27
3529	3529	T3-C27
3530	3530	T3-C27
3531	3531	T3-C27
3532	3532	T3-C27
3533	3533	T3-C27
3534	3534	T3-C27
3535	3535	T3-C27
3536	3536	T3-C27
3537	3537	T3-C27
3538	3538	T3-C26
3539	3539	T3-C26
3540	3540	T3-C26
3541	3541	T3-C26
3542	3542	T3-C26
3543	3543	T3-C26
3544	3544	T3-C26
3545	3545	T3-C26
3546	3546	T3-C26
3547	3547	T3-C26

3548	3548	T3-C26
3549	3549	T3-C25c
3550	3550	T3-C25c
3551	3551	T3-C25c
3552	3552	T3-C25c
3553	3553	T3-C25c
3554	3554	T3-C25c
3555	3555	T3-C25c
3556	3556	T3-C25c
3557	3557	T3-C25c
3558	3558	T3-C25c
3559	3559	T3-C24
3560	3560	T3-C24
3561	3561	T3-C24
3562	3562	T3-C24
3563	3563	T3-C24
3564	3564	T3-C24
3565	3565	T3-C24
3566	3566	T3-C24
3567	3567	T3-C24
3568	3568	T3-C24
3569	3569	T3-C24
3570	3570	T3-C24
3571	3571	T3-C23d
3572	3572	T3-C23d
3573	3573	T3-C23d
3574	3574	T3-C23d
3575	3575	T3-C23d
3576	3576	T3-C23d
3577	3577	T3-C23d
3578	3578	T3-C23d
3579	3579	T3-C23d
3580	3580	T3-C23d
3581	3581	T3-C23d
3582	3582	T3-C22
3583	3583	T3-C22
3584	3584	T3-C22
3585	3585	T3-C22
3586	3586	T3-C22
3587	3587	T3-C22
3588	3588	T3-C22
3589	3589	T3-C22
3590	3590	T3-C22
3591	3591	T3-C22
3592	3592	T3-C22
3593	3593	T3-C22
3594	3594	T3-C31
3595	3595	T3-C31
3596	3596	T3-C31
3597	3597	T3-C31
3598	3598	T3-C31
3599	3599	T3-C31
3600	3600	T3-C31
3601	3601	T3-C31
3602	3602	T3-C31
3603	3603	T3-C31
3604	3604	T3-C31
3605	3605	T3-C31
3606	3606	T3-C32
3607	3607	T3-C32
3608	3608	T3-C32
3609	3609	T3-C32
3610	3610	T3-C32
3611	3611	T3-C32
3612	3612	T3-C32
3613	3613	T3-C32

3614 3614 T3-C32
 3615 3615 T3-C32
 3616 3616 T3-C32
 3617 3617 T3-C33
 3618 3618 T3-C33
 3619 3619 T3-C33
 3620 3620 T3-C33
 3621 3621 T3-C33
 3622 3622 T3-C33
 3623 3623 T3-C33
 3624 3624 T3-C33
 3625 3625 T3-C33

;

4005 4005 T3-C01
 4006 4006 T3-C01
 4007 4007 T3-C01
 4008 4008 T3-C01
 4009 4009 T3-C01
 4010 4010 T3-C01
 4011 4011 T3-C02
 4012 4012 T3-C02
 4013 4013 T3-C02
 4014 4014 T3-C02
 4015 4015 T3-C02
 4016 4016 T3-C02
 4017 4017 T3-C02
 4018 4018 T3-C02
 4019 4019 T3-C03
 4020 4020 T3-C03
 4021 4021 T3-C03
 4022 4022 T3-C03
 4023 4023 T3-C03
 4024 4024 T3-C03
 4025 4025 T3-C03
 4026 4026 T3-C03
 4027 4027 T3-C03
 4028 4028 T3-C03
 4029 4029 T3-C03
 4030 4030 T3-C03
 4031 4031 T3-C03
 4032 4032 T3-C03
 4033 4033 T3-C03
 4034 4034 T3-C03
 4035 4035 T3-C03
 4036 4036 T3-C03
 4037 4037 T3-C03
 4038 4038 T3-C03
 4039 4039 T3-C03
 4040 4040 T3-C03
 4041 4041 T3-C03
 4042 4042 T3-C03
 4043 4043 T3-C03
 4044 4044 T3-C04
 4045 4045 T3-C04
 4046 4046 T3-C04
 4047 4047 T3-C04
 4048 4048 T3-C04
 4049 4049 T3-C04
 4050 4050 T3-C04
 4051 4051 T3-C04
 4052 4052 T3-C04
 4053 4053 T3-C05
 4054 4054 T3-C05
 4055 4055 T3-C05
 4056 4056 T3-C05
 4057 4057 T3-C05

4058	4058	T3-C05
4059	4059	T3-C05
4060	4060	T3-C05
4061	4061	T3-C05
4062	4062	T3-C05
4063	4063	T3-C05
4064	4064	T3-C05
4065	4065	T3-C06
4066	4066	T3-C06
4067	4067	T3-C06
4068	4068	T3-C06
4069	4069	T3-C06
4070	4070	T3-C06
4071	4071	T3-C06
4072	4072	T3-C06
4073	4073	T3-C06
4074	4074	T3-C06
4075	4075	T3-C06
4076	4076	T3-C07
4077	4077	T3-C07
4078	4078	T3-C07
4079	4079	T3-C07
4080	4080	T3-C07
4081	4081	T3-C07
4082	4082	T3-C07
4083	4083	T3-C07
4084	4084	T3-C07
4085	4085	T3-C07
4086	4086	T3-C07
4087	4087	T3-C07
4088	4088	T3-C08
4089	4089	T3-C08
4090	4090	T3-C08
4091	4091	T3-C08
4092	4092	T3-C08
4093	4093	T3-C08
4094	4094	T3-C08
4095	4095	T3-C08
4096	4096	T3-C08
4097	4097	T3-C08
4098	4098	T3-C08
4099	4099	T3-C08
4100	4100	T3-C08
4101	4101	T3-C08
4102	4102	T3-C08
4103	4103	T3-C08
4104	4104	T3-C08
4105	4105	T3-C08
4106	4106	T3-C08
4107	4107	T3-C08
4108	4108	T3-C08
4109	4109	T3-C08
4110	4110	T3-C08
4111	4111	T3-C08
4112	4112	T3-C08
4113	4113	T3-C08
4114	4114	T3-C08
4115	4115	T3-C08
4116	4116	T3-C08
4117	4117	T3-C08
4118	4118	T3-C08
4119	4119	T3-C08
4120	4120	T3-C08
4121	4121	T3-C08
4122	4122	T3-C08
4123	4123	T3-C09

4124	4124	T3-C09
4125	4125	T3-C09
4126	4126	T3-C09
4127	4127	T3-C09
4128	4128	T3-C09
4129	4129	T3-C09
4130	4130	T3-C09
4131	4131	T3-C09
4132	4132	T3-C09
4133	4133	T3-C09
4134	4134	T3-C09
4135	4135	T3-C10
4136	4136	T3-C10
4137	4137	T3-C10
4138	4138	T3-C10
4139	4139	T3-C10
4140	4140	T3-C10
4141	4141	T3-C10
4142	4142	T3-C10
4143	4143	T3-C10
4144	4144	T3-C10
4145	4145	T3-C11
4146	4146	T3-C11
4147	4147	T3-C11
4148	4148	T3-C11
4149	4149	T3-C11
4150	4150	T3-C11
4151	4151	T3-C11
4152	4152	T3-C11
4153	4153	T3-C11
4154	4154	T3-C11
4155	4155	T3-C11
4156	4156	T3-C11
4157	4157	T3-C11
4158	4158	T3-C12
4159	4159	T3-C12
4160	4160	T3-C12
4161	4161	T3-C12
4162	4162	T3-C12
4163	4163	T3-C12
4164	4164	T3-C12
4165	4165	T3-C12
4166	4166	T3-C12
4167	4167	T3-C13
4168	4168	T3-C13
4169	4169	T3-C13
4170	4170	T3-C13
4171	4171	T3-C13
4172	4172	T3-C13
4173	4173	T3-C13
4174	4174	T3-C13
4175	4175	T3-C13
4176	4176	T3-C13
4177	4177	T3-C13
4178	4178	T3-C13
4179	4179	T3-C13
4180	4180	T3-C13
4181	4181	T3-C14
4182	4182	T3-C14
4183	4183	T3-C14
4184	4184	T3-C14
4185	4185	T3-C14
4186	4186	T3-C14
4187	4187	T3-C14
4188	4188	T3-C14
4189	4189	T3-C14

4190	4190	T3-C14
4191	4191	T3-C14
4192	4192	T3-C14
4193	4193	T3-C14
4194	4194	T3-C14
4195	4195	T3-C14
4196	4196	T3-C14
4197	4197	T3-C14
4198	4198	T3-C14
4199	4199	T3-C14
4200	4200	T3-C14
4201	4201	T3-C14
4202	4202	T3-C13
4203	4203	T3-C13
4204	4204	T3-C13
4205	4205	T3-C13
4206	4206	T3-C13
4207	4207	T3-C13
4208	4208	T3-C13
4209	4209	T3-C13
4210	4210	T3-C13
4211	4211	T3-C13
4212	4212	T3-C13
4213	4213	T3-C13
4214	4214	T3-C13
4215	4215	T3-C15
4216	4216	T3-C15
4217	4217	T3-C15
4218	4218	T3-C15
4219	4219	T3-C15
4220	4220	T3-C15
4221	4221	T3-C15
4222	4222	T3-C15
4223	4223	T3-C15
4224	4224	T3-C16
4225	4225	T3-C16
4226	4226	T3-C16
4227	4227	T3-C16
4228	4228	T3-C16
4229	4229	T3-C16
4230	4230	T3-C16
4231	4231	T3-C16
4232	4232	T3-C16
4233	4233	T3-C16
4234	4234	T3-C16
4235	4235	T3-C16
4236	4236	T3-C16
4237	4237	T3-C15
4238	4238	T3-C15
4239	4239	T3-C15
4240	4240	T3-C15
4241	4241	T3-C15
4242	4242	T3-C15
4243	4243	T3-C15
4244	4244	T3-C15
4245	4245	T3-C15
4246	4246	T3-C13
4247	4247	T3-C13
4248	4248	T3-C13
4249	4249	T3-C13
4250	4250	T3-C13
4251	4251	T3-C13
4252	4252	T3-C13
4253	4253	T3-C13
4254	4254	T3-C13
4255	4255	T3-C13

4256	4256	T3-C13
4257	4257	T3-C13
4258	4258	T3-C13
4259	4259	T3-C13
4260	4260	T3-C14
4261	4261	T3-C14
4262	4262	T3-C14
4263	4263	T3-C14
4264	4264	T3-C14
4265	4265	T3-C14
4266	4266	T3-C14
4267	4267	T3-C14
4268	4268	T3-C14
4269	4269	T3-C14
4270	4270	T3-C13
4271	4271	T3-C13
4272	4272	T3-C13
4273	4273	T3-C13
4274	4274	T3-C13
4275	4275	T3-C13
4276	4276	T3-C13
4277	4277	T3-C13
4278	4278	T3-C13
4279	4279	T3-C13
4280	4280	T3-C13
4281	4281	T3-C17
4282	4282	T3-C17
4283	4283	T3-C17
4284	4284	T3-C17
4285	4285	T3-C17
4286	4286	T3-C17
4287	4287	T3-C17
4288	4288	T3-C17
4289	4289	T3-C17
4290	4290	T3-C17
4291	4291	T3-C18
4292	4292	T3-C18
4293	4293	T3-C18
4294	4294	T3-C18
4295	4295	T3-C18
4296	4296	T3-C18
4297	4297	T3-C18
4298	4298	T3-C18
4299	4299	T3-C18
4300	4300	T3-C18
4301	4301	T3-C18
4302	4302	T3-C19
4303	4303	T3-C19
4304	4304	T3-C19
4305	4305	T3-C19
4306	4306	T3-C19
4307	4307	T3-C19
4308	4308	T3-C19
4309	4309	T3-C19
4310	4310	T3-C19
4311	4311	T3-C19
4312	4312	T3-C19
4313	4313	T3-C20
4314	4314	T3-C20
4315	4315	T3-C20
4316	4316	T3-C20
4317	4317	T3-C20
4318	4318	T3-C20
4319	4319	T3-C20
4320	4320	T3-C20
4321	4321	T3-C20

4322	4322	T3-C20
4323	4323	T3-C20
4324	4324	T3-C20
4325	4325	T3-C20
4326	4326	T3-C20
4327	4327	T3-C21
4328	4328	T3-C21
4329	4329	T3-C21
4330	4330	T3-C21
4331	4331	T3-C21
4332	4332	T3-C21
4333	4333	T3-C21
4334	4334	T3-C21
4335	4335	T3-C21
4336	4336	T3-C22
4337	4337	T3-C22
4338	4338	T3-C22
4339	4339	T3-C22
4340	4340	T3-C22
4341	4341	T3-C22
4342	4342	T3-C22
4343	4343	T3-C22
4344	4344	T3-C22
4345	4345	T3-C22
4346	4346	T3-C22
4347	4347	T3-C22
4348	4348	T3-C23c
4349	4349	T3-C23c
4350	4350	T3-C23c
4351	4351	T3-C23c
4352	4352	T3-C23c
4353	4353	T3-C23c
4354	4354	T3-C23c
4355	4355	T3-C23c
4356	4356	T3-C23c
4357	4357	T3-C23c
4358	4358	T3-C23c
4359	4359	T3-C23c
4360	4360	T3-C23c
4361	4361	T3-C24
4362	4362	T3-C24
4363	4363	T3-C24
4364	4364	T3-C24
4365	4365	T3-C24
4366	4366	T3-C24
4367	4367	T3-C24
4368	4368	T3-C24
4369	4369	T3-C24
4370	4370	T3-C24
4371	4371	T3-C24
4372	4372	T3-C24
4373	4373	T3-C24
4374	4374	T3-C24
4375	4375	T3-C24
4376	4376	T3-C25d
4377	4377	T3-C25d
4378	4378	T3-C25d
4379	4379	T3-C25d
4380	4380	T3-C25d
4381	4381	T3-C25d
4382	4382	T3-C25d
4383	4383	T3-C25d
4384	4384	T3-C25d
4385	4385	T3-C25d
4386	4386	T3-C25d
4387	4387	T3-C25d

4388	4388	T3-C25d
4389	4389	T3-C25d
4390	4390	T3-C26
4391	4391	T3-C26
4392	4392	T3-C26
4393	4393	T3-C26
4394	4394	T3-C26
4395	4395	T3-C26
4396	4396	T3-C26
4397	4397	T3-C26
4398	4398	T3-C26
4399	4399	T3-C26
4400	4400	T3-C26
4401	4401	T3-C26
4402	4402	T3-C26
4403	4403	T3-C26
4404	4404	T3-C27
4405	4405	T3-C27
4406	4406	T3-C27
4407	4407	T3-C27
4408	4408	T3-C27
4409	4409	T3-C27
4410	4410	T3-C27
4411	4411	T3-C27
4412	4412	T3-C27
4413	4413	T3-C27
4414	4414	T3-C27
4415	4415	T3-C27
4416	4416	T3-C28
4417	4417	T3-C28
4418	4418	T3-C28
4419	4419	T3-C28
4420	4420	T3-C28
4421	4421	T3-C28
4422	4422	T3-C28
4423	4423	T3-C28
4424	4424	T3-C28
4425	4425	T3-C28
4426	4426	T3-C28
4427	4427	T3-C27
4428	4428	T3-C27
4429	4429	T3-C27
4430	4430	T3-C27
4431	4431	T3-C27
4432	4432	T3-C27
4433	4433	T3-C27
4434	4434	T3-C27
4435	4435	T3-C27
4436	4436	T3-C27
4437	4437	T3-C27
4438	4438	T3-C27
4439	4439	T3-C26
4440	4440	T3-C26
4441	4441	T3-C26
4442	4442	T3-C26
4443	4443	T3-C26
4444	4444	T3-C26
4445	4445	T3-C26
4446	4446	T3-C26
4447	4447	T3-C26
4448	4448	T3-C26
4449	4449	T3-C26
4450	4450	T3-C29c
4451	4451	T3-C29c
4452	4452	T3-C29c
4453	4453	T3-C29c

4454	4454	T3-C29c
4455	4455	T3-C29c
4456	4456	T3-C29c
4457	4457	T3-C29c
4458	4458	T3-C29c
4459	4459	T3-C29c
4460	4460	T3-C29c
4461	4461	T3-C29c
4462	4462	T3-C30
4463	4463	T3-C30
4464	4464	T3-C30
4465	4465	T3-C30
4466	4466	T3-C30
4467	4467	T3-C30
4468	4468	T3-C30
4469	4469	T3-C30
4470	4470	T3-C30
4471	4471	T3-C30
4472	4472	T3-C30
4473	4473	T3-C29d
4474	4474	T3-C29d
4475	4475	T3-C29d
4476	4476	T3-C29d
4477	4477	T3-C29d
4478	4478	T3-C29d
4479	4479	T3-C29d
4480	4480	T3-C29d
4481	4481	T3-C29d
4482	4482	T3-C29d
4483	4483	T3-C26
4484	4484	T3-C26
4485	4485	T3-C26
4486	4486	T3-C26
4487	4487	T3-C26
4488	4488	T3-C26
4489	4489	T3-C26
4490	4490	T3-C26
4491	4491	T3-C26
4492	4492	T3-C26
4493	4493	T3-C26
4494	4494	T3-C27
4495	4495	T3-C27
4496	4496	T3-C27
4497	4497	T3-C27
4498	4498	T3-C27
4499	4499	T3-C27
4500	4500	T3-C27
4501	4501	T3-C27
4502	4502	T3-C27
4503	4503	T3-C27
4504	4504	T3-C27
4505	4505	T3-C27
4506	4506	T3-C27
4507	4507	T3-C28
4508	4508	T3-C28
4509	4509	T3-C28
4510	4510	T3-C28
4511	4511	T3-C28
4512	4512	T3-C28
4513	4513	T3-C28
4514	4514	T3-C28
4515	4515	T3-C28
4516	4516	T3-C28
4517	4517	T3-C28
4518	4518	T3-C28
4519	4519	T3-C28

4520	4520	T3-C28
4521	4521	T3-C28
4522	4522	T3-C28
4523	4523	T3-C28
4524	4524	T3-C28
4525	4525	T3-C28
4526	4526	T3-C28
4527	4527	T3-C28
4528	4528	T3-C28
4529	4529	T3-C27
4530	4530	T3-C27
4531	4531	T3-C27
4532	4532	T3-C27
4533	4533	T3-C27
4534	4534	T3-C27
4535	4535	T3-C27
4536	4536	T3-C27
4537	4537	T3-C27
4538	4538	T3-C27
4539	4539	T3-C27
4540	4540	T3-C27
4541	4541	T3-C26
4542	4542	T3-C26
4543	4543	T3-C26
4544	4544	T3-C26
4545	4545	T3-C26
4546	4546	T3-C26
4547	4547	T3-C26
4548	4548	T3-C26
4549	4549	T3-C26
4550	4550	T3-C26
4551	4551	T3-C26
4552	4552	T3-C26
4553	4553	T3-C25c
4554	4554	T3-C25c
4555	4555	T3-C25c
4556	4556	T3-C25c
4557	4557	T3-C25c
4558	4558	T3-C25c
4559	4559	T3-C25c
4560	4560	T3-C25c
4561	4561	T3-C25c
4562	4562	T3-C24
4563	4563	T3-C24
4564	4564	T3-C24
4565	4565	T3-C24
4566	4566	T3-C24
4567	4567	T3-C24
4568	4568	T3-C24
4569	4569	T3-C24
4570	4570	T3-C24
4571	4571	T3-C24
4572	4572	T3-C24
4573	4573	T3-C24
4574	4574	T3-C23d
4575	4575	T3-C23d
4576	4576	T3-C23d
4577	4577	T3-C23d
4578	4578	T3-C23d
4579	4579	T3-C23d
4580	4580	T3-C23d
4581	4581	T3-C23d
4582	4582	T3-C23d
4583	4583	T3-C23d
4584	4584	T3-C23d
4585	4585	T3-C22

4586	4586	T3-C22
4587	4587	T3-C22
4588	4588	T3-C22
4589	4589	T3-C22
4590	4590	T3-C22
4591	4591	T3-C22
4592	4592	T3-C22
4593	4593	T3-C22
4594	4594	T3-C22
4595	4595	T3-C22
4596	4596	T3-C22
4597	4597	T3-C31
4598	4598	T3-C31
4599	4599	T3-C31
4600	4600	T3-C31
4601	4601	T3-C31
4602	4602	T3-C31
4603	4603	T3-C31
4604	4604	T3-C31
4605	4605	T3-C31
4606	4606	T3-C31
4607	4607	T3-C31
4608	4608	T3-C31
4609	4609	T3-C32
4610	4610	T3-C32
4611	4611	T3-C32
4612	4612	T3-C32
4613	4613	T3-C32
4614	4614	T3-C32
4615	4615	T3-C32
4616	4616	T3-C32
4617	4617	T3-C32
4618	4618	T3-C32
4619	4619	T3-C32
4620	4620	T3-C33
4621	4621	T3-C33
4622	4622	T3-C33
4623	4623	T3-C33
4624	4624	T3-C33
4625	4625	T3-C33
4626	4626	T3-C33
4627	4627	T3-C33

NODI NON IRRIGIDITI

- ; 1001
- ; 1002
- ; 1003
- 1004
- ; 1005
- 1006
- ; 1007
- 1008
- ; 1009
- 1010
- 1011
- ; 1012
- 1013
- 1014
- ; 1015
- 1016
- 1017
- ; 1018
- 1019
- 1020
- 1021
- ; 1022

1023
1024
1025
; 1026
1027
1028
; 1029
1030
1031
; 1032
1033
1034
1035
; 1036
1037
;1038
; 1039
1040
1041
; 1042
;1043
1044
1045
; 1046
1047
1048
; 1049
1050
1051
; 1052
1053
1054
;1055
; 1056
1057
1058
1059
; 1060
1061
1062
; 1063
1064
1065
;1066
; 1067
1068
1069
1070
; 1071
1072
1073
; 1074
1075
1076
; 1077
1078
1079
1080
; 1081
1082
1083
; 1084
1085
1086
; 1087
1088

1089
1090
; 1091
1092
1093
; 1094
1095
1096
; 1097
1098
1099
; 1100
1101
1102
1103
; 1104
1105
1106
; 1107
1108
1109
; 1110
1111
1112
; 1113
1114
1115
; 1116
1117
1118
; 1119
1120
1121
; 1122
1123
; 1124
1125
; 1126
1127
1128
; 1129
1130
1131
; 1132
1133
; 1134
1135
; 1136
1137
1138
1139
1140
; 1141
1142
1143
; 1144
1145
1146
; 1147
; 1148
1149
1150
1151
; 1152
1153
1154

; 1155
1156
; 1157
1158
; 1159
1160
1161
1162
; 1163
1164
1165
; 1166
1167
1168
; 1169
1170
1171
1172
; 1173
1174
1175
; 1176
1177
1178
; 1179
1180
1181
1182
; 1183
1184
1185
; 1186
1187
1188
; 1189
1190
1191
1192
; 1193
1194
1195
1196
; 1197
1198
1199
; 1200
1201
1202
; 1203
1204
1205
1206
; 1207
1208
1209
; 1210
1211
1212
; 1213
1214
1215
1216
; 1217
1218
1219
; 1220

1221
1222
; 1223
1224
1225
1226
; 1227
1228
1229
1230
; 1231
1232
1233
; 1234
1235
1236
1237
; 1238
1239
1240
1241
; 1242
1243
1244
; 1245
1246
1247
; 1248
1249
1250
1251
; 1252
1253
1254
; 1255
1256
1257
; 1258
1259
1260
1261
; 1262
1263
1264
; 1265
1266
1267
; 1268
1269
1270
1271
; 1272
1273
1274
1275
; 1276
1277
1278
; 1279
1280
1281
1282
; 1283
1284
1285
1286

; 1287
1288
1289
; 1290
1291
1292
1293
; 1294
1295
1296
1297
; 1298
1299
1300
; 1301
1302
1303
1304
; 1305
1306
1307
1308
; 1309
1310
1311
; 1312
1313
1314
; 1315
1316
1317
1318
; 1319
1320
1321
; 1322
1323
1324
1325
; 1326
1327
1328
1329
; 1330
1331
; 1332
1333
1334
; 1335
;1336
1337
1338
; 1339
1340
1341
1342
; 1343
1344
1345
; 1346
;1347
; 1348
1349
1350
1351
; 1352

1353
1354
1355
1356
; 1357
1358
;1359
1360
1361
; 1362
1363
1364
1365
1366
1367
; 1368
1369
1370
1371
1372
1373
;1374
; 1375
1376
1377
1378
1379
1380
; 1381
1382
1383
1384
1385
1386
; 1387
1388
1389
1390
1391
1392
; 1393
1394
1395
1396
1397
; 1398
1399
1400
; 1401
1402
1403
; 1404
1405
1406
1407
; 1408
1409
1410
1411
; 1412
1413
1414
; 1415
1416
1417
1418

; 1419
1420
1421
1422
; 1423
1424
1425
; 1426
1427
1428
1429
; 1430
1431
1432
1433
; 1434
1435
1436
; 1437
1438
1439
;1440
; 1441
1442
1443
1444
; 1445
1446
1447
; 1448
1449
1450
; 1451
;1452
1453
1454
; 1455
1456
1457
; 1458
1459
1460
; 1461
1462
;1463
1464
; 1465
1466
1467
; 1468
1469
1470
; 1471
1472
;1473
1474
; 1475
1476
1477
1478
; 1479
1480
1481
; 1482
1483
1484

1485
; 1486
1487
1488
1489
; 1490
1491
1492
; 1493
1494
1495
; 1496
1497
1498
1499
; 1500
1501
1502
; 1503
1504
1505
; 1506
1507
1508
1509
; 1510
1511
1512
; 1513
1514
1515
; 1516
1517
1518
1519
; 1520
1521
1522
1523
; 1524
1525
1526
; 1527
1528
1529
; 1530
1531
1532
1533
; 1534
1535
1536
; 1537
1538
1539
; 1540
1541
; 1542
1543
; 1544
1545
1546
; 1547
1548
1549
; 1550

1551
;1552
1553
; 1554
1555
1556
1557
; 1558
1559
1560
; 1561
1562
1563
;1564
; 1565
1566
1567
1568
; 1569
1570
1571
; 1572
1573
1574
;1575
; 1576
1577
1578
1579
; 1580
1581
1582
; 1583
1584
; 1585
1586
1587
1588
1589
; 1590
1591
; 1592
1593
1594
; 1595
1596
1597
; 1598
1599
1600
1601
; 1602
1603
1604
; 1605
1606
1607
; 1608
1609
1610
1611
; 1612
1613
1614
; 1615
1616

1617
; 1618
1619
1620
; 1621
;
; 2002
; 2003
2004
; 2005
2006
; 2007
2008
; 2009
2010
2011
; 2012
2013
2014
; 2015
2016
2017
; 2018
2019
2020
2021
; 2022
2023
2024
2025
; 2026
2027
2028
; 2029
2030
2031
; 2032
2033
2034
2035
; 2036
;2037
2038
; 2039
2040
2041
; 2042
2043
2044
2045
; 2046
;2047
2048
; 2049
2050
2051
; 2052
2053
2054
2055
; 2056
2057
2058
;2059
; 2060
2061

2062
; 2063
2064
2065
2066
; 2067
2068
2069
; 2070
; 2071
2072
2073
; 2074
2075
2076
; 2077
2078
2079
2080
; 2081
2082
2083
; 2084
2085
2086
; 2087
2088
2089
2090
; 2091
2092
2093
; 2094
2095
2096
; 2097
2098
2099
; 2100
2101
2102
2103
; 2104
2105
2106
; 2107
2108
2109
; 2110
2111
2112
; 2113
2114
2115
; 2116
2117
2118
; 2119
2120
2121
; 2122
2123
2124
2125
; 2126
2127

;2128
; 2129
2130
2131
; 2132
2133
2134
2135
; 2136
2137
;2138
2139
2140
; 2141
2142
2143
; 2144
2145
2146
2147
; 2148
2149
2150
;2151
; 2152
2153
2154
; 2155
2156
2157
2158
; 2159
2160
;2161
2162
; 2163
2164
2165
; 2166
2167
2168
; 2169
2170
2171
2172
; 2173
2174
2175
; 2176
2177
2178
; 2179
2180
2181
2182
; 2183
2184
2185
; 2186
2187
2188
; 2189
2190
2191
2192
; 2193

2194
 2195
 2196
 ; 2197
 2198
 2199
 ; 2200
 2201
 2202
 ; 2203
 2204
 2205
 2206
 ; 2207
 2208
 2209
 ; 2210
 2211
 2212
 ; 2213
 2214
 2215
 2216
 ; 2217
 2218
 2219
 ; 2220
 2221
 2222
 ; 2223
 2224
 2225
 2226
 ; 2227
 2228
 2229
 2230
 ; 2231
 2232
 2233
 ; 2234
 2235
 2236
 2237
 ; 2238
 2239
 2240
 2241
 ; 2242
 2243
 2244
 ; 2245
 2246
 2247
 ; 2248
 2249
 2250
 2251
 ; 2252
 2253
 2254
 ; 2255
 2256
 2257
 ; 2258
 2259

2260
2261
; 2262
2263
2264
; 2265
2266
2267
; 2268
2269
2270
2271
; 2272
2273
2274
2275
; 2276
2277
2278
; 2279
2280
2281
2282
; 2283
2284
2285
2286
; 2287
2288
2289
; 2290
2291
2292
2293
; 2294
2295
2296
2297
; 2298
2299
2300
; 2301
2302
2303
2304
; 2305
2306
2307
2308
; 2309
2310
2311
; 2312
2313
2314
; 2315
2316
2317
2318
; 2319
2320
2321
; 2322
2323
2324
2325

; 2326
2327
2328
2329
; 2330
2331
; 2332
2333
2334
; 2335
2336
2337
2338
; 2339
;2340
2341
2342
; 2343
2344
2345
; 2346
2347
; 2348
2349
2350
;2351
; 2352
2353
2354
2355
2356
; 2357
; 2358
2359
2360
2361
; 2362
2363
;2364
2365
2366
2367
; 2368
2369
2370
2371
2372
2373
2374
; 2375
2376
2377
2378
2379
;2380
; 2381
2382
2383
2384
2385
2386
; 2387
2388
2389
2390
2391

2392
; 2393
2394
2395
2396
2397
; 2398
2399
2400
; 2401
2402
2403
; 2404
2405
2406
2407
; 2408
2409
2410
2411
; 2412
2413
2414
; 2415
2416
2417
2418
; 2419
2420
2421
2422
; 2423
2424
2425
; 2426
2427
2428
2429
; 2430
2431
2432
2433
; 2434
2435
2436
; 2437
2438
2439
2440
; 2441
2442
2443
; 2444
; 2445
2446
2447
; 2448
2449
2450
; 2451
2452
2453
2454
; 2455
; 2456
2457

; 2458
2459
2460
; 2461
2462
2463
2464
; 2465
2466
; 2467
; 2468
2469
2470
; 2471
2472
2473
2474
; 2475
; 2476
2477
2478
; 2479
2480
2481
; 2482
2483
2484
2485
; 2486
2487
2488
2489
; 2490
2491
2492
; 2493
2494
2495
; 2496
2497
2498
2499
; 2500
2501
2502
; 2503
2504
2505
; 2506
2507
2508
2509
; 2510
2511
2512
; 2513
2514
2515
; 2516
2517
2518
2519
; 2520
2521
2522
2523

; 2524
2525
2526
; 2527
2528
2529
; 2530
2531
2532
2533
; 2534
2535
2536
; 2537
2538
2539
; 2540
2541
2542
2543
; 2544
2545
;2546
; 2547
2548
2549
; 2550
2551
2552
2553
; 2554
2555
;2556
2557
; 2558
2559
2560
; 2561
2562
2563
2564
; 2565
2566
2567
;2568
; 2569
2570
2571
; 2572
2573
2574
2575
; 2576
2577
2578
;2579
; 2580
2581
2582
; 2583
2584
; 2585
2586
2587
2588
2589

; 2590
2591
; 2592
2593
2594
; 2595
2596
2597
; 2598
2599
2600
2601
; 2602
2603
2604
; 2605
2606
2607
; 2608
2609
2610
2611
; 2612
2613
2614
; 2615
2616
2617
; 2618
2619
2620
; 2621
2622
; 2623
; 2624
;
; 3003
3004
; 3005
3006
; 3007
3008
; 3009
3010
3011
; 3012
3013
3014
; 3015
3016
3017
; 3018
3019
3020
3021
; 3022
3023
3024
3025
; 3026
3027
3028
; 3029
3030
3031
; 3032

3033
3034
3035
; 3036
3037
3038
; 3039
;3040
3041
; 3042
3043
3044
3045
; 3046
3047
3048
; 3049
;3050
3051
; 3052
3053
3054
3055
; 3056
3057
3058
3059
; 3060
3061
;3062
; 3063
3064
3065
3066
; 3067
3068
3069
3070
; 3071
3072
;3073
; 3074
3075
3076
; 3077
3078
3079
3080
; 3081
3082
3083
; 3084
3085
3086
; 3087
3088
3089
3090
; 3091
3092
3093
; 3094
3095
3096
; 3097
3098

3099
; 3100
3101
3102
3103
; 3104
3105
3106
; 3107
3108
3109
; 3110
3111
3112
; 3113
3114
3115
; 3116
3117
3118
; 3119
3120
3121
; 3122
3123
3124
3125
; 3126
3127
3128
; 3129
3130
3131
; 3132
3133
; 3134
3135
; 3136
3137
3138
3139
3140
; 3141
; 3142
3143
; 3144
3145
3146
3147
; 3148
3149
3150
3151
; 3152
3153
; 3154
; 3155
3156
3157
3158
; 3159
3160
3161
3162
; 3163
; 3164

3165
; 3166
3167
3168
; 3169
3170
3171
3172
; 3173
3174
3175
; 3176
3177
3178
; 3179
3180
3181
3182
; 3183
3184
3185
; 3186
3187
3188
; 3189
3190
3191
3192
; 3193
3194
3195
3196
; 3197
3198
3199
; 3200
3201
3202
; 3203
3204
3205
3206
; 3207
3208
3209
; 3210
3211
3212
; 3213
3214
3215
3216
; 3217
3218
3219
; 3220
3221
3222
; 3223
3224
3225
3226
; 3227
3228
3229
3230

; 3231
3232
3233
; 3234
3235
3236
3237
; 3238
3239
3240
3241
; 3242
3243
3244
; 3245
3246
3247
; 3248
3249
3250
3251
; 3252
3253
3254
; 3255
3256
3257
; 3258
3259
3260
3261
; 3262
3263
3264
; 3265
3266
3267
; 3268
3269
3270
3271
; 3272
3273
3274
3275
; 3276
3277
3278
; 3279
3280
3281
3282
; 3283
3284
3285
3286
; 3287
3288
3289
; 3290
3291
3292
3293
; 3294
3295
3296

3297
; 3298
3299
3300
; 3301
3302
3303
3304
; 3305
3306
3307
3308
; 3309
3310
3311
; 3312
3313
3314
; 3315
3316
3317
3318
; 3319
3320
3321
; 3322
3323
3324
3325
; 3326
3327
3328
3329
; 3330
3331
; 3332
3333
3334
; 3335
3336
3337
3338
; 3339
3340
3341
3342
; 3343
;3344
3345
; 3346
3347
; 3348
3349
3350
3351
; 3352
3353
3354
3355
;3356
; 3357
3358
3359
3360
3361
; 3362

3363
 3364
 3365
 3366
 3367
 ; 3368
 3369
 ;3370
 3371
 3372
 3373
 3374
 ; 3375
 3376
 3377
 3378
 3379
 3380
 ; 3381
 3382
 3383
 ;3384
 3385
 3386
 ; 3387
 3388
 3389
 3390
 3391
 3392
 ; 3393
 3394
 3395
 3396
 3397
 ; 3398
 3399
 3400
 ; 3401
 3402
 3403
 ; 3404
 3405
 3406
 3407
 ; 3408
 3409
 3410
 3411
 ; 3412
 3413
 3414
 ; 3415
 3416
 3417
 3418
 ; 3419
 3420
 3421
 3422
 ; 3423
 3424
 3425
 ; 3426
 3427
 3428

3429
; 3430
3431
3432
3433
; 3434
3435
3436
; 3437
3438
3439
3440
; 3441
3442
3443
3444
; 3445
3446
; 3447
; 3448
3449
3450
; 3451
3452
3453
3454
; 3455
3456
3457
; 3458
; 3459
3460
; 3461
3462
3463
3464
; 3465
3466
3467
; 3468
3469
; 3470
; 3471
3472
3473
3474
; 3475
3476
3477
3478
; 3479
; 3480
3481
; 3482
3483
3484
3485
; 3486
3487
3488
3489
; 3490
3491
3492
; 3493
3494

3495
; 3496
3497
3498
3499
; 3500
3501
3502
; 3503
3504
3505
; 3506
3507
3508
3509
; 3510
3511
3512
; 3513
3514
3515
; 3516
3517
3518
3519
; 3520
3521
3522
3523
; 3524
3525
3526
; 3527
3528
3529
; 3530
3531
3532
3533
; 3534
3535
3536
; 3537
3538
3539
; 3540
3541
3542
3543
; 3544
3545
3546
; 3547
3548
; 3549
; 3550
3551
3552
3553
; 3554
3555
3556
3557
; 3558
; 3559
3560

; 3561
3562
3563
3564
; 3565
3566
3567
3568
; 3569
3570
; 3571
; 3572
3573
3574
3575
; 3576
3577
3578
3579
; 3580
3581
; 3582
; 3583
3584
; 3585
3586
3587
3588
3589
; 3590
3591
; 3592
3593
3594
; 3595
3596
3597
; 3598
3599
3600
3601
; 3602
3603
3604
; 3605
3606
3607
; 3608
3609
3610
3611
; 3612
3613
3614
; 3615
3616
3617
; 3618
3619
3620
; 3621
3622
; 3623
; 3624
; 3625
; 3626

;
; 4005
4006
; 4007
4008
; 4009
4010
4011
; 4012
4013
4014
; 4015
4016
4017
; 4018
4019
4020
4021
; 4022
4023
4024
4025
; 4026
4027
4028
; 4029
4030
4031
; 4032
4033
4034
4035
; 4036
4037
4038
; 4039
4040
4041
; 4042
4043
;4044
4045
; 4046
4047
4048
; 4049
4050
4051
; 4052
;4053
4054
4055
; 4056
4057
4058
4059
; 4060
4061
4062
; 4063
4064
;4065
4066
; 4067
4068
4069

4070
; 4071
4072
4073
; 4074
4075
;4076
; 4077
4078
4079
4080
; 4081
4082
4083
; 4084
4085
4086
; 4087
4088
4089
4090
; 4091
4092
4093
; 4094
4095
4096
; 4097
4098
4099
; 4100
4101
4102
4103
; 4104
4105
4106
; 4107
4108
4109
; 4110
4111
4112
; 4113
4114
4115
; 4116
4117
4118
; 4119
4120
4121
; 4122
4123
4124
4125
; 4126
4127
4128
; 4129
4130
4131
; 4132
4133
4134
;4135

; 4136
4137
4138
4139
4140
; 4141
4142
4143
; 4144
;4145
4146
4147
; 4148
4149
4150
4151
; 4152
4153
4154
; 4155
4156
4157
;4158
; 4159
4160
4161
4162
; 4163
4164
4165
; 4166
;4167
4168
; 4169
4170
4171
4172
; 4173
4174
4175
; 4176
4177
4178
; 4179
4180
4181
4182
; 4183
4184
4185
; 4186
4187
4188
; 4189
4190
4191
4192
; 4193
4194
4195
4196
; 4197
4198
4199
; 4200
4201

4202
; 4203
4204
4205
4206
; 4207
4208
4209
; 4210
4211
4212
; 4213
4214
4215
4216
; 4217
4218
4219
; 4220
4221
4222
; 4223
4224
4225
4226
; 4227
4228
4229
4230
; 4231
4232
4233
; 4234
4235
4236
4237
; 4238
4239
4240
4241
; 4242
4243
4244
; 4245
4246
4247
; 4248
4249
4250
4251
; 4252
4253
4254
; 4255
4256
4257
; 4258
4259
4260
4261
; 4262
4263
4264
; 4265
4266
4267

; 4268
4269
4270
4271
; 4272
4273
4274
4275
; 4276
4277
4278
; 4279
4280
4281
4282
; 4283
4284
4285
4286
; 4287
4288
4289
; 4290
4291
4292
4293
; 4294
4295
4296
4297
; 4298
4299
4300
; 4301
4302
4303
4304
; 4305
4306
4307
4308
; 4309
4310
4311
; 4312
4313
4314
; 4315
4316
4317
4318
; 4319
4320
4321
; 4322
4323
4324
4325
; 4326
4327
4328
4329
; 4330
4331
; 4332
4333

4334
 ; 4335
 4336
 4337
 4338
 ; 4339
 4340
 4341
 4342
 ; 4343
 4344
 4345
 ; 4346
 4347
 ; 4348
 4349
 4350
 4351
 ; 4352
 4353
 4354
 4355
 4356
 ; 4357
 4358
 4359
 4360
 ; 4361
 ; 4362
 4363
 4364
 4365
 4366
 4367
 ; 4368
 4369
 4370
 4371
 4372
 4373
 4374
 ; 4375
 ; 4376
 4377
 4378
 4379
 4380
 ; 4381
 4382
 4383
 4384
 4385
 4386
 ; 4387
 4388
 4389
 ; 4390
 4391
 4392
 ; 4393
 4394
 4395
 4396
 4397
 ; 4398
 4399

4400
; 4401
4402
4403
; 4404
4405
4406
4407
; 4408
4409
4410
4411
; 4412
4413
4414
; 4415
4416
4417
4418
; 4419
4420
4421
4422
; 4423
4424
4425
; 4426
4427
4428
4429
; 4430
4431
4432
4433
; 4434
4435
4436
; 4437
4438
4439
4440
; 4441
4442
4443
4444
; 4445
4446
4447
; 4448
4449
;4450
; 4451
4452
4453
4454
; 4455
4456
4457
; 4458
4459
4460
; 4461
;4462
4463
4464
; 4465

4466
 4467
 ; 4468
 4469
 4470
 ; 4471
 4472
 ;4473
 4474
 ; 4475
 4476
 4477
 4478
 ; 4479
 4480
 4481
 ; 4482
 ;4483
 4484
 4485
 ; 4486
 4487
 4488
 4489
 ; 4490
 4491
 4492
 ; 4493
 4494
 4495
 ; 4496
 4497
 4498
 4499
 ; 4500
 4501
 4502
 ; 4503
 4504
 4505
 ; 4506
 4507
 4508
 4509
 ; 4510
 4511
 4512
 ; 4513
 4514
 4515
 ; 4516
 4517
 4518
 4519
 ; 4520
 4521
 4522
 4523
 ; 4524
 4525
 4526
 ; 4527
 4528
 4529
 ; 4530
 4531

4532
 4533
 ; 4534
 4535
 4536
 ; 4537
 4538
 4539
 ; 4540
 4541
 4542
 4543
 ; 4544
 4545
 4546
 ; 4547
 4548
 4549
 ; 4550
 4551
 4552
 ; 4553
 ; 4554
 4555
 4556
 4557
 ; 4558
 4559
 4560
 ; 4561
 ; 4562
 4563
 4564
 ; 4565
 4566
 4567
 4568
 ; 4569
 4570
 4571
 ; 4572
 4573
 ; 4574
 4575
 ; 4576
 4577
 4578
 4579
 ; 4580
 4581
 4582
 ; 4583
 4584
 ; 4585
 4586
 4587
 4588
 4589
 ; 4590
 4591
 ; 4592
 4593
 4594
 ; 4595
 4596
 4597

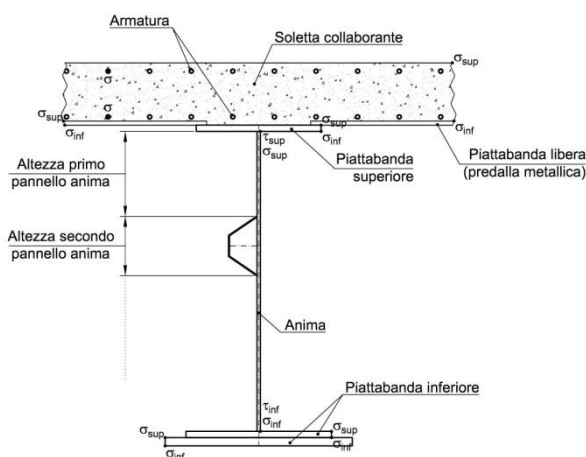
; 4598
4599
4600
4601
; 4602
4603
4604
; 4605
4606
4607
; 4608
4609
4610
4611
; 4612
4613
4614
; 4615
4616
4617
; 4618
4619
4620
; 4621
4622
; 4623
; 4624
; 4625
; 4626
; 4627
; 4628

6.4 VERIFICHE DI RESISTENZA - COMBINAZIONE A1STR

6.4.1 Verifiche in versione riassuntiva – Travi principali

Si riportano di seguito le verifiche riassuntive di tutte le sezioni (dal file **Reno.max**) e le relative verifiche estese. La verifica di tutte le altre sezioni in formato sintetico (**Reno.snt**) ed esteso (**Reno.est**) è riportata in allegato su supporto magnetico.

Qui di seguito si riporta una sezione mista tipologica con indicati i punti di lettura delle tensioni riportate nelle pagine seguenti.



PROPRIETA' MECCANICHE DI VERIFICA :

Acciaio "S355m08" MPa		Coefficiente Gamma del materiale = 1.05
SIGMA _{yd} = 338.10	TAU _{yd} = 195.20	0 < spessore <= 16 mm
SIGMA _{yd} = 338.10	TAU _{yd} = 195.20	16 < spessore <= 40 mm
SIGMA _{yd} = 319.05	TAU _{yd} = 184.20	40 < spessore <= 63 mm
SIGMA _{yd} = 319.05	TAU _{yd} = 184.20	63 < spessore <= 80 mm
SIGMA _{yd} = 300.00	TAU _{yd} = 173.21	80 < spessore <= 100 mm
SIGMA _{yd} = 300.00	TAU _{yd} = 173.21	100 < spessore <= 150 mm
SIGMA _{yd} = 300.00	TAU _{yd} = 173.21	150 < spessore <= 200 mm
SIGMA _{yd} = 300.00	TAU _{yd} = 173.21	200 < spessore <= 250 mm
SIGMA _{yd} = 300.00	TAU _{yd} = 173.21	250 < spessore <= 400 mm
SIGMA _{yd} = 300.00	TAU _{yd} = 173.21	400 < spessore <= 600 mm
SIGMA _{yd} = 300.00	TAU _{yd} = 173.21	600 < spessore <= 800 mm
SIGMA _{yd} = 300.00	TAU _{yd} = 173.21	800 < spessore <= 1000 mm

Armatura fy= 450 MPa	Coefficiente Gamma del materiale = 1.15
SIGMA _{yd} = 391.30	

Calcestruzzo Rck= 45 MPa	Coefficiente Gamma del materiale = 2.126151665
SIGMA _{cd} = 21.17	

SEZIONE :T1-C01

Aste :1001 1002 1003

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 640 cm , altezza= 28 cm

Asta 1001 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1001 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1003 asc x=	206.60	Sigma Sup Min =	-626 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1003 asc x=	206.60	Sigma Inf Min =	-356 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 32 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 1003 asc x=	206.60	Sigma Max =	7370 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1003 asc x=	206.60	Sigma Min =	-8552 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 32 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 1003 asc x=	206.60	Sigma Max =	6707 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1003 asc x=	206.60	Sigma Min =	-7253 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 700 mm , altezza= 30 mm

Asta 1001 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0.18 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1001 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0.17 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1003 asc x=	206.60	Sigma Sup Min =	-21.76 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1003 asc x=	206.60	Sigma Inf Min =	-21.22 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 20 mm , altezza= 2630 mm

Asta 1001 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0.17 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1003 asc x=	206.60	Sigma Inf Max =	26.28 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1003 asc x=	206.60	Sigma Sup Min =	-21.22 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1001 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-0.56 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1001 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	13.89 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1001 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	12.09 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1003 asc x=	51.65	Sigma Id. Sup =	24.57 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1003 asc x=	206.60	Sigma Id. Inf =	27.55 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1001 asc x=	0.00	Tau Med =	15.68 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 40 mm

Asta 1003 asc x=	206.60	Sigma Sup Max =	26.28 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1003 asc x=	206.60	Sigma Inf Max =	26.96 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1001 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-0.56 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1001 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-0.58 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-clis:

Asta 1001 asc x=	0.00	Scorrim. max =	-2011.93 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
------------------	------	----------------	---------------	------------------------------------

SEZIONE :T1-C02

Aste :1004 1005 1006 1007 1008 1009

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 780 cm , altezza= 28 cm

Asta 1004 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1004 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1009 asc x=	111.00	Sigma Sup Min =	-640 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1008 asc x=	89.03	Sigma Inf Min =	-336 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 39 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 1009 asc x=	111.00	Sigma Max =	13191 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1008 asc x=	59.35	Sigma Min =	-7855 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 39 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 1009 asc x=	111.00	Sigma Max =	12063 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1008 asc x=	59.35	Sigma Min =	-6511 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 700 mm , altezza= 30 mm

Asta 1009 asc x=	111.00	Sigma Sup Max =	-1.70 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1009 asc x=	111.00	Sigma Inf Max =	-1.70 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1008 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-24.18 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1008 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-23.61 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 16 mm , altezza= 2620 mm

Asta 1009 asc x=	111.00	Sigma Sup Max =	-1.70 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1009 asc x=	111.00	Sigma Inf Max =	27.98 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1008 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-23.61 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1009 asc x=	111.00	Sigma Inf Min =	-1.68 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1005 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	9.16 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1005 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	8.31 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1005 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	26.72 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1009 asc x=	111.00	Sigma Id. Inf =	28.53 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1005 asc x=	0.00	Tau Med =	10.13 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 50 mm

Asta 1009 asc x=	111.00	Sigma Sup Max =	27.98 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1009 asc x=	111.00	Sigma Inf Max =	28.91 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1009 asc x=	111.00	Sigma Sup Min =	-1.68 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1009 asc x=	111.00	Sigma Inf Min =	-1.68 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 1005 asc x=	0.00	Scorrim. max =	-1139.13 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
------------------	------	----------------	---------------	------------------------------------

SEZIONE :T1-C03

Aste :1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 780 cm , altezza= 28 cm

Asta 1010 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1010 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1018 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-607 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1018 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-338 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 39 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 1032 asc x=	100.60	Sigma Max =	21820 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1010 asc x=	79.65	Sigma Min =	-6749 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 39 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 1032 asc x=	100.60	Sigma Max =	19718 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1010 asc x=	79.65	Sigma Min =	-5620 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 50 mm

Asta 1032 asc x=	100.60	Sigma Sup Max =	28.40 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1032 asc x=	100.60	Sigma Inf Max =	27.36 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1010 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-13.11 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1010 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-12.46 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 25 mm , altezza= 2590 mm

Asta 1032 asc x=	100.60	Sigma Sup Max =	27.36 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1010 asc x=	79.65	Sigma Inf Max =	22.12 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1010 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-12.46 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1032 asc x=	100.60	Sigma Inf Min =	-26.23 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1032 asc x=	100.60	Tau Sup Max =	12.08 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1032 asc x=	100.60	Tau Inf Max =	12.39 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1032 asc x=	100.60	Sigma Id. Sup =	31.87 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1032 asc x=	100.60	Sigma Id. Inf =	31.22 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1032 asc x=	100.60	Tau Med =	14.44 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm

Asta 1010 asc x=	79.65	Sigma Sup Max =	22.12 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1010 asc x=	79.65	Sigma Inf Max =	22.87 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1032 asc x=	100.60	Sigma Sup Min =	-26.23 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1032 asc x=	100.60	Sigma Inf Min =	-27.48 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 1026 asc x=	0.00	Scorrim. max =	1001.77 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
------------------	------	----------------	--------------	------------------------------------

SEZIONE :T1-C04

Aste :1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 780 cm , altezza= 28 cm

Asta 1033 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1033 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1033 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-447 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1033 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-305 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 1043 asc x=	43.80	Sigma Max =	16622 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1033 asc x=	0.00	Sigma Min =	-3819 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 1043 asc x=	43.80	Sigma Max =	15450 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1033 asc x=	0.00	Sigma Min =	-3350 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm

Asta 1043 asc x=	43.80	Sigma Sup Max =	27.60 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1043 asc x=	43.80	Sigma Inf Max =	26.77 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1033 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	1.14 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1033 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	1.16 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 900 mm , altezza= 40 mm

Asta 1043 asc x=	43.80	Sigma Sup Max =	26.77 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1043 asc x=	43.80	Sigma Inf Max =	26.22 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1033 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	1.16 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1033 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	1.17 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 28 mm , h iniz.= 2470 mm, pend.= 10.63%

Asta 1043 asc x=	43.80	Sigma Sup Max =	26.22 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1033 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	3.00 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1033 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	1.17 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1043 asc x=	43.80	Sigma Inf Min =	-24.03 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Asta 1035 asc x=	140.40	Tau Sup Max =	11.72 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1035 asc x=	140.40	Tau Inf Max =	12.24 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Asta 1043 asc x=	43.80	Sigma Id. Sup =	31.66 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1043 asc x=	43.80	Sigma Id. Inf =	30.68 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Asta 1043 asc x=	0.00	Tau Med =	13.72 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	------	-----------	---------	--------------------------------------	------------------------------------

Piattabanda Inferiore : base= 1100 mm , altezza= 50 mm

Asta 1033 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	3.00 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1033 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	3.01 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1043 asc x=	43.80	Sigma Sup Min =	-24.03 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1043 asc x=	43.80	Sigma Inf Min =	-24.72 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm

Asta 1033 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	3.01 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1033 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	3.03 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1043 asc x=	43.80	Sigma Sup Min =	-24.72 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1043 asc x=	43.80	Sigma Inf Min =	-25.84 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimto Acciaio-cls:

Asta 1035 asc x=	105.30	Scorrim. max =	594.90 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	--------	----------------	-------------	------------------------------------

SEZIONE :T1-C05

Aste :1044 1045 1046 1047 1048 1049 1050 1051 1052 1053 1054

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 620 cm , altezza= 28 cm

Asta 1044 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1044 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1045 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-321 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1047 asc x=	32.25	Sigma Inf Min =	-264 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 31 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 1048 asc x=	176.90	Sigma Max =	18360 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1047 asc x=	32.25	Sigma Min =	-1878 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 31 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 1048 asc x=	176.90	Sigma Max =	17147 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1047 asc x=	32.25	Sigma Min =	-1692 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm

Asta 1048 asc x=	176.90	Sigma Sup Max =	30.53 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1048 asc x=	176.90	Sigma Inf Max =	29.67 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1054 asc x=	68.90	Sigma Sup Min =	5.28 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1054 asc x=	68.90	Sigma Inf Min =	5.16 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1100 mm , altezza= 60 mm

Asta 1048 asc x=	176.90	Sigma Sup Max =	29.67 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1048 asc x=	176.90	Sigma Inf Max =	28.80 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1054 asc x=	68.90	Sigma Sup Min =	5.16 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1054 asc x=	68.90	Sigma Inf Min =	5.04 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 35 mm , altezza= 3720 mm

Asta 1048 asc x=	176.90	Sigma Sup Max =	28.80 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1044 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	-2.14 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1054 asc x=	68.90	Sigma Sup Min =	5.04 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1048 asc x=	176.90	Sigma Inf Min =	-26.15 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1048 asc x=	176.90	Tau Sup Max =	10.02 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1048 asc x=	176.90	Tau Inf Max =	10.63 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1048 asc x=	176.90	Sigma Id. Sup =	32.72 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1048 asc x=	176.90	Sigma Id. Inf =	31.02 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1048 asc x=	176.90	Tau Med =	12.08 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1100 mm , altezza= 80 mm

Asta 1044 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	-2.14 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1044 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	-2.29 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1048 asc x=	176.90	Sigma Sup Min =	-26.15 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1048 asc x=	176.90	Sigma Inf Min =	-27.31 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm

Asta 1044 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	-2.29 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1044 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	-2.45 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1048 asc x=	176.90	Sigma Sup Min =	-27.31 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1048 asc x=	176.90	Sigma Inf Min =	-28.47 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-clt:

Asta 1048 asc x=	176.90	Scorrim. max =	296.88 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	--------	----------------	-------------	------------------------------------

SEZIONE :T1-C06

Aste :1055 1056 1057 1058 1059 1060 1061 1062 1063 1064 1065

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 705 cm , altezza= 28 cm

Asta 1055 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1055 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1065 asc x=	14.20	Sigma Sup Min =	-354 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1065 asc x=	14.20	Sigma Inf Min =	-238 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 35 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 1055 asc x=	0.00	Sigma Max =	16422 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1065 asc x=	14.20	Sigma Min =	-1986 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 35 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 1055 asc x=	0.00	Sigma Max =	15256 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1065 asc x=	14.20	Sigma Min =	-1608 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm

Asta 1055 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	27.01 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1055 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	26.19 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1065 asc x=	14.20	Sigma Sup Min =	2.52 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1065 asc x=	14.20	Sigma Inf Min =	2.51 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 900 mm , altezza= 40 mm

Asta 1055 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	26.19 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1055 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	25.64 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1065 asc x=	14.20	Sigma Sup Min =	2.51 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1065 asc x=	14.20	Sigma Inf Min =	2.51 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 28 mm , h iniz.= 3483 mm, pend.= -10.13%

Asta 1055 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	25.64 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1065 asc x=	14.20	Sigma Inf Max =	2.20 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1065 asc x=	14.20	Sigma Sup Min =	2.51 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1055 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-23.51 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1064 asc x=	56.10	Tau Sup Max =	10.56 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1064 asc x=	56.10	Tau Inf Max =	11.06 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1055 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	30.42 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1055 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	29.30 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1064 asc x=	56.10	Tau Med =	12.32 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1100 mm , altezza= 50 mm

Asta 1065 asc x=	14.20	Sigma Sup Max =	2.20 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1065 asc x=	14.20	Sigma Inf Max =	2.20 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1055 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-23.51 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1055 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-24.20 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm

Asta 1065 asc x=	14.20	Sigma Sup Max =	2.20 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1065 asc x=	14.20	Sigma Inf Max =	2.19 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1055 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-24.20 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1055 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-25.30 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimto Acciaio-cls:

Asta 1065 asc x=	14.20	Scorrim. max =	-801.56 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	-------	----------------	--------------	------------------------------------

SEZIONE :T1-C07

Aste :1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 705 cm , altezza= 28 cm

Asta 1066 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1066 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1077 asc x=	176.40	Sigma Sup Min =	-761 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1077 asc x=	176.40	Sigma Inf Min =	-447 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 35 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 1066 asc x=	0.00	Sigma Max =	20355 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1077 asc x=	176.40	Sigma Min =	-4740 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 35 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 1066 asc x=	0.00	Sigma Max =	18346 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1077 asc x=	176.40	Sigma Min =	-3627 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 50 mm

Asta 1066 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	26.37 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1066 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	25.39 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1077 asc x=	176.40	Sigma Sup Min =	-9.17 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1077 asc x=	176.40	Sigma Inf Min =	-8.59 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 24 mm , altezza= 2590 mm

Asta 1066 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	25.39 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1077 asc x=	176.40	Sigma Inf Max =	21.43 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1077 asc x=	176.40	Sigma Sup Min =	-8.59 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1066 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-27.63 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1066 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	11.22 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1066 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	11.58 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1066 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	30.11 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1066 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	32.36 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1066 asc x=	0.00	Tau Med =	13.39 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm

Asta 1077 asc x=	176.40	Sigma Sup Max =	21.43 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1077 asc x=	176.40	Sigma Inf Max =	22.13 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1066 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-27.63 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1066 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-28.82 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 1074 asc x=	55.15	Scorrim. max =	-1279.57 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
------------------	-------	----------------	---------------	------------------------------------

SEZIONE :TI-C08

Aste :1078 1079 1080 1081 1082 1083 1084 1085 1086 1087 1088 1089 1090 1091 1092 1093 1094 1095 1096 1097 1098 1099 1100
 1101 1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1109 1110 1111 1112 1113

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 705 cm , altezza= 28 cm

Asta 1078 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1078 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1097 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-1041 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1097 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-701 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 35 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 1109 asc x=	103.20	Sigma Max =	22037 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1097 asc x=	0.00	Sigma Min =	-7365 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 35 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 1109 asc x=	103.20	Sigma Max =	20377 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1097 asc x=	0.00	Sigma Min =	-6071 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 40 mm

Asta 1113 asc x=	153.20	Sigma Sup Max =	15.09 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1113 asc x=	153.20	Sigma Inf Max =	14.74 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1097 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-25.95 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1097 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-25.17 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 18 mm , altezza= 2560 mm

Asta 1113 asc x=	153.20	Sigma Sup Max =	14.74 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1096 asc x=	81.40	Sigma Inf Max =	24.79 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1097 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-25.17 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1113 asc x=	153.20	Sigma Inf Min =	-9.35 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1112 asc x=	110.30	Tau Sup Max =	11.43 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1113 asc x=	153.20	Tau Inf Max =	11.91 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1094 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	25.71 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1105 asc x=	10.40	Sigma Id. Inf =	25.43 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1112 asc x=	110.30	Tau Med =	13.37 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Inferiore : base= 900 mm , altezza= 40 mm

Asta 1096 asc x=	81.40	Sigma Sup Max =	24.79 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1096 asc x=	81.40	Sigma Inf Max =	25.57 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1113 asc x=	153.20	Sigma Sup Min =	-9.35 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1113 asc x=	153.20	Sigma Inf Min =	-9.70 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm

Asta 1096 asc x=	81.40	Sigma Sup Max =	25.57 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1096 asc x=	81.40	Sigma Inf Max =	26.74 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1113 asc x=	153.20	Sigma Sup Min =	-9.70 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1113 asc x=	153.20	Sigma Inf Min =	-10.22 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 1112 asc x=	110.30	Scorrim. max =	1327.17 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	--------	----------------	--------------	------------------------------------

SEZIONE :T1-C09

Aste :1114 1115 1116 1117 1118 1119 1120 1121 1122 1123

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 705 cm , altezza= 28 cm

Asta 1114 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1114 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1114 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-793 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1114 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-482 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 35 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 1123 asc x=	11.00	Sigma Max =	20152 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1117 asc x=	0.00	Sigma Min =	-6027 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 35 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 1123 asc x=	11.00	Sigma Max =	18224 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1117 asc x=	0.00	Sigma Min =	-5098 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 50 mm

Asta 1123 asc x=	11.00	Sigma Sup Max =	26.68 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1123 asc x=	11.00	Sigma Inf Max =	25.72 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1114 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-7.43 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1114 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-6.92 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 24 mm , altezza= 2590 mm

Asta 1123 asc x=	11.00	Sigma Sup Max =	25.72 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1114 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	19.43 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1114 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-6.92 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1123 asc x=	11.00	Sigma Inf Min =	-24.36 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1123 asc x=	11.00	Tau Sup Max =	12.80 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1123 asc x=	11.00	Tau Inf Max =	11.58 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1123 asc x=	11.00	Sigma Id. Sup =	30.51 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1123 asc x=	11.00	Sigma Id. Inf =	29.74 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1123 asc x=	11.00	Tau Med =	14.26 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm

Asta 1114 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	19.43 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1114 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	20.04 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1123 asc x=	11.00	Sigma Sup Min =	-24.36 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1123 asc x=	11.00	Sigma Inf Min =	-25.52 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 1118 asc x=	107.40	Scorrim. max =	1471.53 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	--------	----------------	--------------	------------------------------------

SEZIONE :T1-C10

Aste :1124 1125 1126 1127 1128 1129 1130 1131 1132 1133

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 705 cm , altezza= 28 cm

Asta 1124 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1124 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1124 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-445 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1124 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-312 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 35 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 1133 asc x=	2.40	Sigma Max =	15099 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1124 asc x=	0.00	Sigma Min =	-3963 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 35 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 1133 asc x=	2.40	Sigma Max =	13980 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1124 asc x=	0.00	Sigma Min =	-3507 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm

Asta 1133 asc x=	2.40	Sigma Sup Max =	25.36 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1133 asc x=	2.40	Sigma Inf Max =	24.55 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1124 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	0.64 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1124 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	0.65 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Inferiore : base= 900 mm , altezza= 50 mm

Asta 1133 asc x=	2.40	Sigma Sup Max =	24.55 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1133 asc x=	2.40	Sigma Inf Max =	23.87 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1124 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	0.65 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1124 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	0.67 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 25 mm , h iniz.= 2460 mm, pend.= 10.38%

Asta 1133 asc x=	2.40	Sigma Sup Max =	23.87 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1124 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	2.61 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1124 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	0.67 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1133 asc x=	2.40	Sigma Inf Min =	-22.67 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1125 asc x=	79.95	Tau Sup Max =	13.05 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1128 asc x=	145.50	Tau Inf Max =	12.50 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1133 asc x=	2.40	Sigma Id. Sup =	30.84 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1133 asc x=	2.40	Sigma Id. Inf =	30.21 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1125 asc x=	79.95	Tau Med =	14.57 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Inferiore : base= 900 mm , altezza= 50 mm

Asta 1124 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	2.61 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1124 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	2.63 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1124 asc x=	2.40	Sigma Sup Min =	-22.67 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1133 asc x=	2.40	Sigma Inf Min =	-23.35 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm

Asta 1124 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	2.63 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1124 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	2.65 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1133 asc x=	2.40	Sigma Sup Min =	-23.35 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1133 asc x=	2.40	Sigma Inf Min =	-24.43 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimto Acciaio-clt:

Asta 1125 asc x=	79.95	Scorrim. max =	1252.53 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	-------	----------------	--------------	------------------------------------

SEZIONE :TI-C11

Aste :1134 1135 1136 1137 1138 1139 1140 1141 1142 1143 1144 1145 1146

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 620 cm , altezza= 28 cm

Asta 1134 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1134 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1140 asc x=	205.10	Sigma Sup Min =	-250 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1140 asc x=	205.10	Sigma Inf Min =	-205 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 62 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 1140 asc x=	205.10	Sigma Max =	15646 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1140 asc x=	205.10	Sigma Min =	-2716 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 62 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 1140 asc x=	205.10	Sigma Max =	14527 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1140 asc x=	205.10	Sigma Min =	-2552 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm

Asta 1140 asc x=	205.10	Sigma Sup Max =	28.04 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1140 asc x=	205.10	Sigma Inf Max =	27.20 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1134 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	4.47 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1134 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	4.33 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1100 mm , altezza= 60 mm

Asta 1140 asc x=	205.10	Sigma Sup Max =	27.20 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1140 asc x=	205.10	Sigma Inf Max =	26.35 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1134 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	4.33 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1134 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	4.20 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 30 mm , altezza= 3740 mm

Asta 1140 asc x=	205.10	Sigma Sup Max =	26.35 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1146 asc x=	133.30	Sigma Inf Max =	-3.23 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1134 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	4.20 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1141 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-26.41 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1140 asc x=	205.10	Tau Sup Max =	10.64 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1140 asc x=	205.10	Tau Inf Max =	10.68 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1140 asc x=	205.10	Sigma Id. Sup =	31.52 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1140 asc x=	205.10	Sigma Id. Inf =	31.58 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1140 asc x=	205.10	Tau Med =	12.32 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1100 mm , altezza= 60 mm

Asta 1146 asc x=	133.30	Sigma Sup Max =	-3.23 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1146 asc x=	133.30	Sigma Inf Max =	-3.37 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1141 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-26.41 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1141 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-27.25 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm

Asta 1146 asc x=	133.30	Sigma Sup Max =	-3.37 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1146 asc x=	133.30	Sigma Inf Max =	-3.56 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1141 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-27.25 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1141 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-28.37 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cl.s:

Asta 1146 asc x=	99.98	Scorrim. max =	-601.05 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	-------	----------------	--------------	------------------------------------

SEZIONE :T1-C12

Aste :1147 1148 1149 1150 1151 1152 1153 1154 1155 1156

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 705 cm , altezza= 28 cm

Asta 1147 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1147 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1156 asc x=	86.60	Sigma Sup Min =	-390 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1156 asc x=	86.60	Sigma Inf Min =	-258 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 35 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 1147 asc x=	0.00	Sigma Max =	14844 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1156 asc x=	86.60	Sigma Min =	-3670 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 35 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 1147 asc x=	0.00	Sigma Max =	13706 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1156 asc x=	86.60	Sigma Min =	-3213 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm

Asta 1147 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	25.32 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1147 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	24.49 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1156 asc x=	86.60	Sigma Sup Min =	2.30 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1156 asc x=	86.60	Sigma Inf Min =	2.26 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Inferiore : base= 900 mm , altezza= 50 mm

Asta 1147 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	24.49 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1147 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	23.80 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1156 asc x=	86.60	Sigma Sup Min =	2.26 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1156 asc x=	86.60	Sigma Inf Min =	2.22 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 25 mm , h iniz.= 3425 mm, pend.= -10.72%

Asta 1147 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	23.80 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1156 asc x=	86.60	Sigma Inf Max =	1.81 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1156 asc x=	86.60	Sigma Sup Min =	2.22 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1147 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-23.38 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1156 asc x=	86.60	Tau Sup Max =	11.35 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1156 asc x=	86.60	Tau Inf Max =	11.52 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1147 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	29.34 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1147 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	29.23 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1156 asc x=	86.60	Tau Med =	12.95 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Inferiore : base= 900 mm , altezza= 50 mm

Asta 1156 asc x=	86.60	Sigma Sup Max =	1.81 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1156 asc x=	86.60	Sigma Inf Max =	1.77 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1147 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-23.38 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1147 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-24.07 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm

Asta 1156 asc x=	86.60	Sigma Sup Max =	1.77 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1156 asc x=	86.60	Sigma Inf Max =	1.71 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1147 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-24.07 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1147 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-25.17 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimto Acciaio-cls:

Asta 1156 asc x=	86.60	Scorrim. max =	-739.10 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	-------	----------------	--------------	------------------------------------

SEZIONE :TI-C13

Aste :1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1192 1193 1194 1195 1196 1197 1198 1199 1200 1201
 1202 1203 1237 1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1248 1259 1260 1261 1262 1263 1264 1265 1266 1267
 1268

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 705 cm , altezza= 28 cm

Asta 1157 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1157 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1192 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-698 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1192 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-446 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 35 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 1157 asc x=	0.00	Sigma Max =	18920 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1192 asc x=	0.00	Sigma Min =	-6284 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 35 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 1157 asc x=	0.00	Sigma Max =	17110 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1192 asc x=	0.00	Sigma Min =	-5360 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm

Asta 1157 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	27.14 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1157 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	25.98 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1192 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-11.10 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1192 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-10.48 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 22 mm , altezza= 2560 mm

Asta 1157 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	25.98 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1192 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	17.45 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1192 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-10.48 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1157 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-23.48 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Asta 1157 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	12.06 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1157 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	12.76 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Asta 1157 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	30.29 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1157 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	29.15 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Asta 1157 asc x=	0.00	Tau Med =	14.13 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
------------------	------	-----------	---------	--------------------------------------	------------------------------------

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm

Asta 1192 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	17.45 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1192 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	18.27 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1157 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-23.48 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1157 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-25.02 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 1203 asc x=	93.38	Scorrim. max =	1126.45 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	-------	----------------	--------------	------------------------------------

SEZIONE :TI-C14

Aste :1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186 1187 1188 1189 1190 1191 1249
 1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 495 cm , altezza= 28 cm

Asta 1170 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1170 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1191 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-1021 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1191 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-678 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 25 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 1170 asc x=	0.00	Sigma Max =	20447 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1191 asc x=	0.00	Sigma Min =	-9365 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 25 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 1170 asc x=	0.00	Sigma Max =	18691 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1191 asc x=	0.00	Sigma Min =	-8099 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 40 mm

Asta 1170 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	16.45 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1170 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	16.02 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1189 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-19.72 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1189 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-19.09 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 16 mm , altezza= 2600 mm

Asta 1170 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	16.02 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1188 asc x=	79.70	Sigma Inf Max =	24.53 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1189 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-19.09 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1170 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-12.11 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1170 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	9.16 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1170 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	10.78 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1189 asc x=	65.35	Sigma Id. Sup =	20.49 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1189 asc x=	65.35	Sigma Id. Inf =	25.11 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1170 asc x=	0.00	Tau Med =	11.56 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm

Asta 1188 asc x=	79.70	Sigma Sup Max =	24.53 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1188 asc x=	79.70	Sigma Inf Max =	25.47 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1170 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-12.11 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1170 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-12.76 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 1179 asc x=	0.00	Scorrim. max =	-808.79 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
------------------	------	----------------	--------------	------------------------------------

SEZIONE :T1-C15

Aste :1204 1205 1206 1207 1208 1209 1210 1211 1212 1213 1226 1227 1228 1229 1230 1231 1232 1233 1234 1235 1236

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 495 cm , altezza= 28 cm

Asta 1204 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1204 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1204 asc x=	10.40	Sigma Sup Min =	-642 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1204 asc x=	10.40	Sigma Inf Min =	-456 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 25 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 1226 asc x=	0.00	Sigma Max =	19009 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1204 asc x=	0.00	Sigma Min =	-4218 <	39130 N/cm ² Verificato!	Ttr :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Armatura : num. 25 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 1226 asc x=	0.00	Sigma Max =	17145 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1204 asc x=	0.00	Sigma Min =	-3794 <	39130 N/cm ² Verificato!	Ttr :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm

Asta 1226 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	26.36 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1226 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	25.21 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1204 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-4.36 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	Ttr :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1204 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-4.16 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	Ttr :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Anima : base= 25 mm , altezza= 2560 mm

Asta 1226 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	25.21 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1204 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	8.85 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1204 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-4.16 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	Ttr :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1226 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-25.68 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1213 asc x=	61.43	Tau Sup Max =	11.92 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1213 asc x=	81.90	Tau Inf Max =	11.90 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1213 asc x=	81.90	Sigma Id. Sup =	29.09 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1213 asc x=	81.90	Sigma Id. Inf =	29.60 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1213 asc x=	81.90	Tau Med =	13.43 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm

Asta 1204 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	8.85 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1204 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	9.23 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1226 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-25.68 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1226 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-27.22 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 1213 asc x=	61.43	Scorrim. max =	1287.18 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	-------	----------------	--------------	------------------------------------

SEZIONE :T1-C16

Aste :1214 1215 1216 1217 1218 1219 1220 1221 1222 1223 1224 1225

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 620 cm , altezza= 28 cm

Asta 1214 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1214 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1219 asc x=	115.20	Sigma Sup Min =	-309 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1219 asc x=	115.20	Sigma Inf Min =	-230 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 31 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 1219 asc x=	153.60	Sigma Max =	20304 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1219 asc x=	115.20	Sigma Min =	-1947 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 31 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 1219 asc x=	153.60	Sigma Max =	18410 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1219 asc x=	115.20	Sigma Min =	-1668 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm

Asta 1219 asc x=	153.60	Sigma Sup Max =	29.61 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1219 asc x=	153.60	Sigma Inf Max =	28.38 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1214 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	3.01 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1214 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	2.93 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 900 mm , altezza= 40 mm

Asta 1219 asc x=	153.60	Sigma Sup Max =	28.38 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1219 asc x=	153.60	Sigma Inf Max =	27.56 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1214 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	2.93 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1214 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	2.88 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 30 mm , altezza= 2470 mm

Asta 1219 asc x=	153.60	Sigma Sup Max =	27.56 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1225 asc x=	47.00	Sigma Inf Max =	0.02 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1214 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	2.88 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1219 asc x=	153.60	Sigma Inf Min =	-24.60 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1219 asc x=	153.60	Tau Sup Max =	11.89 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1219 asc x=	153.60	Tau Inf Max =	12.50 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1219 asc x=	153.60	Sigma Id. Sup =	33.49 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1219 asc x=	153.60	Sigma Id. Inf =	31.74 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1219 asc x=	153.60	Tau Med =	13.96 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1100 mm , altezza= 50 mm

Asta 1225 asc x=	47.00	Sigma Sup Max =	0.02 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1225 asc x=	47.00	Sigma Inf Max =	-0.06 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1219 asc x=	153.60	Sigma Sup Min =	-24.60 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1219 asc x=	153.60	Sigma Inf Min =	-25.63 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm

Asta 1225 asc x=	47.00	Sigma Sup Max =	-0.06 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1225 asc x=	47.00	Sigma Inf Max =	-0.17 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1219 asc x=	153.60	Sigma Sup Min =	-25.63 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1219 asc x=	153.60	Sigma Inf Min =	-27.28 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cl.s:

Asta 1223 asc x=	0.00	Scorrim. max =	-539.67 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	------	----------------	--------------	------------------------------------

SEZIONE :T1-C17

Aste :1269 1270 1271 1272 1273 1274 1275 1276 1277 1278 1279

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 495 cm , altezza= 28 cm

Asta 1269 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1269 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1269 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-653 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1269 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-411 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 25 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 1279 asc x=	127.90	Sigma Max =	18686 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1269 asc x=	0.00	Sigma Min =	-6300 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 25 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 1279 asc x=	127.90	Sigma Max =	16760 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1269 asc x=	0.00	Sigma Min =	-5460 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 40 mm

Asta 1279 asc x=	127.90	Sigma Sup Max =	25.16 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1279 asc x=	127.90	Sigma Inf Max =	24.40 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1269 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-7.45 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1269 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-7.16 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 20 mm , altezza= 2610 mm

Asta 1279 asc x=	127.90	Sigma Sup Max =	24.40 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1269 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	13.92 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1269 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-7.16 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1279 asc x=	127.90	Sigma Inf Min =	-25.70 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1279 asc x=	63.95	Tau Sup Max =	10.38 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1279 asc x=	127.90	Tau Inf Max =	10.04 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1279 asc x=	127.90	Sigma Id. Sup =	28.23 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1279 asc x=	127.90	Sigma Id. Inf =	29.52 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1279 asc x=	127.90	Tau Med =	11.70 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 50 mm

Asta 1269 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	13.92 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1269 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	14.28 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1279 asc x=	127.90	Sigma Sup Min =	-25.70 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1279 asc x=	127.90	Sigma Inf Min =	-26.66 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 1279 asc x=	63.95	Scorrim. max =	987.93 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	-------	----------------	-------------	------------------------------------

SEZIONE :T1-C18

Aste :1280 1281 1282 1283 1284 1285 1286 1287 1288 1289 1290 1291

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 495 cm , altezza= 28 cm

Asta 1280 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1280 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1280 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-321 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1280 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-228 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 50 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 1287 asc x=	0.00	Sigma Max =	17899 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1280 asc x=	0.00	Sigma Min =	-3679 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 50 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 1287 asc x=	0.00	Sigma Max =	16116 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1280 asc x=	0.00	Sigma Min =	-3349 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm

Asta 1287 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	27.94 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1287 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	26.73 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1280 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	1.48 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1280 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	1.43 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 25 mm , altezza= 2550 mm

Asta 1287 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	26.73 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1280 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0.77 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1280 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	1.43 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1286 asc x=	84.90	Sigma Inf Min =	-24.84 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1286 asc x=	84.90	Tau Sup Max =	9.70 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1286 asc x=	84.90	Tau Inf Max =	10.07 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1286 asc x=	84.90	Sigma Id. Sup =	30.30 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1286 asc x=	84.90	Sigma Id. Inf =	29.00 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1286 asc x=	84.90	Tau Med =	11.37 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1100 mm , altezza= 40 mm

Asta 1280 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0.77 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1280 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0.73 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1286 asc x=	84.90	Sigma Sup Min =	-24.84 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1286 asc x=	84.90	Sigma Inf Min =	-25.65 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 50 mm

Asta 1280 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0.73 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1280 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0.69 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1286 asc x=	84.90	Sigma Sup Min =	-25.65 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1286 asc x=	84.90	Sigma Inf Min =	-26.66 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-clt:

Asta 1291 asc x=	0.00	Scorrim. max =	-717.17 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	------	----------------	--------------	------------------------------------

SEZIONE :T1-C19

Aste :1292 1293 1294 1295 1296 1297 1298 1299 1300 1301 1302 1303

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 495 cm , altezza= 28 cm

Asta 1292 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1292 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1303 asc x=	36.75	Sigma Sup Min =	-510 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1303 asc x=	36.75	Sigma Inf Min =	-310 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 25 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 1292 asc x=	0.00	Sigma Max =	19650 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1303 asc x=	36.75	Sigma Min =	-5326 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 25 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 1292 asc x=	0.00	Sigma Max =	17652 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1303 asc x=	36.75	Sigma Min =	-4637 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 40 mm

Asta 1292 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	27.36 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1292 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	26.54 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1303 asc x=	49.00	Sigma Sup Min =	-5.45 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1303 asc x=	49.00	Sigma Inf Min =	-5.23 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 20 mm , altezza= 2610 mm

Asta 1292 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	26.54 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1303 asc x=	49.00	Sigma Inf Max =	11.03 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1303 asc x=	49.00	Sigma Sup Min =	-5.23 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1292 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-27.21 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1292 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	9.38 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1292 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	9.50 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1292 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	29.65 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1292 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	30.38 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1292 asc x=	0.00	Tau Med =	11.07 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 50 mm

Asta 1303 asc x=	49.00	Sigma Sup Max =	11.03 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1303 asc x=	49.00	Sigma Inf Max =	11.30 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1292 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-27.21 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1292 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-28.24 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 1294 asc x=	46.75	Scorrim. max =	-900.12 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
------------------	-------	----------------	--------------	------------------------------------

SEZIONE :T1-C20

Aste :1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311 1312 1313 1314 1315

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 495 cm , altezza= 28 cm

Asta 1304 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1304 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1315 asc x=	56.90	Sigma Sup Min =	-936 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1315 asc x=	56.90	Sigma Inf Min =	-545 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 25 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 1315 asc x=	56.90	Sigma Max =	21855 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1312 asc x=	0.00	Sigma Min =	-8313 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 25 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 1315 asc x=	56.90	Sigma Max =	19815 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1312 asc x=	0.00	Sigma Min =	-7018 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 30 mm

Asta 1304 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	14.63 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1304 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	14.31 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1312 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-15.79 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1312 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-15.35 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 20 mm , altezza= 2630 mm

Asta 1304 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	14.31 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1315 asc x=	56.90	Sigma Inf Max =	28.52 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1312 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-15.35 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1315 asc x=	56.90	Sigma Inf Min =	-14.40 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1304 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	6.19 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1304 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	5.41 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1312 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	16.08 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1315 asc x=	56.90	Sigma Id. Inf =	28.65 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1304 asc x=	0.00	Tau Med =	7.15 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 40 mm

Asta 1315 asc x=	56.90	Sigma Sup Max =	28.52 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1315 asc x=	56.90	Sigma Inf Max =	29.16 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1315 asc x=	56.90	Sigma Sup Min =	-14.40 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1315 asc x=	56.90	Sigma Inf Min =	-14.74 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 1305 asc x=	89.70	Scorrim. max =	-818.87 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
------------------	-------	----------------	--------------	------------------------------------

SEZIONE :T1-C21

Aste :1316 1317 1318 1319 1320 1321 1322 1323 1324

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 495 cm , altezza= 28 cm

Asta 1316 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1316 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1322 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-967 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1322 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-578 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 25 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 1324 asc x=	15.80	Sigma Max =	26436 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1322 asc x=	0.00	Sigma Min =	-6021 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 25 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 1324 asc x=	15.80	Sigma Max =	24098 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1322 asc x=	0.00	Sigma Min =	-4653 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 30 mm

Asta 1324 asc x=	15.80	Sigma Sup Max =	17.45 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1324 asc x=	15.80	Sigma Inf Max =	17.09 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1316 asc x=	89.25	Sigma Sup Min =	-14.77 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1316 asc x=	89.25	Sigma Inf Min =	-14.31 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 16 mm , altezza= 2630 mm

Asta 1324 asc x=	15.80	Sigma Sup Max =	17.09 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1320 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	26.60 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1316 asc x=	89.25	Sigma Sup Min =	-14.31 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1324 asc x=	15.80	Sigma Inf Min =	-17.62 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1324 asc x=	15.80	Tau Sup Max =	4.69 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1324 asc x=	15.80	Tau Inf Max =	5.45 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1316 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	26.41 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1319 asc x=	16.68	Sigma Id. Inf =	26.88 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1324 asc x=	15.80	Tau Med =	6.11 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 40 mm

Asta 1320 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	26.60 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1320 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	27.22 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1324 asc x=	15.80	Sigma Sup Min =	-17.62 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1324 asc x=	15.80	Sigma Inf Min =	-18.10 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-clt:

Asta 1320 asc x=	104.33	Scorrim. max =	-491.65 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
------------------	--------	----------------	--------------	------------------------------------

SEZIONE :T1-C22

Aste :1325 1326 1327 1328 1329 1330 1331 1332 1333 1334 1335 1575 1576 1577 1578 1579 1580 1581 1582 1583 1584 1585 1586

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 495 cm , altezza= 28 cm

Asta 1325 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1325 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1326 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-779 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1326 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-541 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 25 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 1575 asc x=	0.00	Sigma Max =	20819 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1586 asc x=	121.50	Sigma Min =	-6717 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 25 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 1575 asc x=	0.00	Sigma Max =	18871 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1586 asc x=	121.50	Sigma Min =	-5803 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm

Asta 1575 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	28.50 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1575 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	27.30 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1586 asc x=	121.50	Sigma Sup Min =	-7.53 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1586 asc x=	121.50	Sigma Inf Min =	-7.08 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 22 mm , altezza= 2560 mm

Asta 1575 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	27.30 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1586 asc x=	121.50	Sigma Inf Max =	13.64 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1586 asc x=	121.50	Sigma Sup Min =	-7.08 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1575 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-25.80 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1575 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	11.75 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1575 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	12.46 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1575 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	30.93 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1575 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	30.22 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1575 asc x=	0.00	Tau Med =	13.78 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm

Asta 1586 asc x=	121.50	Sigma Sup Max =	13.64 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1586 asc x=	121.50	Sigma Inf Max =	14.22 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1575 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-25.80 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1575 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-27.40 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 1586 asc x=	30.38	Scorrim. max =	-597.89 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	-------	----------------	--------------	------------------------------------

SEZIONE :T1-C23c

Aste :1336 1337 1338 1339 1340 1341 1342 1343 1344 1345 1346

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 495 cm , altezza= 28 cm

Asta 1336 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1336 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1336 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-687 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1336 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-481 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 25 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 1346 asc x=	123.70	Sigma Max =	17632 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1336 asc x=	0.00	Sigma Min =	-3981 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 25 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 1346 asc x=	123.70	Sigma Max =	16317 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1336 asc x=	0.00	Sigma Min =	-3297 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm

Asta 1346 asc x=	123.70	Sigma Sup Max =	26.63 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1346 asc x=	123.70	Sigma Inf Max =	25.77 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1336 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-0.07 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1336 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	0.08 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 22 mm , h iniz.= 2560 mm, pend.= 8.19%

Asta 1346 asc x=	123.70	Sigma Sup Max =	25.77 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1336 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	6.64 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1336 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	0.08 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1346 asc x=	123.70	Sigma Inf Min =	-24.85 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Asta 1339 asc x=	179.20	Tau Sup Max =	7.89 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1346 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	8.17 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Asta 1346 asc x=	123.70	Sigma Id. Sup =	28.32 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1346 asc x=	123.70	Sigma Id. Inf =	27.79 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Asta 1346 asc x=	0.00	Tau Med =	9.26 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	------	-----------	--------	--------------------------------------	------------------------------------

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm

Asta 1336 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	6.64 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1336 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	6.84 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1346 asc x=	123.70	Sigma Sup Min =	-24.85 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1346 asc x=	123.70	Sigma Inf Min =	-26.00 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 1339 asc x=	179.20	Scorrim. max =	699.15 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	--------	----------------	-------------	------------------------------------

SEZIONE :T1-C24

Aste :1347 1348 1349 1350 1351 1352 1353 1354 1355 1356 1357 1358 1552 1553 1554 1555 1556 1557 1558 1559 1560 1561 1562
 1563

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 495 cm , altezza= 28 cm

Asta 1347 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 0 < 2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1347 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 0 < 2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1560 asc x= 174.40	Sigma Sup Min = -339 < 2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1560 asc x= 174.40	Sigma Inf Min = -282 < 2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 50 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 1557 asc x= 187.00	Sigma Max = 16589 < 39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1560 asc x= 174.40	Sigma Min = -2000 < 39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 50 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 1557 asc x= 187.00	Sigma Max = 15450 < 39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1560 asc x= 174.40	Sigma Min = -1810 < 39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm

Asta 1557 asc x= 187.00	Sigma Sup Max = 29.76 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1557 asc x= 187.00	Sigma Inf Max = 28.90 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1347 asc x= 0.00	Sigma Sup Min = 2.51 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1347 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = 2.46 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1100 mm , altezza= 60 mm

Asta 1557 asc x= 187.00	Sigma Sup Max = 28.90 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1557 asc x= 187.00	Sigma Inf Max = 28.04 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1347 asc x= 0.00	Sigma Sup Min = 2.46 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1347 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = 2.41 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 30 mm , altezza= 3720 mm

Asta 1557 asc x= 187.00	Sigma Sup Max = 28.04 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1347 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = -0.68 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1347 asc x= 0.00	Sigma Sup Min = 2.41 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1557 asc x= 187.00	Sigma Inf Min = -26.46 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1557 asc x= 187.00	Tau Sup Max = 11.17 < 19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1557 asc x= 187.00	Tau Inf Max = 11.66 < 19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1557 asc x= 187.00	Sigma Id. Sup = 33.14 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1557 asc x= 187.00	Sigma Id. Inf = 32.27 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1557 asc x= 187.00	Tau Med = 13.14 < 19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1100 mm , altezza= 80 mm

Asta 1347 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = -0.68 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1347 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = -0.75 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1557 asc x= 187.00	Sigma Sup Min = -26.46 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1557 asc x= 187.00	Sigma Inf Min = -27.61 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm

Asta 1347 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = -0.75 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1347 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = -0.82 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1557 asc x= 187.00	Sigma Sup Min = -27.61 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1557 asc x= 187.00	Sigma Inf Min = -28.76 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimto Acciaio-cls:

Asta 1553 asc x= 0.00	Scorrim. max = 740.45 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
-----------------------	----------------------------	------------------------------------

SEZIONE :T1-C25d

Aste :1359 1360 1361 1362 1363 1364 1365 1366 1367 1368 1369 1370 1371 1372 1373

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 495 cm , altezza= 28 cm

Asta 1359 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1359 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1373 asc x=	51.30	Sigma Sup Min =	-497 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1373 asc x=	51.30	Sigma Inf Min =	-339 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 25 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 1359 asc x=	0.00	Sigma Max =	17272 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1373 asc x=	51.30	Sigma Min =	-2996 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 25 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 1359 asc x=	0.00	Sigma Max =	16006 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1373 asc x=	51.30	Sigma Min =	-2454 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm

Asta 1359 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	26.48 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1359 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	25.63 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1373 asc x=	51.30	Sigma Sup Min =	0.63 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1373 asc x=	51.30	Sigma Inf Min =	0.72 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 25 mm , h iniz.= 3465 mm, pend.= -8.87%

Asta 1359 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	25.63 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1373 asc x=	51.30	Sigma Inf Max =	4.70 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1373 asc x=	51.30	Sigma Sup Min =	0.72 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1359 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-24.67 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Asta 1370 asc x=	78.08	Tau Sup Max =	7.72 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1364 asc x=	24.15	Tau Inf Max =	7.30 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Asta 1359 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	27.62 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1359 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	26.97 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Asta 1370 asc x=	78.08	Tau Med =	8.65 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
------------------	-------	-----------	--------	--------------------------------------	------------------------------------

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm

Asta 1373 asc x=	51.30	Sigma Sup Max =	4.70 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1373 asc x=	51.30	Sigma Inf Max =	4.83 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1359 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-24.67 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1359 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-25.79 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-clc:

Asta 1370 asc x=	78.08	Scorrim. max =	-827.76 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
------------------	-------	----------------	--------------	------------------------------------

SEZIONE :T1-C26

Aste :1374 1375 1376 1377 1378 1379 1380 1381 1382 1383 1384 1385 1386 1387 1388 1389 1390 1429 1430 1431 1432 1433 1434
 1435 1436 1437 1438 1439 1473 1474 1475 1476 1477 1478 1479 1480 1481 1482 1483 1532 1533 1534 1535 1536 1537 1538
 1539 1540 1541

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 495 cm , altezza= 28 cm

Asta 1374 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1374 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1532 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-941 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1532 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-654 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 25 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 1439 asc x=	104.00	Sigma Max =	21502 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1390 asc x=	29.10	Sigma Min =	-7084 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 25 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 1439 asc x=	104.00	Sigma Max =	19511 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1390 asc x=	29.10	Sigma Min =	-6170 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm

Asta 1439 asc x=	104.00	Sigma Sup Max =	30.24 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1439 asc x=	104.00	Sigma Inf Max =	28.98 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1390 asc x=	29.10	Sigma Sup Min =	-11.00 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1390 asc x=	29.10	Sigma Inf Min =	-10.43 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 25 mm , altezza= 2560 mm

Asta 1439 asc x=	104.00	Sigma Sup Max =	28.98 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1532 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	16.11 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1390 asc x=	29.10	Sigma Sup Min =	-10.43 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1439 asc x=	104.00	Sigma Inf Min =	-24.96 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Asta 1541 asc x=	10.50	Tau Sup Max =	13.84 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1541 asc x=	10.50	Tau Inf Max =	13.29 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Asta 1473 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	33.62 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1473 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	30.91 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Asta 1541 asc x=	10.50	Tau Med =	15.64 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	-------	-----------	---------	--------------------------------------	------------------------------------

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm

Asta 1532 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	16.11 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1532 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	16.85 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1439 asc x=	104.00	Sigma Sup Min =	-24.96 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1439 asc x=	104.00	Sigma Inf Min =	-26.65 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-clt:

Asta 1533 asc x=	151.10	Scorrim. max =	1339.53 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	--------	----------------	--------------	------------------------------------

SEZIONE :T1-C27

Aste :1391 1392 1393 1394 1395 1396 1397 1398 1399 1400 1401 1402 1403 1404 1405 1417 1418 1419 1420 1421 1422 1423 1424
 1425 1426 1427 1428 1484 1485 1486 1487 1488 1489 1490 1491 1492 1493 1494 1495 1496 1519 1520 1521 1522 1523 1524
 1525 1526 1527 1528 1529 1530 1531

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 495 cm , altezza= 28 cm

Asta 1391 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1391 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1519 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-1288 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1519 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-955 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 25 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 1428 asc x=	17.50	Sigma Max =	21712 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1405 asc x=	81.30	Sigma Min =	-9297 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 25 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 1428 asc x=	17.50	Sigma Max =	20065 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1405 asc x=	81.30	Sigma Min =	-8264 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 40 mm

Asta 1428 asc x=	17.50	Sigma Sup Max =	19.35 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1428 asc x=	17.50	Sigma Inf Max =	18.91 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1519 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-26.20 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1519 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-25.46 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 20 mm , altezza= 2540 mm

Asta 1428 asc x=	17.50	Sigma Sup Max =	18.91 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1519 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	21.69 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1519 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-25.46 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1428 asc x=	17.50	Sigma Inf Min =	-8.91 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Asta 1531 asc x=	25.90	Tau Sup Max =	11.88 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1529 asc x=	136.20	Tau Inf Max =	13.73 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Asta 1519 asc x=	34.20	Sigma Id. Sup =	27.86 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1522 asc x=	49.95	Sigma Id. Inf =	25.04 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Asta 1531 asc x=	25.90	Tau Med =	14.17 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	-------	-----------	---------	--------------------------------------	------------------------------------

Piattabanda Inferiore : base= 900 mm , altezza= 40 mm

Asta 1519 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	21.69 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1519 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	22.43 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1428 asc x=	17.50	Sigma Sup Min =	-8.91 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1428 asc x=	17.50	Sigma Inf Min =	-9.35 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm

Asta 1519 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	22.43 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1519 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	23.91 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1428 asc x=	17.50	Sigma Sup Min =	-9.35 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1428 asc x=	17.50	Sigma Inf Min =	-10.23 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cl.s:

Asta 1531 asc x=	25.90	Scorrim. max =	1309.91 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	-------	----------------	--------------	------------------------------------

SEZIONE :TI-C28

Aste :1406 1407 1408 1409 1410 1411 1412 1413 1414 1415 1416 1497 1498 1499 1500 1501 1502 1503 1504 1505 1506 1507 1508
 1509 1510 1511 1512 1513 1514 1515 1516 1517 1518

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 495 cm , altezza= 28 cm

Asta 1406 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1406 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1513 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-1356 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1513 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-1017 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 25 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 1416 asc x=	8.20	Sigma Max =	20092 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1513 asc x=	0.00	Sigma Min =	-9782 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 25 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 1416 asc x=	8.20	Sigma Max =	18586 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1513 asc x=	0.00	Sigma Min =	-8470 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 40 mm

Asta 1416 asc x=	8.20	Sigma Sup Max =	10.80 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1416 asc x=	8.20	Sigma Inf Max =	10.55 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1511 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-29.51 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1511 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-28.71 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 20 mm , altezza= 2540 mm

Asta 1416 asc x=	8.20	Sigma Sup Max =	10.55 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1507 asc x=	74.85	Sigma Inf Max =	22.54 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1511 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-28.71 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1416 asc x=	8.20	Sigma Inf Min =	-5.31 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1497 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	6.99 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1518 asc x=	116.60	Tau Inf Max =	8.07 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1510 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	29.37 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1514 asc x=	15.55	Sigma Id. Inf =	23.68 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1518 asc x=	116.60	Tau Med =	8.24 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1100 mm , altezza= 40 mm

Asta 1507 asc x=	74.85	Sigma Sup Max =	22.54 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1507 asc x=	74.85	Sigma Inf Max =	23.35 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1416 asc x=	8.20	Sigma Sup Min =	-5.31 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1416 asc x=	8.20	Sigma Inf Min =	-5.56 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm

Asta 1507 asc x=	74.85	Sigma Sup Max =	23.35 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1507 asc x=	74.85	Sigma Inf Max =	24.96 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1416 asc x=	8.20	Sigma Sup Min =	-5.56 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1416 asc x=	8.20	Sigma Inf Min =	-6.06 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 1497 asc x=	0.00	Scorrim. max =	-874.67 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
------------------	------	----------------	--------------	------------------------------------

SEZIONE :T1-C29c

Aste :1440 1441 1442 1443 1444 1445 1446 1447 1448 1449 1450 1451

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 495 cm , altezza= 28 cm

Asta 1440 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1440 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1440 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-587 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1440 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-431 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 25 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 1451 asc x=	119.30	Sigma Max =	16721 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1440 asc x=	0.00	Sigma Min =	-4886 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 25 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 1451 asc x=	119.30	Sigma Max =	15483 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1440 asc x=	0.00	Sigma Min =	-4359 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 65 mm

Asta 1451 asc x=	119.30	Sigma Sup Max =	28.77 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1451 asc x=	119.30	Sigma Inf Max =	27.78 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1440 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	1.46 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1440 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	1.43 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1100 mm , altezza= 40 mm

Asta 1451 asc x=	119.30	Sigma Sup Max =	27.78 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1451 asc x=	119.30	Sigma Inf Max =	27.17 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1440 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	1.43 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1440 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	1.41 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 25 mm , h iniz.= 2465 mm, pend.= 8.58%

Asta 1451 asc x=	119.30	Sigma Sup Max =	27.17 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1440 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	1.67 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1440 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	1.41 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1451 asc x=	119.30	Sigma Inf Min =	-26.29 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1440 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	10.18 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1451 asc x=	29.83	Tau Inf Max =	10.10 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1451 asc x=	119.30	Sigma Id. Sup =	31.24 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1451 asc x=	119.30	Sigma Id. Inf =	30.64 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1451 asc x=	29.83	Tau Med =	11.42 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Inferiore : base= 900 mm , altezza= 50 mm

Asta 1440 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	1.67 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1440 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	1.65 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1451 asc x=	119.30	Sigma Sup Min =	-26.29 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1451 asc x=	119.30	Sigma Inf Min =	-27.06 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm

Asta 1440 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	1.65 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1440 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	1.61 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1451 asc x=	119.30	Sigma Sup Min =	-27.06 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1451 asc x=	119.30	Sigma Inf Min =	-28.28 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimto Acciaio-clc:

Asta 1440 asc x=	0.00	Scorrim. max =	829.32 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	------	----------------	-------------	------------------------------------

SEZIONE :T1-C30

Aste :1452 1453 1454 1455 1456 1457 1458 1459 1460 1461 1462

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 495 cm , altezza= 28 cm

Asta 1452 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 0 < 2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1452 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 0 < 2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1457 asc x= 115.70	Sigma Sup Min = -266 < 2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1457 asc x= 115.70	Sigma Inf Min = -220 < 2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 50 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 1457 asc x= 115.70	Sigma Max = 16116 < 39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1457 asc x= 115.70	Sigma Min = -2803 < 39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 50 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 1457 asc x= 115.70	Sigma Max = 14973 < 39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1457 asc x= 115.70	Sigma Min = -2642 < 39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 65 mm

Asta 1457 asc x= 115.70	Sigma Sup Max = 29.39 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1457 asc x= 115.70	Sigma Inf Max = 28.43 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1462 asc x= 114.30	Sigma Sup Min = 5.38 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1462 asc x= 114.30	Sigma Inf Min = 5.20 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1100 mm , altezza= 60 mm

Asta 1457 asc x= 115.70	Sigma Sup Max = 28.43 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1457 asc x= 115.70	Sigma Inf Max = 27.55 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1462 asc x= 114.30	Sigma Sup Min = 5.20 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1462 asc x= 114.30	Sigma Inf Min = 5.03 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 30 mm , altezza= 3730 mm

Asta 1457 asc x= 115.70	Sigma Sup Max = 27.55 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1462 asc x= 114.30	Sigma Inf Max = -4.12 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1462 asc x= 114.30	Sigma Sup Min = 5.03 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1457 asc x= 115.70	Sigma Inf Min = -27.28 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1458 asc x= 0.00	Tau Sup Max = 10.57 < 19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1458 asc x= 0.00	Tau Inf Max = 10.66 < 19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1458 asc x= 0.00	Sigma Id. Sup = 31.96 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1458 asc x= 0.00	Sigma Id. Inf = 31.81 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1458 asc x= 0.00	Tau Med = 12.24 < 19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1100 mm , altezza= 65 mm

Asta 1462 asc x= 114.30	Sigma Sup Max = -4.12 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1462 asc x= 114.30	Sigma Inf Max = -4.30 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1457 asc x= 115.70	Sigma Sup Min = -27.28 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1457 asc x= 115.70	Sigma Inf Min = -28.23 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm

Asta 1462 asc x= 114.30	Sigma Sup Max = -4.30 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1462 asc x= 114.30	Sigma Inf Max = -4.52 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1457 asc x= 115.70	Sigma Sup Min = -28.23 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1457 asc x= 115.70	Sigma Inf Min = -29.41 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cl.s:

Asta 1457 asc x= 115.70	Scorrim. max = 375.51 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
-------------------------	----------------------------	------------------------------------

SEZIONE :T1-C29d

Aste :1463 1464 1465 1466 1467 1468 1469 1470 1471 1472

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 495 cm , altezza= 28 cm

Asta 1463 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1463 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1472 asc x=	89.40	Sigma Sup Min =	-479 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1472 asc x=	89.40	Sigma Inf Min =	-342 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 25 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 1463 asc x=	0.00	Sigma Max =	16308 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1472 asc x=	89.40	Sigma Min =	-4308 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 25 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 1463 asc x=	0.00	Sigma Max =	15089 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1472 asc x=	89.40	Sigma Min =	-3838 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 65.2 mm

Asta 1463 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	28.12 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1463 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	27.13 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1472 asc x=	89.40	Sigma Sup Min =	2.21 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1472 asc x=	89.40	Sigma Inf Min =	2.14 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1100 mm , altezza= 40 mm

Asta 1463 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	27.13 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1463 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	26.53 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1472 asc x=	89.40	Sigma Sup Min =	2.14 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1472 asc x=	89.40	Sigma Inf Min =	2.10 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 25 mm , h iniz.= 3451.8 mm, pend.= -10.39%

Asta 1463 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	26.53 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1472 asc x=	89.40	Sigma Inf Max =	0.84 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1472 asc x=	89.40	Sigma Sup Min =	2.10 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1463 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-25.68 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1472 asc x=	44.70	Tau Sup Max =	13.92 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1472 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	13.80 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1463 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	32.62 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1463 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	32.16 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1472 asc x=	44.70	Tau Med =	15.54 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Inferiore : base= 900 mm , altezza= 50 mm

Asta 1472 asc x=	89.40	Sigma Sup Max =	0.84 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1472 asc x=	89.40	Sigma Inf Max =	0.79 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1463 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-25.68 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1463 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-26.43 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm

Asta 1472 asc x=	89.40	Sigma Sup Max =	0.79 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1472 asc x=	89.40	Sigma Inf Max =	0.70 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1463 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-26.43 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1463 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-27.64 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimto Acciaio-cls:

Asta 1472 asc x=	22.35	Scorrim. max =	-1163.74 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
------------------	-------	----------------	---------------	------------------------------------

SEZIONE :T1-C25c

Aste :1542 1543 1544 1545 1546 1547 1548 1549 1550 1551

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 495 cm , altezza= 28 cm

Asta 1542 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1542 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1542 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-526 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1542 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-388 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 25 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 1551 asc x=	34.60	Sigma Max =	15904 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1542 asc x=	0.00	Sigma Min =	-2997 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 25 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 1551 asc x=	34.60	Sigma Max =	14741 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1542 asc x=	0.00	Sigma Min =	-2546 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm

Asta 1551 asc x=	34.60	Sigma Sup Max =	26.74 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1551 asc x=	34.60	Sigma Inf Max =	25.90 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1542 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	1.82 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1542 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	1.83 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1100 mm , altezza= 40 mm

Asta 1551 asc x=	34.60	Sigma Sup Max =	25.90 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1551 asc x=	34.60	Sigma Inf Max =	25.34 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1542 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	1.83 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1542 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	1.83 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 28 mm , h iniz.= 2470 mm, pend.= 10.61%

Asta 1551 asc x=	34.60	Sigma Sup Max =	25.34 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1542 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	2.07 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1542 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	1.83 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1551 asc x=	34.60	Sigma Inf Min =	-25.48 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1542 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	12.81 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1542 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	12.34 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1551 asc x=	34.60	Sigma Id. Sup =	31.09 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1551 asc x=	34.60	Sigma Id. Inf =	31.59 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1542 asc x=	0.00	Tau Med =	14.42 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Inferiore : base= 900 mm , altezza= 50 mm

Asta 1542 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	2.07 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1542 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	2.08 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1551 asc x=	34.60	Sigma Sup Min =	-25.48 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1551 asc x=	34.60	Sigma Inf Min =	-26.18 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm

Asta 1542 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	2.08 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1542 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	2.09 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1551 asc x=	34.60	Sigma Sup Min =	-26.18 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1551 asc x=	34.60	Sigma Inf Min =	-27.31 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimto Acciaio-clt:

Asta 1542 asc x=	0.00	Scorrim. max =	1219.88 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	------	----------------	--------------	------------------------------------

SEZIONE :T1-C23d

Aste :1564 1565 1566 1567 1568 1569 1570 1571 1572 1573 1574

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 495 cm , altezza= 28 cm

Asta 1564 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1564 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1574 asc x=	28.90	Sigma Sup Min =	-611 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1574 asc x=	28.90	Sigma Inf Min =	-443 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 25 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 1564 asc x=	0.00	Sigma Max =	17524 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1574 asc x=	28.90	Sigma Min =	-3491 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 25 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 1564 asc x=	0.00	Sigma Max =	16253 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1574 asc x=	28.90	Sigma Min =	-2939 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm

Asta 1564 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	28.72 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1564 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	27.81 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1574 asc x=	28.90	Sigma Sup Min =	2.40 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1574 asc x=	28.90	Sigma Inf Min =	2.40 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1100 mm , altezza= 40 mm

Asta 1564 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	27.81 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1564 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	27.21 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1574 asc x=	28.90	Sigma Sup Min =	2.40 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1574 asc x=	28.90	Sigma Inf Min =	2.41 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 28 mm , h iniz.= 3454 mm, pend.= -9.11%

Asta 1564 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	27.21 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1574 asc x=	28.90	Sigma Inf Max =	2.75 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1574 asc x=	28.90	Sigma Sup Min =	2.41 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1564 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-26.37 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1564 asc x=	137.70	Tau Sup Max =	9.66 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1564 asc x=	137.70	Tau Inf Max =	10.11 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1564 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	31.00 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 1564 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	30.69 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1564 asc x=	137.70	Tau Med =	11.40 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Inferiore : base= 900 mm , altezza= 50 mm

Asta 1574 asc x=	28.90	Sigma Sup Max =	2.75 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1574 asc x=	28.90	Sigma Inf Max =	2.76 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1564 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-26.37 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1564 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-27.13 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm

Asta 1574 asc x=	28.90	Sigma Sup Max =	2.76 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1574 asc x=	28.90	Sigma Inf Max =	2.77 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1564 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-27.13 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1564 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-28.34 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimto Acciaio-cls:

Asta 1564 asc x=	34.43	Scorrim. max =	-571.72 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	-------	----------------	--------------	------------------------------------

SEZIONE :T1-C31

Aste :1587 1588 1589 1590 1591 1592 1593 1594 1595 1596 1597 1598

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 705 cm , altezza= 28 cm

Asta 1587 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1587 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1597 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-753 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1598 asc x=	28.95	Sigma Inf Min =	-410 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 25 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 1587 asc x=	0.00	Sigma Max =	22542 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1598 asc x=	57.90	Sigma Min =	-7665 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 25 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 1587 asc x=	0.00	Sigma Max =	20590 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1598 asc x=	57.90	Sigma Min =	-6334 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 700 mm , altezza= 40 mm

Asta 1587 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	16.63 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1587 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	16.18 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1598 asc x=	115.80	Sigma Sup Min =	-20.08 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1598 asc x=	115.80	Sigma Inf Min =	-19.38 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 20 mm , altezza= 2610 mm

Asta 1587 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	16.18 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1598 asc x=	57.90	Sigma Inf Max =	27.44 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1598 asc x=	115.80	Sigma Sup Min =	-19.38 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1587 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-12.75 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1587 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	6.80 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1587 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	8.03 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1598 asc x=	115.80	Sigma Id. Sup =	20.27 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1598 asc x=	115.80	Sigma Id. Inf =	27.75 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1587 asc x=	0.00	Tau Med =	9.00 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 50 mm

Asta 1598 asc x=	57.90	Sigma Sup Max =	27.44 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1598 asc x=	57.90	Sigma Inf Max =	28.29 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1587 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-12.75 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1587 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-13.31 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 1594 asc x=	196.80	Scorrim. max =	769.26 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	--------	----------------	-------------	------------------------------------

SEZIONE :T1-C32

Aste :1599 1600 1601 1602 1603 1604 1605 1606 1607 1608 1609

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 705 cm , altezza= 28 cm

Asta 1599 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1599 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1599 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-721 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1599 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-413 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 25 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 1599 asc x=	0.00	Sigma Max =	19290 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1599 asc x=	0.00	Sigma Min =	-7635 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 25 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 1599 asc x=	0.00	Sigma Max =	17784 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1599 asc x=	0.00	Sigma Min =	-6414 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 700 mm , altezza= 30 mm

Asta 1599 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	3.99 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1599 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	3.90 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1604 asc x=	43.33	Sigma Sup Min =	-24.23 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1604 asc x=	43.33	Sigma Inf Min =	-23.69 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 16 mm , altezza= 2610 mm

Asta 1599 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	3.90 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1599 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	24.57 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1604 asc x=	43.33	Sigma Sup Min =	-23.69 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1599 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-3.63 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1607 asc x=	157.10	Tau Sup Max =	9.23 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1607 asc x=	157.10	Tau Inf Max =	8.64 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1607 asc x=	157.10	Sigma Id. Sup =	27.13 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1601 asc x=	44.33	Sigma Id. Inf =	25.69 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1607 asc x=	157.10	Tau Med =	10.26 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm

Asta 1599 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	24.57 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1599 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	25.60 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1599 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-3.63 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1599 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-3.80 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 1607 asc x=	157.10	Scorrim. max =	1176.30 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	--------	----------------	--------------	------------------------------------

SEZIONE :T1-C33

Aste :1610 1611 1612 1613 1614 1615 1616 1617 1618 1619 1620

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 600 cm , altezza= 28 cm

Asta 1610 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1610 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1610 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-674 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1610 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-384 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 25 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 1610 asc x=	0.00	Sigma Max =	11279 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1610 asc x=	0.00	Sigma Min =	-8092 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 25 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 1610 asc x=	0.00	Sigma Max =	10307 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1610 asc x=	0.00	Sigma Min =	-6856 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 700 mm , altezza= 30 mm

Asta 1620 asc x=	145.70	Sigma Sup Max =	5.17 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1620 asc x=	145.70	Sigma Inf Max =	5.09 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1610 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-21.25 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1610 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-20.74 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 22 mm , altezza= 2620 mm

Asta 1620 asc x=	145.70	Sigma Sup Max =	5.09 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1610 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	25.33 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1610 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-20.74 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1620 asc x=	145.70	Sigma Inf Min =	-2.73 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1620 asc x=	36.43	Tau Sup Max =	11.46 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1620 asc x=	145.70	Tau Inf Max =	12.52 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1610 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	26.07 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 1610 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	26.69 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1620 asc x=	145.70	Tau Med =	14.01 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm

Asta 1610 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	25.33 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1610 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	26.15 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 1620 asc x=	145.70	Sigma Sup Min =	-2.73 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 1620 asc x=	145.70	Sigma Inf Min =	-2.88 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 1620 asc x=	36.43	Scorrim. max =	1823.88 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	-------	----------------	--------------	------------------------------------

SEZIONE :T2-C01

Aste :2002 2003 2004 2005

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta	2002	asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta	2002	asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta	2005	asc x=	210.30	Sigma Sup Min =	-571 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta	2005	asc x=	210.30	Sigma Inf Min =	-357 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta	2005	asc x=	210.30	Sigma Max =	9007 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta	2005	asc x=	210.30	Sigma Min =	-9210 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta	2005	asc x=	210.30	Sigma Max =	8151 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta	2005	asc x=	210.30	Sigma Min =	-8174 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 600 mm , altezza= 30 mm

Asta	2002	asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	-1.25 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta	2002	asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	-1.22 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta	2005	asc x=	210.30	Sigma Sup Min =	-20.19 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta	2005	asc x=	210.30	Sigma Inf Min =	-19.73 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 18 mm , altezza= 2635 mm

Asta	2002	asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	-1.22 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta	2005	asc x=	210.30	Sigma Inf Max =	21.68 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta	2005	asc x=	210.30	Sigma Sup Min =	-19.73 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta	2005	asc x=	210.30	Sigma Inf Min =	-0.41 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta	2002	asc x=	334.60	Tau Sup Max =	7.61 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta	2002	asc x=	334.60	Tau Inf Max =	6.08 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta	2005	asc x=	210.30	Sigma Id. Sup =	22.36 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta	2005	asc x=	210.30	Sigma Id. Inf =	22.96 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta	2002	asc x=	334.60	Tau Med =	8.41 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Inferiore : base= 800 mm , altezza= 35 mm

Asta	2005	asc x=	210.30	Sigma Sup Max =	21.68 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta	2005	asc x=	210.30	Sigma Inf Max =	22.17 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta	2005	asc x=	210.30	Sigma Sup Min =	-0.41 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta	2005	asc x=	210.30	Sigma Inf Min =	-0.33 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta	2004	asc x=	127.20	Scorrim. max =	-859.53 kN/m	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
------	------	--------	--------	----------------	--------------	------------------------------------

SEZIONE :T2-C02

Aste :2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta	2006	asc	x=	0.00	Sigma	Sup	Max	=	0	<	2117	N/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta	2006	asc	x=	0.00	Sigma	Inf	Max	=	0	<	2117	N/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta	2012	asc	x=	115.40	Sigma	Sup	Min	=	-772	<	2117	N/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta	2012	asc	x=	115.40	Sigma	Inf	Min	=	-506	<	2117	N/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta	2012	asc	x=	115.40	Sigma	Max	=	14214	<	39130	N/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta	2012	asc	x=	0.00	Sigma	Min	=	-10058	<	39130	N/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta	2012	asc	x=	115.40	Sigma	Max	=	12915	<	39130	N/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta	2012	asc	x=	0.00	Sigma	Min	=	-8906	<	39130	N/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 30 mm

Asta	2012	asc	x=	115.40	Sigma	Sup	Max	=	4.72	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta	2012	asc	x=	115.40	Sigma	Inf	Max	=	4.61	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta	2009	asc	x=	0.00	Sigma	Sup	Min	=	-19.79	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta	2009	asc	x=	0.00	Sigma	Inf	Min	=	-19.35	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 16 mm , altezza= 2620 mm

Asta	2012	asc	x=	115.40	Sigma	Sup	Max	=	4.61	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta	2012	asc	x=	0.00	Sigma	Inf	Max	=	21.72	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta	2009	asc	x=	0.00	Sigma	Sup	Min	=	-19.35	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta	2012	asc	x=	115.40	Sigma	Inf	Min	=	-5.08	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta	2006	asc	x=	122.70	Tau	Sup	Max	=	7.11	<	19.52	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta	2006	asc	x=	122.70	Tau	Inf	Max	=	6.08	<	19.52	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta	2006	asc	x=	122.70	Sigma	Id.	Sup	=	21.99	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta	2011	asc	x=	114.60	Sigma	Id.	Inf	=	22.15	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta	2006	asc	x=	61.35	Tau	Med	=	7.48	<	19.52	kN/cm ²	Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)	

Piattabanda Inferiore : base= 800 mm , altezza= 50 mm

Asta	2012	asc	x=	0.00	Sigma	Sup	Max	=	21.72	<	31.90	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta	2012	asc	x=	0.00	Sigma	Inf	Max	=	22.42	<	31.90	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta	2012	asc	x=	115.40	Sigma	Sup	Min	=	-5.08	<	31.90	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta	2012	asc	x=	115.40	Sigma	Inf	Min	=	-5.27	<	31.90	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta	2006	asc	x=	61.35	Scorrim.	max	=	-706.20	kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
------	------	-----	----	-------	----------	-----	---	---------	------	------------------------------------

SEZIONE :T2-C03

Aste :2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035
 2036

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 2013 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2013 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2015 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-691 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2015 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-480 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 2036 asc x=	112.60	Sigma Max =	21453 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2015 asc x=	0.00	Sigma Min =	-8333 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 2036 asc x=	112.60	Sigma Max =	19422 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2015 asc x=	0.00	Sigma Min =	-7448 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm

Asta 2036 asc x=	112.60	Sigma Sup Max =	29.04 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2036 asc x=	112.60	Sigma Inf Max =	28.00 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2013 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-12.94 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2013 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-12.44 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 16 mm , altezza= 2600 mm

Asta 2036 asc x=	112.60	Sigma Sup Max =	28.00 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2013 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	15.10 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 2013 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-12.44 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2036 asc x=	112.60	Sigma Inf Min =	-26.10 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2036 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	9.66 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2036 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	9.96 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2036 asc x=	112.60	Sigma Id. Sup =	31.10 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2036 asc x=	112.60	Sigma Id. Inf =	30.44 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2036 asc x=	0.00	Tau Med =	11.22 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 50 mm

Asta 2013 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	15.10 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 2013 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	15.57 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 2036 asc x=	112.60	Sigma Sup Min =	-26.10 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2036 asc x=	112.60	Sigma Inf Min =	-27.14 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 2022 asc x=	0.00	Scorrim. max =	600.35 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
------------------	------	----------------	-------------	------------------------------------

SEZIONE :T2-C04

Aste :2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 2037 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2037 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2037 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-497 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2037 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-346 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 2037 asc x=	0.00	Sigma Max =	18676 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2037 asc x=	0.00	Sigma Min =	-5381 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 2037 asc x=	0.00	Sigma Max =	16927 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2037 asc x=	0.00	Sigma Min =	-4876 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm

Asta 2046 asc x=	101.20	Sigma Sup Max =	28.53 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2046 asc x=	101.20	Sigma Inf Max =	27.82 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2037 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	2.96 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2037 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	2.88 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 16 mm , h iniz.= 2590 mm, pend.= 10.63%

Asta 2046 asc x=	101.20	Sigma Sup Max =	27.82 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2037 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0.99 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 2037 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	2.88 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2045 asc x=	110.10	Sigma Inf Min =	-25.59 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2037 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	9.31 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2037 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	9.82 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2039 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	29.30 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2040 asc x=	19.53	Sigma Id. Inf =	28.20 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2037 asc x=	0.00	Tau Med =	10.85 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm

Asta 2037 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0.99 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 2037 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0.89 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 2045 asc x=	110.10	Sigma Sup Min =	-25.59 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2045 asc x=	110.10	Sigma Inf Min =	-26.47 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 2037 asc x=	0.00	Scorrim. max =	252.78 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	------	----------------	-------------	------------------------------------

SEZIONE :T2-C05

Aste :2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 2047 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 0 < 2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2047 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 0 < 2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2051 asc x= 177.80	Sigma Sup Min = -371 < 2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2051 asc x= 177.80	Sigma Inf Min = -294 < 2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 2051 asc x= 133.35	Sigma Max = 13065 < 39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2051 asc x= 177.80	Sigma Min = -2162 < 39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 2051 asc x= 133.35	Sigma Max = 12174 < 39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2051 asc x= 177.80	Sigma Min = -1907 < 39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 60 mm

Asta 2051 asc x= 177.80	Sigma Sup Max = 23.97 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2051 asc x= 177.80	Sigma Inf Max = 23.27 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2058 asc x= 70.40	Sigma Sup Min = 4.98 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2058 asc x= 70.40	Sigma Inf Min = 4.89 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 18 mm , altezza= 3875 mm

Asta 2051 asc x= 177.80	Sigma Sup Max = 23.27 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2058 asc x= 70.40	Sigma Inf Max = -0.85 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2058 asc x= 70.40	Sigma Sup Min = 4.89 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2051 asc x= 177.80	Sigma Inf Min = -23.68 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2058 asc x= 70.40	Tau Sup Max = 6.26 < 19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2056 asc x= 0.00	Tau Inf Max = 5.96 < 19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2051 asc x= 177.80	Sigma Id. Sup = 23.97 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2051 asc x= 177.80	Sigma Id. Inf = 24.41 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2058 asc x= 70.40	Tau Med = 6.94 < 19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 65 mm

Asta 2058 asc x= 70.40	Sigma Sup Max = -0.85 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2058 asc x= 70.40	Sigma Inf Max = -0.95 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2051 asc x= 177.80	Sigma Sup Min = -23.68 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2051 asc x= 177.80	Sigma Inf Min = -24.43 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 2058 asc x= 70.40	Scorrim. max = -519.26 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
------------------------	-----------------------------	------------------------------------

SEZIONE :T2-C06

Aste :2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta	2059	asc	x=	0.00	Sigma	Sup	Max	=	0	<	2117	N/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta	2059	asc	x=	0.00	Sigma	Inf	Max	=	0	<	2117	N/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta	2069	asc	x=	14.90	Sigma	Sup	Min	=	-522	<	2117	N/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta	2069	asc	x=	14.90	Sigma	Inf	Min	=	-342	<	2117	N/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta	2059	asc	x=	0.00	Sigma	Max	=	17447	<	39130	N/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta	2069	asc	x=	14.90	Sigma	Min	=	-2915	<	39130	N/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta	2059	asc	x=	0.00	Sigma	Max	=	16248	<	39130	N/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta	2069	asc	x=	14.90	Sigma	Min	=	-2330	<	39130	N/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 40 mm

Asta	2059	asc	x=	0.00	Sigma	Sup	Max	=	28.78	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta	2059	asc	x=	0.00	Sigma	Inf	Max	=	28.21	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta	2069	asc	x=	14.90	Sigma	Sup	Min	=	1.57	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta	2069	asc	x=	14.90	Sigma	Inf	Min	=	1.63	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 16 mm , h iniz.= 3623 mm, pend.= -10.13%

Asta	2059	asc	x=	0.00	Sigma	Sup	Max	=	28.21	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta	2069	asc	x=	14.90	Sigma	Inf	Max	=	5.55	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta	2069	asc	x=	14.90	Sigma	Sup	Min	=	1.63	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta	2059	asc	x=	0.00	Sigma	Inf	Min	=	-26.21	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta	2069	asc	x=	14.90	Tau	Sup	Max	=	9.45	<	19.52	kN/cm ²	Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta	2069	asc	x=	14.90	Tau	Inf	Max	=	10.16	<	19.52	kN/cm ²	Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta	2059	asc	x=	0.00	Sigma	Id.	Sup	=	29.84	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta	2059	asc	x=	0.00	Sigma	Id.	Inf	=	28.32	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta	2069	asc	x=	14.90	Tau	Med	=	11.33	<	19.52	kN/cm ²	Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)	

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 50 mm

Asta	2069	asc	x=	14.90	Sigma	Sup	Max	=	5.55	<	31.90	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta	2069	asc	x=	14.90	Sigma	Inf	Max	=	5.63	<	31.90	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta	2059	asc	x=	0.00	Sigma	Sup	Min	=	-26.21	<	31.90	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta	2059	asc	x=	0.00	Sigma	Inf	Min	=	-26.93	<	31.90	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta	2062	asc	x=	108.50	Scorrim.	max	=	-625.43	kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
------	------	-----	----	--------	----------	-----	---	---------	------	------------------------------------

SEZIONE :T2-C07

Aste :2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta	2070	asc	x=	0.00	Sigma	Sup	Max	=	0	<	2117	N/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta	2070	asc	x=	0.00	Sigma	Inf	Max	=	0	<	2117	N/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta	2081	asc	x=	174.70	Sigma	Sup	Min	=	-847	<	2117	N/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta	2081	asc	x=	174.70	Sigma	Inf	Min	=	-555	<	2117	N/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta	2070	asc	x=	0.00	Sigma	Max	=	22439	<	39130	N/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta	2081	asc	x=	174.70	Sigma	Min	=	-5443	<	39130	N/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta	2070	asc	x=	0.00	Sigma	Max	=	20453	<	39130	N/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta	2081	asc	x=	174.70	Sigma	Min	=	-4389	<	39130	N/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 40 mm

Asta	2070	asc	x=	0.00	Sigma	Sup	Max	=	25.57	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta	2070	asc	x=	0.00	Sigma	Inf	Max	=	24.89	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta	2081	asc	x=	174.70	Sigma	Sup	Min	=	-14.88	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta	2081	asc	x=	174.70	Sigma	Inf	Min	=	-14.31	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 16 mm , altezza= 2620 mm

Asta	2070	asc	x=	0.00	Sigma	Sup	Max	=	24.89	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta	2081	asc	x=	174.70	Sigma	Inf	Max	=	22.82	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta	2081	asc	x=	174.70	Sigma	Sup	Min	=	-14.31	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta	2070	asc	x=	0.00	Sigma	Inf	Min	=	-23.57	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta	2070	asc	x=	92.30	Tau	Sup	Max	=	8.93	<	19.52	kN/cm ²	Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta	2070	asc	x=	0.00	Tau	Inf	Max	=	9.97	<	19.52	kN/cm ²	Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta	2070	asc	x=	0.00	Sigma	Id.	Sup	=	27.71	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta	2070	asc	x=	0.00	Sigma	Id.	Inf	=	27.30	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta	2070	asc	x=	92.30	Tau	Med	=	11.24	<	19.52	kN/cm ²	Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)	

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 40 mm

Asta	2081	asc	x=	174.70	Sigma	Sup	Max	=	22.82	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta	2081	asc	x=	174.70	Sigma	Inf	Max	=	23.39	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta	2070	asc	x=	0.00	Sigma	Sup	Min	=	-23.57	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta	2070	asc	x=	0.00	Sigma	Inf	Min	=	-24.26	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta	2080	asc	x=	94.90	Scorrim.	max	=	-480.02	kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------	------	-----	----	-------	----------	-----	---	---------	------	------------------------------------

SEZIONE :T2-C08

Aste :2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100 2101 2102 2103 2104
 2105 2106 2107 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 2082 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2082 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2100 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-1065 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2100 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-745 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 2113 asc x=	0.00	Sigma Max =	18832 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2100 asc x=	0.00	Sigma Min =	-7587 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 2113 asc x=	0.00	Sigma Max =	17260 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2100 asc x=	0.00	Sigma Min =	-6356 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 40 mm

Asta 2116 asc x=	146.90	Sigma Sup Max =	15.54 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2116 asc x=	146.90	Sigma Inf Max =	15.15 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2094 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-23.16 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2094 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-22.41 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 16 mm , altezza= 2610 mm

Asta 2116 asc x=	146.90	Sigma Sup Max =	15.15 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2093 asc x=	77.70	Sigma Inf Max =	26.70 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2094 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-22.41 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2116 asc x=	146.90	Sigma Inf Min =	-13.31 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2113 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	8.93 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2116 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	8.71 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2100 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	23.10 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2100 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	27.37 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2116 asc x=	0.00	Tau Med =	10.22 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 50 mm

Asta 2093 asc x=	77.70	Sigma Sup Max =	26.70 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2093 asc x=	77.70	Sigma Inf Max =	27.64 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2116 asc x=	146.90	Sigma Sup Min =	-13.31 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2116 asc x=	146.90	Sigma Inf Min =	-13.79 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 2113 asc x=	0.00	Scorrim. max =	769.68 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	------	----------------	-------------	------------------------------------

SEZIONE :T2-C09

Aste :2117 2118 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 2117 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2117 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2117 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-753 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2117 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-508 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 2127 asc x=	11.70	Sigma Max =	20381 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2119 asc x=	0.00	Sigma Min =	-7271 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 2127 asc x=	11.70	Sigma Max =	18460 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2119 asc x=	0.00	Sigma Min =	-6495 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 40 mm

Asta 2127 asc x=	11.70	Sigma Sup Max =	27.94 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2127 asc x=	11.70	Sigma Inf Max =	27.14 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2119 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-5.52 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2119 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-5.33 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 16 mm , altezza= 2620 mm

Asta 2127 asc x=	11.70	Sigma Sup Max =	27.14 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2117 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	12.66 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2119 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-5.33 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2127 asc x=	11.70	Sigma Inf Min =	-25.20 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2119 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	9.93 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2122 asc x=	66.10	Tau Inf Max =	8.97 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2127 asc x=	11.70	Sigma Id. Sup =	29.60 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2127 asc x=	11.70	Sigma Id. Inf =	28.05 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2122 asc x=	0.00	Tau Med =	10.94 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 40 mm

Asta 2117 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	12.66 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2117 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	12.92 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2127 asc x=	11.70	Sigma Sup Min =	-25.20 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2127 asc x=	11.70	Sigma Inf Min =	-26.00 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 2119 asc x=	0.00	Scorrim. max =	817.20 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	------	----------------	-------------	------------------------------------

SEZIONE :T2-C10

Aste :2128 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 2128 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2128 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2128 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-437 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2128 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-300 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 2136 asc x=	0.00	Sigma Max =	15902 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2128 asc x=	0.00	Sigma Min =	-5261 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 2136 asc x=	0.00	Sigma Max =	14721 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2128 asc x=	0.00	Sigma Min =	-4783 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm

Asta 2137 asc x=	3.80	Sigma Sup Max =	26.79 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2137 asc x=	3.80	Sigma Inf Max =	26.09 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2128 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	1.73 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2128 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	1.67 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 16 mm , h iniz.= 2600 mm, pend.= 10.38%

Asta 2137 asc x=	3.80	Sigma Sup Max =	26.09 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2128 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	1.01 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 2128 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	1.67 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2137 asc x=	3.80	Sigma Inf Min =	-24.44 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2128 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	9.41 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2128 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	8.74 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2137 asc x=	3.80	Sigma Id. Sup =	27.25 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2137 asc x=	3.80	Sigma Id. Inf =	25.76 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2128 asc x=	0.00	Tau Med =	10.38 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 50 mm

Asta 2128 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	1.01 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 2128 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0.95 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 2137 asc x=	3.80	Sigma Sup Min =	-24.44 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2137 asc x=	3.80	Sigma Inf Min =	-25.15 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 2128 asc x=	0.00	Scorrim. max =	601.16 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	------	----------------	-------------	------------------------------------

SEZIONE :T2-C11

Aste :2138 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2150

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 2138 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2138 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2143 asc x=	221.20	Sigma Sup Min =	-298 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2143 asc x=	221.20	Sigma Inf Min =	-237 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 2143 asc x=	221.20	Sigma Max =	13544 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2143 asc x=	221.20	Sigma Min =	-4092 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 2143 asc x=	221.20	Sigma Max =	12611 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2143 asc x=	221.20	Sigma Min =	-3872 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm

Asta 2143 asc x=	221.20	Sigma Sup Max =	26.37 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2143 asc x=	221.20	Sigma Inf Max =	25.73 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2150 asc x=	134.60	Sigma Sup Min =	4.20 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2150 asc x=	134.60	Sigma Inf Min =	4.10 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 18 mm , altezza= 3895 mm

Asta 2143 asc x=	221.20	Sigma Sup Max =	25.73 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2150 asc x=	134.60	Sigma Inf Max =	-2.05 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 2150 asc x=	134.60	Sigma Sup Min =	4.10 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2143 asc x=	221.20	Sigma Inf Min =	-23.92 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2147 asc x=	88.70	Tau Sup Max =	5.57 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2148 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	5.33 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2143 asc x=	221.20	Sigma Id. Sup =	26.02 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2144 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	24.54 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2150 asc x=	134.60	Tau Med =	6.34 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 55 mm

Asta 2150 asc x=	134.60	Sigma Sup Max =	-2.05 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 2150 asc x=	134.60	Sigma Inf Max =	-2.17 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 2143 asc x=	221.20	Sigma Sup Min =	-23.92 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2143 asc x=	221.20	Sigma Inf Min =	-24.62 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 2147 asc x=	88.70	Scorrim. max =	-490.08 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
------------------	-------	----------------	--------------	------------------------------------

SEZIONE :T2-C12

Aste :2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2160

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 2151 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2151 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2160 asc x=	86.60	Sigma Sup Min =	-491 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2160 asc x=	86.60	Sigma Inf Min =	-322 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 2160 asc x=	86.60	Sigma Max =	17094 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2160 asc x=	86.60	Sigma Min =	-5717 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 2151 asc x=	87.80	Sigma Max =	15639 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2160 asc x=	86.60	Sigma Min =	-5127 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 40 mm

Asta 2151 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	28.91 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2151 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	28.33 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2160 asc x=	86.60	Sigma Sup Min =	1.54 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2160 asc x=	86.60	Sigma Inf Min =	1.53 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 16 mm , h iniz.= 3575 mm, pend.= -10.72%

Asta 2151 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	28.33 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2160 asc x=	86.60	Sigma Inf Max =	3.41 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 2160 asc x=	86.60	Sigma Sup Min =	1.53 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2151 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-23.71 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2160 asc x=	86.60	Tau Sup Max =	8.42 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2160 asc x=	86.60	Tau Inf Max =	9.07 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2151 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	29.37 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2152 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	25.45 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2160 asc x=	86.60	Tau Med =	10.10 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 50 mm

Asta 2160 asc x=	86.60	Sigma Sup Max =	3.41 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 2160 asc x=	86.60	Sigma Inf Max =	3.39 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 2151 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-23.71 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2151 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-24.44 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-clc:

Asta 2158 asc x=	87.80	Scorrim. max =	-510.70 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	-------	----------------	--------------	------------------------------------

SEZIONE :T2-C13

Aste :2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2170 2171 2172 2173 2196 2197 2198 2199 2200 2201 2202 2203 2204 2205
 2206 2207 2240 2241 2242 2243 2244 2245 2246 2247 2248 2249 2250 2251 2252 2263 2264 2265 2266 2267 2268 2269 2270
 2271 2272

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta	2161	asc	x=	0.00	Sigma	Sup	Max	=	0	<	2117	N/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta	2161	asc	x=	0.00	Sigma	Inf	Max	=	0	<	2117	N/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta	2252	asc	x=	0.00	Sigma	Sup	Min	=	-731	<	2117	N/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta	2252	asc	x=	0.00	Sigma	Inf	Min	=	-483	<	2117	N/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta	2161	asc	x=	0.00	Sigma	Max	=	20084	<	39130	N/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta	2196	asc	x=	32.30	Sigma	Min	=	-7543	<	39130	N/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta	2161	asc	x=	0.00	Sigma	Max	=	18178	<	39130	N/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta	2196	asc	x=	32.30	Sigma	Min	=	-6714	<	39130	N/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 40 mm

Asta	2161	asc	x=	0.00	Sigma	Sup	Max	=	26.24	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta	2161	asc	x=	0.00	Sigma	Inf	Max	=	25.49	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta	2196	asc	x=	32.30	Sigma	Sup	Min	=	-11.83	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta	2196	asc	x=	32.30	Sigma	Inf	Min	=	-11.46	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 16 mm , altezza= 2610 mm

Asta	2161	asc	x=	0.00	Sigma	Sup	Max	=	25.49	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta	2252	asc	x=	89.00	Sigma	Inf	Max	=	17.40	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta	2196	asc	x=	32.30	Sigma	Sup	Min	=	-11.46	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta	2161	asc	x=	0.00	Sigma	Inf	Min	=	-23.61	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta	2162	asc	x=	87.80	Tau	Sup	Max	=	8.41	<	19.52	kN/cm ²	Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta	2161	asc	x=	0.00	Tau	Inf	Max	=	8.86	<	19.52	kN/cm ²	Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta	2161	asc	x=	0.00	Sigma	Id.	Sup	=	27.56	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta	2161	asc	x=	0.00	Sigma	Id.	Inf	=	26.09	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta	2162	asc	x=	87.80	Tau	Med	=	10.10	<	19.52	kN/cm ²	Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)	

Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm

Asta	2252	asc	x=	89.00	Sigma	Sup	Max	=	17.40	<	31.90	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta	2252	asc	x=	89.00	Sigma	Inf	Max	=	17.91	<	31.90	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta	2161	asc	x=	0.00	Sigma	Sup	Min	=	-23.61	<	31.90	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta	2161	asc	x=	0.00	Sigma	Inf	Min	=	-24.55	<	31.90	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta	2200	asc	x=	0.00	Scorrim.	max	=	691.80	kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------	------	-----	----	------	----------	-----	---	--------	------	------------------------------------

SEZIONE :T2-C14

Aste :2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180 2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2253
 2254 2255 2256 2257 2258 2259 2260 2261 2262

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 2174 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2174 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2186 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-850 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2186 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-540 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 2174 asc x=	0.00	Sigma Max =	19224 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2186 asc x=	0.00	Sigma Min =	-9040 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 2174 asc x=	0.00	Sigma Max =	17449 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2186 asc x=	0.00	Sigma Min =	-7902 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 30 mm

Asta 2174 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	13.53 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2174 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	13.24 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2186 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-17.95 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2186 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-17.52 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 16 mm , altezza= 2630 mm

Asta 2174 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	13.24 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2186 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	23.55 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 2186 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-17.52 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2174 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-12.45 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2193 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	5.78 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2193 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	4.78 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2186 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	18.23 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2186 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	23.87 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 2193 asc x=	0.00	Tau Med =	6.27 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 40 mm

Asta 2186 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	23.55 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 2186 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	24.12 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 2174 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-12.45 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2174 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-12.84 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-clc:

Asta 2193 asc x=	0.00	Scorrim. max =	651.11 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	------	----------------	-------------	------------------------------------

SEZIONE :T2-C15

Aste :2208 2209 2210 2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2230 2231 2232 2233 2234 2235 2236 2237 2238 2239

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 2208 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2208 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2239 asc x=	94.10	Sigma Sup Min =	-491 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2239 asc x=	94.10	Sigma Inf Min =	-302 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 2217 asc x=	90.20	Sigma Max =	20126 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2208 asc x=	0.00	Sigma Min =	-4527 <	39130 N/cm ² Verificato!	Ttr :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 2217 asc x=	90.20	Sigma Max =	18256 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2208 asc x=	0.00	Sigma Min =	-4193 <	39130 N/cm ² Verificato!	Ttr :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 40 mm

Asta 2217 asc x=	90.20	Sigma Sup Max =	28.49 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2217 asc x=	90.20	Sigma Inf Max =	27.70 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2239 asc x=	94.10	Sigma Sup Min =	-4.85 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	Ttr :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2239 asc x=	94.10	Sigma Inf Min =	-4.71 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	Ttr :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 16 mm , altezza= 2610 mm

Asta 2217 asc x=	90.20	Sigma Sup Max =	27.70 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2239 asc x=	94.10	Sigma Inf Max =	10.21 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2239 asc x=	94.10	Sigma Sup Min =	-4.71 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	Ttr :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2217 asc x=	90.20	Sigma Inf Min =	-26.45 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2210 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	7.40 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2210 asc x=	35.25	Tau Inf Max =	6.92 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2217 asc x=	90.20	Sigma Id. Sup =	29.11 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2217 asc x=	90.20	Sigma Id. Inf =	28.22 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2210 asc x=	0.00	Tau Med =	8.39 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm

Asta 2239 asc x=	94.10	Sigma Sup Max =	10.21 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2239 asc x=	94.10	Sigma Inf Max =	10.46 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2217 asc x=	90.20	Sigma Sup Min =	-26.45 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2217 asc x=	90.20	Sigma Inf Min =	-27.43 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 2208 asc x=	0.00	Scorrim. max =	601.05 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	------	----------------	-------------	------------------------------------

SEZIONE :T2-C16

Aste :2218 2219 2220 2221 2222 2223 2224 2225 2226 2227 2228 2229

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 2218 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 0 < 2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2218 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 0 < 2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2222 asc x= 152.00	Sigma Sup Min = -381 < 2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2222 asc x= 152.00	Sigma Inf Min = -257 < 2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 2222 asc x= 152.00	Sigma Max = 15344 < 39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2223 asc x= 0.00	Sigma Min = -4361 < 39130 N/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 2222 asc x= 152.00	Sigma Max = 13757 < 39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2223 asc x= 0.00	Sigma Min = -3986 < 39130 N/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm

Asta 2222 asc x= 152.00	Sigma Sup Max = 24.68 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2222 asc x= 152.00	Sigma Inf Max = 23.74 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2226 asc x= 102.90	Sigma Sup Min = 2.63 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2226 asc x= 102.90	Sigma Inf Min = 2.51 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 18 mm , altezza= 2590 mm

Asta 2222 asc x= 152.00	Sigma Sup Max = 23.74 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2229 asc x= 43.50	Sigma Inf Max = 2.06 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2226 asc x= 102.90	Sigma Sup Min = 2.51 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2222 asc x= 152.00	Sigma Inf Min = -27.02 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2223 asc x= 0.00	Tau Sup Max = 6.53 < 19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2223 asc x= 0.00	Tau Inf Max = 6.46 < 19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2223 asc x= 0.00	Sigma Id. Sup = 25.20 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2223 asc x= 0.00	Sigma Id. Inf = 28.62 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2223 asc x= 0.00	Tau Med = 7.53 < 19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 60 mm

Asta 2229 asc x= 43.50	Sigma Sup Max = 2.06 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2229 asc x= 43.50	Sigma Inf Max = 2.04 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2222 asc x= 152.00	Sigma Sup Min = -27.02 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2222 asc x= 152.00	Sigma Inf Min = -28.15 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 2222 asc x= 152.00	Scorrim. max = -543.56 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
-------------------------	-----------------------------	------------------------------------

SEZIONE :T2-C17

Aste :2273 2274 2275 2276 2277 2278 2279 2280 2281 2282 2283

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 2273 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2273 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2273 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-479 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2273 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-314 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 2283 asc x=	152.20	Sigma Max =	17891 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2273 asc x=	0.00	Sigma Min =	-5809 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 2283 asc x=	152.20	Sigma Max =	16162 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2273 asc x=	0.00	Sigma Min =	-5249 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 40 mm

Asta 2283 asc x=	152.20	Sigma Sup Max =	25.82 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2283 asc x=	152.20	Sigma Inf Max =	25.09 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2273 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-4.77 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2273 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-4.63 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 16 mm , altezza= 2610 mm

Asta 2283 asc x=	152.20	Sigma Sup Max =	25.09 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2273 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	7.61 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 2273 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-4.63 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2283 asc x=	152.20	Sigma Inf Min =	-22.55 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2278 asc x=	149.90	Tau Sup Max =	6.13 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2283 asc x=	152.20	Tau Inf Max =	6.26 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2283 asc x=	152.20	Sigma Id. Sup =	26.50 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2283 asc x=	152.20	Sigma Id. Inf =	24.42 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2283 asc x=	152.20	Tau Med =	7.11 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm

Asta 2273 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	7.61 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 2273 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	7.78 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 2283 asc x=	152.20	Sigma Sup Min =	-22.55 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2283 asc x=	152.20	Sigma Inf Min =	-23.46 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 2278 asc x=	112.43	Scorrim. max =	487.53 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	--------	----------------	-------------	------------------------------------

SEZIONE :T2-C18

Aste :2284 2285 2286 2287 2288 2289 2290 2291 2292 2293 2294

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 2284 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 0 < 2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2284 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 0 < 2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2289 asc x= 132.80	Sigma Sup Min = -367 < 2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2289 asc x= 132.80	Sigma Inf Min = -250 < 2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 2289 asc x= 132.80	Sigma Max = 16706 < 39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2289 asc x= 132.80	Sigma Min = -4874 < 39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 2289 asc x= 132.80	Sigma Max = 14978 < 39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2289 asc x= 132.80	Sigma Min = -4456 < 39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 40 mm

Asta 2289 asc x= 132.80	Sigma Sup Max = 27.78 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2289 asc x= 132.80	Sigma Inf Max = 26.96 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2294 asc x= 186.20	Sigma Sup Min = 0.66 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2294 asc x= 186.20	Sigma Inf Min = 0.64 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 18 mm , altezza= 2605 mm

Asta 2289 asc x= 132.80	Sigma Sup Max = 26.96 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2294 asc x= 186.20	Sigma Inf Max = 1.53 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 2294 asc x= 186.20	Sigma Sup Min = 0.64 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2289 asc x= 132.80	Sigma Inf Min = -26.74 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2293 asc x= 31.33	Tau Sup Max = 8.27 < 19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2290 asc x= 0.00	Tau Inf Max = 8.35 < 19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2290 asc x= 0.00	Sigma Id. Sup = 29.55 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2290 asc x= 0.00	Sigma Id. Inf = 29.21 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2290 asc x= 0.00	Tau Med = 9.73 < 19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 55 mm

Asta 2294 asc x= 186.20	Sigma Sup Max = 1.53 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 2294 asc x= 186.20	Sigma Inf Max = 1.50 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 2289 asc x= 132.80	Sigma Sup Min = -26.74 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2289 asc x= 132.80	Sigma Inf Min = -27.87 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 2293 asc x= 31.33	Scorrim. max = -682.19 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
------------------------	-----------------------------	------------------------------------

SEZIONE :T2-C19

Aste :2295 2296 2297 2298 2299 2300 2301 2302 2303 2304 2305 2306 2307

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta	2295	asc	x=	0.00	Sigma	Sup	Max	=	0	<	2117	N/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta	2295	asc	x=	0.00	Sigma	Inf	Max	=	0	<	2117	N/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta	2307	asc	x=	10.10	Sigma	Sup	Min	=	-559	<	2117	N/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta	2307	asc	x=	10.10	Sigma	Inf	Min	=	-322	<	2117	N/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta	2295	asc	x=	0.00	Sigma	Max	=	20015	<	39130	N/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta	2307	asc	x=	10.10	Sigma	Min	=	-6740	<	39130	N/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta	2295	asc	x=	0.00	Sigma	Max	=	18031	<	39130	N/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta	2307	asc	x=	10.10	Sigma	Min	=	-5906	<	39130	N/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 30 mm

Asta	2295	asc	x=	0.00	Sigma	Sup	Max	=	26.95	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta	2295	asc	x=	0.00	Sigma	Inf	Max	=	26.36	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta	2307	asc	x=	10.10	Sigma	Sup	Min	=	-9.46	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta	2307	asc	x=	10.10	Sigma	Inf	Min	=	-9.22	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 16 mm , altezza= 2630 mm

Asta	2295	asc	x=	0.00	Sigma	Sup	Max	=	26.36	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta	2307	asc	x=	10.10	Sigma	Inf	Max	=	15.78	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta	2307	asc	x=	10.10	Sigma	Sup	Min	=	-9.22	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta	2295	asc	x=	0.00	Sigma	Inf	Min	=	-26.01	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta	2296	asc	x=	14.35	Tau	Sup	Max	=	8.06	<	19.52	kN/cm ²	Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta	2295	asc	x=	0.00	Tau	Inf	Max	=	7.52	<	19.52	kN/cm ²	Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta	2295	asc	x=	0.00	Sigma	Id.	Sup	=	28.32	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta	2295	asc	x=	0.00	Sigma	Id.	Inf	=	28.16	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta	2295	asc	x=	0.00	Tau	Med	=	9.28	<	19.52	kN/cm ²	Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)	

Piattabanda Inferiore : base= 800 mm , altezza= 40 mm

Asta	2307	asc	x=	10.10	Sigma	Sup	Max	=	15.78	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta	2307	asc	x=	10.10	Sigma	Inf	Max	=	16.11	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta	2295	asc	x=	0.00	Sigma	Sup	Min	=	-26.01	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta	2295	asc	x=	0.00	Sigma	Inf	Min	=	-26.81	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta	2296	asc	x=	14.35	Scorrim.	max	=	-636.97	kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
------	------	-----	----	-------	----------	-----	---	---------	------	------------------------------------

SEZIONE :T2-C20

Aste :2308 2309 2310 2311 2312 2313 2314 2315 2316 2317 2318 2319

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 2308 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2308 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2319 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-815 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2319 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-489 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 2318 asc x=	104.50	Sigma Max =	25571 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2312 asc x=	112.58	Sigma Min =	-8709 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 2318 asc x=	104.50	Sigma Max =	23400 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2312 asc x=	112.58	Sigma Min =	-7615 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 600 mm , altezza= 20 mm

Asta 2308 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	15.25 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2308 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	15.05 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2312 asc x=	112.58	Sigma Sup Min =	-17.79 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2312 asc x=	112.58	Sigma Inf Min =	-17.52 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 14 mm , altezza= 2640 mm

Asta 2308 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	15.05 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2319 asc x=	16.60	Sigma Inf Max =	23.56 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2312 asc x=	112.58	Sigma Sup Min =	-17.52 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2319 asc x=	66.40	Sigma Inf Min =	-15.99 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2308 asc x=	82.95	Tau Sup Max =	4.65 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2308 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	4.55 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2312 asc x=	112.58	Sigma Id. Sup =	17.74 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2319 asc x=	16.60	Sigma Id. Inf =	23.71 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2308 asc x=	0.00	Tau Med =	5.61 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Inferiore : base= 800 mm , altezza= 40 mm

Asta 2319 asc x=	16.60	Sigma Sup Max =	23.56 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2319 asc x=	16.60	Sigma Inf Max =	24.12 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2319 asc x=	66.40	Sigma Sup Min =	-15.99 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2319 asc x=	66.40	Sigma Inf Min =	-16.38 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 2308 asc x=	124.43	Scorrim. max =	-468.27 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
------------------	--------	----------------	--------------	------------------------------------

SEZIONE :T2-C21

Aste :2320 2321 2322 2323 2324 2325 2326 2327 2328

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 2320 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2320 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2320 asc x=	69.25	Sigma Sup Min =	-805 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2326 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-454 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 2328 asc x=	32.90	Sigma Max =	28941 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2320 asc x=	0.00	Sigma Min =	-5109 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 2328 asc x=	32.90	Sigma Max =	26356 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2320 asc x=	0.00	Sigma Min =	-3857 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 600 mm , altezza= 20 mm

Asta 2328 asc x=	32.90	Sigma Sup Max =	22.40 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2328 asc x=	32.90	Sigma Inf Max =	22.09 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2320 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-14.14 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2320 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-13.85 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 14 mm , altezza= 2645 mm

Asta 2328 asc x=	32.90	Sigma Sup Max =	22.09 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2320 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	25.78 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2320 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-13.85 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2328 asc x=	32.90	Sigma Inf Min =	-22.81 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2328 asc x=	32.90	Tau Sup Max =	3.37 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2328 asc x=	32.90	Tau Inf Max =	4.22 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2320 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	25.95 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2320 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	25.95 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2328 asc x=	32.90	Tau Med =	4.95 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Inferiore : base= 800 mm , altezza= 35 mm

Asta 2320 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	25.78 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2320 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	26.31 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2328 asc x=	32.90	Sigma Sup Min =	-22.81 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2328 asc x=	32.90	Sigma Inf Min =	-23.35 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 2328 asc x=	32.90	Scorrim. max =	312.89 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
------------------	-------	----------------	-------------	------------------------------------

SEZIONE :T2-C22

Aste :2329 2330 2331 2332 2333 2334 2335 2336 2337 2338 2339 2579 2580 2581 2582 2583 2584 2585 2586 2587 2588 2589 2590

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 2329 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2329 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2330 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-664 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2579 asc x=	105.90	Sigma Inf Min =	-432 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 2579 asc x=	0.00	Sigma Max =	24232 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2590 asc x=	87.60	Sigma Min =	-7010 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 2579 asc x=	0.00	Sigma Max =	21963 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2590 asc x=	87.60	Sigma Min =	-6206 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 40 mm

Asta 2579 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	30.31 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2579 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	29.44 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2590 asc x=	116.80	Sigma Sup Min =	-10.11 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2590 asc x=	116.80	Sigma Inf Min =	-9.77 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 16 mm , altezza= 2610 mm

Asta 2579 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	29.44 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2590 asc x=	116.80	Sigma Inf Max =	14.39 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 2590 asc x=	116.80	Sigma Sup Min =	-9.77 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2579 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-26.75 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2579 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	9.70 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2579 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	10.17 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2579 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	32.18 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2579 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	30.06 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2579 asc x=	0.00	Tau Med =	11.62 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm

Asta 2590 asc x=	116.80	Sigma Sup Max =	14.39 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 2590 asc x=	116.80	Sigma Inf Max =	14.79 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 2579 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-26.75 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2579 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-27.82 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 2579 asc x=	141.20	Scorrim. max =	-355.98 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	--------	----------------	--------------	------------------------------------

SEZIONE :T2-C23c

Aste :2340 2341 2342 2343 2344 2345 2346 2347 2348 2349 2350

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 2340 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2340 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2340 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-537 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2340 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-369 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 2350 asc x=	190.10	Sigma Max =	17737 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2340 asc x=	0.00	Sigma Min =	-3136 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 2350 asc x=	190.10	Sigma Max =	16388 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2340 asc x=	0.00	Sigma Min =	-2573 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm

Asta 2350 asc x=	190.10	Sigma Sup Max =	27.13 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2350 asc x=	190.10	Sigma Inf Max =	26.38 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2340 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	1.88 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2340 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	1.93 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 18 mm , h iniz.= 2595 mm, pend.= 8.19%

Asta 2350 asc x=	190.10	Sigma Sup Max =	26.38 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2340 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	4.23 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2340 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	1.93 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2350 asc x=	190.10	Sigma Inf Min =	-27.06 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Asta 2340 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	5.72 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2343 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	5.96 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Asta 2350 asc x=	190.10	Sigma Id. Sup =	27.98 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2350 asc x=	190.10	Sigma Id. Inf =	28.79 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Asta 2346 asc x=	0.00	Tau Med =	6.79 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	------	-----------	--------	--------------------------------------	------------------------------------

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 55 mm

Asta 2340 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	4.23 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2340 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	4.28 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2350 asc x=	190.10	Sigma Sup Min =	-27.06 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2350 asc x=	190.10	Sigma Inf Min =	-27.88 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 2342 asc x=	54.90	Scorrim. max =	217.04 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	-------	----------------	-------------	------------------------------------

SEZIONE :T2-C24

Aste :2351 2352 2353 2354 2355 2356 2357 2358 2359 2360 2361 2362 2363 2556 2557 2558 2559 2560 2561 2562 2563 2564 2565
 2566 2567

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 2351 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2351 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2561 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-403 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2561 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-327 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 2356 asc x=	125.90	Sigma Max =	14783 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2561 asc x=	0.00	Sigma Min =	-2361 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 2357 asc x=	0.00	Sigma Max =	13806 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2561 asc x=	0.00	Sigma Min =	-2112 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 60 mm

Asta 2560 asc x=	175.20	Sigma Sup Max =	28.30 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2560 asc x=	175.20	Sigma Inf Max =	27.52 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2363 asc x=	17.50	Sigma Sup Min =	3.57 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2363 asc x=	17.50	Sigma Inf Min =	3.51 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 20 mm , altezza= 3860 mm

Asta 2560 asc x=	175.20	Sigma Sup Max =	27.52 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2363 asc x=	17.50	Sigma Inf Max =	-0.33 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2363 asc x=	17.50	Sigma Sup Min =	3.51 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2560 asc x=	175.20	Sigma Inf Min =	-24.32 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2357 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	6.39 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2357 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	7.01 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2560 asc x=	175.20	Sigma Id. Sup =	28.08 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2560 asc x=	175.20	Sigma Id. Inf =	25.12 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2357 asc x=	0.00	Tau Med =	7.89 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm

Asta 2363 asc x=	17.50	Sigma Sup Max =	-0.33 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2363 asc x=	17.50	Sigma Inf Max =	-0.40 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2560 asc x=	175.20	Sigma Sup Min =	-24.32 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2560 asc x=	175.20	Sigma Inf Min =	-25.36 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 2361 asc x=	29.98	Scorrim. max =	-485.65 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	-------	----------------	--------------	------------------------------------

SEZIONE :T2-C25d

Aste :2364 2365 2366 2367 2368 2369 2370 2371 2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta	2364	asc	x=	0.00	Sigma	Sup	Max	=	0	<	2117	N/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta	2364	asc	x=	0.00	Sigma	Inf	Max	=	0	<	2117	N/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta	2379	asc	x=	13.10	Sigma	Sup	Min	=	-574	<	2117	N/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta	2379	asc	x=	13.10	Sigma	Inf	Min	=	-389	<	2117	N/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta	2364	asc	x=	0.00	Sigma	Max	=	18959	<	39130	N/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta	2379	asc	x=	13.10	Sigma	Min	=	-3451	<	39130	N/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta	2364	asc	x=	0.00	Sigma	Max	=	17601	<	39130	N/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta	2379	asc	x=	13.10	Sigma	Min	=	-2816	<	39130	N/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 40 mm

Asta	2364	asc	x=	0.00	Sigma	Sup	Max	=	28.02	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta	2364	asc	x=	0.00	Sigma	Inf	Max	=	27.44	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta	2379	asc	x=	13.10	Sigma	Sup	Min	=	-1.96	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta	2379	asc	x=	13.10	Sigma	Inf	Min	=	-1.81	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 18 mm , h iniz.= 3515 mm, pend.= -8.87%

Asta	2364	asc	x=	0.00	Sigma	Sup	Max	=	27.44	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta	2379	asc	x=	13.10	Sigma	Inf	Max	=	7.84	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta	2379	asc	x=	13.10	Sigma	Sup	Min	=	-1.81	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta	2364	asc	x=	0.00	Sigma	Inf	Min	=	-26.00	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Asta	2367	asc	x=	114.70	Tau	Sup	Max	=	7.08	<	19.52	kN/cm ²	Verificato!	Ttr :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta	2367	asc	x=	114.70	Tau	Inf	Max	=	7.47	<	19.52	kN/cm ²	Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Asta	2364	asc	x=	0.00	Sigma	Id.	Sup	=	29.52	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta	2364	asc	x=	0.00	Sigma	Id.	Inf	=	28.65	<	33.81	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Asta	2367	asc	x=	114.70	Tau	Med	=	8.59	<	19.52	kN/cm ²	Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
------	------	-----	----	--------	-----	-----	---	------	---	-------	--------------------	-------------	------------------------------------

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 50 mm

Asta	2379	asc	x=	13.10	Sigma	Sup	Max	=	7.84	<	31.90	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta	2379	asc	x=	13.10	Sigma	Inf	Max	=	8.03	<	31.90	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta	2364	asc	x=	0.00	Sigma	Sup	Min	=	-26.00	<	31.90	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta	2364	asc	x=	0.00	Sigma	Inf	Min	=	-26.72	<	31.90	kN/cm ²	Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta	2367	asc	x=	114.70	Scorrim.	max	=	-512.15	kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------	------	-----	----	--------	----------	-----	---	---------	------	------------------------------------

SEZIONE :T2-C26

Aste :2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2389 2390 2391 2392 2393 2394 2395 2432 2433 2434 2435 2436 2437 2438
 2439 2440 2441 2442 2443 2476 2477 2478 2479 2480 2481 2482 2483 2484 2485 2486 2535 2536 2537 2538 2539 2540 2541
 2542 2543 2544 2545

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 2380 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2380 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2395 asc x=	6.80	Sigma Sup Min =	-766 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2395 asc x=	6.80	Sigma Inf Min =	-521 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 2443 asc x=	81.80	Sigma Max =	20717 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2395 asc x=	6.80	Sigma Min =	-7536 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 2443 asc x=	81.80	Sigma Max =	18756 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2395 asc x=	6.80	Sigma Min =	-6634 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 55 mm

Asta 2443 asc x=	81.80	Sigma Sup Max =	30.18 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2443 asc x=	81.80	Sigma Inf Max =	29.00 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2395 asc x=	6.80	Sigma Sup Min =	-12.67 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2395 asc x=	6.80	Sigma Inf Min =	-12.10 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 18 mm , altezza= 2590 mm

Asta 2443 asc x=	81.80	Sigma Sup Max =	29.00 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2395 asc x=	6.80	Sigma Inf Max =	17.46 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 2395 asc x=	6.80	Sigma Sup Min =	-12.10 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2443 asc x=	81.80	Sigma Inf Min =	-26.92 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Asta 2478 asc x=	132.20	Tau Sup Max =	11.40 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	Ttr :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2477 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	11.69 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Asta 2443 asc x=	81.80	Sigma Id. Sup =	31.09 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2545 asc x=	23.80	Sigma Id. Inf =	29.89 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Asta 2477 asc x=	0.00	Tau Med =	13.16 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
------------------	------	-----------	---------	--------------------------------------	------------------------------------

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 55 mm

Asta 2395 asc x=	6.80	Sigma Sup Max =	17.46 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 2395 asc x=	6.80	Sigma Inf Max =	18.04 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 2443 asc x=	81.80	Sigma Sup Min =	-26.92 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2443 asc x=	81.80	Sigma Inf Min =	-28.10 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 2537 asc x=	0.00	Scorrim. max =	856.32 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	------	----------------	-------------	------------------------------------

SEZIONE :T2-C27

Aste :2396 2397 2398 2399 2400 2401 2402 2403 2404 2405 2406 2407 2408 2409 2420 2421 2422 2423 2424 2425 2426 2427 2428
 2429 2430 2431 2487 2488 2489 2490 2491 2492 2493 2494 2495 2496 2497 2498 2499 2500 2523 2524 2525 2526 2527 2528
 2529 2530 2531 2532 2533 2534

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 2396 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2396 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2500 asc x=	95.60	Sigma Sup Min =	-1101 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2500 asc x=	95.60	Sigma Inf Min =	-771 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 2431 asc x=	77.70	Sigma Max =	23756 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2408 asc x=	0.00	Sigma Min =	-9959 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 2431 asc x=	19.43	Sigma Max =	21795 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2408 asc x=	0.00	Sigma Min =	-8783 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 30 mm

Asta 2431 asc x=	77.70	Sigma Sup Max =	24.83 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2431 asc x=	77.70	Sigma Inf Max =	24.37 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2500 asc x=	95.60	Sigma Sup Min =	-26.40 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	Ttr :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2500 asc x=	95.60	Sigma Inf Min =	-25.90 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	Ttr :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 18 mm , altezza= 2620 mm

Asta 2431 asc x=	77.70	Sigma Sup Max =	24.37 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2500 asc x=	95.60	Sigma Inf Max =	27.16 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2500 asc x=	95.60	Sigma Sup Min =	-25.90 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	Ttr :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2431 asc x=	77.70	Sigma Inf Min =	-15.96 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Asta 2534 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	9.32 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2530 asc x=	86.10	Tau Inf Max =	9.86 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Asta 2500 asc x=	95.60	Sigma Id. Sup =	26.63 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	Ttr :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2500 asc x=	95.60	Sigma Id. Inf =	27.72 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Asta 2534 asc x=	0.00	Tau Med =	11.12 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	------	-----------	---------	--------------------------------------	------------------------------------

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 50 mm

Asta 2500 asc x=	95.60	Sigma Sup Max =	27.16 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2500 asc x=	95.60	Sigma Inf Max =	28.16 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2431 asc x=	77.70	Sigma Sup Min =	-15.96 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2431 asc x=	77.70	Sigma Inf Min =	-16.73 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 2534 asc x=	0.00	Scorrim. max =	973.20 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	------	----------------	-------------	------------------------------------

SEZIONE :T2-C28

Aste :2410 2411 2412 2413 2414 2415 2416 2417 2418 2419 2501 2502 2503 2504 2505 2506 2507 2508 2509 2510 2511 2512 2513
 2514 2515 2516 2517 2518 2519 2520 2521 2522

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 2410 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2410 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2510 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-1188 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2510 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-857 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 2516 asc x=	0.00	Sigma Max =	21015 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2412 asc x=	0.00	Sigma Min =	-9575 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 2516 asc x=	0.00	Sigma Max =	19347 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2412 asc x=	0.00	Sigma Min =	-8508 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 35 mm

Asta 2419 asc x=	99.20	Sigma Sup Max =	12.97 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2419 asc x=	99.20	Sigma Inf Max =	12.69 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2510 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-27.98 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2510 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-27.26 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 16 mm , altezza= 2605 mm

Asta 2419 asc x=	99.20	Sigma Sup Max =	12.69 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2509 asc x=	81.40	Sigma Inf Max =	26.50 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2510 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-27.26 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2419 asc x=	99.20	Sigma Inf Min =	-8.29 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2520 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	6.09 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	Ttr :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2516 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	6.97 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2510 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	27.67 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2516 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	26.94 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2516 asc x=	0.00	Tau Med =	7.38 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm

Asta 2509 asc x=	81.40	Sigma Sup Max =	26.50 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2509 asc x=	81.40	Sigma Inf Max =	27.74 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2419 asc x=	99.20	Sigma Sup Min =	-8.29 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2419 asc x=	99.20	Sigma Inf Min =	-8.77 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-clt:

Asta 2520 asc x=	0.00	Scorrim. max =	546.89 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
------------------	------	----------------	-------------	------------------------------------

SEZIONE :T2-C29c

Aste :2444 2445 2446 2447 2448 2449 2450 2451 2452 2453 2454 2455

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 2444 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2444 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2444 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-526 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2444 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-374 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 2455 asc x=	108.50	Sigma Max =	16845 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2444 asc x=	0.00	Sigma Min =	-5283 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 2455 asc x=	108.50	Sigma Max =	15628 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2444 asc x=	0.00	Sigma Min =	-4764 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 70 mm

Asta 2455 asc x=	108.50	Sigma Sup Max =	29.75 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2455 asc x=	108.50	Sigma Inf Max =	28.67 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2444 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	2.85 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2444 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	2.74 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 18 mm , h iniz.= 2560 mm, pend.= 8.58%

Asta 2455 asc x=	108.50	Sigma Sup Max =	28.67 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2444 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0.47 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 2444 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	2.74 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2455 asc x=	108.50	Sigma Inf Min =	-26.93 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2444 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	8.41 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2444 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	8.00 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2455 asc x=	108.50	Sigma Id. Sup =	30.24 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2455 asc x=	108.50	Sigma Id. Inf =	28.70 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2444 asc x=	0.00	Tau Med =	9.29 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 70 mm

Asta 2444 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0.47 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 2444 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0.35 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 2455 asc x=	108.50	Sigma Sup Min =	-26.93 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2455 asc x=	108.50	Sigma Inf Min =	-28.02 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-clc:

Asta 2444 asc x=	0.00	Scorrim. max =	538.99 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	------	----------------	-------------	------------------------------------

SEZIONE :T2-C30

Aste :2456 2457 2458 2459 2460 2461 2462 2463 2464 2465 2466

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 2456 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2456 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2461 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-314 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2461 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-253 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 2460 asc x=	102.10	Sigma Max =	15228 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2461 asc x=	0.00	Sigma Min =	-3808 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 2460 asc x=	102.10	Sigma Max =	14174 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2461 asc x=	0.00	Sigma Min =	-3592 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 75 mm

Asta 2460 asc x=	102.10	Sigma Sup Max =	29.76 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2460 asc x=	102.10	Sigma Inf Max =	28.68 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2466 asc x=	106.10	Sigma Sup Min =	5.07 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2466 asc x=	106.10	Sigma Inf Min =	4.87 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 18 mm , altezza= 3845 mm

Asta 2460 asc x=	102.10	Sigma Sup Max =	28.68 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2466 asc x=	106.10	Sigma Inf Max =	-3.42 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 2466 asc x=	106.10	Sigma Sup Min =	4.87 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2460 asc x=	102.10	Sigma Inf Min =	-26.71 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2464 asc x=	87.10	Tau Sup Max =	9.09 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	Ttr :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2464 asc x=	87.10	Tau Inf Max =	9.31 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	Ttr :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2461 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	31.84 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2461 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	29.95 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2464 asc x=	87.10	Tau Med =	10.56 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	Ttr :Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm

Asta 2466 asc x=	106.10	Sigma Sup Max =	-3.42 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 2466 asc x=	106.10	Sigma Inf Max =	-3.63 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 2460 asc x=	102.10	Sigma Sup Min =	-26.71 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2460 asc x=	102.10	Sigma Inf Min =	-27.86 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 2461 asc x=	0.00	Scorrim. max =	312.58 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	------	----------------	-------------	------------------------------------

SEZIONE :T2-C29d

Aste :2467 2468 2469 2470 2471 2472 2473 2474 2475

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 2467 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 0 < 2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2467 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 0 < 2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2475 asc x= 133.20	Sigma Sup Min = -494 < 2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2475 asc x= 133.20	Sigma Inf Min = -347 < 2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 2467 asc x= 0.00	Sigma Max = 17092 < 39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2475 asc x= 133.20	Sigma Min = -5237 < 39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 2467 asc x= 0.00	Sigma Max = 15861 < 39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2475 asc x= 133.20	Sigma Min = -4729 < 39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 65 mm

Asta 2467 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 29.46 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2467 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 28.46 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2475 asc x= 133.20	Sigma Sup Min = 1.44 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2475 asc x= 133.20	Sigma Inf Min = 1.39 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 18 mm , h iniz.= 3557 mm, pend.= -10.39%

Asta 2467 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 28.46 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2475 asc x= 133.20	Sigma Inf Max = 1.66 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 2475 asc x= 133.20	Sigma Sup Min = 1.39 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2467 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -26.38 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2474 asc x= 125.80	Tau Sup Max = 11.69 < 19.52 kN/cm ² Verificato!	Ttr :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2474 asc x= 125.80	Tau Inf Max = 11.74 < 19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2467 asc x= 0.00	Sigma Id. Sup = 31.74 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2467 asc x= 0.00	Sigma Id. Inf = 30.10 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2474 asc x= 125.80	Tau Med = 13.22 < 19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 65 mm

Asta 2475 asc x= 133.20	Sigma Sup Max = 1.66 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 2475 asc x= 133.20	Sigma Inf Max = 1.61 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 2467 asc x= 0.00	Sigma Sup Min = -26.38 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2467 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -27.38 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-clc:

Asta 2474 asc x= 125.80	Scorrim. max = -693.95 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
-------------------------	-----------------------------	------------------------------------

SEZIONE :T2-C23d

Aste :2568 2569 2570 2571 2572 2573 2574 2575 2576 2577 2578

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 2568 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2568 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2578 asc x=	23.10	Sigma Sup Min =	-578 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2578 asc x=	23.10	Sigma Inf Min =	-401 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 2568 asc x=	0.00	Sigma Max =	17515 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2578 asc x=	23.10	Sigma Min =	-5612 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 2568 asc x=	0.00	Sigma Max =	16280 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2578 asc x=	23.10	Sigma Min =	-5030 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 55 mm

Asta 2568 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	29.47 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2568 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	28.65 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2578 asc x=	23.10	Sigma Sup Min =	0.38 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2578 asc x=	23.10	Sigma Inf Min =	0.40 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 18 mm , h iniz.= 3569 mm, pend.= -9.11%

Asta 2568 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	28.65 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2578 asc x=	23.10	Sigma Inf Max =	3.68 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 2578 asc x=	23.10	Sigma Sup Min =	0.40 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2568 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-27.55 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2578 asc x=	23.10	Tau Sup Max =	8.73 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2578 asc x=	23.10	Tau Inf Max =	9.05 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2568 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	30.06 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2568 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	29.27 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2578 asc x=	23.10	Tau Med =	10.16 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm

Asta 2578 asc x=	23.10	Sigma Sup Max =	3.68 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 2578 asc x=	23.10	Sigma Inf Max =	3.71 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 2568 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-27.55 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2568 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-28.47 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 2571 asc x=	150.40	Scorrim. max =	-409.58 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	--------	----------------	--------------	------------------------------------

SEZIONE :T2-C25c

Aste :2546 2547 2548 2549 2550 2551 2552 2553 2554 2555

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 2546 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2546 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2546 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-421 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2555 asc x=	39.70	Sigma Inf Min =	-295 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 2554 asc x=	0.00	Sigma Max =	17216 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2546 asc x=	0.00	Sigma Min =	-2381 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 2555 asc x=	39.70	Sigma Max =	15978 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2546 asc x=	0.00	Sigma Min =	-1960 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 55 mm

Asta 2555 asc x=	39.70	Sigma Sup Max =	29.27 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2555 asc x=	39.70	Sigma Inf Max =	28.45 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2546 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	5.04 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2546 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	4.94 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 18 mm , h iniz.= 2585 mm, pend.= 10.61%

Asta 2555 asc x=	39.70	Sigma Sup Max =	28.45 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 2546 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0.21 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2546 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	4.94 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2555 asc x=	39.70	Sigma Inf Min =	-28.01 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Asta 2546 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	9.69 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2546 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	10.08 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Asta 2555 asc x=	39.70	Sigma Id. Sup =	30.17 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 2555 asc x=	39.70	Sigma Id. Inf =	29.88 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Asta 2546 asc x=	0.00	Tau Med =	11.30 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	------	-----------	---------	--------------------------------------	------------------------------------

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm

Asta 2546 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0.21 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2546 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0.10 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2555 asc x=	39.70	Sigma Sup Min =	-28.01 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2555 asc x=	39.70	Sigma Inf Min =	-28.91 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-clt:

Asta 2546 asc x=	0.00	Scorrim. max =	600.93 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
------------------	------	----------------	-------------	------------------------------------

SEZIONE :T2-C31

Aste :2591 2592 2593 2594 2595 2596 2597 2598 2599 2600 2601 2602

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 2591 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2591 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2595 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-786 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2595 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-475 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 2591 asc x=	0.00	Sigma Max =	24864 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2602 asc x=	0.00	Sigma Min =	-9480 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 2591 asc x=	0.00	Sigma Max =	22653 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2602 asc x=	0.00	Sigma Min =	-8356 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 600 mm , altezza= 25 mm

Asta 2591 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	15.28 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2591 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	15.01 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2602 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-26.08 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2602 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-25.61 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 14 mm , altezza= 2635 mm

Asta 2591 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	15.01 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2602 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	26.30 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 2602 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-25.61 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2591 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-13.26 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2602 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	6.03 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2591 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	4.87 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2602 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	27.39 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2602 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	27.30 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 2602 asc x=	0.00	Tau Med =	6.40 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Inferiore : base= 800 mm , altezza= 40 mm

Asta 2602 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	26.30 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 2602 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	27.02 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 2591 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-13.26 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2591 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-13.69 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-clc:

Asta 2602 asc x=	0.00	Scorrim. max =	689.24 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	------	----------------	-------------	------------------------------------

SEZIONE :T2-C32

Aste :2603 2604 2605 2606 2607 2608 2609 2610 2611 2612 2613

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 2603 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2603 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2603 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-709 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2603 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-429 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 2603 asc x=	0.00	Sigma Max =	16721 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2603 asc x=	0.00	Sigma Min =	-9457 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 2603 asc x=	0.00	Sigma Max =	15202 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2603 asc x=	0.00	Sigma Min =	-8305 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 600 mm , altezza= 25 mm

Asta 2603 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	1.12 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2603 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	1.08 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2603 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-26.04 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2603 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-25.56 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 14 mm , altezza= 2640 mm

Asta 2603 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	1.08 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2603 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	27.87 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 2603 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-25.56 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2603 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-3.23 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2608 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	8.66 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2612 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	6.95 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2608 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	27.60 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2603 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	28.84 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 2608 asc x=	0.00	Tau Med =	9.48 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Inferiore : base= 800 mm , altezza= 35 mm

Asta 2603 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	27.87 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 2603 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	28.52 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 2603 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-3.23 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2603 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-3.20 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 2608 asc x=	0.00	Scorrim. max =	892.98 kN/m	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	------	----------------	-------------	------------------------------------

SEZIONE :T2-C33

Aste :2614 2615 2616 2617 2618 2619 2620 2621 2622 2623

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 2614 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2614 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2614 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-395 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2614 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-259 <	2117 N/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 2621 asc x=	0.00	Sigma Max =	10986 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2614 asc x=	0.00	Sigma Min =	-8001 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 2621 asc x=	0.00	Sigma Max =	9970 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2614 asc x=	0.00	Sigma Min =	-7244 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 600 mm , altezza= 20 mm

Asta 2621 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	8.42 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2621 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	8.30 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2614 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-19.82 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2614 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-19.55 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 16 mm , altezza= 2655 mm

Asta 2621 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	8.30 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2614 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	18.35 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 2614 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-19.55 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2620 asc x=	145.00	Sigma Inf Min =	-7.75 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2615 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	7.46 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2620 asc x=	145.00	Tau Inf Max =	6.05 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 2614 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	23.23 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Termica Fase3 (+)
Asta 2614 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	20.32 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 2615 asc x=	0.00	Tau Med =	8.29 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Inferiore : base= 800 mm , altezza= 25 mm

Asta 2614 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	18.35 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 2614 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	18.66 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 2620 asc x=	145.00	Sigma Sup Min =	-7.75 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 2620 asc x=	145.00	Sigma Inf Min =	-7.89 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 2615 asc x=	0.00	Scorrim. max =	875.74 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	------	----------------	-------------	------------------------------------

SEZIONE :T3-C01

Aste :3003 3004 3005 3006 3007 4005 4006 4007 4008 4009 4010

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 3003 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 0 < 2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3003 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 0 < 2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3007 asc x= 214.30	Sigma Sup Min = -456 < 2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3007 asc x= 214.30	Sigma Inf Min = -284 < 2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 3007 asc x= 214.30	Sigma Max = 11511 < 39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3007 asc x= 214.30	Sigma Min = -8888 < 39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 3007 asc x= 214.30	Sigma Max = 10429 < 39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3007 asc x= 214.30	Sigma Min = -7981 < 39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 600 mm , altezza= 20 mm

Asta 4005 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 2.14 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4005 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 2.12 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4010 asc x= 106.40	Sigma Sup Min = -19.48 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4010 asc x= 106.40	Sigma Inf Min = -19.20 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 16 mm , altezza= 2655 mm

Asta 4005 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 2.12 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4010 asc x= 106.40	Sigma Inf Max = 19.04 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 4010 asc x= 106.40	Sigma Sup Min = -19.20 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3007 asc x= 214.30	Sigma Inf Min = -2.59 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3003 asc x= 51.73	Tau Sup Max = 4.74 < 19.52 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4005 asc x= 0.00	Tau Inf Max = 3.72 < 19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4010 asc x= 106.40	Sigma Id. Sup = 19.88 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4010 asc x= 106.40	Sigma Id. Inf = 19.30 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 4005 asc x= 0.00	Tau Med = 5.54 < 19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Inferiore : base= 800 mm , altezza= 25 mm

Asta 4010 asc x= 106.40	Sigma Sup Max = 19.04 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 4010 asc x= 106.40	Sigma Inf Max = 19.35 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 3007 asc x= 214.30	Sigma Sup Min = -2.59 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3007 asc x= 214.30	Sigma Inf Min = -2.63 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 3003 asc x= 0.00	Scorrim. max = -501.63 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
-----------------------	-----------------------------	------------------------------------

SEZIONE :T3-C02

Aste :3008 3009 3010 3011 3012 3013 3014 3015 4011 4012 4013 4014 4015 4016 4017 4018

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 3008 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3008 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3015 asc x=	119.90	Sigma Sup Min =	-630 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3015 asc x=	119.90	Sigma Inf Min =	-382 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 3015 asc x=	119.90	Sigma Max =	19982 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3015 asc x=	119.90	Sigma Min =	-9696 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 3015 asc x=	119.90	Sigma Max =	18196 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3014 asc x=	110.50	Sigma Min =	-8586 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 600 mm , altezza= 20 mm

Asta 4018 asc x=	131.20	Sigma Sup Max =	6.15 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4018 asc x=	131.20	Sigma Inf Max =	6.06 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3014 asc x=	110.50	Sigma Sup Min =	-23.94 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3014 asc x=	110.50	Sigma Inf Min =	-23.59 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 14 mm , altezza= 2650 mm

Asta 4018 asc x=	131.20	Sigma Sup Max =	6.06 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3015 asc x=	119.90	Sigma Inf Max =	24.76 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 3014 asc x=	110.50	Sigma Sup Min =	-23.59 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3015 asc x=	119.90	Sigma Inf Min =	-6.10 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3008 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	3.52 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Termica Fase3 (+)
Asta 3008 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	3.18 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	Ttr :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3015 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	23.86 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3015 asc x=	119.90	Sigma Id. Inf =	24.84 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 3009 asc x=	0.00	Tau Med =	3.91 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Inferiore : base= 800 mm , altezza= 30 mm

Asta 3015 asc x=	119.90	Sigma Sup Max =	24.76 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 3015 asc x=	119.90	Sigma Inf Max =	25.25 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 3015 asc x=	119.90	Sigma Sup Min =	-6.10 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3015 asc x=	119.90	Sigma Inf Min =	-6.23 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 3009 asc x=	0.00	Scorrim. max =	-350.64 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
------------------	------	----------------	--------------	------------------------------------

SEZIONE :T3-C03

Aste :3016 3017 3018 3019 3020 3021 3022 3023 3024 3025 3026 3027 3028 3029 3030 3031 3032 3033 3034 3035 3036 3037 3038
 3039 4019 4020 4021 4022 4023 4024 4025 4026 4027 4028 4029 4030 4031 4032 4033 4034 4035 4036 4037 4038 4039 4040
 4041 4042 4043

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 3016 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3016 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3039 asc x=	123.90	Sigma Sup Min =	-559 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3021 asc x=	84.70	Sigma Inf Min =	-365 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 3039 asc x=	123.90	Sigma Max =	21500 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3017 asc x=	97.30	Sigma Min =	-7419 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 3039 asc x=	123.90	Sigma Max =	19536 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3017 asc x=	97.30	Sigma Min =	-6691 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 40 mm

Asta 4043 asc x=	43.90	Sigma Sup Max =	28.87 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4043 asc x=	43.90	Sigma Inf Max =	28.06 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3016 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-13.16 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3016 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-12.79 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 14 mm , altezza= 2610 mm

Asta 4043 asc x=	43.90	Sigma Sup Max =	28.06 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3018 asc x=	65.55	Sigma Inf Max =	13.75 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 3016 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-12.79 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4043 asc x=	43.90	Sigma Inf Min =	-25.73 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Asta 4043 asc x=	43.90	Tau Sup Max =	7.25 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4043 asc x=	43.90	Tau Inf Max =	7.57 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Asta 4043 asc x=	43.90	Sigma Id. Sup =	30.52 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4043 asc x=	43.90	Sigma Id. Inf =	28.88 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Asta 4043 asc x=	43.90	Tau Med =	8.52 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	-------	-----------	--------	--------------------------------------	------------------------------------

Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm

Asta 3018 asc x=	65.55	Sigma Sup Max =	13.75 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 3018 asc x=	65.55	Sigma Inf Max =	14.18 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 4043 asc x=	43.90	Sigma Sup Min =	-25.73 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4043 asc x=	43.90	Sigma Inf Min =	-26.66 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cl.s:

Asta 3024 asc x=	77.10	Scorrim. max =	282.37 kN/m	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
------------------	-------	----------------	-------------	------------------------------------

SEZIONE :T3-C04

Aste :3040 3041 3042 3043 3044 3045 3046 3047 3048 3049 4044 4045 4046 4047 4048 4049 4050 4051 4052

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 3040 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3040 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3040 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-497 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3040 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-342 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 3040 asc x=	0.00	Sigma Max =	15787 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3040 asc x=	0.00	Sigma Min =	-5422 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 3040 asc x=	0.00	Sigma Max =	14359 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3040 asc x=	0.00	Sigma Min =	-4904 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm

Asta 4052 asc x=	110.70	Sigma Sup Max =	28.23 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 4052 asc x=	110.70	Sigma Inf Max =	27.53 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 3040 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	0.53 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3040 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	0.53 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 14 mm , h iniz.= 2590 mm, pend.= 10.63%

Asta 4052 asc x=	110.70	Sigma Sup Max =	27.53 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 3040 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	3.03 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 3040 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	0.53 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4052 asc x=	110.70	Sigma Inf Min =	-25.26 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4046 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	7.43 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3049 asc x=	111.30	Tau Inf Max =	7.88 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4052 asc x=	110.70	Sigma Id. Sup =	29.94 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 4052 asc x=	110.70	Sigma Id. Inf =	28.36 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3049 asc x=	111.30	Tau Med =	8.76 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm

Asta 3040 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	3.03 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 3040 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	3.02 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 4052 asc x=	110.70	Sigma Sup Min =	-25.26 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4052 asc x=	110.70	Sigma Inf Min =	-26.10 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-clc:

Asta 3046 asc x=	0.00	Scorrim. max =	-209.77 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
------------------	------	----------------	--------------	------------------------------------

SEZIONE :T3-C05

Aste :3050 3051 3052 3053 3054 3055 3056 3057 3058 3059 3060 3061 4053 4054 4055 4056 4057 4058 4059 4060 4061 4062 4063
 4064

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 3050 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3050 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3055 asc x= 109.60	Sigma Sup Min = -368 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4059 asc x= 109.10	Sigma Inf Min = -294 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 3055 asc x= 109.60	Sigma Max = 13334 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 4059 asc x= 109.10	Sigma Min = -2149 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 3055 asc x= 109.60	Sigma Max = 12437 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 4059 asc x= 109.10	Sigma Min = -1909 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 60 mm

Asta 3055 asc x= 109.60	Sigma Sup Max = 27.21 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 3055 asc x= 109.60	Sigma Inf Max = 26.45 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 4064 asc x= 112.40	Sigma Sup Min = 5.99 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4064 asc x= 112.40	Sigma Inf Min = 5.87 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 18 mm , altezza= 3870 mm

Asta 3055 asc x= 109.60	Sigma Sup Max = 26.45 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 3050 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = -1.65 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4064 asc x= 112.40	Sigma Sup Min = 5.87 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4060 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -25.56 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4060 asc x= 0.00	Tau Sup Max = 6.99 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4060 asc x= 0.00	Tau Inf Max = 6.97 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4060 asc x= 0.00	Sigma Id. Sup = 28.55 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 4060 asc x= 0.00	Sigma Id. Inf = 28.22 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4060 asc x= 0.00	Tau Med = 8.13 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 70 mm

Asta 3050 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = -1.65 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3050 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = -1.79 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4060 asc x= 0.00	Sigma Sup Min = -25.56 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4060 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -26.46 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 4060 asc x= 0.00	Scorrim. max = -371.57 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
-----------------------	-----------------------------	------------------------------------

SEZIONE :T3-C06

Aste :3062 3063 3064 3065 3066 3067 3068 3069 3070 3071 3072 4065 4066 4067 4068 4069 4070 4071 4072 4073 4074 4075

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 3062 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3062 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3072 asc x=	15.70	Sigma Sup Min =	-478 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3072 asc x=	15.70	Sigma Inf Min =	-319 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 3062 asc x=	0.00	Sigma Max =	14917 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 3070 asc x=	92.40	Sigma Min =	-3672 <	39130 N/cm ² Verificato!	Ttr :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 3062 asc x=	0.00	Sigma Max =	13820 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 3070 asc x=	92.40	Sigma Min =	-3440 <	39130 N/cm ² Verificato!	Ttr :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm

Asta 3062 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	27.01 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 3062 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	26.29 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 4075 asc x=	16.40	Sigma Sup Min =	1.03 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4075 asc x=	16.40	Sigma Inf Min =	1.10 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 16 mm , h iniz.= 3613 mm, pend.= -10.13%

Asta 3062 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	26.29 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 4075 asc x=	16.40	Sigma Inf Max =	4.75 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4075 asc x=	16.40	Sigma Sup Min =	1.10 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3062 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-27.97 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4075 asc x=	16.40	Tau Sup Max =	7.39 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4075 asc x=	16.40	Tau Inf Max =	7.55 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3062 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	28.40 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 3062 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	30.09 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4075 asc x=	16.40	Tau Med =	8.54 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 50 mm

Asta 4075 asc x=	16.40	Sigma Sup Max =	4.75 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4075 asc x=	16.40	Sigma Inf Max =	4.82 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3062 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-27.97 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3062 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-28.69 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-clc:

Asta 3066 asc x=	93.70	Scorrim. max =	-330.35 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	-------	----------------	--------------	------------------------------------

SEZIONE :T3-C07

Aste :3073 3074 3075 3076 3077 3078 3079 3080 3081 3082 3083 3084 4076 4077 4078 4079 4080 4081 4082 4083 4084 4085 4086
 4087

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 3073 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3073 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3084 asc x= 172.20	Sigma Sup Min = -738 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3084 asc x= 172.20	Sigma Inf Min = -485 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 3073 asc x= 0.00	Sigma Max = 20168 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 3084 asc x= 172.20	Sigma Min = -4850 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 3073 asc x= 0.00	Sigma Max = 18384 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 3084 asc x= 172.20	Sigma Min = -3932 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 40 mm

Asta 3073 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 26.73 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 3073 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 26.02 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 4087 asc x= 169.20	Sigma Sup Min = -14.84 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4087 asc x= 169.20	Sigma Inf Min = -14.31 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 14 mm , altezza= 2610 mm

Asta 3073 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 26.02 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 4087 asc x= 169.20	Sigma Inf Max = 20.21 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4087 asc x= 169.20	Sigma Sup Min = -14.31 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3073 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -23.93 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4076 asc x= 0.00	Tau Sup Max = 7.82 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4076 asc x= 0.00	Tau Inf Max = 8.81 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3073 asc x= 0.00	Sigma Id. Sup = 28.62 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 3073 asc x= 0.00	Sigma Id. Inf = 27.78 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4076 asc x= 0.00	Tau Med = 9.70 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm

Asta 4087 asc x= 169.20	Sigma Sup Max = 20.21 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4087 asc x= 169.20	Sigma Inf Max = 20.87 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3073 asc x= 0.00	Sigma Sup Min = -23.93 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3073 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -24.83 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-clc:

Asta 3081 asc x= 0.00	Scorrim. max = -343.45 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
-----------------------	-----------------------------	------------------------------------

SEZIONE :T3-C08

Aste :3085 3086 3087 3088 3089 3090 3091 3092 3093 3094 3095 3096 3097 3098 3099 3100 3101 3102 3103 3104 3105 3106 3107
 3108 3109 3110 3111 3112 3113 3114 3115 3116 3117 3118 3119 4088 4089 4090 4091 4092 4093 4094 4095 4096 4097 4098
 4099 4100 4101 4102 4103 4104 4105 4106 4107 4108 4109 4110 4111 4112 4113 4114 4115 4116 4117 4118 4119 4120 4121
 4122

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 3085 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3085 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3103 asc x=	22.80	Sigma Sup Min =	-963 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3103 asc x=	22.80	Sigma Inf Min =	-674 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 3110 asc x=	0.00	Sigma Max =	21837 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 3103 asc x=	45.60	Sigma Min =	-6941 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 3110 asc x=	0.00	Sigma Max =	20082 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 3103 asc x=	45.60	Sigma Min =	-5816 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 30 mm

Asta 4122 asc x=	132.40	Sigma Sup Max =	13.56 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 4122 asc x=	132.40	Sigma Inf Max =	13.31 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 3103 asc x=	68.40	Sigma Sup Min =	-27.12 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3103 asc x=	68.40	Sigma Inf Min =	-26.51 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 14 mm , altezza= 2615 mm

Asta 4122 asc x=	132.40	Sigma Sup Max =	13.31 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 3103 asc x=	45.60	Sigma Inf Max =	26.54 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3103 asc x=	68.40	Sigma Sup Min =	-26.51 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4122 asc x=	132.40	Sigma Inf Min =	-11.28 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4122 asc x=	132.40	Tau Sup Max =	5.88 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	Ttr :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4122 asc x=	132.40	Tau Inf Max =	6.31 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	Ttr :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3103 asc x=	91.20	Sigma Id. Sup =	26.64 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3101 asc x=	33.65	Sigma Id. Inf =	26.68 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4122 asc x=	132.40	Tau Med =	7.11 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	Ttr :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 55 mm

Asta 3103 asc x=	45.60	Sigma Sup Max =	26.54 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3103 asc x=	45.60	Sigma Inf Max =	27.66 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4122 asc x=	132.40	Sigma Sup Min =	-11.28 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4122 asc x=	132.40	Sigma Inf Min =	-11.73 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-clc:

Asta 3118 asc x=	143.40	Scorrim. max =	376.14 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	--------	----------------	-------------	------------------------------------

SEZIONE :T3-C09

Aste :3120 3121 3122 3123 3124 3125 3126 3127 3128 3129 3130 4123 4124 4125 4126 4127 4128 4129 4130 4131 4132 4133 4134

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 3120 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3120 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3120 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-696 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3120 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-444 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 3130 asc x=	12.40	Sigma Max =	20636 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4125 asc x=	80.10	Sigma Min =	-7285 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 3130 asc x=	12.40	Sigma Max =	18764 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4125 asc x=	80.10	Sigma Min =	-6479 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 40 mm

Asta 4134 asc x=	10.70	Sigma Sup Max =	28.35 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4134 asc x=	10.70	Sigma Inf Max =	27.55 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3120 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-10.84 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3122 asc x=	33.08	Sigma Inf Min =	-10.44 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 14 mm , altezza= 2620 mm

Asta 4134 asc x=	10.70	Sigma Sup Max =	27.55 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3120 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	19.47 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3122 asc x=	33.08	Sigma Sup Min =	-10.44 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4134 asc x=	10.70	Sigma Inf Min =	-24.43 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3128 asc x=	194.30	Tau Sup Max =	8.13 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3128 asc x=	194.30	Tau Inf Max =	7.85 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4134 asc x=	10.70	Sigma Id. Sup =	29.82 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4134 asc x=	10.70	Sigma Id. Inf =	27.26 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3128 asc x=	194.30	Tau Med =	9.40 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 40 mm

Asta 3120 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	19.47 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3120 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	19.93 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4134 asc x=	10.70	Sigma Sup Min =	-24.43 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4134 asc x=	10.70	Sigma Inf Min =	-25.22 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 3125 asc x=	160.10	Scorrim. max =	424.90 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
------------------	--------	----------------	-------------	------------------------------------

SEZIONE :T3-C10

Aste :3131 3132 3133 3134 3135 3136 3137 3138 3139 3140 3141 4135 4136 4137 4138 4139 4140 4141 4142 4143 4144

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 3131 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3131 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3131 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-463 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3131 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-315 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 3141 asc x=	89.70	Sigma Max =	15602 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3131 asc x=	0.00	Sigma Min =	-5544 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 3141 asc x=	89.70	Sigma Max =	14535 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3131 asc x=	0.00	Sigma Min =	-5030 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 40 mm

Asta 4144 asc x=	89.20	Sigma Sup Max =	30.55 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4144 asc x=	89.20	Sigma Inf Max =	29.94 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3131 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-0.26 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3131 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-0.25 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 16 mm , h iniz.= 2600 mm, pend.= 10.38%

Asta 4144 asc x=	89.20	Sigma Sup Max =	29.94 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3131 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	3.52 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 3131 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-0.25 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4144 asc x=	89.20	Sigma Inf Min =	-24.55 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3131 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	7.00 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3141 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	7.20 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3141 asc x=	89.70	Sigma Id. Sup =	31.49 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3141 asc x=	89.70	Sigma Id. Inf =	26.73 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3132 asc x=	0.00	Tau Med =	8.22 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 60 mm

Asta 3131 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	3.52 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 3131 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	3.55 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 4144 asc x=	89.20	Sigma Sup Min =	-24.55 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4144 asc x=	89.20	Sigma Inf Min =	-25.46 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 3131 asc x=	101.25	Scorrim. max =	308.24 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	--------	----------------	-------------	------------------------------------

SEZIONE :T3-C11

Aste :3142 3143 3144 3145 3146 3147 3148 3149 3150 3151 3152 3153 4145 4146 4147 4148 4149 4150 4151 4152 4153 4154 4155
 4156 4157

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 3142 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3142 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4151 asc x=	88.10	Sigma Sup Min =	-320 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4151 asc x=	88.10	Sigma Inf Min =	-256 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 3147 asc x=	88.60	Sigma Max =	13475 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4151 asc x=	88.10	Sigma Min =	-4180 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 3147 asc x=	88.60	Sigma Max =	12569 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4151 asc x=	88.10	Sigma Min =	-3952 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm

Asta 3147 asc x=	88.60	Sigma Sup Max =	30.67 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3147 asc x=	88.60	Sigma Inf Max =	29.95 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3142 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	5.28 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3142 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	5.15 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 18 mm , altezza= 3890 mm

Asta 3147 asc x=	88.60	Sigma Sup Max =	29.95 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4157 asc x=	56.70	Sigma Inf Max =	-2.86 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 3142 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	5.15 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3148 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-26.08 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3147 asc x=	66.45	Tau Sup Max =	6.42 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3147 asc x=	66.45	Tau Inf Max =	6.87 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3147 asc x=	88.60	Sigma Id. Sup =	31.78 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3147 asc x=	88.60	Sigma Id. Inf =	28.30 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3147 asc x=	66.45	Tau Med =	7.95 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm

Asta 4157 asc x=	56.70	Sigma Sup Max =	-2.86 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 4157 asc x=	56.70	Sigma Inf Max =	-3.02 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 3148 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-26.08 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3148 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-26.93 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 4152 asc x=	0.00	Scorrim. max =	-341.63 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	------	----------------	--------------	------------------------------------

SEZIONE :T3-C12

Aste :3154 3155 3156 3157 3158 3159 3160 3161 3162 3163 4158 4159 4160 4161 4162 4163 4164 4165 4166

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 3154 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 0 < 2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3154 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 0 < 2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3163 asc x= 174.40	Sigma Sup Min = -447 < 2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3163 asc x= 174.40	Sigma Inf Min = -299 < 2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 3154 asc x= 0.00	Sigma Max = 13907 < 39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3163 asc x= 174.40	Sigma Min = -5338 < 39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 3154 asc x= 0.00	Sigma Max = 12870 < 39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3163 asc x= 174.40	Sigma Min = -4823 < 39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm

Asta 3154 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 27.49 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3154 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 26.76 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4166 asc x= 174.40	Sigma Sup Min = 1.39 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4166 asc x= 174.40	Sigma Inf Min = 1.36 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 16 mm , h iniz.= 3555 mm, pend.= -10.72%

Asta 3154 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 26.76 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4166 asc x= 174.40	Sigma Inf Max = 1.89 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 4166 asc x= 174.40	Sigma Sup Min = 1.36 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3154 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -25.46 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4158 asc x= 87.80	Tau Sup Max = 6.70 < 19.52 kN/cm ² Verificato!	Ttr :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3163 asc x= 174.40	Tau Inf Max = 6.73 < 19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3154 asc x= 0.00	Sigma Id. Sup = 28.58 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 3154 asc x= 0.00	Sigma Id. Inf = 27.49 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4158 asc x= 87.80	Tau Med = 7.70 < 19.52 kN/cm ² Verificato!	Ttr :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 60 mm

Asta 4166 asc x= 174.40	Sigma Sup Max = 1.89 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 4166 asc x= 174.40	Sigma Inf Max = 1.84 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 3154 asc x= 0.00	Sigma Sup Min = -25.46 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3154 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -26.34 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 4158 asc x= 87.80	Scorrim. max = -287.29 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------------	-----------------------------	------------------------------------

SEZIONE :T3-C13

Aste :3164 3165 3166 3167 3168 3169 3170 3171 3172 3173 3174 3175 3176 3199 3200 3201 3202 3203 3204 3205 3206 3207 3208
 3209 3210 3243 3244 3245 3246 3247 3248 3249 3250 3251 3252 3253 3254 3255 3265 3266 3267 3268 3269 3270 3271 3272
 3273 3274 3275 3276 4167 4168 4169 4170 4171 4172 4173 4174 4175 4176 4177 4178 4179 4180 4202 4203 4204 4205 4206
 4207 4208 4209 4210 4211 4212 4213 4214 4246 4247 4248 4249 4250 4251 4252 4253 4254 4255 4256 4257 4258 4259 4270
 4271 4272 4273 4274 4275 4276 4277 4278 4279 4280

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 3164 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3164 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3254 asc x=	108.70	Sigma Sup Min =	-592 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3200 asc x=	78.45	Sigma Inf Min =	-394 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 3164 asc x=	0.00	Sigma Max =	18434 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3200 asc x=	78.45	Sigma Min =	-6952 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 3164 asc x=	0.00	Sigma Max =	16699 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3200 asc x=	78.45	Sigma Min =	-6226 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 40 mm

Asta 3164 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	27.97 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3164 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	27.18 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3199 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-13.00 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3199 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-12.60 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 14 mm , altezza= 2610 mm

Asta 3164 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	27.18 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3265 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	16.89 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3199 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-12.60 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3164 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-24.55 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3164 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	7.49 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	Ttr :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3164 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	7.70 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3164 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	29.06 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 3164 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	26.85 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3164 asc x=	0.00	Tau Med =	8.64 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm

Asta 3265 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	16.89 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3265 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	17.41 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3164 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-24.55 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3164 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-25.54 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cla:

Asta 3208 asc x=	83.50	Scorrim. max =	305.86 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	-------	----------------	-------------	------------------------------------

SEZIONE :T3-C14

Aste :3177 3178 3179 3180 3181 3182 3183 3184 3185 3186 3187 3188 3189 3190 3191 3192 3193 3194 3195 3196 3197 3198 3256
 3257 3258 3259 3260 3261 3262 3263 3264 4181 4182 4183 4184 4185 4186 4187 4188 4189 4190 4191 4192 4193 4194 4195
 4196 4197 4198 4199 4200 4201 4260 4261 4262 4263 4264 4265 4266 4267 4268 4269

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 3177 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3177 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3188 asc x=	159.40	Sigma Sup Min =	-708 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3188 asc x=	159.40	Sigma Inf Min =	-436 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 3177 asc x=	0.00	Sigma Max =	18576 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3188 asc x=	159.40	Sigma Min =	-8311 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 3177 asc x=	0.00	Sigma Max =	16831 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3188 asc x=	159.40	Sigma Min =	-7305 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 30 mm

Asta 3177 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	15.19 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3177 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	14.86 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3196 asc x=	32.28	Sigma Sup Min =	-17.75 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3196 asc x=	32.28	Sigma Inf Min =	-17.33 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 14 mm , altezza= 2635 mm

Asta 3177 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	14.86 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3261 asc x=	76.40	Sigma Inf Max =	23.04 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3196 asc x=	32.28	Sigma Sup Min =	-17.33 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3177 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-14.18 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Asta 3177 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	4.08 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3177 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	4.32 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Asta 3194 asc x=	21.53	Sigma Id. Sup =	17.53 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3262 asc x=	24.33	Sigma Id. Inf =	23.08 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Asta 3177 asc x=	0.00	Tau Med =	5.09 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
------------------	------	-----------	--------	--------------------------------------	------------------------------------

Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 35 mm

Asta 3261 asc x=	76.40	Sigma Sup Max =	23.04 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3261 asc x=	76.40	Sigma Inf Max =	23.53 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3177 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-14.18 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3177 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-14.56 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 3198 asc x=	41.60	Scorrim. max =	235.52 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	-------	----------------	-------------	------------------------------------

SEZIONE :T3-C15

Aste :3211 3212 3213 3214 3215 3216 3217 3218 3219 3220 3233 3234 3235 3236 3237 3238 3239 3240 3241 3242 4215 4216 4217
 4218 4219 4220 4221 4222 4223 4237 4238 4239 4240 4241 4242 4243 4244 4245

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 3211 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3211 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3242 asc x= 198.60	Sigma Sup Min = -431 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4223 asc x= 100.30	Sigma Inf Min = -275 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 4223 asc x= 100.30	Sigma Max = 17582 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 3211 asc x= 0.00	Sigma Min = -4828 <	39130 N/cm ² Verificato!	Ttr :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 4223 asc x= 100.30	Sigma Max = 15952 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 3211 asc x= 0.00	Sigma Min = -4409 <	39130 N/cm ² Verificato!	Ttr :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 40 mm

Asta 4223 asc x= 100.30	Sigma Sup Max = 28.30 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 4223 asc x= 100.30	Sigma Inf Max = 27.53 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 3211 asc x= 0.00	Sigma Sup Min = -5.18 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	Ttr :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3211 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -5.04 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	Ttr :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Anima : base= 14 mm , altezza= 2610 mm

Asta 4223 asc x= 100.30	Sigma Sup Max = 27.53 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 4245 asc x= 195.40	Sigma Inf Max = 8.93 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3211 asc x= 0.00	Sigma Sup Min = -5.04 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	Ttr :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3233 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -26.12 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4237 asc x= 0.00	Tau Sup Max = 7.78 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4237 asc x= 0.00	Tau Inf Max = 8.52 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4223 asc x= 100.30	Sigma Id. Sup = 29.83 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 3233 asc x= 0.00	Sigma Id. Inf = 28.90 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4237 asc x= 0.00	Tau Med = 9.50 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm

Asta 4245 asc x= 195.40	Sigma Sup Max = 8.93 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4245 asc x= 195.40	Sigma Inf Max = 9.17 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3233 asc x= 0.00	Sigma Sup Min = -26.12 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3233 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -27.08 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-clc:

Asta 3233 asc x= 0.00	Scorrim. max = -342.31 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
-----------------------	-----------------------------	------------------------------------

SEZIONE :T3-C16

Aste :3221 3222 3223 3224 3225 3226 3227 3228 3229 3230 3231 3232 4224 4225 4226 4227 4228 4229 4230 4231 4232 4233 4234
 4235 4236

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 3221 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3221 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4230 asc x=	104.80	Sigma Sup Min =	-395 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4230 asc x=	104.80	Sigma Inf Min =	-280 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 3226 asc x=	103.30	Sigma Max =	14683 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 4230 asc x=	104.80	Sigma Min =	-2449 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 3226 asc x=	103.30	Sigma Max =	13259 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 4230 asc x=	104.80	Sigma Min =	-2046 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm

Asta 4231 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	27.15 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 4231 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	26.20 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 3221 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	3.77 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3221 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	3.72 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 16 mm , altezza= 2590 mm

Asta 4231 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	26.20 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 4236 asc x=	17.10	Sigma Inf Max =	1.19 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3221 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	3.72 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4231 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-25.77 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4231 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	8.76 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4231 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	9.18 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4231 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	30.27 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 4231 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	29.95 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4231 asc x=	0.00	Tau Med =	10.18 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm

Asta 4236 asc x=	17.10	Sigma Sup Max =	1.19 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4236 asc x=	17.10	Sigma Inf Max =	1.13 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4231 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-25.77 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4231 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-26.92 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-clc:

Asta 4231 asc x=	0.00	Scorrim. max =	-366.33 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	------	----------------	--------------	------------------------------------

SEZIONE :T3-C17

Aste :3277 3278 3279 3280 3281 3282 3283 3284 3285 3286 3287 4281 4282 4283 4284 4285 4286 4287 4288 4289 4290

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 3277 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3277 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3277 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-439 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3280 asc x=	34.70	Sigma Inf Min =	-263 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 3287 asc x=	181.00	Sigma Max =	17345 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3277 asc x=	0.00	Sigma Min =	-5970 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 3287 asc x=	181.00	Sigma Max =	15697 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3277 asc x=	0.00	Sigma Min =	-5339 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 35 mm

Asta 4290 asc x=	185.10	Sigma Sup Max =	27.99 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4290 asc x=	185.10	Sigma Inf Max =	27.28 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3277 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-8.81 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3277 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-8.57 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 14 mm , altezza= 2625 mm

Asta 4290 asc x=	185.10	Sigma Sup Max =	27.28 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3277 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	12.18 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 3277 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-8.57 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4290 asc x=	185.10	Sigma Inf Min =	-26.23 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3287 asc x=	181.00	Tau Sup Max =	7.01 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3287 asc x=	181.00	Tau Inf Max =	7.49 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4290 asc x=	185.10	Sigma Id. Sup =	29.34 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4290 asc x=	185.10	Sigma Id. Inf =	28.65 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3287 asc x=	181.00	Tau Med =	8.63 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 40 mm

Asta 3277 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	12.18 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 3277 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	12.44 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 4290 asc x=	185.10	Sigma Sup Min =	-26.23 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4290 asc x=	185.10	Sigma Inf Min =	-27.04 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 3287 asc x=	0.00	Scorrim. max =	329.78 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	------	----------------	-------------	------------------------------------

SEZIONE :T3-C18

Aste :3288 3289 3290 3291 3292 3293 3294 3295 3296 3297 3298 4291 4292 4293 4294 4295 4296 4297 4298 4299 4300 4301

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 3288 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 0 < 2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3288 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 0 < 2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4297 asc x= 119.80	Sigma Sup Min = -363 < 2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4297 asc x= 119.80	Sigma Inf Min = -249 < 2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 3293 asc x= 126.40	Sigma Max = 15241 < 39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4297 asc x= 119.80	Sigma Min = -4866 < 39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 3293 asc x= 126.40	Sigma Max = 13728 < 39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4297 asc x= 119.80	Sigma Min = -4456 < 39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 40 mm

Asta 3293 asc x= 126.40	Sigma Sup Max = 29.76 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3293 asc x= 126.40	Sigma Inf Max = 28.92 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3288 asc x= 0.00	Sigma Sup Min = 1.81 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3288 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = 1.76 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 16 mm , altezza= 2600 mm

Asta 3293 asc x= 126.40	Sigma Sup Max = 28.92 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3288 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 0.91 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 3288 asc x= 0.00	Sigma Sup Min = 1.76 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3294 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -25.97 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4298 asc x= 0.00	Tau Sup Max = 8.66 < 19.52 kN/cm ² Verificato!	Ttr :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4298 asc x= 0.00	Tau Inf Max = 9.05 < 19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3293 asc x= 126.40	Sigma Id. Sup = 32.22 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3293 asc x= 126.40	Sigma Id. Inf = 29.70 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4298 asc x= 0.00	Tau Med = 10.19 < 19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 60 mm

Asta 3288 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 0.91 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 3288 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 0.83 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 3294 asc x= 0.00	Sigma Sup Min = -25.97 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3294 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -27.22 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 4298 asc x= 0.00	Scorrim. max = -464.29 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
-----------------------	-----------------------------	------------------------------------

SEZIONE :T3-C19

Aste :3299 3300 3301 3302 3303 3304 3305 3306 3307 3308 3309 3310 4302 4303 4304 4305 4306 4307 4308 4309 4310 4311 4312

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 3299 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3299 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3310 asc x=	8.80	Sigma Sup Min =	-454 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3310 asc x=	8.80	Sigma Inf Min =	-291 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 3299 asc x=	0.00	Sigma Max =	15565 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3310 asc x=	8.80	Sigma Min =	-5907 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 3299 asc x=	0.00	Sigma Max =	13988 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3310 asc x=	8.80	Sigma Min =	-5338 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 35 mm

Asta 3299 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	25.14 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3299 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	24.48 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4312 asc x=	148.60	Sigma Sup Min =	-7.79 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4312 asc x=	148.60	Sigma Inf Min =	-7.59 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 14 mm , altezza= 2625 mm

Asta 3299 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	24.48 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4312 asc x=	148.60	Sigma Inf Max =	10.49 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 4312 asc x=	148.60	Sigma Sup Min =	-7.59 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3299 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-25.12 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4302 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	8.31 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4302 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	7.68 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3299 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	26.92 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 3299 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	27.50 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4302 asc x=	0.00	Tau Med =	9.34 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 40 mm

Asta 4312 asc x=	148.60	Sigma Sup Max =	10.49 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 4312 asc x=	148.60	Sigma Inf Max =	10.71 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 3299 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-25.12 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3299 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-25.87 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 3299 asc x=	0.00	Scorrim. max =	-416.26 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
------------------	------	----------------	--------------	------------------------------------

SEZIONE :T3-C20

Aste :3311 3312 3313 3314 3315 3316 3317 3318 3319 3320 3321 3322 4313 4314 4315 4316 4317 4318 4319 4320 4321 4322 4323
 4324 4325 4326

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 3311 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3311 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3321 asc x= 129.80	Sigma Sup Min = -707 <	2117 N/cm ² Verificato!	Ttr :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3321 asc x= 129.80	Sigma Inf Min = -425 <	2117 N/cm ² Verificato!	Ttr :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 3321 asc x= 129.80	Sigma Max = 24441 <	39130 N/cm ² Verificato!	Ttr :Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 3316 asc x= 58.90	Sigma Min = -8116 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 3321 asc x= 129.80	Sigma Max = 22342 <	39130 N/cm ² Verificato!	Ttr :Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 3314 asc x= 40.33	Sigma Min = -7192 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 600 mm , altezza= 20 mm

Asta 3311 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 18.44 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3311 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 18.20 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4318 asc x= 25.88	Sigma Sup Min = -17.21 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4318 asc x= 25.88	Sigma Inf Min = -16.97 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 14 mm , altezza= 2645 mm

Asta 3311 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 18.20 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3322 asc x= 80.40	Sigma Inf Max = 24.51 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4318 asc x= 25.88	Sigma Sup Min = -16.97 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3311 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -16.04 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3312 asc x= 0.00	Tau Sup Max = 3.95 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3311 asc x= 0.00	Tau Inf Max = 4.16 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3311 asc x= 0.00	Sigma Id. Sup = 18.47 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 3322 asc x= 80.40	Sigma Id. Inf = 24.59 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3311 asc x= 0.00	Tau Med = 5.12 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Inferiore : base= 800 mm , altezza= 35 mm

Asta 3322 asc x= 80.40	Sigma Sup Max = 24.51 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3322 asc x= 80.40	Sigma Inf Max = 25.05 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3311 asc x= 0.00	Sigma Sup Min = -16.04 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3311 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -16.41 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-clc:

Asta 3312 asc x= 0.00	Scorrim. max = -341.52 kN/m	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
-----------------------	-----------------------------	------------------------------------

SEZIONE :T3-C21

Aste :3323 3324 3325 3326 3327 3328 3329 3330 3331 3332 4327 4328 4329 4330 4331 4332 4333 4334 4335

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 3323 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 0 < 2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3323 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 0 < 2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3325 asc x= 79.40	Sigma Sup Min = -698 < 2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3324 asc x= 15.60	Sigma Inf Min = -414 < 2117 N/cm ² Verificato!	Ttr :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 3332 asc x= 40.50	Sigma Max = 28223 < 39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 3323 asc x= 118.73	Sigma Min = -4499 < 39130 N/cm ² Verificato!	Ttr :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 3332 asc x= 40.50	Sigma Max = 25733 < 39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 3323 asc x= 118.73	Sigma Min = -3471 < 39130 N/cm ² Verificato!	Ttr :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Superiore : base= 600 mm , altezza= 20 mm

Asta 4335 asc x= 107.80	Sigma Sup Max = 18.88 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 4335 asc x= 107.80	Sigma Inf Max = 18.62 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 3325 asc x= 59.55	Sigma Sup Min = -16.79 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	Ttr :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3325 asc x= 59.55	Sigma Inf Min = -16.49 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	Ttr :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Anima : base= 14 mm , altezza= 2645 mm

Asta 4335 asc x= 107.80	Sigma Sup Max = 18.62 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 3327 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 24.90 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3325 asc x= 59.55	Sigma Sup Min = -16.49 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	Ttr :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4335 asc x= 107.80	Sigma Inf Min = -19.76 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4335 asc x= 107.80	Tau Sup Max = 2.67 < 19.52 kN/cm ² Verificato!	Ttr :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4335 asc x= 107.80	Tau Inf Max = 3.27 < 19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3323 asc x= 0.00	Sigma Id. Sup = 24.60 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3326 asc x= 99.40	Sigma Id. Inf = 24.98 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4335 asc x= 107.80	Tau Med = 3.84 < 19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Inferiore : base= 800 mm , altezza= 35 mm

Asta 3327 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 24.90 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3327 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 25.44 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4335 asc x= 107.80	Sigma Sup Min = -19.76 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4335 asc x= 107.80	Sigma Inf Min = -20.22 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 3331 asc x= 210.50	Scorrim. max = 219.06 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
-------------------------	----------------------------	------------------------------------

SEZIONE :T3-C22

Aste :3333 3334 3335 3336 3337 3338 3339 3340 3341 3342 3343 3582 3583 3584 3585 3586 3587 3588 3589 3590 3591 3592 3593
 4336 4337 4338 4339 4340 4341 4342 4343 4344 4345 4346 4347 4585 4586 4587 4588 4589 4590 4591 4592 4593 4594 4595
 4596

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 3333 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3333 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3582 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-570 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3582 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-394 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 3582 asc x=	0.00	Sigma Max =	21406 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 3593 asc x=	111.50	Sigma Min =	-6268 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 3582 asc x=	0.00	Sigma Max =	19530 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 3593 asc x=	111.50	Sigma Min =	-5677 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 40 mm

Asta 3582 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	30.46 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 3582 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	29.65 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 4596 asc x=	52.20	Sigma Sup Min =	-8.92 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4596 asc x=	52.20	Sigma Inf Min =	-8.67 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 14 mm , altezza= 2600 mm

Asta 3582 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	29.65 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 3333 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	12.32 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4596 asc x=	52.20	Sigma Sup Min =	-8.67 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3582 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-25.52 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Asta 3582 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	7.93 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3582 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	8.68 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Asta 3582 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	31.87 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 3582 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	28.74 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Asta 3582 asc x=	0.00	Tau Med =	9.48 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
------------------	------	-----------	--------	--------------------------------------	------------------------------------

Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 60 mm

Asta 3333 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	12.32 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3333 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	12.76 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3582 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-25.52 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3582 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-26.73 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 3338 asc x=	148.20	Scorrim. max =	239.45 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
------------------	--------	----------------	-------------	------------------------------------

SEZIONE :T3-C23c

Aste :3344 3345 3346 3347 3348 3349 3350 3351 3352 3353 3354 3355 4348 4349 4350 4351 4352 4353 4354 4355 4356 4357 4358
 4359 4360

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 3344 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3344 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3344 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-494 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3346 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-330 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 3355 asc x=	86.70	Sigma Max =	17321 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 3346 asc x=	0.00	Sigma Min =	-2912 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 3355 asc x=	86.70	Sigma Max =	16049 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 3346 asc x=	0.00	Sigma Min =	-2360 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 40 mm

Asta 4360 asc x=	93.50	Sigma Sup Max =	30.00 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 4360 asc x=	93.50	Sigma Inf Max =	29.38 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 3344 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	1.37 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3344 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	1.43 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 14 mm , h iniz.= 2610 mm, pend.= 8.19%

Asta 4360 asc x=	93.50	Sigma Sup Max =	29.38 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 3344 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	5.55 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3344 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	1.43 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4360 asc x=	93.50	Sigma Inf Min =	-28.10 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Asta 3352 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	6.92 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3355 asc x=	86.70	Tau Inf Max =	7.56 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Asta 4360 asc x=	93.50	Sigma Id. Sup =	31.41 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 4360 asc x=	93.50	Sigma Id. Inf =	30.68 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Asta 3355 asc x=	86.70	Tau Med =	8.48 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
------------------	-------	-----------	--------	--------------------------------------	------------------------------------

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 50 mm

Asta 3344 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	5.55 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3344 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	5.63 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4360 asc x=	93.50	Sigma Sup Min =	-28.10 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4360 asc x=	93.50	Sigma Inf Min =	-28.89 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cl.s:

Asta 3352 asc x=	0.00	Scorrim. max =	247.18 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	------	----------------	-------------	------------------------------------

SEZIONE :T3-C24

Aste :3356 3357 3358 3359 3360 3361 3362 3363 3364 3365 3366 3367 3368 3369 3559 3560 3561 3562 3563 3564 3565 3566 3567
 3568 3569 3570 4361 4362 4363 4364 4365 4366 4367 4368 4369 4370 4371 4372 4373 4374 4375 4562 4563 4564 4565 4566
 4567 4568 4569 4570 4571 4572 4573

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 3356 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3356 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3565 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-382 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3565 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-311 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 3565 asc x=	0.00	Sigma Max =	14313 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 3565 asc x=	0.00	Sigma Min =	-2246 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 3565 asc x=	0.00	Sigma Max =	13391 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 3565 asc x=	0.00	Sigma Min =	-2011 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 60 mm

Asta 4569 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	30.10 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 4569 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	29.28 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 4375 asc x=	112.00	Sigma Sup Min =	4.37 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4375 asc x=	112.00	Sigma Inf Min =	4.29 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 18 mm , altezza= 3860 mm

Asta 4569 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	29.28 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 3356 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	-0.65 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4375 asc x=	112.00	Sigma Sup Min =	4.29 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3564 asc x=	138.00	Sigma Inf Min =	-25.28 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Asta 4368 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	6.94 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	Ttr :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3564 asc x=	138.00	Tau Inf Max =	7.52 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Asta 3564 asc x=	138.00	Sigma Id. Sup =	31.36 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 3564 asc x=	138.00	Sigma Id. Inf =	28.23 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Asta 3564 asc x=	138.00	Tau Med =	8.35 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	--------	-----------	--------	--------------------------------------	------------------------------------

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm

Asta 3356 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	-0.65 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3356 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	-0.77 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3564 asc x=	138.00	Sigma Sup Min =	-25.28 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3564 asc x=	138.00	Sigma Inf Min =	-26.37 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 4368 asc x=	0.00	Scorrim. max =	-392.50 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	------	----------------	--------------	------------------------------------

SEZIONE :T3-C25d

Aste :3370 3371 3372 3373 3374 3375 3376 3377 3378 3379 3380 3381 3382 3383 4376 4377 4378 4379 4380 4381 4382 4383 4384
 4385 4386 4387 4388 4389

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 3370 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3370 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3383 asc x=	99.10	Sigma Sup Min =	-553 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3383 asc x=	99.10	Sigma Inf Min =	-377 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 3370 asc x=	0.00	Sigma Max =	17308 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 3383 asc x=	99.10	Sigma Min =	-3331 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 3370 asc x=	0.00	Sigma Max =	16068 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 3383 asc x=	99.10	Sigma Min =	-2728 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 40 mm

Asta 3370 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	30.36 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 3370 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	29.74 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 4389 asc x=	67.10	Sigma Sup Min =	-1.03 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4389 asc x=	67.10	Sigma Inf Min =	-0.91 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 14 mm , h iniz.= 3515 mm, pend.= -8.87%

Asta 3370 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	29.74 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 4389 asc x=	67.10	Sigma Inf Max =	6.80 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4389 asc x=	67.10	Sigma Sup Min =	-0.91 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3370 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-27.60 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Asta 4380 asc x=	93.10	Tau Sup Max =	8.47 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	Ttr :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4380 asc x=	93.10	Tau Inf Max =	8.79 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Asta 3370 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	32.10 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 3370 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	30.65 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Asta 4380 asc x=	93.10	Tau Med =	9.82 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	Ttr :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	-------	-----------	--------	--------------------------------------	------------------------------------

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 50 mm

Asta 4389 asc x=	67.10	Sigma Sup Max =	6.80 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4389 asc x=	67.10	Sigma Inf Max =	6.95 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3370 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-27.60 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3370 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-28.37 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 3383 asc x=	99.10	Scorrim. max =	-418.74 kN/m	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	-------	----------------	--------------	------------------------------------

SEZIONE :T3-C26

Aste :3384 3385 3386 3387 3388 3389 3390 3391 3392 3393 3394 3395 3396 3397 3398 3399 3436 3437 3438 3439 3440 3441 3442
 3443 3444 3445 3446 3480 3481 3482 3483 3484 3485 3486 3487 3488 3489 3490 3538 3539 3540 3541 3542 3543 3544 3545
 3546 3547 3548 4390 4391 4392 4393 4394 4395 4396 4397 4398 4399 4400 4401 4402 4403 4439 4440 4441 4442 4443 4444
 4445 4446 4447 4448 4449 4483 4484 4485 4486 4487 4488 4489 4490 4491 4492 4493 4541 4542 4543 4544 4545 4546 4547
 4548 4549 4550 4551 4552

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 3384 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3384 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3399 asc x= 50.90	Sigma Sup Min = -731 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3399 asc x= 50.90	Sigma Inf Min = -503 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 3446 asc x= 59.30	Sigma Max = 19147 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3399 asc x= 50.90	Sigma Min = -7545 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 3446 asc x= 59.30	Sigma Max = 17366 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3399 asc x= 50.90	Sigma Min = -6706 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm

Asta 3480 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 29.36 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3480 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 28.33 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4403 asc x= 144.40	Sigma Sup Min = -12.96 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4403 asc x= 144.40	Sigma Inf Min = -12.47 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 16 mm , altezza= 2600 mm

Asta 3480 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 28.33 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4403 asc x= 144.40	Sigma Inf Max = 15.91 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 4403 asc x= 144.40	Sigma Sup Min = -12.47 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3480 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -25.51 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3480 asc x= 0.00	Tau Sup Max = 9.18 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3480 asc x= 0.00	Tau Inf Max = 8.82 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3480 asc x= 0.00	Sigma Id. Sup = 31.57 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3480 asc x= 0.00	Sigma Id. Inf = 29.35 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3480 asc x= 0.00	Tau Med = 10.29 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 50 mm

Asta 4403 asc x= 144.40	Sigma Sup Max = 15.91 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 4403 asc x= 144.40	Sigma Inf Max = 16.40 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 3480 asc x= 0.00	Sigma Sup Min = -25.51 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3480 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -26.55 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 3539 asc x= 167.00	Scorrim. max = 460.48 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
-------------------------	----------------------------	------------------------------------

SEZIONE :T3-C27

Aste :3400 3401 3402 3403 3404 3405 3406 3407 3408 3409 3410 3411 3412 3424 3425 3426 3427 3428 3429 3430 3431 3432 3433
 3434 3435 3491 3492 3493 3494 3495 3496 3497 3498 3499 3500 3501 3502 3503 3526 3527 3528 3529 3530 3531 3532 3533
 3534 3535 3536 3537 4404 4405 4406 4407 4408 4409 4410 4411 4412 4413 4414 4415 4427 4428 4429 4430 4431 4432 4433
 4434 4435 4436 4437 4438 4494 4495 4496 4497 4498 4499 4500 4501 4502 4503 4504 4505 4506 4529 4530 4531 4532 4533
 4534 4535 4536 4537 4538 4539 4540

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 3400 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3400 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3503 asc x=	96.20	Sigma Sup Min =	-1005 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3503 asc x=	96.20	Sigma Inf Min =	-713 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 3434 asc x=	0.00	Sigma Max =	23139 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3409 asc x=	34.35	Sigma Min =	-9326 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 3434 asc x=	0.00	Sigma Max =	21279 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3409 asc x=	34.35	Sigma Min =	-8313 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 30 mm

Asta 3491 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	20.41 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3491 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	20.05 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3526 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-27.24 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3526 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-26.64 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 14 mm , altezza= 2620 mm

Asta 3491 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	20.05 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3526 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	25.60 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3526 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-26.64 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3493 asc x=	87.50	Sigma Inf Min =	-13.46 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3491 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	6.98 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3537 asc x=	102.30	Tau Inf Max =	7.67 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3526 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	27.60 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3526 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	26.63 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3491 asc x=	0.00	Tau Med =	8.43 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 50 mm

Asta 3526 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	25.60 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3526 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	26.60 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3493 asc x=	87.50	Sigma Sup Min =	-13.46 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3493 asc x=	87.50	Sigma Inf Min =	-13.98 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 3536 asc x=	160.40	Scorrim. max =	468.75 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
------------------	--------	----------------	-------------	------------------------------------

SEZIONE :T3-C28

Aste :3413 3414 3415 3416 3417 3418 3419 3420 3421 3422 3423 3504 3505 3506 3507 3508 3509 3510 3511 3512 3513 3514 3515
 3516 3517 3518 3519 3520 3521 3522 3523 3524 3525 4416 4417 4418 4419 4420 4421 4422 4423 4424 4425 4426 4507 4508
 4509 4510 4511 4512 4513 4514 4515 4516 4517 4518 4519 4520 4521 4522 4523 4524 4525 4526 4527 4528

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 3413 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3413 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3512 asc x=	150.80	Sigma Sup Min =	-1052 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3512 asc x=	150.80	Sigma Inf Min =	-758 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 3516 asc x=	0.00	Sigma Max =	21120 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 3414 asc x=	105.70	Sigma Min =	-8990 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 3516 asc x=	0.00	Sigma Max =	19441 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 3414 asc x=	105.70	Sigma Min =	-8012 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 35 mm

Asta 4426 asc x=	79.00	Sigma Sup Max =	9.61 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4426 asc x=	79.00	Sigma Inf Max =	9.40 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3516 asc x=	104.70	Sigma Sup Min =	-27.40 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3516 asc x=	104.70	Sigma Inf Min =	-26.70 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 14 mm , altezza= 2610 mm

Asta 4426 asc x=	79.00	Sigma Sup Max =	9.40 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3516 asc x=	69.80	Sigma Inf Max =	25.38 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3516 asc x=	104.70	Sigma Sup Min =	-26.70 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3504 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-8.01 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Asta 3504 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	4.47 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3504 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	4.76 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Asta 3518 asc x=	86.63	Sigma Id. Sup =	27.00 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3515 asc x=	128.25	Sigma Id. Inf =	25.69 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Asta 3504 asc x=	0.00	Tau Med =	5.30 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
------------------	------	-----------	--------	--------------------------------------	------------------------------------

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 55 mm

Asta 3516 asc x=	69.80	Sigma Sup Max =	25.38 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3516 asc x=	69.80	Sigma Inf Max =	26.48 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3504 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-8.01 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3504 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-8.27 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cl.s:

Asta 3525 asc x=	92.00	Scorrim. max =	308.52 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
------------------	-------	----------------	-------------	------------------------------------

SEZIONE :T3-C29c

Aste :3447 3448 3449 3450 3451 3452 3453 3454 3455 3456 3457 3458 4450 4451 4452 4453 4454 4455 4456 4457 4458 4459 4460
 4461

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 3447 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3447 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3447 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-477 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3447 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-333 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 3458 asc x=	102.00	Sigma Max =	14974 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3447 asc x=	0.00	Sigma Min =	-5098 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 3458 asc x=	102.00	Sigma Max =	13928 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3447 asc x=	0.00	Sigma Min =	-4604 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 65 mm

Asta 4461 asc x=	107.30	Sigma Sup Max =	28.95 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4461 asc x=	107.30	Sigma Inf Max =	28.00 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3447 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	0.97 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3447 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	0.95 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 16 mm , h iniz.= 2565 mm, pend.= 8.58%

Asta 4461 asc x=	107.30	Sigma Sup Max =	28.00 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3447 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	2.18 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 3447 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	0.95 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4461 asc x=	107.30	Sigma Inf Min =	-24.86 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Asta 3447 asc x=	103.30	Tau Sup Max =	7.58 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3447 asc x=	103.30	Tau Inf Max =	7.88 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Asta 4461 asc x=	107.30	Sigma Id. Sup =	30.44 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4461 asc x=	107.30	Sigma Id. Inf =	27.86 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Asta 3447 asc x=	103.30	Tau Med =	8.66 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	--------	-----------	--------	--------------------------------------	------------------------------------

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 70 mm

Asta 3447 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	2.18 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 3447 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	2.15 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 4461 asc x=	107.30	Sigma Sup Min =	-24.86 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4461 asc x=	107.30	Sigma Inf Min =	-25.89 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 4450 asc x=	0.00	Scorrim. max =	300.00 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	------	----------------	-------------	------------------------------------

SEZIONE :T3-C30

Aste :3459 3460 3461 3462 3463 3464 3465 3466 3467 3468 3469 4462 4463 4464 4465 4466 4467 4468 4469 4470 4471 4472

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 3459 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3459 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4468 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-329 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4468 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-266 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 3465 asc x=	0.00	Sigma Max =	13659 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4468 asc x=	0.00	Sigma Min =	-3919 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 3465 asc x=	0.00	Sigma Max =	12731 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4468 asc x=	0.00	Sigma Min =	-3695 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 75 mm

Asta 4468 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	29.62 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4468 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	28.56 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4472 asc x=	88.10	Sigma Sup Min =	5.71 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4472 asc x=	88.10	Sigma Inf Min =	5.50 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 18 mm , altezza= 3845 mm

Asta 4468 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	28.56 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3459 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	-3.70 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 4472 asc x=	88.10	Sigma Sup Min =	5.50 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4467 asc x=	114.00	Sigma Inf Min =	-25.93 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4468 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	8.23 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4468 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	8.50 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4468 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	31.14 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4468 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	28.78 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4468 asc x=	0.00	Tau Med =	9.63 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm

Asta 3459 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	-3.70 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 3459 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	-3.93 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 4467 asc x=	114.00	Sigma Sup Min =	-25.93 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4467 asc x=	114.00	Sigma Inf Min =	-27.05 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 4468 asc x=	0.00	Scorrim. max =	-416.19 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	------	----------------	--------------	------------------------------------

SEZIONE :T3-C29d

Aste :3470 3471 3472 3473 3474 3475 3476 3477 3478 3479 4473 4474 4475 4476 4477 4478 4479 4480 4481 4482

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 3470 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 0 < 2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3470 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 0 < 2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3479 asc x= 180.10	Sigma Sup Min = -521 < 2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4482 asc x= 161.40	Sigma Inf Min = -369 < 2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 3470 asc x= 0.00	Sigma Max = 15498 < 39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3479 asc x= 180.10	Sigma Min = -5457 < 39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 3470 asc x= 0.00	Sigma Max = 14388 < 39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4482 asc x= 161.40	Sigma Min = -4930 < 39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 65 mm

Asta 3470 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 30.08 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3470 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 29.06 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4482 asc x= 161.40	Sigma Sup Min = 1.63 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4482 asc x= 161.40	Sigma Inf Min = 1.56 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 16 mm , h iniz.= 3557 mm, pend.= -10.39%

Asta 3470 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 29.06 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4482 asc x= 161.40	Sigma Inf Max = 1.32 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 4482 asc x= 161.40	Sigma Sup Min = 1.56 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3470 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -26.54 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Asta 3479 asc x= 180.10	Tau Sup Max = 9.50 < 19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3479 asc x= 180.10	Tau Inf Max = 9.21 < 19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Asta 3470 asc x= 0.00	Sigma Id. Sup = 31.52 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 3470 asc x= 0.00	Sigma Id. Inf = 29.73 < 33.81 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Asta 3479 asc x= 180.10	Tau Med = 10.52 < 19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
-------------------------	--	------------------------------------

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 65 mm

Asta 4482 asc x= 161.40	Sigma Sup Max = 1.32 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 4482 asc x= 161.40	Sigma Inf Max = 1.25 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 3470 asc x= 0.00	Sigma Sup Min = -26.54 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3470 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -27.56 < 31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 3479 asc x= 180.10	Scorrim. max = -438.86 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
-------------------------	-----------------------------	------------------------------------

SEZIONE :T3-C23d

Aste :3571 3572 3573 3574 3575 3576 3577 3578 3579 3580 3581 4574 4575 4576 4577 4578 4579 4580 4581 4582 4583 4584

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 3571 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3571 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3581 asc x=	17.30	Sigma Sup Min =	-511 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3581 asc x=	17.30	Sigma Inf Min =	-364 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 3571 asc x=	0.00	Sigma Max =	16099 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 4584 asc x=	11.40	Sigma Min =	-5230 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 3571 asc x=	0.00	Sigma Max =	14993 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 4584 asc x=	11.40	Sigma Min =	-4766 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 55 mm

Asta 3571 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	30.06 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 3571 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	29.24 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 4584 asc x=	11.40	Sigma Sup Min =	0.54 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4584 asc x=	11.40	Sigma Inf Min =	0.52 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 14 mm , h iniz.= 3564 mm, pend.= -9.11%

Asta 3571 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	29.24 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 4584 asc x=	11.40	Sigma Inf Max =	2.20 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 4584 asc x=	11.40	Sigma Sup Min =	0.52 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3571 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-26.28 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Asta 4575 asc x=	127.30	Tau Sup Max =	8.38 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4575 asc x=	127.30	Tau Inf Max =	8.93 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Asta 3571 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	31.69 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 3571 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	29.45 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Asta 4575 asc x=	127.30	Tau Med =	9.84 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
------------------	--------	-----------	--------	--------------------------------------	------------------------------------

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 65 mm

Asta 4584 asc x=	11.40	Sigma Sup Max =	2.20 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 4584 asc x=	11.40	Sigma Inf Max =	2.18 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 3571 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-26.28 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3571 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-27.26 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-clc:

Asta 3572 asc x=	0.00	Scorrim. max =	-209.65 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	------	----------------	--------------	------------------------------------

SEZIONE :T3-C25c

Aste :3549 3550 3551 3552 3553 3554 3555 3556 3557 3558 4553 4554 4555 4556 4557 4558 4559 4560 4561

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 3549 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3549 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3549 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-435 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3549 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-292 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 3558 asc x=	131.40	Sigma Max =	15147 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 3549 asc x=	0.00	Sigma Min =	-2443 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 3558 asc x=	131.40	Sigma Max =	14092 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 3549 asc x=	0.00	Sigma Min =	-1975 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 55 mm

Asta 4561 asc x=	137.20	Sigma Sup Max =	28.01 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 4561 asc x=	137.20	Sigma Inf Max =	27.24 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 3549 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	2.17 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3549 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	2.19 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 14 mm , h iniz.= 2585 mm, pend.= 10.61%

Asta 4561 asc x=	137.20	Sigma Sup Max =	27.24 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 3549 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	3.37 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3549 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	2.19 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4561 asc x=	137.20	Sigma Inf Min =	-26.70 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3551 asc x=	8.58	Tau Sup Max =	9.47 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3551 asc x=	8.58	Tau Inf Max =	9.87 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3558 asc x=	131.40	Sigma Id. Sup =	30.68 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (-)
Asta 3558 asc x=	131.40	Sigma Id. Inf =	30.45 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3551 asc x=	8.58	Tau Med =	10.89 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm

Asta 3549 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	3.37 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3549 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	3.39 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4561 asc x=	137.20	Sigma Sup Min =	-26.70 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4561 asc x=	137.20	Sigma Inf Min =	-27.55 <	31.90 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-clc:

Asta 3558 asc x=	0.00	Scorrim. max =	344.20 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	------	----------------	-------------	------------------------------------

SEZIONE :T3-C31

Aste :3594 3595 3596 3597 3598 3599 3600 3601 3602 3603 3604 3605 4597 4598 4599 4600 4601 4602 4603 4604 4605 4606 4607
 4608

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 3594 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3594 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3597 asc x= 143.40	Sigma Sup Min = -652 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3597 asc x= 191.20	Sigma Inf Min = -391 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 3594 asc x= 0.00	Sigma Max = 21651 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3604 asc x= 128.78	Sigma Min = -8719 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 3594 asc x= 0.00	Sigma Max = 19637 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3604 asc x= 171.70	Sigma Min = -7697 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 600 mm , altezza= 30 mm

Asta 3594 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 16.82 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3594 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 16.45 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4608 asc x= 88.80	Sigma Sup Min = -22.91 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4608 asc x= 88.80	Sigma Inf Min = -22.40 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 14 mm , altezza= 2635 mm

Asta 3594 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 16.45 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4607 asc x= 154.90	Sigma Inf Max = 24.28 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 4608 asc x= 88.80	Sigma Sup Min = -22.40 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3594 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -15.42 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3594 asc x= 0.00	Tau Sup Max = 4.63 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3594 asc x= 0.00	Tau Inf Max = 4.89 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4608 asc x= 88.80	Sigma Id. Sup = 22.79 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4608 asc x= 0.00	Sigma Id. Inf = 24.45 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 3594 asc x= 0.00	Tau Med = 6.00 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Piattabanda Inferiore : base= 800 mm , altezza= 35 mm

Asta 4607 asc x= 154.90	Sigma Sup Max = 24.28 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 4607 asc x= 154.90	Sigma Inf Max = 24.84 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 3594 asc x= 0.00	Sigma Sup Min = -15.42 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3594 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -15.85 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-clc:

Asta 3595 asc x= 0.00	Scorrim. max = -325.56 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
-----------------------	-----------------------------	------------------------------------

SEZIONE :T3-C32

Aste :3606 3607 3608 3609 3610 3611 3612 3613 3614 3615 3616 4609 4610 4611 4612 4613 4614 4615 4616 4617 4618 4619

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 3606 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3606 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3606 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-602 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3606 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-350 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 3606 asc x=	0.00	Sigma Max =	16431 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3606 asc x=	15.33	Sigma Min =	-8941 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 3606 asc x=	0.00	Sigma Max =	14880 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3606 asc x=	45.98	Sigma Min =	-7849 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 600 mm , altezza= 25 mm

Asta 3606 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	2.02 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3606 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	1.96 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4611 asc x=	33.68	Sigma Sup Min =	-25.26 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4611 asc x=	67.35	Sigma Inf Min =	-24.79 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 14 mm , altezza= 2645 mm

Asta 3606 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	1.96 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4609 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	27.15 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 4611 asc x=	67.35	Sigma Sup Min =	-24.79 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3606 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-3.92 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4619 asc x=	67.70	Tau Sup Max =	4.32 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4619 asc x=	67.70	Tau Inf Max =	3.47 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4612 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	25.16 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3606 asc x=	61.30	Sigma Id. Inf =	27.37 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 4619 asc x=	67.70	Tau Med =	4.57 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Inferiore : base= 800 mm , altezza= 30 mm

Asta 4609 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	27.15 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 4609 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	27.68 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 3606 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-3.92 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3606 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-3.99 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 4619 asc x=	67.70	Scorrim. max =	365.54 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	-------	----------------	-------------	------------------------------------

SEZIONE :T3-C33

Aste :3617 3618 3619 3620 3621 3622 3623 3624 3625 4620 4621 4622 4623 4624 4625 4626 4627

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 28 cm

Asta 3617 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3617 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3617 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-388 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3617 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-214 <	2117 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 7 cm dal lembo superiore

Asta 3617 asc x=	0.00	Sigma Max =	10214 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3617 asc x=	0.00	Sigma Min =	-8149 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 22 cm dal lembo superiore

Asta 3617 asc x=	0.00	Sigma Max =	9232 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3617 asc x=	0.00	Sigma Min =	-7234 <	39130 N/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Superiore : base= 600 mm , altezza= 20 mm

Asta 3625 asc x=	130.10	Sigma Sup Max =	2.76 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3625 asc x=	130.10	Sigma Inf Max =	2.73 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3617 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-23.82 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3617 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-23.47 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Anima : base= 16 mm , altezza= 2655 mm

Asta 3625 asc x=	130.10	Sigma Sup Max =	2.73 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3617 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	24.04 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 3617 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-23.47 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 4627 asc x=	122.10	Sigma Inf Min =	-2.32 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 3625 asc x=	97.58	Tau Sup Max =	5.34 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3625 asc x=	130.10	Tau Inf Max =	4.88 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
Asta 3617 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	24.17 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Termica Fase3 (+)
Asta 3617 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	24.33 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 3625 asc x=	130.10	Tau Med =	6.59 <	19.52 kN/cm ² Verificato!	V3tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)

Piattabanda Inferiore : base= 800 mm , altezza= 25 mm

Asta 3617 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	24.04 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 3617 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	24.44 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Termica Fase3 (+)
Asta 4627 asc x=	122.10	Sigma Sup Min =	-2.32 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)
Asta 4627 asc x=	122.10	Sigma Inf Min =	-2.36 <	33.81 kN/cm ² Verificato!	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 3625 asc x=	97.58	Scorrim. max =	526.78 kN/m	M2tr:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3 (+)
------------------	-------	----------------	-------------	------------------------------------

7 VERIFICA DI STABILITA' DELLE ANIME E VERIFICA DEGLI IRRIGIDENTI LONGITUDINALI

Per la distribuzione dei pannelli e degli eventuali irrigidimenti d'anima si vedano i disegni di riferimento.

Le verifiche di stabilità dei pannelli verranno condotte sia come indicato dalla CNR 100011.

7.1 VERIFICHE SECONDO CNR 10011

7.1.1 Verifiche in versione sintetica – Travi principali

Si riportano di seguito le verifiche, eseguite agli stati limite ultimi, riassuntive di tutte le sezioni della trave 1001 che risulta la maggiormente significativa e più sollecitata della struttura (dal file **Reno.mxi**).

SEZIONE :T1-C01

Aste :1001 1002 1003

Min Beta/BetaMin= 1.42 nell'Asta: 1001 nel sottopannello n°1 (di 3); V3tr:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (-)

SEZIONE :T1-C02

Aste :1004 1005 1006 1007 1008 1009

Min Beta/BetaMin= 1.4 nell'Asta: 1005 1006 nel sottopannello n°1 (di 3); M2tr:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (+)

SEZIONE :T1-C03

Aste :1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032

Min Beta/BetaMin= 1.22 nell'Asta: 1032 1033 1034 1035 nel sottopannello n°3 (di 3); V3tr:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (+)

SEZIONE :T1-C04

Aste :1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043

Min Beta/BetaMin= 1.14 nell'Asta: 1043 1044 1045 nel sottopannello n°3 (di 3); M2tr:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (-)

SEZIONE :T1-C05

Aste :1044 1045 1046 1047 1048 1049 1050 1051 1052 1053 1054

Min Beta/BetaMin= 1.14 nell'Asta: 1043 1044 1045 nel sottopannello n°3 (di 3); M2tr:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (-)

SEZIONE :T1-C06

Aste :1055 1056 1057 1058 1059 1060 1061 1062 1063 1064 1065

Min Beta/BetaMin= 1.3 nell'Asta: 1055 nel sottopannello n°3 (di 3); M2tr:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (-)

SEZIONE :T1-C07

Aste :1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077

Min Beta/BetaMin= 1.2 nell'Asta: 1066 nel sottopannello n°3 (di 3); M2tr:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (-)

SEZIONE :T1-C08

Aste :1078 1079 1080 1081 1082 1083 1084 1085 1086 1087 1088 1089 1090 1091 1092 1093 1094 1095 1096 1097 1098 1099 1100 1101
1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1109 1110 1111 1112 1113

Min Beta/BetaMin= 1.41 nell'Asta: 1087 1088 1089 1090 nel sottopannello n°1 (di 3); V3tr:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (-)

SEZIONE :T1-C09

Aste :1114 1115 1116 1117 1118 1119 1120 1121 1122 1123

Min Beta/BetaMin= 1.33 nell'Asta: 1122 1123 nel sottopannello n°3 (di 3); M2tr:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (-)

SEZIONE :T1-C10

Aste :1124 1125 1126 1127 1128 1129 1130 1131 1132 1133

Min Beta/BetaMin= 1.22 nell'Asta: 1132 1133 nel sottopannello n°3 (di 3); M2tr:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (-)

SEZIONE :T1-C11

Aste :1134 1135 1136 1137 1138 1139 1140 1141 1142 1143 1144 1145 1146

Min Beta/BetaMin= 1.18 nell'Asta: 1136 1137 1138 1139 1140 nel sottopannello n°3 (di 3); M2tr:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (-)

SEZIONE :T1-C12

Aste :1147 1148 1149 1150 1151 1152 1153 1154 1155 1156

Min Beta/BetaMin= 1.29 nell'Asta: 1147 nel sottopannello n°3 (di 3); M2tr:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (-)

SEZIONE :T1-C13

Aste :1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1192 1193 1194 1195 1196 1197 1198 1199 1200 1201 1202
 1203 1237 1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1248 1259 1260 1261 1262 1263 1264 1265 1266 1267 1268

Min Beta/BetaMin= 1.32 nell'Asta: 1157 1158 nel sottopannello n°3 (di 3); V3tr:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (-)

SEZIONE :T1-C14

Aste :1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186 1187 1188 1189 1190 1191 1249 1250
 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258

Min Beta/BetaMin= 1.82 nell'Asta: 1189 1190 1191 1192 nel sottopannello n°1 (di 3); V3tr:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (+)

SEZIONE :T1-C15

Aste :1204 1205 1206 1207 1208 1209 1210 1211 1212 1213 1226 1227 1228 1229 1230 1231 1232 1233 1234 1235 1236

Min Beta/BetaMin= 1.28 nell'Asta: 1213 1214 1215 1216 nel sottopannello n°3 (di 3); M2tr:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (-)

SEZIONE :T1-C16

Aste :1214 1215 1216 1217 1218 1219 1220 1221 1222 1223 1224 1225

Min Beta/BetaMin= 1.23 nell'Asta: 1217 1218 1219 nel sottopannello n°3 (di 3); M2tr:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (-)

SEZIONE :T1-C17

Aste :1269 1270 1271 1272 1273 1274 1275 1276 1277 1278 1279

Min Beta/BetaMin= 1.28 nell'Asta: 1279 1280 1281 1282 nel sottopannello n°3 (di 3); M2tr:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (-)

SEZIONE :T1-C18

Aste :1280 1281 1282 1283 1284 1285 1286 1287 1288 1289 1290 1291

Min Beta/BetaMin= 1.26 nell'Asta: 1290 1291 1292 1293 nel sottopannello n°3 (di 3); M2tr:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (-)

SEZIONE :T1-C19

Aste :1292 1293 1294 1295 1296 1297 1298 1299 1300 1301 1302 1303

Min Beta/BetaMin= 1.26 nell'Asta: 1290 1291 1292 1293 nel sottopannello n°3 (di 3); M2tr:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (-)

SEZIONE :T1-C20

Aste :1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311 1312 1313 1314 1315

Min Beta/BetaMin= 2.34 nell'Asta: 1309 1310 1311 nel sottopannello n°1 (di 3); M2tr:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (-)

SEZIONE :T1-C21

Aste :1316 1317 1318 1319 1320 1321 1322 1323 1324

Min Beta/BetaMin= 2.02 nell'Asta: 1322 1323 1324 1325 nel sottopannello n°3 (di 3); M2tr:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (-)

SEZIONE :T1-C22

Aste :1325 1326 1327 1328 1329 1330 1331 1332 1333 1334 1335 1575 1576 1577 1578 1579 1580 1581 1582 1583 1584 1585 1586

Min Beta/BetaMin= 1.31 nell'Asta: 1575 nel sottopannello n°3 (di 3); V3tr:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (-)

SEZIONE :T1-C23c

Aste :1336 1337 1338 1339 1340 1341 1342 1343 1344 1345 1346

Min Beta/BetaMin= 1.27 nell'Asta: 1346 nel sottopannello n°3 (di 3); M2tr:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (-)

SEZIONE :T1-C24

Aste :1347 1348 1349 1350 1351 1352 1353 1354 1355 1356 1357 1358 1552 1553 1554 1555 1556 1557 1558 1559 1560 1561 1562 1563

Min Beta/BetaMin= 1.16 nell'Asta: 1554 1555 1556 1557 nel sottopannello n°3 (di 3); M2tr:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (-)

SEZIONE :T1-C25d

Aste :1359 1360 1361 1362 1363 1364 1365 1366 1367 1368 1369 1370 1371 1372 1373

Min Beta/BetaMin= 1.34 nell'Asta: 1359 1360 1361 nel sottopannello n°3 (di 3); M2tr:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (-)

SEZIONE :T1-C26

Aste :1374 1375 1376 1377 1378 1379 1380 1381 1382 1383 1384 1385 1386 1387 1388 1389 1390 1429 1430 1431 1432 1433 1434 1435
 1436 1437 1438 1439 1473 1474 1475 1476 1477 1478 1479 1480 1481 1482 1483 1532 1533 1534 1535 1536 1537 1538 1539 1540
 1541

Min Beta/BetaMin= 1.28 nell'Asta: 1473 1474 nel sottopannello n°3 (di 3); M2tr:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (-)

SEZIONE :T1-C27

Aste :1391 1392 1393 1394 1395 1396 1397 1398 1399 1400 1401 1402 1403 1404 1405 1417 1418 1419 1420 1421 1422 1423 1424 1425
 1426 1427 1428 1484 1485 1486 1487 1488 1489 1490 1491 1492 1493 1494 1495 1496 1519 1520 1521 1522 1523 1524 1525 1526
 1527 1528 1529 1530 1531

Min Beta/BetaMin= 1.28 nell'Asta: 1516 1517 1518 1519 nel sottopannello n°1 (di 3); M2tr:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (+)

SEZIONE :T1-C28

Aste :1406 1407 1408 1409 1410 1411 1412 1413 1414 1415 1416 1497 1498 1499 1500 1501 1502 1503 1504 1505 1506 1507 1508 1509
 1510 1511 1512 1513 1514 1515 1516 1517 1518

Min Beta/BetaMin= 1.28 nell'Asta: 1516 1517 1518 1519 nel sottopannello n°1 (di 3); M2tr:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (+)

SEZIONE :T1-C29c

Aste :1440 1441 1442 1443 1444 1445 1446 1447 1448 1449 1450 1451

Min Beta/BetaMin= 1.21 nell'Asta: 1451 nel sottopannello n°3 (di 3); M2tr:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (-)

SEZIONE :T1-C30

Aste :1452 1453 1454 1455 1456 1457 1458 1459 1460 1461 1462

Min Beta/BetaMin= 1.17 nell'Asta: 1458 1459 1460 nel sottopannello n°3 (di 3); M2tr:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (-)

SEZIONE :T1-C29d

Aste :1463 1464 1465 1466 1467 1468 1469 1470 1471 1472

Min Beta/BetaMin= 1.15 nell'Asta: 1463 1464 nel sottopannello n°3 (di 3); M2tr:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (-)

SEZIONE :T1-C25c

Aste :1542 1543 1544 1545 1546 1547 1548 1549 1550 1551

Min Beta/BetaMin= 1.18 nell'Asta: 1550 1551 nel sottopannello n°3 (di 3); M2tr:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (-)

SEZIONE :T1-C23d

Aste :1564 1565 1566 1567 1568 1569 1570 1571 1572 1573 1574

Min Beta/BetaMin= 1.23 nell'Asta: 1564 nel sottopannello n°3 (di 3); M2tr:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (-)

SEZIONE :T1-C31

Aste :1587 1588 1589 1590 1591 1592 1593 1594 1595 1596 1597 1598

Min Beta/BetaMin= 1.57 nell'Asta: 1598 1599 1600 1601 nel sottopannello n°1 (di 3); M2tr:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (+)

SEZIONE :T1-C32

Aste :1599 1600 1601 1602 1603 1604 1605 1606 1607 1608 1609

Min Beta/BetaMin= 1.35 nell'Asta: 1605 1606 1607 nel sottopannello n°1 (di 3); M2tr:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (+)

SEZIONE :T1-C33

Aste :1610 1611 1612 1613 1614 1615 1616 1617 1618 1619 1620

Min Beta/BetaMin= 1.47 nell'Asta: 1608 1609 1610 1611 nel sottopannello n°1 (di 3); M2tr:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (+)

8 FRECCE E CONTROMONTE

Si riportano di seguito le frecce massime (valutate in millimetri) in corrispondenza di ciascuna campata.

Campata: 1
Lunghezza (L): 55450 mm

	<u>Filo 100I</u>	<u>Filo 200I</u>	<u>Filo 300I</u>	<u>Filo 400I</u>
Fase 1:	-58.30 mm	-26 mm	-29.90 mm	-21.60 mm
Fase 2:	-23.00 mm	-6 mm	-5.40 mm	-5.23 mm
Ritiro:	-8 mm	-7 mm	-8 mm	-7 mm
Somma permanenti:	-89 mm = L/625 < L/150	-39 mm = L/1415 < L/150	-43 mm = L/1290 < L/150	-34 mm = L/1620 < L/150
Fase 3:	-49 mm = L/1135 < L/500	-29 mm = L/1915 < L/500	-19 mm = L/2920 < L/500	-16 mm = L/3470 < L/500

Campata: 2
Lunghezza (L): 88800 mm

	<u>Filo 100I</u>	<u>Filo 200I</u>	<u>Filo 300I</u>	<u>Filo 400I</u>
Fase 1:	-211.70 mm	-186 mm	-199.80 mm	-199.00 mm
Fase 2:	-41.00 mm	-31 mm	-31.00 mm	-32.00 mm
Ritiro:	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
Somma permanenti:	-253 mm = L/355 < L/150	-217 mm = L/415 < L/150	-231 mm = L/385 < L/150	-231 mm = L/385 < L/150
Fase 3:	-104 mm = L/855 < L/500	-73 mm = L/1220 < L/500	-54 mm = L/1645 < L/500	-45 mm = L/1975 < L/500

Campata: 3
Lunghezza (L): 72150 mm

	<u>Filo 100I</u>	<u>Filo 200I</u>	<u>Filo 300I</u>	<u>Filo 400I</u>
Fase 1:	-71.00 mm	-57 mm	-55.00 mm	-58.00 mm
Fase 2:	-17.00 mm	-9 mm	-10.00 mm	-10.00 mm
Ritiro:	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
Somma permanenti:	-88 mm = L/820 < L/150	-66 mm = L/1095 < L/150	-65 mm = L/1110 < L/150	-68 mm = L/1065 < L/150
Fase 3:	-77 mm = L/940 < L/500	-52 mm = L/1390 < L/500	-37 mm = L/1950 < L/500	-31 mm = L/2330 < L/500

Campata: 4
Lunghezza (L): 63040 mm

	<u>Filo 100I</u>	<u>Filo 200I</u>	<u>Filo 300I</u>	<u>Filo 400I</u>
Fase 1:	-53.00 mm	-49 mm	-64.00 mm	-63.00 mm
Fase 2:	-11.00 mm	-9 mm	-10.00 mm	-11.00 mm
Ritiro:	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
Somma permanenti:	-64 mm = L/985 < L/150	-58 mm = L/1090 < L/150	-74 mm = L/855 < L/150	-74 mm = L/855 < L/150
Fase 3:	-52 mm = L/1215 < L/500	-41 mm = L/1540 < L/500	-31 mm = L/2035 < L/500	-26 mm = L/2425 < L/500

Campata: 5
Lunghezza (L): 67780 mm

	<u>Filo 100I</u>	<u>Filo 200I</u>	<u>Filo 300I</u>	<u>Filo 400I</u>
Fase 1:	-65.00 mm	-53 mm	-66.00 mm	-64.00 mm
Fase 2:	-14.00 mm	-9 mm	-9.00 mm	-10.00 mm
Ritiro:	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
Somma permanenti:	-79 mm = L/860 < L/150	-62 mm = L/1095 < L/150	-75 mm = L/905 < L/150	-74 mm = L/920 < L/150
Fase 3:	-64 mm = L/1060 < L/500	-51 mm = L/1330 < L/500	-39 mm = L/1740 < L/500	-32 mm = L/2120 < L/500

Campata: 6
Lunghezza (L): 86830 mm

	<u>Filo 1001</u>	<u>Filo 2001</u>	<u>Filo 3001</u>	<u>Filo 4001</u>
Fase 1:	-124.00 mm	-103 mm	-118.00 mm	-111.00 mm
Fase 2:	-28.00 mm	-21 mm	-18.00 mm	-18.00 mm
Ritiro:	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
Somma permanenti:	-152 mm = L/575 < L/150	-124 mm = L/705 < L/150	-136 mm = L/640 < L/150	-129 mm = L/675 < L/150
Fase 3:	-107 mm = L/815 < L/500	-85 mm = L/1025 < L/500	-64 mm = L/1360 < L/500	-52 mm = L/1670 < L/500

Campata: 7
Lunghezza (L): 95460 mm

	<u>Filo 1001</u>	<u>Filo 2001</u>	<u>Filo 3001</u>	<u>Filo 4001</u>
Fase 1:	-290.00 mm	-252 mm	-244.00 mm	-242.00 mm
Fase 2:	-60.00 mm	-45 mm	-41.00 mm	-41.00 mm
Ritiro:	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
Somma permanenti:	-350 mm = L/275 < L/150	-297 mm = L/325 < L/150	-285 mm = L/335 < L/150	-283 mm = L/340 < L/150
Fase 3:	-145 mm = L/660 < L/500	-104 mm = L/920 < L/500	-76 mm = L/1260 < L/500	-63 mm = L/1520 < L/500

Campata: 8
Lunghezza (L): 60910 mm

	<u>Filo 1001</u>	<u>Filo 2001</u>	<u>Filo 3001</u>	<u>Filo 4001</u>
Fase 1:	-74.00 mm	-69 mm	-54.00 mm	-66.00 mm
Fase 2:	-13.00 mm	-7 mm	-8.00 mm	-9.00 mm
Ritiro:	-8 mm	-9 mm	-10 mm	-10 mm
Somma permanenti:	-95 mm = L/645 < L/150	-85 mm = L/720 < L/150	-72 mm = L/850 < L/150	-85 mm = L/720 < L/150
Fase 3:	-70 mm = L/875 < L/500	-46 mm = L/1325 < L/500	-31 mm = L/1965 < L/500	-25 mm = L/2440 < L/500

9 CARICHI SUGLI APPOGGI

9.1 SCHEMA DI VINCOLO

L'impalcato risulta appoggiato su isolatori elastomerici in corrispondenza di tutti gli allineamenti di spalla e di pila.

9.2 REAZIONI ELEMENTARI

9.2.1 Spalla 1

Spalla 1	Trave 1			Trave 2		
	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm			Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm		
Carichi permanenti	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1a - Carichi permanenti strutturali - Acciaio	300	0	0	400	0	0
Fase 1c - Carichi permanenti strutturali - Soletta	2000	0	0	-50	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	1650	0	0	-400	0	0
Coazione	-450	0	0	650	0	0
Ritiro	-200	0	0	-50	0	0
Massimi carichi permanenti	1500	0	0	650	0	0
Minimi carichi permanenti	3350	0	0	550	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	50	0	0	50	0	0
Effetti ambientali	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Variazione termica						
Variazione termica (+/-)	600	50	350	250	50	350
Vento verticale (*)						
Massimo carico verticale trave 1	250	0	0	150	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-250	0	0	-150	0	0
Massimo carico verticale trave 2	250	0	0	150	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-250	0	0	-150	0	0
Vento (*)						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	150	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Schema di carico 1 (*)						
Massimo carico verticale trave 1	2650	0	0	-350	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-200	0	0	-300	0	0
Massimo carico verticale trave 2	1350	0	0	350	0	0
Minimo carico verticale trave 2	2600	0	0	-650	0	0
Frenatura						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
Sisma	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	350	350	1000	250	350	1000
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	600	700	900	400	700	900
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	400	50	50	450	50	50
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	800	800	1250	650	800	1250
(*) Le condizioni sono tra loro mutuamente esclusive.						

Spalla 1	Trave 3			Trave 4		
	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm			Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm		
Carichi permanenti	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1a - Carichi permanenti strutturali - Acciaio	350	0	0	400	0	0
Fase 1c - Carichi permanenti strutturali - Soletta	200	0	0	550	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	50	0	0	300	0	0
Coazione	100	0	0	-450	0	0
Ritiro	-150	0	0	-50	0	0
Massimi carichi permanenti	400	0	0	300	0	0
Minimi carichi permanenti	450	0	0	750	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	50	0	0	50	0	0
Effetti ambientali	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Variazione termica						
Variazione termica (+/-)	450	50	350	250	50	350
Vento verticale (*)						
Massimo carico verticale trave 1	150	0	0	100	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-150	0	0	-100	0	0
Massimo carico verticale trave 2	150	0	0	100	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-150	0	0	-100	0	0
Vento (*)						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Schema di carico 1 (*)						
Massimo carico verticale trave 1	150	0	0	-50	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-250	0	0	-150	0	0
Massimo carico verticale trave 2	100	0	0	200	0	0
Minimo carico verticale trave 2	100	0	0	-50	0	0
Frenatura						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
Sisma	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	200	350	1000	200	350	1000
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	250	700	900	300	700	900
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	400	50	50	450	50	50
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	500	800	1250	600	800	1250
(*) Le condizioni sono tra loro mutuamente esclusive.						

Spalla 1	Trave 5			Trave 6		
	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm			Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm		
Carichi permanenti	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1a - Carichi permanenti strutturali - Acciaio	300	0	0	400	0	0
Fase 1c - Carichi permanenti strutturali - Soletta	450	0	0	550	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	250	0	0	250	0	0
Coazione	150	0	0	50	0	0
Ritiro	-150	0	0	-50	0	0
Massimi carichi permanenti	650	0	0	650	0	0
Minimi carichi permanenti	950	0	0	1100	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	50	0	0	50	0	0
Effetti ambientali	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Variazione termica						
Variazione termica (+/-)	400	50	350	300	50	350
Vento verticale (*)						
Massimo carico verticale trave 1	100	0	0	100	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-100	0	0	-100	0	0
Massimo carico verticale trave 2	100	0	0	100	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-100	0	0	-100	0	0
Vento (*)						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Schema di carico 1 (*)						
Massimo carico verticale trave 1	50	0	0	50	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-100	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 2	150	0	0	250	0	0
Minimo carico verticale trave 2	50	0	0	50	0	0
Frenatura						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
Sisma	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	200	350	1000	200	400	1000
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	250	700	950	300	700	950
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	400	50	50	450	50	50
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	500	800	1250	600	800	1250
(*) Le condizioni sono tra loro mutuamente esclusive.						

Spalla 1	Trave 7			Trave 8		
	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm			Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm		
Carichi permanenti	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1a - Carichi permanenti strutturali - Acciaio	350	0	0	350	0	0
Fase 1c - Carichi permanenti strutturali - Soletta	400	0	0	600	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	150	0	0	350	0	0
Coazione	50	0	0	-50	0	0
Ritiro	-150	0	0	50	0	0
Massimi carichi permanenti	450	0	0	1300	0	0
Minimi carichi permanenti	700	0	0	700	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	50	0	0	100	0	0
Effetti ambientali	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Variazione termica						
Variazione termica (+/-)	400	50	350	250	50	350
Vento verticale (*)						
Massimo carico verticale trave 1	200	0	0	100	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-150	0	0	-100	0	0
Massimo carico verticale trave 2	200	0	0	100	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-150	0	0	-100	0	0
Vento (*)						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Schema di carico 1 (*)						
Massimo carico verticale trave 1	50	0	0	50	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-50	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 2	150	0	0	250	0	0
Minimo carico verticale trave 2	50	0	0	50	0	0
Frenatura						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
Sisma	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	250	400	1000	500	400	1000
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	300	650	950	700	650	950
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	400	50	50	450	50	50
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	550	800	1250	950	800	1250
(*) Le condizioni sono tra loro mutuamente esclusive.						

9.2.2 Pila 1

Pila 1	Trave 1			Trave 2		
	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm			Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm		
Carichi permanenti	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1a - Carichi permanenti strutturali - Acciaio	1750	0	0	1650	0	0
Fase 1c - Carichi permanenti strutturali - Soletta	7900	0	0	200	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	4750	0	0	-650	0	0
Coazione	100	0	0	-100	0	0
Ritiro	200	0	0	50	0	0
Massimi carichi permanenti	14600	0	0	1100	0	0
Minimi carichi permanenti	6550	0	0	900	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	50	0	0	100	0	0
Effetti ambientali	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Variazione termica						
Variazione termica (+/-)	900	50	300	200	50	300
Vento verticale (*)						
Massimo carico verticale trave 1	1050	0	0	700	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-1100	0	0	-700	0	0
Massimo carico verticale trave 2	1050	0	0	700	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-1100	0	0	-700	0	0
Massimo carico verticale trave 3	1050	0	0	700	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-1100	0	0	-700	0	0
Massimo carico verticale trave 4	1050	0	0	700	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-1100	0	0	-700	0	0
Vento (*)						
Vento da lato esterno	0	150	50	0	150	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Schema di carico 1 (*)						
Massimo carico verticale trave 1	5850	0	0	-200	0	0
Minimo carico verticale trave 1	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 2	3250	0	0	800	0	0
Minimo carico verticale trave 2	3350	0	0	-1200	0	0
Massimo carico verticale trave 3	4950	0	0	350	0	0
Minimo carico verticale trave 3	1800	0	0	-750	0	0
Massimo carico verticale trave 4	5650	0	0	200	0	0
Minimo carico verticale trave 4	3000	0	0	-800	0	0
Frenatura						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
Sisma	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	750	500	950	450	500	950
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	950	650	850	500	650	850
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	600	50	50	500	50	50
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	1350	800	1200	750	800	1200
(*) Le condizioni sono tra loro mutuamente esclusive.						

Pila 1	Trave 3			Trave 4		
	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm			Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm		
Carichi permanenti	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1a - Carichi permanenti strutturali - Acciaio	1700	0	0	1750	0	0
Fase 1c - Carichi permanenti strutturali - Soletta	2350	0	0	2700	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	1050	0	0	1300	0	0
Coazione	-100	0	0	50	0	0
Ritiro	150	0	0	100	0	0
Massimi carichi permanenti	5050	0	0	5800	0	0
Minimi carichi permanenti	2650	0	0	3100	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	50	0	0	100	0	0
Effetti ambientali	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Variazione termica						
Variazione termica (+/-)	500	50	300	300	50	250
Vento verticale (*)						
Massimo carico verticale trave 1	700	0	0	600	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-750	0	0	-550	0	0
Massimo carico verticale trave 2	700	0	0	600	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-750	0	0	-550	0	0
Massimo carico verticale trave 3	700	0	0	600	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-750	0	0	-550	0	0
Massimo carico verticale trave 4	700	0	0	600	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-750	0	0	-550	0	0
Vento (*)						
Vento da lato esterno	0	150	50	0	150	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Schema di carico 1 (*)						
Massimo carico verticale trave 1	900	0	0	450	0	0
Minimo carico verticale trave 1	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 2	500	0	0	600	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-100	0	0	-100	0	0
Massimo carico verticale trave 3	950	0	0	500	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-200	0	0	-100	0	0
Massimo carico verticale trave 4	800	0	0	900	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-150	0	0	-150	0	0
Frenatura						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
Sisma	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	350	550	950	350	550	950
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	400	650	850	350	700	900
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	500	50	50	450	50	50
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	700	850	1200	650	850	1200
(*) Le condizioni sono tra loro mutuamente esclusive.						

Pila 1	Trave 5			Trave 6		
	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm			Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm		
Carichi permanenti	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1a - Carichi permanenti strutturali - Acciaio	1650	0	0	1750	0	0
Fase 1c - Carichi permanenti strutturali - Soletta	2550	0	0	2650	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	1200	0	0	1150	0	0
Coazione	50	0	0	50	0	0
Ritiro	150	0	0	50	0	0
Massimi carichi permanenti	5500	0	0	5600	0	0
Minimi carichi permanenti	2850	0	0	2900	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	50	0	0	100	0	0
Effetti ambientali	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Variazione termica						
Variazione termica (+/-)	550	50	250	300	0	250
Vento verticale (*)						
Massimo carico verticale trave 1	600	0	0	700	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-600	0	0	-700	0	0
Massimo carico verticale trave 2	600	0	0	700	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-600	0	0	-700	0	0
Massimo carico verticale trave 3	600	0	0	700	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-600	0	0	-700	0	0
Massimo carico verticale trave 4	600	0	0	700	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-600	0	0	-700	0	0
Vento (*)						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Schema di carico 1 (*)						
Massimo carico verticale trave 1	250	0	0	50	0	0
Minimo carico verticale trave 1	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 2	500	0	0	650	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-50	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 3	250	0	0	50	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-100	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 4	850	0	0	950	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-100	0	0	-50	0	0
Frenatura						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
Sisma	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	350	550	950	350	550	950
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	400	700	900	350	700	900
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	500	50	50	450	50	50
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	700	850	1200	650	850	1200
(*) Le condizioni sono tra loro mutuamente esclusive.						

Pila 1	Trave 7			Trave 8		
	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm			Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm		
Carichi permanenti	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1a - Carichi permanenti strutturali - Acciaio	1600	0	0	1800	0	0
Fase 1c - Carichi permanenti strutturali - Soletta	2100	0	0	3450	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	900	0	0	1800	0	0
Coazione	50	0	0	-50	0	0
Ritiro	150	0	0	50	0	0
Massimi carichi permanenti	4650	0	0	7050	0	0
Minimi carichi permanenti	2500	0	0	3600	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	50	0	0	100	0	0
Effetti ambientali	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Variazione termica						
Variazione termica (+/-)	450	50	250	200	50	250
Vento verticale (*)						
Massimo carico verticale trave 1	750	0	0	950	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-750	0	0	-950	0	0
Massimo carico verticale trave 2	750	0	0	950	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-750	0	0	-950	0	0
Massimo carico verticale trave 3	750	0	0	950	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-750	0	0	-950	0	0
Massimo carico verticale trave 4	750	0	0	950	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-750	0	0	-950	0	0
Vento (*)						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Schema di carico 1 (*)						
Massimo carico verticale trave 1	50	0	0	-50	0	0
Minimo carico verticale trave 1	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 2	500	0	0	750	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-50	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 3	50	0	0	-50	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-50	0	0	50	0	0
Massimo carico verticale trave 4	900	0	0	950	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-50	0	0	-50	0	0
Frenatura						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
Sisma	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	500	600	950	900	600	950
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	550	700	900	900	700	900
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	450	50	50	500	50	50
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	800	850	1200	1350	850	1200
(*) Le condizioni sono tra loro mutuamente esclusive.						

9.2.3 Pila 2

Pila 2	Trave 1			Trave 2		
	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm			Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm		
Carichi permanenti	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1a - Carichi permanenti strutturali - Acciaio	1850	0	0	1550	0	0
Fase 1c - Carichi permanenti strutturali - Soletta	7150	0	0	600	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	3500	0	0	200	0	0
Coazione	50	0	0	-50	0	0
Ritiro	-50	0	0	-50	0	0
Massimi carichi permanenti	5350	0	0	1700	0	0
Minimi carichi permanenti	12400	0	0	2250	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	100	0	0	100	0	0
Effetti ambientali	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Variazione termica						
Variazione termica (+/-)	50	100	150	50	50	150
Vento verticale (*)						
Massimo carico verticale trave 1	1150	0	0	750	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-1200	0	0	-700	0	0
Massimo carico verticale trave 2	1150	0	0	750	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-1200	0	0	-700	0	0
Massimo carico verticale trave 3	1150	0	0	750	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-1200	0	0	-700	0	0
Massimo carico verticale trave 4	1150	0	0	750	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-1200	0	0	-700	0	0
Vento (*)						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Schema di carico 1 (*)						
Massimo carico verticale trave 1	6250	0	0	-350	0	0
Minimo carico verticale trave 1	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 2	2550	0	0	600	0	0
Minimo carico verticale trave 2	4050	0	0	-1300	0	0
Massimo carico verticale trave 3	5200	0	0	250	0	0
Minimo carico verticale trave 3	1850	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 4	5900	0	0	150	0	0
Minimo carico verticale trave 4	3750	0	0	-850	0	0
Frenatura						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
Sisma	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	900	700	700	400	700	700
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	800	650	600	550	650	600
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	750	50	50	550	50	50
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	1350	850	900	850	900	900
(*) Le condizioni sono tra loro mutuamente esclusive.						

Pila 2	Trave 3			Trave 4		
	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm			Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm		
Carichi permanenti	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1a - Carichi permanenti strutturali - Acciaio	1800	0	0	1600	0	0
Fase 1c - Carichi permanenti strutturali - Soletta	2650	0	0	2500	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	1100	0	0	1300	0	0
Coazione	50	0	0	-50	0	0
Ritiro	-50	0	0	-50	0	0
Massimi carichi permanenti	2900	0	0	2900	0	0
Minimi carichi permanenti	5450	0	0	5350	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	100	0	0	100	0	0
Effetti ambientali	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Variazione termica						
Variazione termica (+/-)	100	50	150	50	50	150
Vento verticale (*)						
Massimo carico verticale trave 1	800	0	0	600	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-800	0	0	-600	0	0
Massimo carico verticale trave 2	800	0	0	600	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-800	0	0	-600	0	0
Massimo carico verticale trave 3	800	0	0	600	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-800	0	0	-600	0	0
Massimo carico verticale trave 4	800	0	0	600	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-800	0	0	-600	0	0
Vento (*)						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Schema di carico 1 (*)						
Massimo carico verticale trave 1	900	0	0	400	0	0
Minimo carico verticale trave 1	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 2	300	0	0	300	0	0
Minimo carico verticale trave 2	50	0	0	-150	0	0
Massimo carico verticale trave 3	950	0	0	850	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-200	0	0	-100	0	0
Massimo carico verticale trave 4	800	0	0	850	0	0
Minimo carico verticale trave 4	100	0	0	-200	0	0
Frenatura						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
Sisma	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	500	700	700	500	700	700
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	500	650	600	500	700	600
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	500	50	50	600	50	50
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	800	900	900	900	900	900
(*) Le condizioni sono tra loro mutuamente esclusive.						

Pila 2	Trave 5			Trave 6		
	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm			Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm		
Carichi permanenti	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1a - Carichi permanenti strutturali - Acciaio	1750	0	0	1650	0	0
Fase 1c - Carichi permanenti strutturali - Soletta	2800	0	0	2500	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	1300	0	0	1100	0	0
Coazione	50	0	0	-50	0	0
Ritiro	-50	0	0	-50	0	0
Massimi carichi permanenti	3050	0	0	2700	0	0
Minimi carichi permanenti	5800	0	0	5200	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	100	0	0	100	0	0
Effetti ambientali	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Variazione termica						
Variazione termica (+/-)	50	50	150	50	50	150
Vento verticale (*)						
Massimo carico verticale trave 1	700	0	0	700	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-700	0	0	-700	0	0
Massimo carico verticale trave 2	700	0	0	700	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-700	0	0	-700	0	0
Massimo carico verticale trave 3	700	0	0	700	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-700	0	0	-700	0	0
Massimo carico verticale trave 4	700	0	0	700	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-700	0	0	-700	0	0
Vento (*)						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Schema di carico 1 (*)						
Massimo carico verticale trave 1	250	0	0	-50	0	0
Minimo carico verticale trave 1	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 2	100	0	0	50	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-50	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 3	900	0	0	950	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-100	0	0	50	0	0
Massimo carico verticale trave 4	900	0	0	950	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-50	0	0	-50	0	0
Frenatura						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
Sisma	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	550	700	700	450	750	700
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	500	700	600	550	700	600
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	600	50	50	600	50	50
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	850	900	900	900	950	900
(*) Le condizioni sono tra loro mutuamente esclusive.						

Pila 2	Trave 7			Trave 8		
	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm			Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm		
Carichi permanenti	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1a - Carichi permanenti strutturali - Acciaio	1700	0	0	1650	0	0
Fase 1c - Carichi permanenti strutturali - Soletta	2300	0	0	3200	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	1000	0	0	1750	0	0
Coazione	-50	0	0	-50	0	0
Ritiro	-50	0	0	-50	0	0
Massimi carichi permanenti	2650	0	0	3400	0	0
Minimi carichi permanenti	4950	0	0	6550	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	50	0	0	150	0	0
Effetti ambientali	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Variazione termica						
Variazione termica (+/-)	100	50	100	50	50	100
Vento verticale (*)						
Massimo carico verticale trave 1	850	0	0	950	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-850	0	0	-950	0	0
Massimo carico verticale trave 2	850	0	0	950	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-850	0	0	-950	0	0
Massimo carico verticale trave 3	850	0	0	950	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-850	0	0	-950	0	0
Massimo carico verticale trave 4	850	0	0	950	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-850	0	0	-950	0	0
Vento (*)						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Schema di carico 1 (*)						
Massimo carico verticale trave 1	50	0	0	-50	0	0
Minimo carico verticale trave 1	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 2	-50	0	0	50	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-50	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 3	950	0	0	950	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-50	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 4	950	0	0	950	0	0
Minimo carico verticale trave 4	50	0	0	-50	0	0
Frenatura						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
Sisma	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	500	750	700	850	750	700
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	550	700	600	850	700	600
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	600	50	50	750	50	50
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	900	950	900	1350	950	900
(*) Le condizioni sono tra loro mutuamente esclusive.						

9.2.4 Pila 3

Pila 3	Trave 1			Trave 2		
	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm			Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm		
Carichi permanenti	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1a - Carichi permanenti strutturali - Acciaio	1200	0	0	1250	0	0
Fase 1c - Carichi permanenti strutturali - Soletta	4250	0	0	800	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	2150	0	0	250	0	0
Coazione	-50	0	0	50	0	0
Ritiro	50	0	0	50	0	0
Massimi carichi permanenti	7600	0	0	2250	0	0
Minimi carichi permanenti	3350	0	0	1500	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	150	0	0	100	0	0
Effetti ambientali	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Variazione termica						
Variazione termica (+/-)	100	100	100	100	50	100
Vento verticale (*)						
Massimo carico verticale trave 1	850	0	0	550	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-850	0	0	-550	0	0
Massimo carico verticale trave 2	850	0	0	550	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-850	0	0	-550	0	0
Massimo carico verticale trave 3	850	0	0	550	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-850	0	0	-550	0	0
Massimo carico verticale trave 4	850	0	0	550	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-850	0	0	-550	0	0
Vento (*)						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	0	0	-100	0
Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Schema di carico 1 (*)						
Massimo carico verticale trave 1	4850	0	0	-50	0	0
Minimo carico verticale trave 1	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 2	1350	0	0	950	0	0
Minimo carico verticale trave 2	3500	0	0	-1200	0	0
Massimo carico verticale trave 3	3750	0	0	600	0	0
Minimo carico verticale trave 3	1550	0	0	-700	0	0
Massimo carico verticale trave 4	3650	0	0	550	0	0
Minimo carico verticale trave 4	3100	0	0	-750	0	0
Frenatura						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
Sisma	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	750	750	650	450	750	650
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	800	750	550	500	750	550
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	650	50	50	600	50	50
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	1200	1000	800	850	1000	800
(*) Le condizioni sono tra loro mutuamente esclusive.						

Pila 3	Trave 3			Trave 4		
	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm			Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm		
Carichi permanenti	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1a - Carichi permanenti strutturali - Acciaio	1250	0	0	1300	0	0
Fase 1c - Carichi permanenti strutturali - Soletta	1800	0	0	2000	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	800	0	0	1000	0	0
Coazione	-50	0	0	50	0	0
Ritiro	50	0	0	50	0	0
Massimi carichi permanenti	3850	0	0	4250	0	0
Minimi carichi permanenti	2000	0	0	2250	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	100	0	0	100	0	0
Effetti ambientali	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Variazione termica						
Variazione termica (+/-)	50	50	100	100	50	100
Vento verticale (*)						
Massimo carico verticale trave 1	600	0	0	450	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-600	0	0	-450	0	0
Massimo carico verticale trave 2	600	0	0	450	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-600	0	0	-450	0	0
Massimo carico verticale trave 3	600	0	0	450	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-600	0	0	-450	0	0
Massimo carico verticale trave 4	600	0	0	450	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-600	0	0	-450	0	0
Vento (*)						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	0	0	-100	0
Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Schema di carico 1 (*)						
Massimo carico verticale trave 1	900	0	0	400	0	0
Minimo carico verticale trave 1	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 2	350	0	0	300	0	0
Minimo carico verticale trave 2	50	0	0	-150	0	0
Massimo carico verticale trave 3	1000	0	0	800	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-200	0	0	-100	0	0
Massimo carico verticale trave 4	1000	0	0	800	0	0
Minimo carico verticale trave 4	100	0	0	-150	0	0
Frenatura						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
Sisma	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	500	800	650	450	800	650
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	450	750	550	500	800	550
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	550	50	50	650	50	50
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	850	1000	800	950	1000	800
(*) Le condizioni sono tra loro mutuamente esclusive.						

Pila 3	Trave 5			Trave 6		
	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm			Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm		
Carichi permanenti	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1a - Carichi permanenti strutturali - Acciaio	1200	0	0	1300	0	0
Fase 1c - Carichi permanenti strutturali - Soletta	1900	0	0	2000	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	950	0	0	850	0	0
Coazione	-50	0	0	50	0	0
Ritiro	50	0	0	50	0	0
Massimi carichi permanenti	4000	0	0	4100	0	0
Minimi carichi permanenti	2150	0	0	2150	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	100	0	0	100	0	0
Effetti ambientali	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Variazione termica						
Variazione termica (+/-)	50	50	50	50	50	50
Vento verticale (*)						
Massimo carico verticale trave 1	500	0	0	550	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-500	0	0	-550	0	0
Massimo carico verticale trave 2	500	0	0	550	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-500	0	0	-550	0	0
Massimo carico verticale trave 3	500	0	0	550	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-500	0	0	-550	0	0
Massimo carico verticale trave 4	500	0	0	550	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-500	0	0	-550	0	0
Vento (*)						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	0	0	-100	0
Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Schema di carico 1 (*)						
Massimo carico verticale trave 1	250	0	0	50	0	0
Minimo carico verticale trave 1	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 2	100	0	0	50	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-50	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 3	800	0	0	850	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-50	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 4	800	0	0	850	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-50	0	0	-50	0	0
Frenatura						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
Sisma	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	450	800	650	500	800	650
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	500	800	550	500	800	550
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	650	50	50	650	50	50
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	900	1050	800	950	1050	800
(*) Le condizioni sono tra loro mutuamente esclusive.						

Pila 3	Trave 7			Trave 8		
	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm			Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm		
Carichi permanenti	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1a - Carichi permanenti strutturali - Acciaio	1200	0	0	1300	0	0
Fase 1c - Carichi permanenti strutturali - Soletta	1100	0	0	3500	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	450	0	0	1800	0	0
Coazione	-50	0	0	-50	0	0
Ritiro	50	0	0	50	0	0
Massimi carichi permanenti	2700	0	0	6550	0	0
Minimi carichi permanenti	1650	0	0	3100	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	100	0	0	150	0	0
Effetti ambientali	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Variazione termica						
Variazione termica (+/-)	150	50	50	300	50	50
Vento verticale (*)						
Massimo carico verticale trave 1	650	0	0	700	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-650	0	0	-700	0	0
Massimo carico verticale trave 2	650	0	0	700	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-650	0	0	-700	0	0
Massimo carico verticale trave 3	650	0	0	700	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-650	0	0	-700	0	0
Massimo carico verticale trave 4	650	0	0	700	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-650	0	0	-700	0	0
Vento (*)						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	0
Vento da lato interno	0	-100	0	0	-100	-50
Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Schema di carico 1 (*)						
Massimo carico verticale trave 1	50	0	0	50	0	0
Minimo carico verticale trave 1	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 2	-50	0	0	50	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-50	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 3	700	0	0	1100	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-50	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 4	700	0	0	1100	0	0
Minimo carico verticale trave 4	50	0	0	-50	0	0
Frenatura						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
Sisma	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	500	800	650	800	800	650
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	550	800	550	800	800	550
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	600	50	50	600	50	50
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	900	1050	800	1250	1050	800
(*) Le condizioni sono tra loro mutuamente esclusive.						

9.2.5 Pila 4

Pila 4	Trave 1			Trave 2		
	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm			Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm		
Carichi permanenti	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1a - Carichi permanenti strutturali - Acciaio	1300	0	0	1100	0	0
Fase 1c - Carichi permanenti strutturali - Soletta	3000	0	0	1350	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	1650	0	0	550	0	0
Coazione	50	0	0	-50	0	0
Ritiro	-50	0	0	-50	0	0
Massimi carichi permanenti	2900	0	0	1650	0	0
Minimi carichi permanenti	5850	0	0	2950	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	150	0	0	100	0	0
Effetti ambientali	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Variazione termica						
Variazione termica (+/-)	400	50	50	100	50	50
Vento verticale (*)						
Massimo carico verticale trave 1	850	0	0	550	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-850	0	0	-550	0	0
Massimo carico verticale trave 2	850	0	0	550	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-850	0	0	-550	0	0
Massimo carico verticale trave 3	850	0	0	550	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-850	0	0	-550	0	0
Massimo carico verticale trave 4	850	0	0	550	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-850	0	0	-550	0	0
Vento (*)						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Schema di carico 1 (*)						
Massimo carico verticale trave 1	3450	0	0	1100	0	0
Minimo carico verticale trave 1	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 2	3250	0	0	1300	0	0
Minimo carico verticale trave 2	1900	0	0	-500	0	0
Massimo carico verticale trave 3	2950	0	0	1200	0	0
Minimo carico verticale trave 3	650	0	0	50	0	0
Massimo carico verticale trave 4	2900	0	0	1150	0	0
Minimo carico verticale trave 4	1300	0	0	-350	0	0
Frenatura						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
Sisma	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	850	800	650	600	800	650
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	850	800	550	500	800	550
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	500	50	50	500	50	50
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	1250	1050	800	850	1050	800
(*) Le condizioni sono tra loro mutuamente esclusive.						

Pila 4	Trave 3			Trave 4		
	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm			Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm		
Carichi permanenti	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1a - Carichi permanenti strutturali - Acciaio	1200	0	0	1200	0	0
Fase 1c - Carichi permanenti strutturali - Soletta	1850	0	0	1900	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	800	0	0	1000	0	0
Coazione	50	0	0	50	0	0
Ritiro	-50	0	0	-50	0	0
Massimi carichi permanenti	2000	0	0	2150	0	0
Minimi carichi permanenti	3800	0	0	4000	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	100	0	0	100	0	0
Effetti ambientali	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Variazione termica						
Variazione termica (+/-)	150	50	50	100	50	50
Vento verticale (*)						
Massimo carico verticale trave 1	550	0	0	400	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-550	0	0	-400	0	0
Massimo carico verticale trave 2	550	0	0	400	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-550	0	0	-400	0	0
Massimo carico verticale trave 3	550	0	0	400	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-550	0	0	-400	0	0
Massimo carico verticale trave 4	550	0	0	400	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-550	0	0	-400	0	0
Vento (*)						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Schema di carico 1 (*)						
Massimo carico verticale trave 1	1000	0	0	800	0	0
Minimo carico verticale trave 1	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 2	1000	0	0	800	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-100	0	0	-150	0	0
Massimo carico verticale trave 3	1050	0	0	850	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-200	0	0	-100	0	0
Massimo carico verticale trave 4	1050	0	0	850	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-150	0	0	-200	0	0
Frenatura						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
Sisma	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	500	850	650	400	850	650
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	450	800	550	400	800	550
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	550	50	50	550	50	50
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	850	1050	800	800	1050	800
(*) Le condizioni sono tra loro mutuamente esclusive.						

Pila 4	Trave 5			Trave 6		
	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm			Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm		
Carichi permanenti	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1a - Carichi permanenti strutturali - Acciaio	1200	0	0	1250	0	0
Fase 1c - Carichi permanenti strutturali - Soletta	1900	0	0	1900	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	900	0	0	800	0	0
Coazione	50	0	0	50	0	0
Ritiro	-50	0	0	-50	0	0
Massimi carichi permanenti	2100	0	0	2050	0	0
Minimi carichi permanenti	4000	0	0	3900	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	100	0	0	100	0	0
Effetti ambientali	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Variazione termica						
Variazione termica (+/-)	150	50	50	150	50	50
Vento verticale (*)						
Massimo carico verticale trave 1	450	0	0	550	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-450	0	0	-550	0	0
Massimo carico verticale trave 2	450	0	0	550	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-450	0	0	-550	0	0
Massimo carico verticale trave 3	450	0	0	550	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-450	0	0	-550	0	0
Massimo carico verticale trave 4	450	0	0	550	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-450	0	0	-550	0	0
Vento (*)						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Schema di carico 1 (*)						
Massimo carico verticale trave 1	800	0	0	850	0	0
Minimo carico verticale trave 1	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 2	800	0	0	850	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-50	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 3	800	0	0	850	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-100	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 4	800	0	0	850	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-100	0	0	-100	0	0
Frenatura						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
Sisma	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	400	850	650	450	850	650
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	450	850	550	450	850	550
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	600	50	50	650	50	50
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	850	1100	800	900	1100	800
(*) Le condizioni sono tra loro mutuamente esclusive.						

Pila 4	Trave 7			Trave 8		
	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm			Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm		
Carichi permanenti	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1a - Carichi permanenti strutturali - Acciaio	1200	0	0	1300	0	0
Fase 1c - Carichi permanenti strutturali - Soletta	1050	0	0	4250	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	350	0	0	2200	0	0
Coazione	50	0	0	50	0	0
Ritiro	-50	0	0	-50	0	0
Massimi carichi permanenti	1550	0	0	3450	0	0
Minimi carichi permanenti	2550	0	0	7700	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	100	0	0	150	0	0
Effetti ambientali	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Variazione termica						
Variazione termica (+/-)	250	50	50	150	50	50
Vento verticale (*)						
Massimo carico verticale trave 1	650	0	0	700	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-650	0	0	-700	0	0
Massimo carico verticale trave 2	650	0	0	700	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-650	0	0	-700	0	0
Massimo carico verticale trave 3	650	0	0	700	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-650	0	0	-700	0	0
Massimo carico verticale trave 4	650	0	0	700	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-650	0	0	-700	0	0
Vento (*)						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Schema di carico 1 (*)						
Massimo carico verticale trave 1	700	0	0	1400	0	0
Minimo carico verticale trave 1	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 2	700	0	0	1400	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-50	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 3	700	0	0	1400	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-50	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 4	700	0	0	1400	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-50	0	0	-50	0	0
Frenatura						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
Sisma	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	450	850	650	850	850	650
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	500	850	550	800	850	550
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	600	50	50	650	50	50
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	900	1100	800	1250	1100	800
(*) Le condizioni sono tra loro mutuamente esclusive.						

9.2.6 Pila 5

Pila 5	Trave 1			Trave 2		
	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm			Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm		
Carichi permanenti	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1a - Carichi permanenti strutturali - Acciaio	1200	0	0	2050	0	0
Fase 1c - Carichi permanenti strutturali - Soletta	3500	0	0	2200	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	1750	0	0	1100	0	0
Coazione	50	0	0	-50	0	0
Ritiro	50	0	0	50	0	0
Massimi carichi permanenti	6350	0	0	5250	0	0
Minimi carichi permanenti	2900	0	0	3100	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	100	0	0	100	0	0
Effetti ambientali	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Variazione termica						
Variazione termica (+/-)	400	50	50	250	50	50
Vento verticale (*)						
Massimo carico verticale trave 1	850	0	0	1000	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-850	0	0	-950	0	0
Massimo carico verticale trave 2	850	0	0	1000	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-850	0	0	-950	0	0
Massimo carico verticale trave 3	850	0	0	1000	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-850	0	0	-950	0	0
Massimo carico verticale trave 4	850	0	0	1000	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-850	0	0	-950	0	0
Vento (*)						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Schema di carico 1 (*)						
Massimo carico verticale trave 1	3350	0	0	1900	0	0
Minimo carico verticale trave 1	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 2	3100	0	0	2200	0	0
Minimo carico verticale trave 2	1000	0	0	-350	0	0
Massimo carico verticale trave 3	2900	0	0	2050	0	0
Minimo carico verticale trave 3	1000	0	0	-350	0	0
Massimo carico verticale trave 4	2800	0	0	1950	0	0
Minimo carico verticale trave 4	1850	0	0	-100	0	0
Frenatura						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
Sisma	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	650	800	650	850	800	650
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	700	750	600	1150	750	600
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	300	50	50	400	50	50
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	950	1000	850	1500	1050	800
(*) Le condizioni sono tra loro mutuamente esclusive.						

Pila 5	Trave 3			Trave 4		
	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm			Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm		
Carichi permanenti	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1a - Carichi permanenti strutturali - Acciaio	1350	0	0	1550	0	0
Fase 1c - Carichi permanenti strutturali - Soletta	2150	0	0	2550	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	950	0	0	1250	0	0
Coazione	50	0	0	-50	0	0
Ritiro	50	0	0	50	0	0
Massimi carichi permanenti	4400	0	0	5300	0	0
Minimi carichi permanenti	2300	0	0	2800	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	100	0	0	100	0	0
Effetti ambientali	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Variazione termica						
Variazione termica (+/-)	50	50	50	250	50	50
Vento verticale (*)						
Massimo carico verticale trave 1	650	0	0	550	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-650	0	0	-550	0	0
Massimo carico verticale trave 2	650	0	0	550	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-650	0	0	-550	0	0
Massimo carico verticale trave 3	650	0	0	550	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-650	0	0	-550	0	0
Massimo carico verticale trave 4	650	0	0	550	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-650	0	0	-550	0	0
Vento (*)						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Schema di carico 1 (*)						
Massimo carico verticale trave 1	1050	0	0	500	0	0
Minimo carico verticale trave 1	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 2	1150	0	0	950	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-200	0	0	-200	0	0
Massimo carico verticale trave 3	1200	0	0	950	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-200	0	0	-200	0	0
Massimo carico verticale trave 4	1150	0	0	1000	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-50	0	0	-250	0	0
Frenatura						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
Sisma	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	600	850	650	500	850	650
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	650	800	600	550	800	600
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	400	50	50	450	50	50
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	950	1050	800	850	1100	800
(*) Le condizioni sono tra loro mutuamente esclusive.						

Pila 5	Trave 5			Trave 6		
	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm			Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm		
Carichi permanenti	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1a - Carichi permanenti strutturali - Acciaio	1500	0	0	1500	0	0
Fase 1c - Carichi permanenti strutturali - Soletta	2350	0	0	2300	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	1150	0	0	1000	0	0
Coazione	-50	0	0	-50	0	0
Ritiro	50	0	0	50	0	0
Massimi carichi permanenti	4950	0	0	4750	0	0
Minimi carichi permanenti	2650	0	0	2450	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	100	0	0	100	0	0
Effetti ambientali	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Variazione termica						
Variazione termica (+/-)	50	50	50	200	50	100
Vento verticale (*)						
Massimo carico verticale trave 1	600	0	0	650	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-600	0	0	-650	0	0
Massimo carico verticale trave 2	600	0	0	650	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-600	0	0	-650	0	0
Massimo carico verticale trave 3	600	0	0	650	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-600	0	0	-650	0	0
Massimo carico verticale trave 4	600	0	0	650	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-600	0	0	-650	0	0
Vento (*)						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Schema di carico 1 (*)						
Massimo carico verticale trave 1	300	0	0	50	0	0
Minimo carico verticale trave 1	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 2	950	0	0	1000	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-150	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 3	950	0	0	1000	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-150	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 4	950	0	0	1000	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-100	0	0	-100	0	0
Frenatura						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
Sisma	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	500	850	650	500	850	650
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	550	850	600	600	850	600
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	450	50	50	500	50	50
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	850	1100	800	900	1150	850
(*) Le condizioni sono tra loro mutuamente esclusive.						

Pila 5	Trave 7			Trave 8		
	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm			Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm		
Carichi permanenti	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1a - Carichi permanenti strutturali - Acciaio	1450	0	0	1450	0	0
Fase 1c - Carichi permanenti strutturali - Soletta	1050	0	0	5000	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	350	0	0	2550	0	0
Coazione	-50	0	0	-50	0	0
Ritiro	50	0	0	50	0	0
Massimi carichi permanenti	2800	0	0	9000	0	0
Minimi carichi permanenti	1800	0	0	4000	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	100	0	0	200	0	0
Effetti ambientali	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Variazione termica						
Variazione termica (+/-)	200	50	100	800	50	100
Vento verticale (*)						
Massimo carico verticale trave 1	750	0	0	850	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-750	0	0	-850	0	0
Massimo carico verticale trave 2	750	0	0	850	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-750	0	0	-850	0	0
Massimo carico verticale trave 3	750	0	0	850	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-750	0	0	-850	0	0
Massimo carico verticale trave 4	750	0	0	850	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-750	0	0	-850	0	0
Vento (*)						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Schema di carico 1 (*)						
Massimo carico verticale trave 1	50	0	0	50	0	0
Minimo carico verticale trave 1	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 2	800	0	0	1600	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-50	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 3	800	0	0	1600	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-50	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 4	800	0	0	1600	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-50	0	0	-50	0	0
Frenatura						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
Sisma	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	550	900	700	950	900	700
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	650	900	600	1050	900	650
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	550	50	50	700	50	50
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	1000	1150	850	1500	1200	900
(*) Le condizioni sono tra loro mutuamente esclusive.						

9.2.7 Pila 6

Pila 6	Trave 1			Trave 2		
	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm			Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm		
Carichi permanenti	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1a - Carichi permanenti strutturali - Acciaio	1950	0	0	2000	0	0
Fase 1c - Carichi permanenti strutturali - Soletta	6050	0	0	2000	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	3100	0	0	800	0	0
Coazione	-50	0	0	50	0	0
Ritiro	-50	0	0	-50	0	0
Massimi carichi permanenti	5050	0	0	2750	0	0
Minimi carichi permanenti	11050	0	0	4700	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	100	0	0	100	0	0
Effetti ambientali	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Variazione termica						
Variazione termica (+/-)	650	50	100	200	50	100
Vento verticale (*)						
Massimo carico verticale trave 1	1250	0	0	850	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-1250	0	0	-850	0	0
Massimo carico verticale trave 2	1250	0	0	850	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-1250	0	0	-850	0	0
Massimo carico verticale trave 3	1250	0	0	850	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-1250	0	0	-850	0	0
Massimo carico verticale trave 4	1250	0	0	850	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-1250	0	0	-850	0	0
Vento (*)						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Schema di carico 1 (*)						
Massimo carico verticale trave 1	5750	0	0	500	0	0
Minimo carico verticale trave 1	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 2	5050	0	0	1200	0	0
Minimo carico verticale trave 2	5300	0	0	-600	0	0
Massimo carico verticale trave 3	4700	0	0	1050	0	0
Minimo carico verticale trave 3	2100	0	0	150	0	0
Massimo carico verticale trave 4	4650	0	0	1050	0	0
Minimo carico verticale trave 4	2350	0	0	-400	0	0
Frenatura						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
Sisma	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	900	850	700	550	850	700
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	1000	800	550	550	800	550
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	600	50	50	500	50	50
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	1400	1100	900	850	1100	850
(*) Le condizioni sono tra loro mutuamente esclusive.						

Pila 6	Trave 3			Trave 4		
	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm			Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm		
Carichi permanenti	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1a - Carichi permanenti strutturali - Acciaio	1850	0	0	2100	0	0
Fase 1c - Carichi permanenti strutturali - Soletta	2650	0	0	3200	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	1200	0	0	1500	0	0
Coazione	-50	0	0	50	0	0
Ritiro	-50	0	0	-50	0	0
Massimi carichi permanenti	3000	0	0	3600	0	0
Minimi carichi permanenti	5600	0	0	6750	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	100	0	0	100	0	0
Effetti ambientali	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Variazione termica						
Variazione termica (+/-)	150	50	100	100	50	100
Vento verticale (*)						
Massimo carico verticale trave 1	850	0	0	700	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-850	0	0	-700	0	0
Massimo carico verticale trave 2	850	0	0	700	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-850	0	0	-700	0	0
Massimo carico verticale trave 3	850	0	0	700	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-850	0	0	-700	0	0
Massimo carico verticale trave 4	850	0	0	700	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-850	0	0	-700	0	0
Vento (*)						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Schema di carico 1 (*)						
Massimo carico verticale trave 1	1150	0	0	500	0	0
Minimo carico verticale trave 1	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 2	1150	0	0	950	0	0
Minimo carico verticale trave 2	200	0	0	-150	0	0
Massimo carico verticale trave 3	1250	0	0	1000	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-100	0	0	-100	0	0
Massimo carico verticale trave 4	1250	0	0	1000	0	0
Minimo carico verticale trave 4	100	0	0	-150	0	0
Frenatura						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
Sisma	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	550	850	700	550	850	700
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	550	800	550	600	800	550
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	500	50	50	450	50	50
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	850	1100	850	900	1100	850
(*) Le condizioni sono tra loro mutuamente esclusive.						

Pila 6	Trave 5			Trave 6		
	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm			Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm		
Carichi permanenti	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1a - Carichi permanenti strutturali - Acciaio	1750	0	0	2150	0	0
Fase 1c - Carichi permanenti strutturali - Soletta	2700	0	0	3050	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	1350	0	0	1250	0	0
Coazione	50	0	0	50	0	0
Ritiro	-50	0	0	-50	0	0
Massimi carichi permanenti	3050	0	0	3350	0	0
Minimi carichi permanenti	5700	0	0	6350	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	100	0	0	100	0	0
Effetti ambientali	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Variazione termica						
Variazione termica (+/-)	150	50	150	50	50	150
Vento verticale (*)						
Massimo carico verticale trave 1	700	0	0	800	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-700	0	0	-800	0	0
Massimo carico verticale trave 2	700	0	0	800	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-700	0	0	-800	0	0
Massimo carico verticale trave 3	700	0	0	800	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-700	0	0	-800	0	0
Massimo carico verticale trave 4	700	0	0	800	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-700	0	0	-800	0	0
Vento (*)						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Schema di carico 1 (*)						
Massimo carico verticale trave 1	300	0	0	-50	0	0
Minimo carico verticale trave 1	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 2	950	0	0	1050	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-50	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 3	950	0	0	1050	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-100	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 4	950	0	0	1050	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-50	0	0	-50	0	0
Frenatura						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
Sisma	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	550	850	700	550	850	700
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	600	800	550	600	800	600
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	500	50	50	500	50	50
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	900	1100	850	900	1100	850
(*) Le condizioni sono tra loro mutuamente esclusive.						

Pila 6	Trave 7			Trave 8		
	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm			Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm		
Carichi permanenti	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1a - Carichi permanenti strutturali - Acciaio	1600	0	0	2200	0	0
Fase 1c - Carichi permanenti strutturali - Soletta	1100	0	0	6450	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	500	0	0	3150	0	0
Coazione	50	0	0	50	0	0
Ritiro	-50	0	0	-100	0	0
Massimi carichi permanenti	2100	0	0	5300	0	0
Minimi carichi permanenti	3150	0	0	11700	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	50	0	0	150	0	0
Effetti ambientali	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Variazione termica						
Variazione termica (+/-)	300	50	150	600	50	150
Vento verticale (*)						
Massimo carico verticale trave 1	850	0	0	1100	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-850	0	0	-1150	0	0
Massimo carico verticale trave 2	850	0	0	1100	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-850	0	0	-1150	0	0
Massimo carico verticale trave 3	850	0	0	1100	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-850	0	0	-1150	0	0
Massimo carico verticale trave 4	850	0	0	1100	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-850	0	0	-1150	0	0
Vento (*)						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Schema di carico 1 (*)						
Massimo carico verticale trave 1	50	0	0	-50	0	0
Minimo carico verticale trave 1	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 2	850	0	0	1750	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-50	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 3	850	0	0	1750	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-50	0	0	50	0	0
Massimo carico verticale trave 4	850	0	0	1750	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-50	0	0	50	0	0
Frenatura						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
Sisma	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	550	850	700	950	850	700
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	600	800	600	900	800	600
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	450	50	50	550	50	50
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	900	1100	850	1400	1100	900
(*) Le condizioni sono tra loro mutuamente esclusive.						

9.2.8 Pila 7

Pila 7	Trave 1			Trave 2		
	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm			Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm		
Carichi permanenti	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1a - Carichi permanenti strutturali - Acciaio	1850	0	0	1900	0	0
Fase 1c - Carichi permanenti strutturali - Soletta	7200	0	0	950	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	3550	0	0	250	0	0
Coazione	150	0	0	-100	0	0
Ritiro	50	0	0	150	0	0
Massimi carichi permanenti	12700	0	0	3100	0	0
Minimi carichi permanenti	5550	0	0	2050	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	100	0	0	50	0	0
Effetti ambientali	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Variazione termica						
Variazione termica (+/-)	400	100	250	650	100	250
Vento verticale (*)						
Massimo carico verticale trave 1	1150	0	0	800	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-1150	0	0	-800	0	0
Massimo carico verticale trave 2	1150	0	0	800	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-1150	0	0	-800	0	0
Massimo carico verticale trave 3	1150	0	0	800	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-1150	0	0	-800	0	0
Massimo carico verticale trave 4	1150	0	0	800	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-1150	0	0	-800	0	0
Vento (*)						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Schema di carico 1 (*)						
Massimo carico verticale trave 1	6400	0	0	-350	0	0
Minimo carico verticale trave 1	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 2	2200	0	0	650	0	0
Minimo carico verticale trave 2	4350	0	0	-1350	0	0
Massimo carico verticale trave 3	5800	0	0	-100	0	0
Minimo carico verticale trave 3	2500	0	0	100	0	0
Massimo carico verticale trave 4	6050	0	0	150	0	0
Minimo carico verticale trave 4	5800	0	0	-700	0	0
Frenatura						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
Sisma	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	900	750	900	600	750	900
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	1000	800	800	750	800	750
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	650	50	50	550	50	50
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	1450	1050	1100	1100	1050	1100
(*) Le condizioni sono tra loro mutuamente esclusive.						

Pila 7	Trave 3			Trave 4		
	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm			Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm		
Carichi permanenti	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1a - Carichi permanenti strutturali - Acciaio	1850	0	0	1900	0	0
Fase 1c - Carichi permanenti strutturali - Soletta	2500	0	0	2850	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	1150	0	0	1400	0	0
Coazione	-150	0	0	50	0	0
Ritiro	50	0	0	150	0	0
Massimi carichi permanenti	5400	0	0	6250	0	0
Minimi carichi permanenti	2900	0	0	3300	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	50	0	0	50	0	0
Effetti ambientali	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Variazione termica						
Variazione termica (+/-)	150	100	300	500	100	300
Vento verticale (*)						
Massimo carico verticale trave 1	800	0	0	650	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-800	0	0	-650	0	0
Massimo carico verticale trave 2	800	0	0	650	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-800	0	0	-650	0	0
Massimo carico verticale trave 3	800	0	0	650	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-800	0	0	-650	0	0
Massimo carico verticale trave 4	800	0	0	650	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-800	0	0	-650	0	0
Vento (*)						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Schema di carico 1 (*)						
Massimo carico verticale trave 1	950	0	0	400	0	0
Minimo carico verticale trave 1	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 2	150	0	0	300	0	0
Minimo carico verticale trave 2	200	0	0	-150	0	0
Massimo carico verticale trave 3	1050	0	0	800	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-250	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 4	850	0	0	850	0	0
Minimo carico verticale trave 4	300	0	0	-200	0	0
Frenatura						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
Sisma	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	450	750	900	550	750	900
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	500	800	750	650	800	750
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	450	50	50	450	50	50
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	750	1050	1100	950	1000	1100
(*) Le condizioni sono tra loro mutuamente esclusive.						

Pila 7	Trave 5			Trave 6		
	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm			Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm		
Carichi permanenti	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1a - Carichi permanenti strutturali - Acciaio	1850	0	0	1900	0	0
Fase 1c - Carichi permanenti strutturali - Soletta	2700	0	0	2700	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	1300	0	0	1150	0	0
Coazione	50	0	0	50	0	0
Ritiro	50	0	0	150	0	0
Massimi carichi permanenti	5850	0	0	5800	0	0
Minimi carichi permanenti	3150	0	0	3050	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	50	0	0	50	0	0
Effetti ambientali	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Variazione termica						
Variazione termica (+/-)	100	100	300	500	50	300
Vento verticale (*)						
Massimo carico verticale trave 1	700	0	0	750	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-700	0	0	-750	0	0
Massimo carico verticale trave 2	700	0	0	750	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-700	0	0	-750	0	0
Massimo carico verticale trave 3	700	0	0	750	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-700	0	0	-750	0	0
Massimo carico verticale trave 4	700	0	0	750	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-700	0	0	-750	0	0
Vento (*)						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Schema di carico 1 (*)						
Massimo carico verticale trave 1	250	0	0	-50	0	0
Minimo carico verticale trave 1	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 2	50	0	0	50	0	0
Minimo carico verticale trave 2	50	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 3	950	0	0	950	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-100	0	0	50	0	0
Massimo carico verticale trave 4	900	0	0	950	0	0
Minimo carico verticale trave 4	50	0	0	-50	0	0
Frenatura						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
Sisma	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	450	750	850	550	750	850
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	550	800	750	650	800	750
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	400	50	50	500	50	50
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	800	1000	1100	950	1000	1100
(*) Le condizioni sono tra loro mutuamente esclusive.						

Pila 7	Trave 7			Trave 8		
	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm			Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm		
Carichi permanenti	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1a - Carichi permanenti strutturali - Acciaio	1750	0	0	1950	0	0
Fase 1c - Carichi permanenti strutturali - Soletta	1450	0	0	5750	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	550	0	0	2900	0	0
Coazione	50	0	0	-50	0	0
Ritiro	50	0	0	200	0	0
Massimi carichi permanenti	3750	0	0	10750	0	0
Minimi carichi permanenti	2300	0	0	4850	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	50	0	0	100	0	0
Effetti ambientali	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Variazione termica						
Variazione termica (+/-)	50	50	300	1250	50	300
Vento verticale (*)						
Massimo carico verticale trave 1	850	0	0	1000	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-850	0	0	-1050	0	0
Massimo carico verticale trave 2	850	0	0	1000	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-850	0	0	-1050	0	0
Massimo carico verticale trave 3	850	0	0	1000	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-850	0	0	-1050	0	0
Massimo carico verticale trave 4	850	0	0	1000	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-850	0	0	-1050	0	0
Vento (*)						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Schema di carico 1 (*)						
Massimo carico verticale trave 1	50	0	0	-50	0	0
Minimo carico verticale trave 1	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 2	-50	0	0	50	0	0
Minimo carico verticale trave 2	50	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 3	850	0	0	1500	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-50	0	0	50	0	0
Massimo carico verticale trave 4	850	0	0	1500	0	0
Minimo carico verticale trave 4	50	0	0	-50	0	0
Frenatura						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
Sisma	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	550	750	850	950	750	850
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	650	800	750	1150	750	750
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	450	50	50	700	50	50
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	950	1000	1100	1600	1000	1100
(*) Le condizioni sono tra loro mutuamente esclusive.						

9.2.9 Spalla 2

Spalla 2	Trave 1			Trave 2		
	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm			Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm		
Carichi permanenti	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1a - Carichi permanenti strutturali - Acciaio	450	0	0	350	0	0
Fase 1c - Carichi permanenti strutturali - Soletta	1900	0	0	-200	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	950	0	0	-200	0	0
Coazione	-800	0	0	1500	0	0
Ritiro	200	0	0	-200	0	0
Massimi carichi permanenti	2650	0	0	1650	0	0
Minimi carichi permanenti	600	0	0	1300	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	100	0	0	50	0	0
Effetti ambientali	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Variazione termica						
Variazione termica (+/-)	300	100	350	350	100	350
Vento verticale (*)						
Massimo carico verticale trave 1	350	0	0	150	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-350	0	0	-150	0	0
Massimo carico verticale trave 2	350	0	0	150	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-350	0	0	-150	0	0
Vento (*)						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Schema di carico 1 (*)						
Massimo carico verticale trave 1	3350	0	0	-750	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-700	0	0	50	0	0
Massimo carico verticale trave 2	-600	0	0	100	0	0
Minimo carico verticale trave 2	3100	0	0	-1150	0	0
Frenatura						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
Sisma	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	500	600	900	250	600	900
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	750	750	800	300	750	800
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	500	50	50	300	50	50
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	1050	900	1150	450	900	1150
(*) Le condizioni sono tra loro mutuamente esclusive.						

Spalla 2	Trave 3			Trave 4		
	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm			Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm		
Carichi permanenti	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1a - Carichi permanenti strutturali - Acciaio	450	0	0	350	0	0
Fase 1c - Carichi permanenti strutturali - Soletta	600	0	0	450	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	300	0	0	250	0	0
Coazione	-500	0	0	-350	0	0
Ritiro	50	0	0	-200	0	0
Massimi carichi permanenti	900	0	0	250	0	0
Minimi carichi permanenti	300	0	0	500	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	50	0	0	50	0	0
Effetti ambientali	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Variazione termica						
Variazione termica (+/-)	250	100	350	350	100	350
Vento verticale (*)						
Massimo carico verticale trave 1	200	0	0	100	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-200	0	0	-100	0	0
Massimo carico verticale trave 2	200	0	0	100	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-200	0	0	-100	0	0
Vento (*)						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Schema di carico 1 (*)						
Massimo carico verticale trave 1	500	0	0	150	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-250	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 2	-150	0	0	50	0	0
Minimo carico verticale trave 2	200	0	0	-100	0	0
Frenatura						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
Sisma	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	250	600	900	200	600	900
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	350	750	800	250	750	800
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	350	50	50	350	50	50
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	500	900	1150	450	900	1150
(*) Le condizioni sono tra loro mutuamente esclusive.						

Spalla 2	Trave 5			Trave 6		
	Elastomerico - $K_e = 4.50 \text{ kN/mm}$			Elastomerico - $K_e = 4.50 \text{ kN/mm}$		
Carichi permanenti	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1a - Carichi permanenti strutturali - Acciaio	450	0	0	350	0	0
Fase 1c - Carichi permanenti strutturali - Soletta	650	0	0	350	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	350	0	0	150	0	0
Coazione	150	0	0	50	0	0
Ritiro	50	0	0	-200	0	0
Massimi carichi permanenti	1550	0	0	450	0	0
Minimi carichi permanenti	900	0	0	650	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	50	0	0	50	0	0
Effetti ambientali	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Variazione termica						
Variazione termica (+/-)	250	100	350	400	50	350
Vento verticale (*)						
Massimo carico verticale trave 1	200	0	0	150	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-200	0	0	-150	0	0
Massimo carico verticale trave 2	200	0	0	150	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-200	0	0	-150	0	0
Vento (*)						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Schema di carico 1 (*)						
Massimo carico verticale trave 1	350	0	0	200	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-200	0	0	-100	0	0
Massimo carico verticale trave 2	-50	0	0	50	0	0
Minimo carico verticale trave 2	50	0	0	-50	0	0
Frenatura						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
Sisma	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	250	600	900	250	600	900
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	350	750	800	300	750	800
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	350	50	50	350	50	50
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	550	900	1150	500	900	1150
(*) Le condizioni sono tra loro mutuamente esclusive.						

Spalla 2	Trave 7			Trave 8		
	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm			Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm		
Carichi permanenti	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1a - Carichi permanenti strutturali - Acciaio	400	0	0	300	0	0
Fase 1c - Carichi permanenti strutturali - Soletta	350	0	0	1150	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	150	0	0	650	0	0
Coazione	50	0	0	-50	0	0
Ritiro	50	0	0	-300	0	0
Massimi carichi permanenti	850	0	0	900	0	0
Minimi carichi permanenti	550	0	0	1750	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	50	0	0	50	0	0
Effetti ambientali	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Variazione termica						
Variazione termica (+/-)	250	50	350	500	50	350
Vento verticale (*)						
Massimo carico verticale trave 1	250	0	0	150	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-250	0	0	-150	0	0
Massimo carico verticale trave 2	250	0	0	150	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-250	0	0	-150	0	0
Vento (*)						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Schema di carico 1 (*)						
Massimo carico verticale trave 1	350	0	0	300	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-150	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 2	-50	0	0	50	0	0
Minimo carico verticale trave 2	50	0	0	-50	0	0
Frenatura						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
Sisma	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	350	600	900	400	600	900
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	500	750	800	650	750	800
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	400	50	50	400	50	50
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	700	900	1150	900	900	1150
(*) Le condizioni sono tra loro mutuamente esclusive.						

9.3 REAZIONI COMBinate

9.3.1 Spalle

CARICHI SUGLI APPOGGI - COMBINAZIONE SLU					
	Posizione	Tipologia	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Spalla 1	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	9350	550	550
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	1300	550	550
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	1450	550	550
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	1800	550	550
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	2000	550	550
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	2200	500	500
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	1800	500	500
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	2400	500	500
Spalla 2	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	9050	550	550
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	2000	550	550
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	2450	550	550
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	1600	550	550
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	2950	550	550
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	1800	550	550
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	2050	550	550
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	3800	550	550

CARICHI SUGLI APPOGGI - COMBINAZIONE SLV					
	Posizione	Tipologia	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Spalla 1	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	2600	800	1400
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	1400	800	1400
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	1100	800	1400
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	1000	800	1400
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	1300	800	1400
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	1400	800	1400
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	1150	800	1400
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	2350	800	1400
Spalla 2	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	3850	900	1350
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	2250	900	1300
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	1500	900	1300
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	850	900	1300
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	2200	900	1300
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	1150	900	1300
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	1700	900	1300
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	2050	900	1300

CARICHI SUGLI APPOGGI - COMBINAZIONE SLE rara					
	Posizione	Tipologia	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Spalla 1	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	6600	400	400
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	1150	350	350
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	1050	350	350
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	1150	350	350
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	1450	350	350
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	1600	350	350
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	1300	350	350
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	1750	350	350
Spalla 2	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	6350	350	350
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	1850	350	350
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	1650	350	350
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	1050	350	350
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	2150	350	350
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	1300	400	400
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	1500	400	400
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	2700	400	400

9.3.2 Pile

CARICHI SUGLI APPOGGI - COMBINAZIONE SLU					
	Posizione	Tipologia	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Pila 1	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	30000	450	450
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	3350	450	450
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	9350	400	400
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	9950	400	400
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	9750	400	400
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	9850	400	400
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	8650	400	400
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	12150	400	400
Pila 2	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	26900	200	200
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	4600	200	200
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	9600	200	200
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	9100	200	200
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	9900	200	200
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	9200	200	200
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	8900	200	200
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	11300	150	150
Pila 3	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	18000	150	150
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	4950	100	100
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	7200	100	100
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	7450	100	100
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	7150	100	100
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	7350	100	100
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	5400	100	100
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	11600	100	100
Pila 4	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	13950	50	50
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	6400	50	50
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	7350	50	50
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	7200	50	50
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	7200	50	50
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	7250	50	50
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	5250	50	50
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	13450	50	50
Pila 5	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	14500	50	50
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	11400	100	100
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	8300	100	100
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	9400	100	100
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	8750	100	100
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	8750	100	100
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	5750	100	100
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	16200	150	150
Pila 6	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	24900	150	150
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	9050	200	200
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	10300	200	200
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	11450	200	200
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	10000	200	200
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	11050	200	200
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	6500	200	200
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	20250	ok	200
Pila 7	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	27650	400	400
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	6350	400	400
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	9750	400	400
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	10750	400	400
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	10050	400	400
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	10400	450	450
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	7100	450	450
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	19000	450	450

CARICHI SUGLI APPOGGI - COMBINAZIONE SLV					
	Posizione	Tipologia	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Pila 1	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	16400	800	1300
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	2000	800	1300
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	6000	850	1300
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	6600	850	1300
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	6500	850	1300
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	6350	850	1300
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	5700	850	1300
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	8550	850	1300
Pila 2	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	6750	850	950
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	2600	900	950
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	3750	900	950
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	3800	900	950
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	3950	900	950
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	3700	950	950
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	3600	950	950
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	4800	950	950
Pila 3	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	8950	1000	850
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	3200	1000	850
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	4750	1000	850
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	5300	1000	850
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	5000	1050	850
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	5100	1050	850
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	3700	1050	850
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	8050	1050	850
Pila 4	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	4400	1050	800
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	2600	1050	800
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	2950	1050	800
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	3050	1050	800
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	3050	1100	800
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	3100	1100	800
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	2550	1100	800
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	4900	1100	800
Pila 5	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	7600	1000	850
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	6950	1050	800
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	5400	1050	800
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	6300	1100	850
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	5850	1100	850
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	5850	1150	850
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	3950	1150	900
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	11000	1200	950
Pila 6	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	6800	1100	900
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	3750	1100	900
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	3900	1100	900
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	4600	1100	900
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	4050	1100	900
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	4300	1100	950
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	3150	1100	950
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	7050	1100	950
Pila 7	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	14400	1050	1250
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	4500	1050	1250
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	6250	1050	1250
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	7450	1000	1250
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	6700	1000	1200
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	7000	1000	1200
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	4750	1000	1200
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	13000	1000	1200

CARICHI SUGLI APPOGGI - COMBINAZIONE SLE rara					
	Posizione	Tipologia	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Pila 1	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	21650	300	300
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	2500	300	300
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	6750	300	300
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	7200	300	300
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	7050	300	300
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	7150	300	300
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	6250	250	250
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	8750	250	250
Pila 2	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	19500	150	150
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	3350	150	150
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	6950	150	150
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	6600	150	150
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	7150	150	150
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	6650	150	150
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	6450	150	150
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	8100	100	100
Pila 3	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	13050	100	100
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	3600	100	100
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	5250	100	100
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	5400	100	100
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	5200	50	50
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	5300	50	50
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	3900	50	50
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	8350	50	50
Pila 4	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	10100	50	50
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	4650	50	50
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	5350	50	50
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	5200	50	50
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	5200	50	50
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	5250	50	50
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	3800	50	50
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	9700	50	50
Pila 5	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	10500	50	50
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	8250	50	50
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	6050	50	50
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	6800	50	50
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	6300	100	100
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	6350	100	100
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	4200	100	100
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	11650	100	100
Pila 6	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	18000	100	100
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	6550	150	150
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	7450	150	150
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	8250	150	150
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	7200	150	150
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	8000	150	150
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	4700	150	150
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	14550	150	150
Pila 7	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	20050	300	300
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	4600	300	300
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	7000	300	300
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	7750	300	300
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	7300	300	300
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	7500	300	300
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	5150	300	300
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	13600	300	300

10 SPOSTAMENTI APPARECCHIATURE DI APPOGGIO E GIUNTI DI DILATAZIONE

Si riportano in questo capitolo i massimi spostamenti calcolati per ciascun dispositivo di appoggio ai seguenti stati limite: SLE, SLU,, SLV e SLC.

10.1 SPOSTAMENTI ELEMENTARI

10.1.1 Spalla 1

Spalla 1	Trave 1		Trave 2		Trave 3		Trave 4	
	Ke [kN/mm]:	4.5	Ke [kN/mm]:	4.5	Ke [kN/mm]:	4.5	Ke [kN/mm]:	4.5
Carichi permanenti	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Ritiro	0	0	0	0	0	0	0	0
Effetti ambientali	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Variazione termica								
Variazione termica (+/-)	5	120	5	120	5	115	5	115
Vento								
Vento da lato esterno	35	10	40	10	35	10	35	10
Vento da lato interno	-25	-10	-25	-10	-25	-10	-30	-10
Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Frenatura								
Frenatura (+/-)	0	10	0	10	0	10	0	10
Sisma SLV	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	70	215	75	215	75	215	75	215
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	150	195	150	200	150	200	150	200
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	170	270	170	270	170	275	170	275
Sisma SLC	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	70	220	75	220	75	220	80	220
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	155	200	155	205	155	205	155	205
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	175	280	175	280	175	280	175	280

Spalla 1	Trave 5		Trave 6		Trave 7		Trave 8	
	Ke [kN/mm]:	4.5	Ke [kN/mm]:	4.5	Ke [kN/mm]:	4.5	Ke [kN/mm]:	4.5
Carichi permanenti	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Ritiro	0	0	0	0	0	0	0	0
Effetti ambientali	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Variazione termica								
Variazione termica (+/-)	10	115	10	110	10	110	10	110
Vento								
Vento da lato esterno	35	15	35	15	35	15	35	15
Vento da lato interno	-30	-10	-30	-15	-30	-15	-35	-15
Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Frenatura								
Frenatura (+/-)	0	10	0	10	0	10	0	10
Sisma SLV	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	80	215	80	215	85	215	85	215
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	145	205	145	205	145	210	145	210
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	170	275	170	275	170	275	170	280
Sisma SLC	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	80	220	85	220	85	220	90	220
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	150	210	150	210	150	215	150	215
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	175	285	175	285	175	285	175	285

10.1.2 Pila 1

Pila 1	Trave 1		Trave 2		Trave 3		Trave 4	
	Ke [kN/mm]:	4.5	Ke [kN/mm]:	4.5	Ke [kN/mm]:	4.5	Ke [kN/mm]:	4.5
Carichi permanenti	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Ritiro	0	0	0	0	0	0	0	0
Effetti ambientali	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Variazione termica								
Variazione termica (+/-)	5	60	5	60	5	60	5	55
Vento								
Vento da lato esterno	25	10	25	10	25	10	25	10
Vento da lato interno	-20	-10	-20	-10	-20	-10	-20	-10
Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Frenatura								
Frenatura (+/-)	0	5	0	5	0	5	0	5
Sisma SLV	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	110	205	110	205	115	205	120	205
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	145	185	145	190	145	190	150	190
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	175	260	180	260	180	260	180	260
Sisma SLC	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	110	210	115	210	120	210	120	210
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	150	190	150	195	150	195	150	195
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	180	265	185	265	185	265	185	270

Pila 1	Trave 5		Trave 6		Trave 7		Trave 8	
	Ke [kN/mm]:	4.5	Ke [kN/mm]:	4.5	Ke [kN/mm]:	4.5	Ke [kN/mm]:	4.5
Carichi permanenti	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Ritiro	0	0	0	0	0	0	0	0
Effetti ambientali	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Variazione termica								
Variazione termica (+/-)	5	55	0	55	5	55	5	55
Vento								
Vento da lato esterno	25	10	25	10	25	10	25	10
Vento da lato interno	-20	-10	-25	-10	-25	-10	-25	-10
Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Frenatura								
Frenatura (+/-)	0	5	0	5	0	5	0	5
Sisma SLV	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	120	205	125	205	125	205	130	205
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	150	195	150	195	150	200	150	200
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	185	260	185	260	190	265	190	265
Sisma SLC	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	125	210	125	210	130	210	135	210
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	155	200	155	200	155	205	155	205
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	190	270	190	270	195	270	195	270

10.1.3 Pila 2

Pila 2	Trave 1		Trave 2		Trave 3		Trave 4	
	Ke [kN/mm]:	4.5	Ke [kN/mm]:	4.5	Ke [kN/mm]:	4.5	Ke [kN/mm]:	4.5
Carichi permanenti	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Ritiro	0	0	0	0	0	0	0	0
Effetti ambientali	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Variazione termica								
Variazione termica (+/-)	5	60	5	60	5	60	5	55
Vento								
Vento da lato esterno	25	10	25	10	25	10	25	10
Vento da lato interno	-20	-10	-20	-10	-20	-10	-20	-10
Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Frenatura								
Frenatura (+/-)	0	5	0	5	0	5	0	5
Sisma SLV	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	110	205	110	205	115	205	120	205
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	145	185	145	190	145	190	150	190
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	175	260	180	260	180	260	180	260
Sisma SLC	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	110	210	115	210	120	210	120	210
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	150	190	150	195	150	195	150	195
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	180	265	185	265	185	265	185	270

Pila 2	Trave 5		Trave 6		Trave 7		Trave 8	
	Ke [kN/mm]:	4.5	Ke [kN/mm]:	4.5	Ke [kN/mm]:	4.5	Ke [kN/mm]:	4.5
Carichi permanenti	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Ritiro	0	0	0	0	0	0	0	0
Effetti ambientali	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Variazione termica								
Variazione termica (+/-)	5	55	0	55	5	55	5	55
Vento								
Vento da lato esterno	25	10	25	10	25	10	25	10
Vento da lato interno	-20	-10	-25	-10	-25	-10	-25	-10
Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Frenatura								
Frenatura (+/-)	0	5	0	5	0	5	0	5
Sisma SLV	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	120	205	125	205	125	205	130	205
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	150	195	150	195	150	200	150	200
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	185	260	185	260	190	265	190	265
Sisma SLC	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	125	210	125	210	130	210	135	210
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	155	200	155	200	155	205	155	205
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	190	270	190	270	195	270	195	270

10.1.4 Pila 3

Pila 3	Trave 1		Trave 2		Trave 3		Trave 4	
	Ke [kN/mm]:	4.5	Ke [kN/mm]:	4.5	Ke [kN/mm]:	4.5	Ke [kN/mm]:	4.5
Carichi permanenti	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Ritiro	0	0	0	0	0	0	0	0
Effetti ambientali	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Variazione termica								
Variazione termica (+/-)	5	60	5	60	5	60	5	55
Vento								
Vento da lato esterno	25	10	25	10	25	10	25	10
Vento da lato interno	-20	-10	-20	-10	-20	-10	-20	-10
Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Frenatura								
Frenatura (+/-)	0	5	0	5	0	5	0	5
Sisma SLV	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	110	205	110	205	115	205	120	205
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	145	185	145	190	145	190	150	190
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	175	260	180	260	180	260	180	260
Sisma SLC	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	110	210	115	210	120	210	120	210
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	150	190	150	195	150	195	150	195
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	180	265	185	265	185	265	185	270

Pila 3	Trave 5		Trave 6		Trave 7		Trave 8	
	Ke [kN/mm]:	4.5	Ke [kN/mm]:	4.5	Ke [kN/mm]:	4.5	Ke [kN/mm]:	4.5
Carichi permanenti	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Ritiro	0	0	0	0	0	0	0	0
Effetti ambientali	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Variazione termica								
Variazione termica (+/-)	5	55	0	55	5	55	5	55
Vento								
Vento da lato esterno	25	10	25	10	25	10	25	10
Vento da lato interno	-20	-10	-25	-10	-25	-10	-25	-10
Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Frenatura								
Frenatura (+/-)	0	5	0	5	0	5	0	5
Sisma SLV	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	120	205	125	205	125	205	130	205
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	150	195	150	195	150	200	150	200
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	185	260	185	260	190	265	190	265
Sisma SLC	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	125	210	125	210	130	210	135	210
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	155	200	155	200	155	205	155	205
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	190	270	190	270	195	270	195	270

10.1.5 Pila 4

Pila 4	Trave 1		Trave 2		Trave 3		Trave 4	
	Ke [kN/mm]:	4.5	Ke [kN/mm]:	4.5	Ke [kN/mm]:	4.5	Ke [kN/mm]:	4.5
Carichi permanenti	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Ritiro	0	0	0	0	0	0	0	0
Effetti ambientali	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Variazione termica								
Variazione termica (+/-)	5	60	5	60	5	60	5	55
Vento								
Vento da lato esterno	25	10	25	10	25	10	25	10
Vento da lato interno	-20	-10	-20	-10	-20	-10	-20	-10
Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Frenatura								
Frenatura (+/-)	0	5	0	5	0	5	0	5
Sisma SLV	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	110	205	110	205	115	205	120	205
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	145	185	145	190	145	190	150	190
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	175	260	180	260	180	260	180	260
Sisma SLC	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	110	210	115	210	120	210	120	210
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	150	190	150	195	150	195	150	195
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	180	265	185	265	185	265	185	270

Pila 4	Trave 5		Trave 6		Trave 7		Trave 8	
	Ke [kN/mm]:	4.5	Ke [kN/mm]:	4.5	Ke [kN/mm]:	4.5	Ke [kN/mm]:	4.5
Carichi permanenti	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Ritiro	0	0	0	0	0	0	0	0
Effetti ambientali	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Variazione termica								
Variazione termica (+/-)	5	55	0	55	5	55	5	55
Vento								
Vento da lato esterno	25	10	25	10	25	10	25	10
Vento da lato interno	-20	-10	-25	-10	-25	-10	-25	-10
Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Frenatura								
Frenatura (+/-)	0	5	0	5	0	5	0	5
Sisma SLV	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	120	205	125	205	125	205	130	205
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	150	195	150	195	150	200	150	200
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	185	260	185	260	190	265	190	265
Sisma SLC	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	125	210	125	210	130	210	135	210
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	155	200	155	200	155	205	155	205
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	190	270	190	270	195	270	195	270

10.1.6 Pila 5

Pila 5	Trave 1		Trave 2		Trave 3		Trave 4	
	Ke [kN/mm]:	4.5	Ke [kN/mm]:	4.5	Ke [kN/mm]:	4.5	Ke [kN/mm]:	4.5
Carichi permanenti	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Ritiro	0	0	0	0	0	0	0	0
Effetti ambientali	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Variazione termica								
Variazione termica (+/-)	5	60	5	60	5	60	5	55
Vento								
Vento da lato esterno	25	10	25	10	25	10	25	10
Vento da lato interno	-20	-10	-20	-10	-20	-10	-20	-10
Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Frenatura								
Frenatura (+/-)	0	5	0	5	0	5	0	5
Sisma SLV	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	110	205	110	205	115	205	120	205
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	145	185	145	190	145	190	150	190
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	175	260	180	260	180	260	180	260
Sisma SLC	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	110	210	115	210	120	210	120	210
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	150	190	150	195	150	195	150	195
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	180	265	185	265	185	265	185	270

Pila 5	Trave 5		Trave 6		Trave 7		Trave 8	
	Ke [kN/mm]:	4.5	Ke [kN/mm]:	4.5	Ke [kN/mm]:	4.5	Ke [kN/mm]:	4.5
Carichi permanenti	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Ritiro	0	0	0	0	0	0	0	0
Effetti ambientali	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Variazione termica								
Variazione termica (+/-)	5	55	0	55	5	55	5	55
Vento								
Vento da lato esterno	25	10	25	10	25	10	25	10
Vento da lato interno	-20	-10	-25	-10	-25	-10	-25	-10
Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Frenatura								
Frenatura (+/-)	0	5	0	5	0	5	0	5
Sisma SLV	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	120	205	125	205	125	205	130	205
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	150	195	150	195	150	200	150	200
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	185	260	185	260	190	265	190	265
Sisma SLC	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	125	210	125	210	130	210	135	210
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	155	200	155	200	155	205	155	205
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	190	270	190	270	195	270	195	270

10.1.7 Pila 6

Pila 6	Trave 1		Trave 2		Trave 3		Trave 4	
	Ke [kN/mm]:	4.5	Ke [kN/mm]:	4.5	Ke [kN/mm]:	4.5	Ke [kN/mm]:	4.5
Carichi permanenti	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Ritiro	0	0	0	0	0	0	0	0
Effetti ambientali	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Variazione termica								
Variazione termica (+/-)	5	60	5	60	5	60	5	55
Vento								
Vento da lato esterno	25	10	25	10	25	10	25	10
Vento da lato interno	-20	-10	-20	-10	-20	-10	-20	-10
Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Frenatura								
Frenatura (+/-)	0	5	0	5	0	5	0	5
Sisma SLV	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	110	205	110	205	115	205	120	205
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	145	185	145	190	145	190	150	190
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	175	260	180	260	180	260	180	260
Sisma SLC	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	110	210	115	210	120	210	120	210
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	150	190	150	195	150	195	150	195
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	180	265	185	265	185	265	185	270

Pila 6	Trave 5		Trave 6		Trave 7		Trave 8	
	Ke [kN/mm]:	4.5	Ke [kN/mm]:	4.5	Ke [kN/mm]:	4.5	Ke [kN/mm]:	4.5
Carichi permanenti	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Ritiro	0	0	0	0	0	0	0	0
Effetti ambientali	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Variazione termica								
Variazione termica (+/-)	5	55	0	55	5	55	5	55
Vento								
Vento da lato esterno	25	10	25	10	25	10	25	10
Vento da lato interno	-20	-10	-25	-10	-25	-10	-25	-10
Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Frenatura								
Frenatura (+/-)	0	5	0	5	0	5	0	5
Sisma SLV	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	120	205	125	205	125	205	130	205
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	150	195	150	195	150	200	150	200
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	185	260	185	260	190	265	190	265
Sisma SLC	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	125	210	125	210	130	210	135	210
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	155	200	155	200	155	205	155	205
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	190	270	190	270	195	270	195	270

10.1.8 Pila 7

Pila 7	Trave 1		Trave 2		Trave 3		Trave 4	
	Ke [kN/mm]:	4.5	Ke [kN/mm]:	4.5	Ke [kN/mm]:	4.5	Ke [kN/mm]:	4.5
Carichi permanenti	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Ritiro	0	0	0	0	0	0	0	0
Effetti ambientali	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Variazione termica								
Variazione termica (+/-)	5	60	5	60	5	60	5	55
Vento								
Vento da lato esterno	25	10	25	10	25	10	25	10
Vento da lato interno	-20	-10	-20	-10	-20	-10	-20	-10
Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Frenatura								
Frenatura (+/-)	0	5	0	5	0	5	0	5
Sisma SLV	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	110	205	110	205	115	205	120	205
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	145	185	145	190	145	190	150	190
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	175	260	180	260	180	260	180	260
Sisma SLC	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	110	210	115	210	120	210	120	210
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	150	190	150	195	150	195	150	195
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	180	265	185	265	185	265	185	270

Pila 7	Trave 5		Trave 6		Trave 7		Trave 8	
	Ke [kN/mm]:	4.5	Ke [kN/mm]:	4.5	Ke [kN/mm]:	4.5	Ke [kN/mm]:	4.5
Carichi permanenti	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Ritiro	0	0	0	0	0	0	0	0
Effetti ambientali	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Variazione termica								
Variazione termica (+/-)	5	55	0	55	5	55	5	55
Vento								
Vento da lato esterno	25	10	25	10	25	10	25	10
Vento da lato interno	-20	-10	-25	-10	-25	-10	-25	-10
Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Frenatura								
Frenatura (+/-)	0	5	0	5	0	5	0	5
Sisma SLV	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	120	205	125	205	125	205	130	205
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	150	195	150	195	150	200	150	200
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	185	260	185	260	190	265	190	265
Sisma SLC	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	125	210	125	210	130	210	135	210
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	155	200	155	200	155	205	155	205
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	190	270	190	270	195	270	195	270

10.1.9 Spalla 2

Spalla 2	Trave 1		Trave 2		Trave 3		Trave 4	
	Ke [kN/mm]:	4.5	Ke [kN/mm]:	4.5	Ke [kN/mm]:	4.5	Ke [kN/mm]:	4.5
Carichi permanenti	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Ritiro	0	0	0	0	0	0	0	0
Effetti ambientali	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Variazione termica								
Variazione termica (+/-)	25	115	25	120	25	120	25	120
Vento								
Vento da lato esterno	25	5	25	5	25	10	25	10
Vento da lato interno	-25	-5	-25	-5	-25	-10	-25	-10
Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Frenatura								
Frenatura (+/-)	0	10	0	10	0	10	0	10
Sisma SLV	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	130	200	130	200	130	200	130	200
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	160	180	160	175	160	175	160	175
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	200	255	195	255	200	250	195	250
Sisma SLC	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	100	225	95	225	95	225	90	225
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	165	185	165	180	165	180	165	180
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	190	280	190	280	190	280	190	280

Spalla 2	Trave 5		Trave 6		Trave 7		Trave 8	
	Ke [kN/mm]:	4.5	Ke [kN/mm]:	4.5	Ke [kN/mm]:	4.5	Ke [kN/mm]:	4.5
Carichi permanenti	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Ritiro	0	0	0	0	0	0	0	0
Effetti ambientali	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Variazione termica								
Variazione termica (+/-)	20	120	20	120	20	120	15	120
Vento								
Vento da lato esterno	25	10	25	10	20	10	20	10
Vento da lato interno	-25	-10	-25	-10	-25	-10	-25	-10
Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Frenatura								
Frenatura (+/-)	0	10	0	10	0	10	0	10
Sisma SLV	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	130	200	130	200	130	200	130	200
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	160	175	160	175	160	175	160	175
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	200	250	195	250	200	250	195	250
Sisma SLC	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	90	225	90	230	85	230	85	230
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	165	180	165	180	165	180	165	175
Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)	190	280	190	280	190	280	190	280

10.2 SPOSTAMENTI COMBINATI

10.2.1 Spalle

SPOSTAMENTI APPOGGI - COMBINAZIONE SLE rara				
	Posizione	Tipologia	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Spalla 1	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	60	145
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	60	145
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	60	145
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	60	140
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	60	140
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	60	140
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	60	135
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	60	135
Spalla 2	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	60	140
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	60	140
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	60	140
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	55	145
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	55	145
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	55	145
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	55	145
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	55	145

SPOSTAMENTI APPOGGI - COMBINAZIONE SLU				
	Posizione	Tipologia	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Spalla 1	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	75	205
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	80	205
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	75	205
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	75	200
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	75	200
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	80	195
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	80	195
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	80	190
Spalla 2	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	80	200
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	80	200
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	75	200
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	75	205
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	75	205
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	75	205
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	75	205
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	70	210

SPOSTAMENTI APPOGGI - COMBINAZIONE SLV				
	Posizione	Tipologia	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Spalla 1	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	190	350
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	195	350
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	195	350
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	195	350
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	195	350
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	195	350
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	195	350
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	195	350
Spalla 2	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	230	330
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	230	330
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	230	330
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	225	330
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	230	330
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	225	330
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	225	330
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	225	330

SPOSTAMENTI APPOGGI - COMBINAZIONE SLC				
	Posizione	Tipologia	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Spalla 1	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	195	360
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	200	360
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	200	360
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	200	360
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	200	360
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	200	360
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	200	360
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	200	360
Spalla 2	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	225	360
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	225	360
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	225	360
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	220	360
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	220	360
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	220	360
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	220	360
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	215	360

10.2.2 Pile

SPOSTAMENTI APPOGGI - COMBINAZIONE SLE rara				
	Posizione	Tipologia	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Pila 1	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	50	85
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	50	85
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	80
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	80
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	80
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	80
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	80
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	75
Pila 2	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	50	85
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	50	85
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	80
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	80
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	80
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	80
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	80
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	75
Pila 3	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	50	85
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	50	85
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	80
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	80
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	80
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	80
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	80
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	75
Pila 4	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	50	85
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	50	85
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	80
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	80
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	80
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	80
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	80
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	75
Pila 5	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	50	85
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	50	85
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	80
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	80
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	80
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	80
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	80
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	75
Pila 6	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	50	85
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	50	85
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	80
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	80
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	80
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	80
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	80
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	75
Pila 7	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	50	85
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	50	85
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	80
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	80
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	80
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	80
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	80
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	75

SPOSTAMENTI APPOGGI - COMBINAZIONE SLU				
	Posizione	Tipologia	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Pila 1	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	60	115
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	60	115
	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	60	110
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	60	110
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	55	110
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	55	105
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	55	105
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	55	105
Pila 2	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	60	115
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	60	115
	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	60	110
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	60	110
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	55	110
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	55	105
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	55	105
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	55	105
Pila 3	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	60	115
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	60	115
	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	60	110
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	60	110
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	55	110
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	55	105
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	55	105
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	55	105
Pila 4	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	60	115
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	60	115
	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	60	110
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	60	110
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	55	110
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	55	105
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	55	105
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	55	105
Pila 5	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	60	115
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	60	115
	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	60	110
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	60	110
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	55	110
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	55	105
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	55	105
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	55	105
Pila 6	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	60	115
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	60	115
	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	60	110
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	60	110
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	55	110
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	55	105
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	55	105
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	55	105
Pila 7	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	60	115
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	60	115
	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	60	110
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	60	110
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	55	110
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	55	105
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	55	105
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	55	105

SPOSTAMENTI APPOGGI - COMBINAZIONE SLV				
	Posizione	Tipologia	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Pila 1	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	200	310
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	200	310
	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	200	310
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	205	310
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	205	310
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	205	310
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	210	310
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	210	310
Pila 2	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	200	310
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	200	310
	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	200	310
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	205	310
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	205	310
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	205	310
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	210	310
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	210	310
Pila 3	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	200	310
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	200	310
	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	200	310
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	205	310
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	205	310
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	205	310
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	210	310
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	210	310
Pila 4	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	200	310
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	200	310
	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	200	310
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	205	310
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	205	310
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	205	310
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	210	310
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	210	310
Pila 5	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	200	310
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	200	310
	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	200	310
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	205	310
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	205	310
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	205	310
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	210	310
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	210	310
Pila 6	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	200	310
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	200	310
	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	200	310
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	205	310
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	205	310
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	205	310
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	210	310
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	210	310
Pila 7	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	200	310
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	200	310
	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	200	310
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	205	310
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	205	310
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	205	310
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	210	310
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	210	310

SPOSTAMENTI APPOGGI - COMBINAZIONE SLC				
	Posizione	Tipologia	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Pila 1	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	205	315
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	205	315
	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	205	315
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	210	315
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	210	315
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	210	315
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	215	315
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	215	320
Pila 2	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	205	315
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	205	315
	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	205	315
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	210	315
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	210	315
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	210	315
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	215	315
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	215	320
Pila 3	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	205	315
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	205	315
	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	205	315
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	210	315
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	210	315
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	210	315
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	215	315
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	215	320
Pila 4	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	205	315
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	205	315
	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	205	315
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	210	315
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	210	315
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	210	315
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	215	315
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	215	320
Pila 5	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	205	315
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	205	315
	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	205	315
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	210	315
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	210	315
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	210	315
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	215	315
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	215	320
Pila 6	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	205	315
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	205	315
	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	205	315
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	210	315
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	210	315
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	210	315
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	215	315
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	215	320
Pila 7	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	205	315
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	205	315
	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	205	315
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	210	315
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	210	315
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	210	315
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	215	315
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	215	320

10.3 RIEPILOGO CARATTERISTICHE APPOGGI E GIUNTI

I dispositivi di appoggio previsti sono stati raggruppati nelle seguenti tipologie:

- Tipo A – carico verticale fino a 5000 kN

CARATTERISTICHE DISPOSITIVI		
Tipologia	Kh	ξ
[-]	[kN/mm]	[%]
Isolatore elastomerico	4.5	0.15

PORTATE APPARECCHIATURE APPOGGI								
SLU			SLV			SLE Rara		
Verticale	Trasversale	Longitudinale	Verticale	Trasversale	Longitudinale	Verticale	Trasversale	Longitudinale
[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
4950	100	100	3200	1000	850	3600	100	100

DEFORMAZIONI DI PROGETTO DISPOSITIVI ELASTOMERICI					
SLE Rara		SLU		SLV	
dh,MAX Trasv	dh, Long	dh,MAX Trasv	dh, Long	dh,MAX Trasv	dh, Long
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
±60	±140	±80	±195	±230	±330
dh, Trasv	dh,MAX Long	dh, Trasv	dh,MAX Long	dh, Trasv	dh,MAX Long
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
±55	±145	±70	±210	±195	±350

- Tipo B – carico verticale fino a 10000 kN

CARATTERISTICHE DISPOSITIVI		
Tipologia	Kh	ξ
[-]	[kN/mm]	[%]
Isolatore elastomerico	4.5	0.15

PORTATE APPARECCHIATURE APPOGGI								
SLU			SLV			SLE Rara		
Verticale	Trasversale	Longitudinale	Verticale	Trasversale	Longitudinale	Verticale	Trasversale	Longitudinale
[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
9'950	400	400	6'600	850	1'300	7'200	300	300

DEFORMAZIONI DI PROGETTO DISPOSITIVI ELASTOMERICI					
SLE Rara		SLU		SLV	
dh,MAX Trasv	dh, Long	dh,MAX Trasv	dh, Long	dh,MAX Trasv	dh, Long
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
±60	±145	±80	±200	±230	±330
dh, Trasv	dh,MAX Long	dh, Trasv	dh,MAX Long	dh, Trasv	dh,MAX Long
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
±60	±145	±75	±205	±190	±350

- Tipo C – carico verticale fino a 20000 kN

CARATTERISTICHE DISPOSITIVI		
Tipologia	Kh	ξ
[-]	[kN/mm]	[%]
Isolatore elastomerico	4.5	0.15

PORTATE APPARECCHIATURE APPOGGI								
SLU			SLV			SLE Rara		
Verticale	Trasversale	Longitudinale	Verticale	Trasversale	Longitudinale	Verticale	Trasversale	Longitudinale
[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
19'000	450	450	13'000	1'000	1'200	13'600	300	300

DEFORMAZIONI DI PROGETTO DISPOSITIVI ELASTOMERICI					
SLE Rara		SLU		SLV	
dh,MAX Trasv	dh, Long	dh,MAX Trasv	dh, Long	dh,MAX Trasv	dh, Long
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
±50	±85	±60	±115	±210	±310
dh, Trasv	dh,MAX Long	dh, Trasv	dh,MAX Long	dh, Trasv	dh,MAX Long
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
±50	±85	±60	±115	±210	±310

- Tipo D – carico verticale fino a 30000 kN

CARATTERISTICHE DISPOSITIVI		
Tipologia	Kh	ξ
[-]	[kN/mm]	[%]
Isolatore elastomerico	4.5	0.15

PORTATE APPARECCHIATURE APPOGGI								
SLU			SLV			SLE Rara		
Verticale	Trasversale	Longitudinale	Verticale	Trasversale	Longitudinale	Verticale	Trasversale	Longitudinale
[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
30'000	450	450	16'400	800	1'300	21'650	300	300

DEFORMAZIONI DI PROGETTO DISPOSITIVI ELASTOMERICI					
SLE Rara		SLU		SLV	
dh,MAX Trasv	dh, Long	dh,MAX Trasv	dh, Long	dh,MAX Trasv	dh, Long
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
±50	±85	±60	±115	±210	±310
dh, Trasv	dh,MAX Long	dh, Trasv	dh,MAX Long	dh, Trasv	dh,MAX Long
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
±50	±85	±60	±115	±200	±310

I giunti di spalla prevedono le seguenti escursioni complessive massime:

ESCURSIONE COMPLESSIVA GIUNTI					
SLE Rara		SLU		SLV	
Tot Trasv	Tot Long	Tot Trasv	Tot Long	Tot Trasv	Tot Long
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
±60	±145	±80	±210	±230	±350

Nella seguente tabella sono riportate le tipologie di appoggio previste su ciascun allineamento.

Pila 1	Trave 1	D	Pila 6	Trave 1	D
	Trave 2	A		Trave 2	B
	Trave 3	B		Trave 3	C
	Trave 4	B		Trave 4	C
	Trave 5	B		Trave 5	C
	Trave 6	B		Trave 6	C
	Trave 7	B		Trave 7	B
	Trave 8	C		Trave 8	D
Pila 2	Trave 1	D	Pila 7	Trave 1	D
	Trave 2	A		Trave 2	B
	Trave 3	B		Trave 3	B
	Trave 4	B		Trave 4	C
	Trave 5	B		Trave 5	C
	Trave 6	B		Trave 6	C
	Trave 7	B		Trave 7	B
	Trave 8	C		Trave 8	D
Pila 3	Trave 1	C	Spalla 1	Trave 1	B
	Trave 2	A		Trave 2	A
	Trave 3	B		Trave 3	A
	Trave 4	B		Trave 4	A
	Trave 5	B		Trave 5	A
	Trave 6	B		Trave 6	A
	Trave 7	B		Trave 7	A
	Trave 8	C		Trave 8	B
Pila 4	Trave 1	C	Spalla 2	Trave 1	B
	Trave 2	B		Trave 2	A
	Trave 3	B		Trave 3	A
	Trave 4	B		Trave 4	A
	Trave 5	B		Trave 5	A
	Trave 6	B		Trave 6	A
	Trave 7	B		Trave 7	A
	Trave 8	C		Trave 8	B
Pila 5	Trave 1	C			
	Trave 2	C			
	Trave 3	B			
	Trave 4	B			
	Trave 5	B			
	Trave 6	B			
	Trave 7	C			
	Trave 8	C			

11 VALIDAZIONE DEI PROGRAMMI DI CALCOLO

11.1 ANALISI E VERIFICHE SVOLTE CON L'AUSILIO DI CODICI DI CALCOLO

Ai sensi del punto 10.2 del N.T.C. 2008 si dichiara quanto segue.

11.2 TIPO DI ANALISI SVOLTA

L'analisi strutturale e le verifiche sono condotte con l'ausilio di più codici di calcolo automatico. La verifica della sicurezza degli elementi strutturali è stata valutata con i metodi della scienza delle costruzioni.

Per quanto riguarda i criteri di modellazione e le caratteristiche dei programmi utilizzati si rimanda ai relativi paragrafi.

11.3 ORIGINE E CARATTERISTICHE DEI CODICI DI CALCOLO

Titolo SAP2000 – Structural analysis program

Versione 7.50, 8, 14.2

Produttore Computers & Structures

Utente SETECO INGEGNERIA SRL

Licenza GP4U48XG77V7R5M2C2WOBNZ4ODXV9XFGDZUPCWR55Z7V8GVALPFUHC*****#

Titolo WININV2012**

Versione 2.7.2

Produttore Seteco Ingegneria Srl

Utente SETECO INGEGNERIA SRL

Licenza 4EGKSH7A9OM6B948JP6O*****

Titolo WINVER2012**

Versione 5.2.22

Produttore Seteco Ingegneria Srl

Utente SETECO INGEGNERIA SRL

Licenza 2CEIQJ587MK4972EOS3Q*****

Titolo SAPBRIDGE2008**

Versione 2.0

Produttore Seteco Ingegneria Srl

Utente SETECO INGEGNERIA SRL

Licenza 2CEIQJ587MK4972ASK2Q*****

Titolo STRAUS7

Versione 2.4.6 – B5

Produttore HSH

Utente SETECO INGEGNERIA SRL

LicenzaCKMWNOUNWGVSRPDCDACO*****

Titolo WINPLASTIC**

Versione 5.3.1

Produttore Seteco Ingegneria Srl

Utente SETECO INGEGNERIA SRL

Licenza4EGKSH7A9OM6B948JP6O*****

Titolo EBPlate – Verifica pannelli irrigiditi

Versione 2.01

Produttore CTICM – Centre Technique Industriel de la Construction Métallique

Utente SETECO INGEGNERIA SRL

LicenzaFree

Titolo TRAVILOG

Versione TITANIUM

Produttore Logical Soft

Utente SETECO INGEGNERIA SRL

Licenza6TTG65VFXB5AGPNYL3CYY*****

Titolo VcaSlu – Verifica cemento armato Stato limite ultimo

Versione 7.7

Produttore Prof. Piero Gelfi

Utente SETECO INGEGNERIA SRL

LicenzaFree

**NB: I programmi sviluppati internamente, sono utilizzati esclusivamente dalla Seteco Ingegneria s.r.l, e vengono redatti, controllati, approvati e validati internamente, con una serie di test svolti, in prima istanza dall'ingegnere informatico, e successivamente a campione da diversi ingegneri.

Questi test, consistono in una serie di controlli quali l'affidabilità dei codici di calcolo, la leggibilità dei risultati, l'individuazione degli errori ed il controllo sulla coerenza risultati.

I singoli tests validanti sono riportati sui manuali d'uso di ogni singolo programma e sono conservati presso i nostri uffici.

Gli input dati a tali programmi sono files out di uscita da programmi acquistati, come il SAP2000 – Structural analysis program, e quindi di evidente validità.

Tali programmi per essere utilizzati, hanno bisogno di un codice di licenza, creato da un apposito generatore di licenze che risiede su Cd appositamente chiuso in cassaforte.

Solo il gestore dell'area informatica ha la possibilità di accedere a questo Cd.

11.4 AFFIDABILITÀ DEI CODICI DI CALCOLO

Un attento esame preliminare della documentazione a corredo dei software ha consentito di valutarne l'affidabilità. La documentazione fornita dai produttori dei software contiene un'esauriente descrizione delle basi teoriche, degli algoritmi impiegati e l'individuazione dei campi d'impiego. L'affidabilità e la robustezza dei codici di calcolo sono garantite attraverso un numero significativo di casi prova in cui i risultati dell'analisi numerica sono stati confrontati con soluzioni teoriche.

11.5 MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DEI RISULTATI

La relazione di calcolo strutturale presenta i dati di calcolo tale da garantirne la leggibilità, la corretta interpretazione e la riproducibilità. La relazione di calcolo illustra in modo esaustivo i dati in ingresso ed i risultati delle analisi in forma tabellare.

11.6 INFORMAZIONI GENERALI SULL'ELABORAZIONE

I software prevedono una serie di controlli automatici che consentono l'individuazione di errori di modellazione, di non rispetto di limitazioni geometriche e di armatura e di presenza di elementi non verificati. Il codice di calcolo consente di visualizzare e controllare, sia in forma grafica che tabellare, i dati del modello strutturale, in modo da avere una visione consapevole del comportamento corretto del modello strutturale.

11.7 GIUDIZIO MOTIVATO DI ACCETTABILITÀ DEI RISULTATI

I risultati delle elaborazioni sono stati sottoposti a controlli dal sottoscritto utente del software. Tale valutazione ha compreso il confronto con i risultati di semplici calcoli, eseguiti con metodi tradizionali. Inoltre sulla base di considerazioni riguardanti gli stati tensionali e deformativi determinati, si è valutata la validità delle scelte operate in sede di schematizzazione e di modellazione della struttura e delle azioni.