

# 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 CARR. NORD

IMPALCATI METALLICI

RELAZIONE DI CALCOLO IMPALCATO -VIA NORD

#### 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	VA63N	DCK00	R	STR	4613	0	SCALA -



#### PROJECT MANAGER:

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

#### REDATTO:

#### SUPPORTO SPECIALISTICO:



#### VERIFICATO:

#### REVISIONE

n.	data
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

<b>1</b>	<b>INTRODUZIONE</b>	<b>5</b>
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	22
1.13.4	Classe di esecuzione della struttura	22
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
<b>2</b>	<b>CARICHI DI PROGETTO</b>	<b>27</b>
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
<b>3</b>	<b>ANALISI DEI CARICHI</b>	<b>30</b>
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 $Q_{1k}$	39
3.2.1	Schema di carico	39
3.2.2	Ripartizione longitudinale dei carichi	40
3.2.3	Ripartizione trasversale dei carichi mobili	42
3.3	RITIRO E VISCOSITÀ DEL CALCESTRUZZO – $\epsilon_2$	66
3.3.1	Ritiro e viscosità del calcestruzzo	66
3.3.2	Carichi da ritiro	67
3.4	EFFETTI TERMICI – $\epsilon_3$	68
3.4.1	Variazione termica uniforme	68
3.4.2	Variazione termica lineare	70
3.4.3	Combinazione degli effetti uniformi e lineari	70
3.5	EFFETTI DELLA FRENATURA – $Q_3$	70
3.6	AZIONI DEL VENTO – $Q_5$	71
3.7	AZIONE SISMICA – $Q_6$	77
3.7.1	Calcolo degli spettri di accelerazione	77
3.7.2	Spettri di risposta utilizzati	80
3.7.3	Modalità di valutazione degli effetti	81

3.8	RESISTENZE PASSIVE DEI VINCOLI – Q <sub>7</sub> .....	82
3.9	URTO DI VEICOLO IN SVIO – Q <sub>8</sub> .....	82
<b>4</b>	<b>ANALISI STRUTTURALE .....</b>	<b>83</b>
4.1	DISCRETIZZAZIONE DELLA STRUTTURA .....	83
4.1.1	<i>Nodi</i> .....	83
4.1.2	<i>Elementi</i> .....	86
4.1.3	<i>Vincoli</i> .....	88
4.1.4	<i>Modello di calcolo</i> .....	89
4.2	LARGHEZZE COLLABORANTI DI ANALISI .....	93
4.3	CARATTERISTICHE STATICHE DELLE SEZIONI .....	95
4.3.1	<i>Tabella di riferimento sezioni di analisi - sezioni metalliche di progetto</i> .....	95
4.3.2	<i>Sezioni Torsorigide alla Bredt</i> .....	97
4.3.3	<i>Caratteristiche statiche delle travi principali</i> .....	98
4.3.4	<i>Caratteristiche statiche degli altri elementi dell'impalcato</i> .....	155
4.3.5	<i>Caratteristiche statiche degli elementi di sostegno</i> .....	156
4.4	ANALISI DINAMICA DELLA STRUTTURA .....	157
4.4.1	<i>Modi di vibrazione e masse partecipanti</i> .....	157
4.4.2	<i>Modi di vibrazione significativi</i> .....	158
<b>5</b>	<b>CARATTERISTICHE DI SOLLECITAZIONE .....</b>	<b>161</b>
<b>6</b>	<b>VERIFICHE DI RESISTENZA DELLE TRAVI PRINCIPALI .....</b>	<b>168</b>
6.1	LARGHEZZE COLLABORANTI PER VERIFICHE .....	168
6.2	DISTRIBUZIONE DELLE SEZIONI STRUTTURALI .....	168
6.3	DISTRIBUZIONE DELLE SEZIONI DI VERIFICA .....	168
6.4	VERIFICHE DI RESISTENZA - COMBINAZIONE A1STR .....	336
6.4.1	<i>Verifiche in versione riassuntiva – Travi principali</i> .....	336
<b>7</b>	<b>VERIFICA DI STABILITA' DELLE ANIME E VERIFICA DEGLI IRRIGIDENTI LONGITUDINALI .....</b>	<b>454</b>
7.1	VERIFICHE SECONDO CNR 10011 .....	454
7.1.1	<i>Verifiche in versione sintetica – Travi principali</i> .....	454
<b>8</b>	<b>FRECCE E CONTROMONTE.....</b>	<b>459</b>
<b>9</b>	<b>CARICHI SUGLI APPOGGI .....</b>	<b>462</b>
9.1	SCHEMA DI VINCOLO.....	462
9.2	REAZIONI ELEMENTARI .....	463
9.2.1	<i>Spalla 1</i> .....	463
9.2.2	<i>Pila 1</i> .....	467
9.2.3	<i>Pila 2</i> .....	471
9.2.4	<i>Pila 3</i> .....	475
9.2.5	<i>Pila 4</i> .....	479
9.2.6	<i>Pila 5</i> .....	483
9.2.7	<i>Pila 6</i> .....	487
9.2.8	<i>Pila 7</i> .....	491
9.2.9	<i>Spalla 2</i> .....	495
9.3	REAZIONI COMBinate.....	499
9.3.1	<i>Spalle</i> .....	499
9.3.2	<i>Pile</i> .....	500
<b>10</b>	<b>SPOSTAMENTI APPARECCHIATURE DI APPOGGIO E GIUNTI DI DILATAZIONE.....</b>	<b>503</b>
10.1	SPOSTAMENTI ELEMENTARI.....	503
10.1.1	<i>Spalla 1</i> .....	503
10.1.2	<i>Pila 1</i> .....	504
10.1.3	<i>Pila 2</i> .....	505

10.1.4	Pila 3 .....	506
10.1.5	Pila 4 .....	507
10.1.6	Pila 5 .....	508
10.1.7	Pila 6 .....	509
10.1.8	Pila 7 .....	510
10.1.9	Spalla 2.....	511
10.2	SPOSTAMENTI COMBINATI .....	512
10.2.1	Spalle.....	512
10.2.2	Pile .....	514
10.3	RIEPILOGO CARATTERISTICHE APPOGGI E GIUNTI.....	518
<b>11</b>	<b>VALIDAZIONE DEI PROGRAMMI DI CALCOLO .....</b>	<b>522</b>
11.1	ANALISI E VERIFICHE SVOLTE CON L'AUSILIO DI CODICI DI CALCOLO .....	522
11.2	TIPO DI ANALISI SVOLTA.....	522
11.3	ORIGINE E CARATTERISTICHE DEI CODICI DI CALCOLO .....	522
11.4	AFFIDABILITÀ DEI CODICI DI CALCOLO .....	524
11.5	MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DEI RISULTATI .....	524
11.6	INFORMAZIONI GENERALI SULL'ELABORAZIONE.....	524
11.7	GIUDIZIO MOTIVATO DI ACCETTABILITÀ DEI RISULTATI.....	524

# 1 INTRODUZIONE

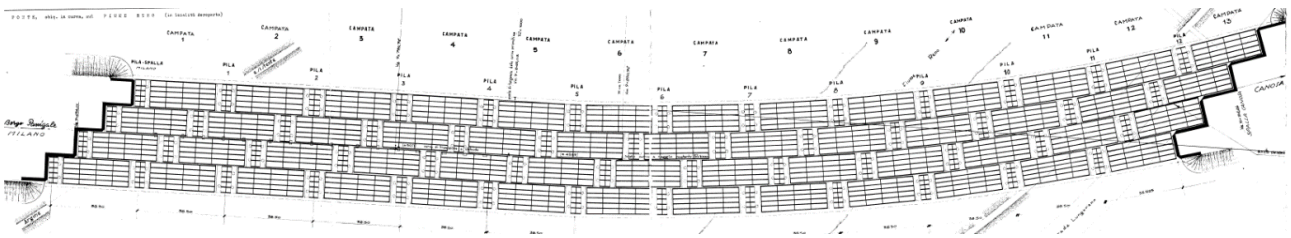
## 1.1 GENERALITÀ

Nel presente elaborato si riportano le verifiche strutturali del viadotto Reno Nord, 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.

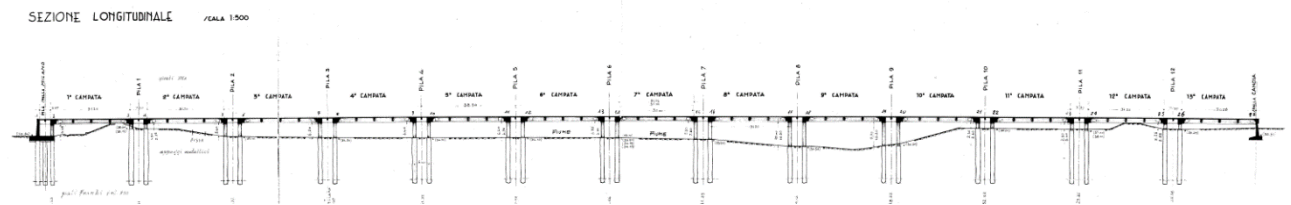


Viadotto Reno A14 Km 9+925

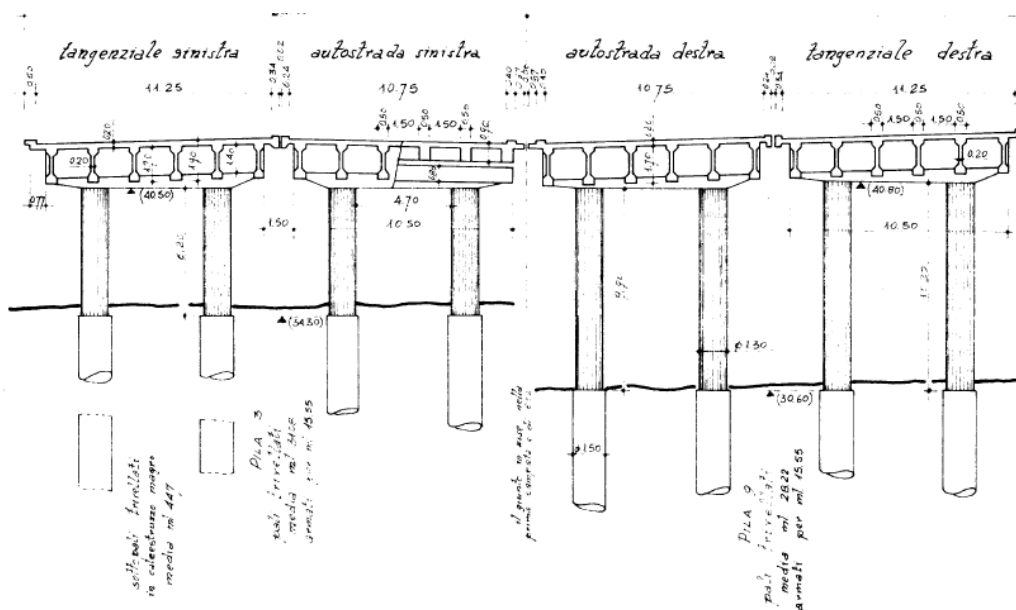
Il manufatto esistente è costituito da 13 campate, di quattro impalcati ciascuna. Ogni singola campata è composta da sei travi in c.a.p di luce pari a 30.00 m e di altezza pari a 1.90 m. Lo spessore soletta è di 0.20 m e l'interasse travi misura 2.00 m. Ciascuna pila è formata da 4 fusti cilindrici di 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 55.13+87.97+65.57+68.39+74+77.41+96.84+56.2 in asse appoggi, per una lunghezza totale di 581.51 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 30.7 m circa ad un massimo di 37.55 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 Nord ospita due carreggiate, ciascuna di larghezza variabile. Nel dettaglio, quella in esterno curva costante da 14.00 m, quella in interno da 14.20 a 21.05 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 90 cm: su ciascun cordolo trova alloggiamento una barriera di sicurezza.

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 kN/m <sup>2</sup>
2 a	Valore frequente			Valore caratteristico		
2 b	Valore frequente				Valore caratteristico	
3 (*)						Schema di carico 5 con valore caratteristico 5,0 kN/m <sup>2</sup>
4 (**)			Schema di carico 5 con valore caratteristico 5,0 kN/m <sup>2</sup>			Schema di carico 5 con valore caratteristico 5,0 kN/m <sup>2</sup>
5 (***)	Da definirsi per il singolo progetto	Valore caratteristico o nominale				

(\*) Ponti di 3<sup>a</sup> 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:

- $\gamma_{G1}$  coefficiente parziale del peso proprio della struttura, del terreno e dell'acqua, quando pertinente;
- $\gamma_{G2}$  coefficiente parziale dei pesi propri degli elementi non strutturali;
- $\gamma_Q$  coefficiente parziale delle azioni variabili da traffico;
- $\gamma_{Qi}$  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  $\psi_{0j}$ ,  $\psi_{1j}$  e  $\psi_{2j}$  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 <sup>(1)</sup>	A1 STR	A2 GEO
Carichi permanenti	favorevoli	$\gamma_{G1}$	0,90	1,00	1,00
	sfavorevoli		1,10	1,35	1,00
Carichi permanenti non strutturali <sup>(2)</sup>	favorevoli	$\gamma_{G2}$	0,00	0,00	0,00
	sfavorevoli		1,50	1,50	1,30
Carichi variabili da traffico	favorevoli	$\gamma_Q$	0,00	0,00	0,00
	sfavorevoli		1,35	1,35	1,15
Carichi variabili	favorevoli	$\gamma_{Qi}$	0,00	0,00	0,00
	sfavorevoli		1,50	1,50	1,30
Distorsioni e presollecitazioni di progetto	favorevoli	$\gamma_{e1}$	0,90	1,00	1,00
	sfavorevoli		1,00 <sup>(3)</sup>	1,00 <sup>(4)</sup>	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

<sup>(1)</sup> Equilibrio che non coinvolga i parametri di deformabilità e resistenza del terreno; altrimenti si applicano i valori di GEO.  
<sup>(2)</sup> 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.  
<sup>(3)</sup> 1,30 per instabilità in strutture con precompressione esterna  
<sup>(4)</sup> 1,20 per effetti locali

Tabella 5.1.VI - Coefficienti  $\psi$  per le azioni variabili per ponti stradali e pedonali

Azioni	Gruppo di azioni (Tabella 5.1.IV)	Coefficiente $\psi_0$ di combinazione	Coefficiente $\psi_1$ (valori frequenti)	Coefficiente $\psi_2$ (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
	4 (folla)	----	0,75	0,0
Vento $q_5$	Vento a ponte scarico SLU e SLE	0,6	0,2	0,0
	Esecuzione	0,8	----	0,0
	Vento a ponte carico	0,6		
Neve $q_5$	SLU e SLE	0,0	0,0	0,0
	esecuzione	0,8	0,6	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:

<b>Nome file riepilogativo</b>	<b>Coefficiente moltiplicativo</b>	<b>Files base</b>
<b>M2tr.sum</b>	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 (*)

<b>Nome file riepilogativo</b>	<b>Coefficiente moltiplicativo</b>	<b>Files base</b>
<b>V3tr.sum</b>	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(*)
<b>Ttr.sum</b>	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:

<b>Nome file riepilogativo</b>	<b>Coefficiente moltiplicativo</b>	<b>Files base</b>
<b>M2tr_SLE.sum</b>	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 (*)



<b>Nome file riepilogativo</b>	<b>Coefficiente moltiplicativo</b>	<b>Files base</b>
<b>V3tr_SLE.sum</b>	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(*)
<b>Ttr_SLE.sum</b>	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	somma	± 1.00	x	0.30	Sisma_X
					± 1.00	x	0.30	Sisma_Y
					± 1.00	x	1.00	Sisma_Z
inviluppo			somma	somma	± 1.00	x	0.30	Sisma_X
					± 1.00	x	0.30	Sisma_Y
					± 1.00	x	1.00	Sisma_Z
inviluppo	inviluppo	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/cm<sup>2</sup>]
- Max tensioni in valore assoluto nella soletta e nell'acciaio di armatura [N/cm<sup>2</sup>]

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	" $\beta$ min"	: indica il valore min del coefficiente di sicurezza ai sensi della CNR 10011;
Colonne	" $\beta$ "	: 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  $\beta_{min}$
- Coefficiente di sicurezza effettivo  $\beta$
- Confronto  $\beta$  ,  $\beta_{min}$

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  $\beta$ ,  $\beta_{min}$ ; 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 17/01/2008.
- 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. 17/01/2008.

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	$f_{ctm} = 3.2 \text{ MPa}$

#### 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  $\phi=19$  -  $H=0,6 * H_{soletta}$  (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.

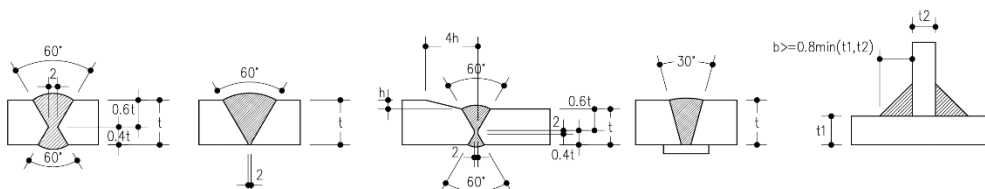
### 1.13.8 Saldature

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 21/01/2019 n.7 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/m<sup>2</sup>, kN/m<sup>3</sup>**
- per le azioni di calcolo  $\Rightarrow$  **kN, kNm**
- per le tensioni  $\Rightarrow$  **kN/cm<sup>2</sup>, daN/cm<sup>2</sup>, N/cm<sup>2</sup>**

### 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:

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

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

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:

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

- SOLETTA

In accordo con i punti 4.3.3 e 11.2.10.1 risulta:

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

- ARMATURA

In accordo con i punti 4.3.3 e 11.3.2.1 risulta:

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

## 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<sup>a</sup> 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. 17/01/2018) 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/m<sup>3</sup>
- Peso specifico calcestruzzo 25.0 kN/m<sup>3</sup>
- Peso specifico binder 20.0 kN/m<sup>3</sup>
- Peso specifico manto di usura 20.0 kN/m<sup>3</sup>
- Peso impermeabilizzazione 0.5 kN/m<sup>3</sup>

## 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.

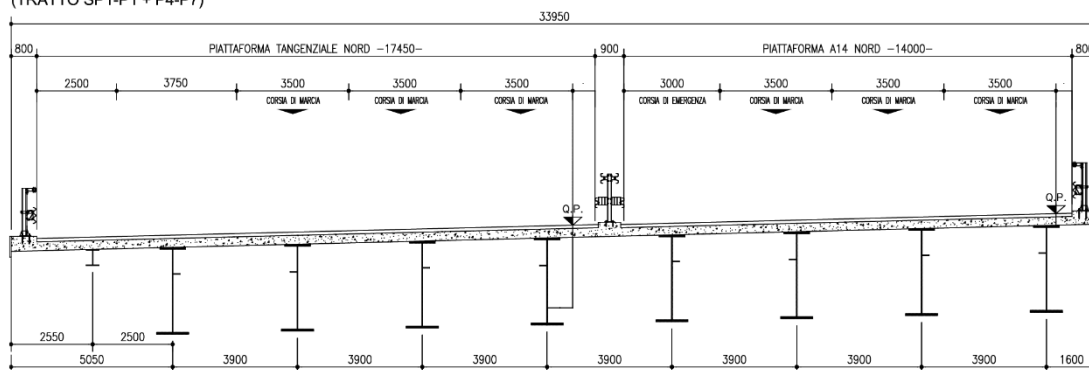
Per tenere debitamente in conto della variabilità della sezione lungo lo sviluppo del ponte sono state considerate diverse configurazioni.

In particolare, il ponte è stato suddiviso in 3 macro-zone, al variare della sua sezione trasversale:

- Zona A (tra Sp1 e P1 e nella zona tra P4 e P7)

#### SEZIONE TRASVERSALE TIPICA VIA NORD

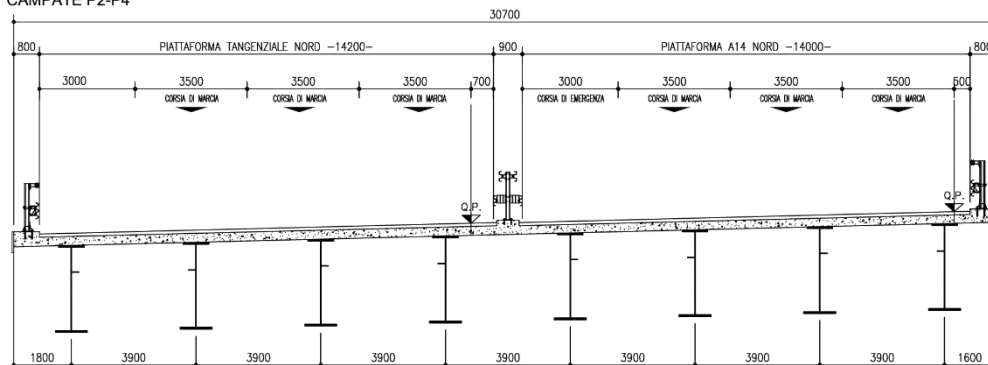
SCALA 1:100  
 (TRATTO SP1-P1 + P4-P7)



- Zona B (tra P2 e P4)

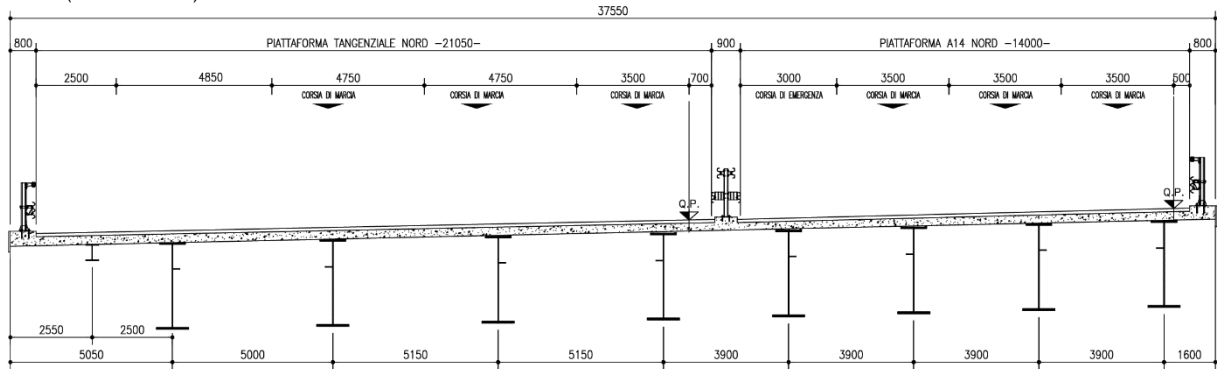
#### SEZIONE TRASVERSALE TIPICA VIA NORD

SCALA 1:100  
 CAMPATE P2-P4



- Zona C (tra P6 e Sp2)

SEZIONE TRASVERSALE TIPICA VIA NORD  
 SCALA 1:100  
 (TRATTO P6-SP2)



### 3.1 CARICHI PERMANENTI

Come detto sono state condotte 3 analisi dei carichi distinte, per le 3 zone sopra individuate.

#### 3.1.1 Fase 1 – g<sub>1</sub>

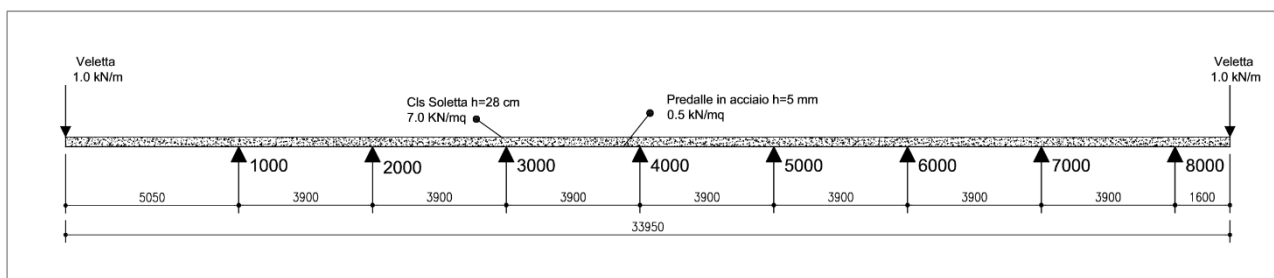
In questa fase si considerano agenti il peso proprio della struttura metallica, delle predalles metalliche e del getto della soletta che è ancora inerte.

La struttura resistente è costituita dalle sole travi metalliche.

Il peso della carpenteria metallica viene assegnato in maniera automatica dal software di calcolo 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



Predalle + tralicci	$0.50 \text{ kN/m}^2 \times 33.95 \text{ m}$	=	16.975 kN/m
Soletta (sp. 27.5 cm)	$25.00 \text{ kN/m}^3 \times 0.28 \text{ m} \times 33.95 \text{ m}$	=	237.650 kN/m
Veletta	$1.00 \text{ kN/m}^3 \times 2$	=	2.000 kN/m
			256.625 kN/m

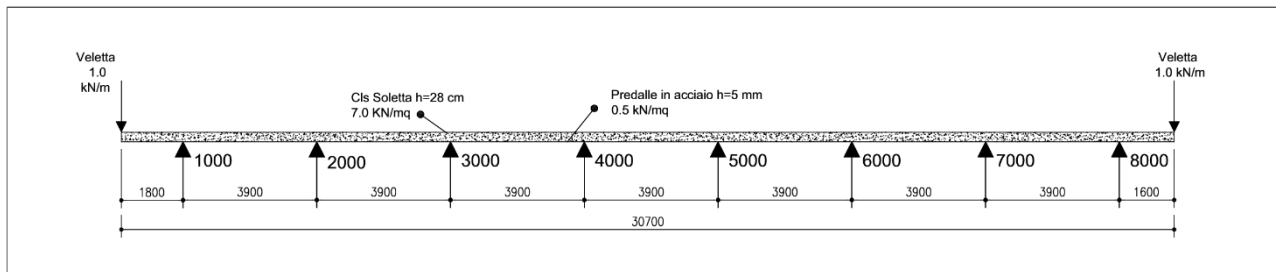
Il peso di una striscia di soletta di lunghezza unitaria è stato ripartito conservativamente impiegando lo schema statico rappresentato in figura.

	R <sub>1000</sub> *	R <sub>2000</sub> *	R <sub>3000</sub> *	R <sub>4000</sub> *	R <sub>5000</sub> *	R <sub>6000</sub> *	R <sub>7000</sub> *	R <sub>8000</sub> *
	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
Fase 1 Zona A	79.32	3.43	29.25	29.25	29.25	29.25	26.38	30.5

\* R<sub>1000</sub> ... R<sub>N</sub> 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 B



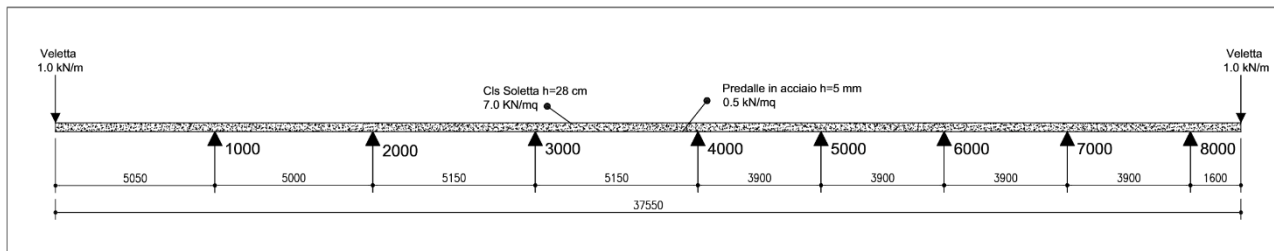
Predalle + tralicci	$0.50 \text{ kN/m}^2 \times 30.70 \text{ m}$	=	15.35 kN/m
Soletta (sp. 27.5 cm)	$25.00 \text{ kN/m}^3 \times 0.28 \text{ m} \times 30.70 \text{ m}$	=	214.90 kN/m
Veletta	$1.00 \text{ kN/m}^3 \times 2$	=	2.00 kN/m
			232.25 kN/m

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

	R <sub>1000</sub> *	R <sub>2000</sub> *	R <sub>3000</sub> *	R <sub>4000</sub> *	R <sub>5000</sub> *	R <sub>6000</sub> *	R <sub>7000</sub> *	R <sub>8000</sub> *
	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
<b>Fase 1 Zona B</b>	<b>32.70</b>	<b>25.67</b>	<b>29.25</b>	<b>29.25</b>	<b>29.25</b>	<b>29.25</b>	<b>26.38</b>	<b>30.50</b>

\* R<sub>1000</sub> ... R<sub>N</sub> 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 C



Predalle + tralicci	$0.50 \text{ kN/m}^2 \times 37.55 \text{ m}$	=	18.775 kN/m
Soletta (sp. 27.5 cm)	$25.00 \text{ kN/m}^3 \times 0.28 \text{ m} \times 37.55 \text{ m}$	=	262.850 kN/m
Veletta	$1.00 \text{ kN/m}^3 \times 2$	=	2.000 kN/m
			283.625 kN/m

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

	R <sub>1000</sub> *	R <sub>2000</sub> *	R <sub>3000</sub> *	R <sub>4000</sub> *	R <sub>5000</sub> *	R <sub>6000</sub> *	R <sub>7000</sub> *	R <sub>8000</sub> *
	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
Fase 1 Zona C	77.76	17.93	38.63	33.94	29.25	29.25	26.38	30.5

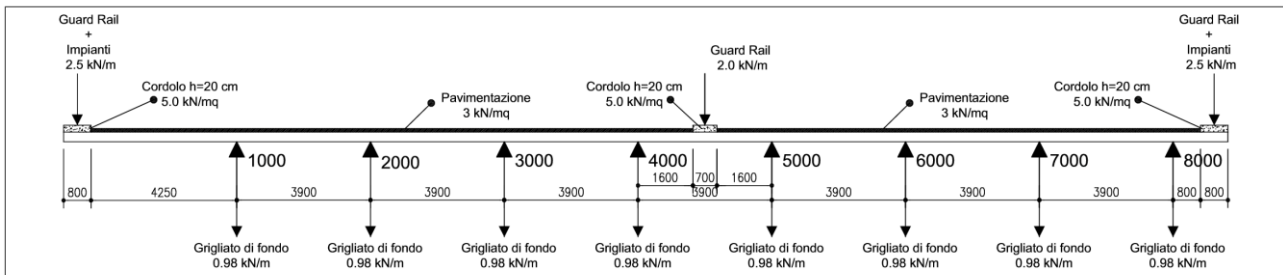
\* R<sub>1000</sub> ... R<sub>N</sub> rappresentano i carichi a metro lineare direttamente applicati agli elementi rappresentativi rispettivamente delle travi principali (fili 1001 ... 8001 del modello FEM).



### 3.1.2 Fase 2 – g<sub>2</sub>

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



Pavimentazione	$3.0 \text{ kN/m}^2 \times 31.65 \text{ m}$	=	94.95 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	$2.0 \text{ kN/m}$	=	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
			121.25 kN/m

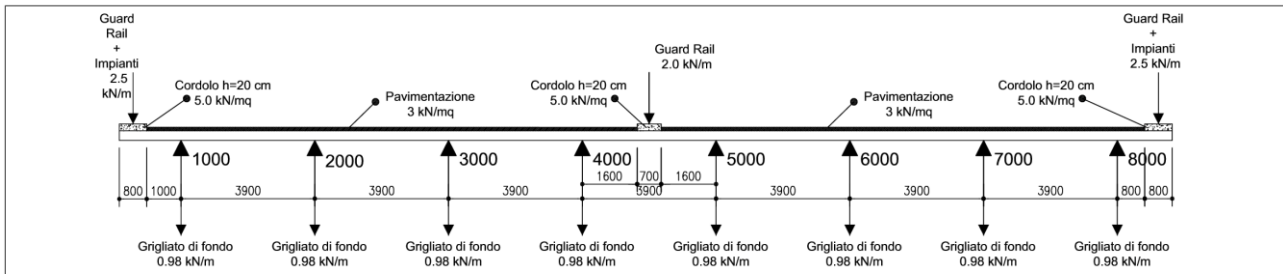
\*In fase di calcolo lo spessore dei cordoli è stato incrementato fino a 20 cm per tenere in conto delle pendenze imposte al fine del corretto smaltimento delle acque.

Il carico si ripartisce sulle travi come segue:

	R <sub>1000</sub> *	R <sub>2000</sub> *	R <sub>3000</sub> *	R <sub>4000</sub> *	R <sub>5000</sub> *	R <sub>6000</sub> *	R <sub>7000</sub> *	R <sub>8000</sub> *
	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
Fase 2 Zona A	43.51	-9.29	18.08	13.21	14.97	12.71	10.64	17.42

\* R<sub>1000</sub> ... R<sub>N</sub> 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 B



Pavimentazione	$3.0 \text{ kN/m}^2 \times 28.40 \text{ m}$	=	85.20 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
			111.50 kN/m

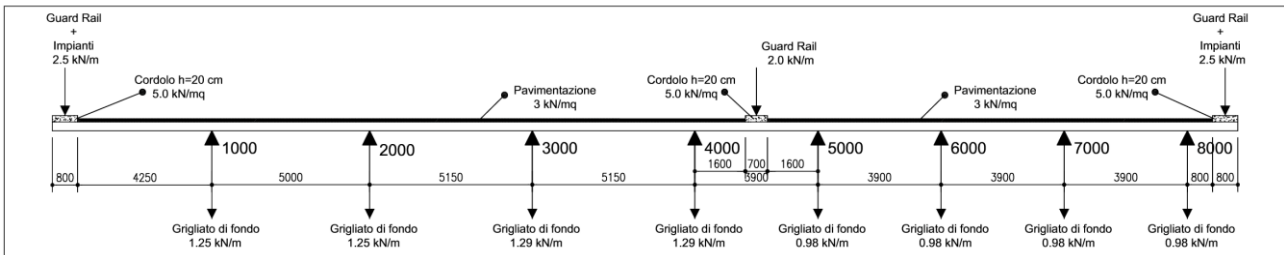
\*In fase di calcolo lo spessore dei cordoli è stato incrementato fino a 20 cm per tenere in conto delle pendenze imposte al fine del corretto smaltimento delle acque.

Il carico si ripartisce sulle travi come segue:

	R <sub>1000</sub> *	R <sub>2000</sub> *	R <sub>3000</sub> *	R <sub>4000</sub> *	R <sub>5000</sub> *	R <sub>6000</sub> *	R <sub>7000</sub> *	R <sub>8000</sub> *
	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
Fase 2 Zona B	18.62	9.86	13.01	14.55	14.62	12.81	10.62	17.42

\* R<sub>1000</sub> ... R<sub>N</sub>\* 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 C**



Pavimentazione	3.0 kN/m <sup>2</sup> x 35.25 m	=	105.750 kN/m
Cordolo dx (sp. 20 cm)*	25.0 kN/m <sup>3</sup> x 0.20 m x 0.80 m	=	4.000 kN/m
Cordolo sx (sp. 20 cm)*	25.0 kN/m <sup>3</sup> x 0.20 m x 0.80 m	=	4.000 kN/m
Cordoli centrale (sp. 20 cm)*	25.0 kN/m <sup>3</sup> x 0.20 m x 0.70 m	=	3.500 kN/m
Guard rail dx e sx	1.5 kN/m x 2	=	3.000 kN/m
Spartitraffico centrale	2.0 kN/m	=	2.000 kN/m
Impianti	1.0 kN/m x 2	=	2.000 kN/m
Grigliato di fondo	0.5 kN/m x (5.00 + 5.15 + 3.90 x 2) m	=	8.975 kN/m
			<b>133.225 kN/m</b>

\*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:

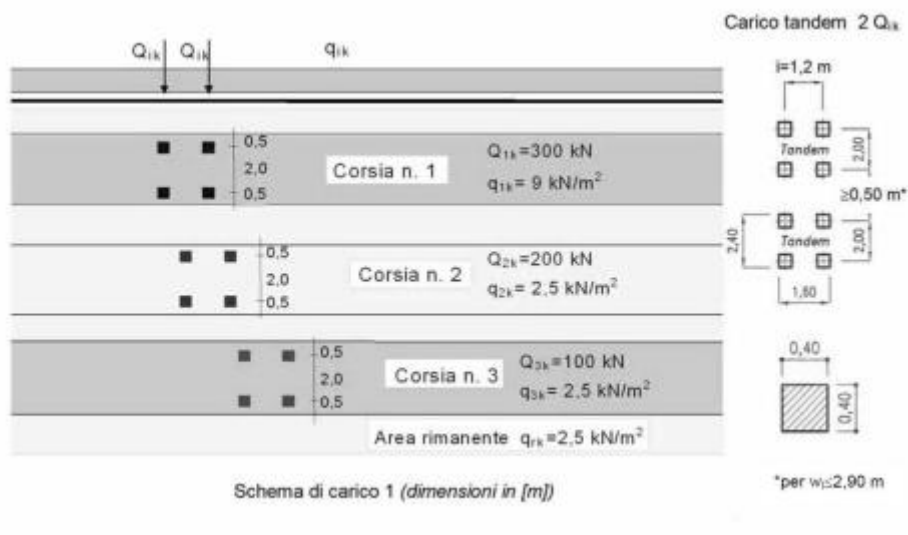
	R <sub>1000</sub> *	R <sub>2000</sub> *	R <sub>3000</sub> *	R <sub>4000</sub> *	R <sub>5000</sub> *	R <sub>6000</sub> *	R <sub>7000</sub> *	R <sub>8000</sub> *
	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
<b>Fase 2</b>								
<b>Zona C</b>	<b>40.95</b>	<b>0.14</b>	<b>21.13</b>	<b>15.71</b>	<b>14.41</b>	<b>12.86</b>	<b>10.60</b>	<b>17.42</b>

\* R<sub>1000</sub> ... R<sub>N</sub> 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 carico 1.



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

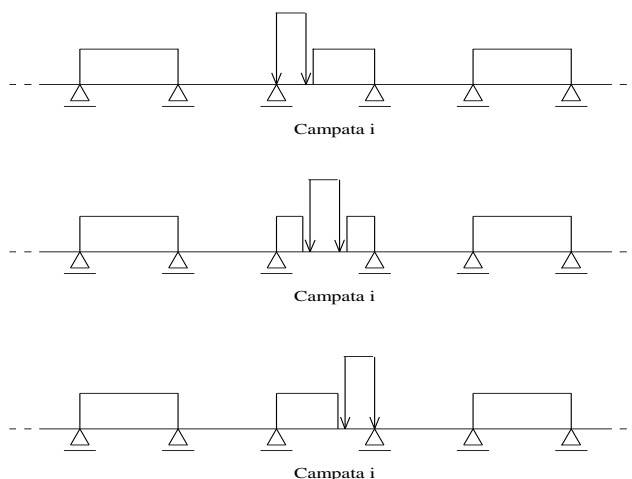
- una colonna di carichi costituita da un automezzo convenzionale  $Q_{1k}$  di 600 kN (2 assi di 2 ruote ciascuno, distanti 2.0 m in direzione trasversale e 1.20 m in senso longitudinale) e da un carico ripartito  $q_{1k}$  di 9 kN/m<sup>2</sup> distribuito linearmente in asse al convoglio;
- una seconda 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/m<sup>2</sup>;
- 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/m<sup>2</sup>;
- una colonna di carico  $q_{rk} = 2.5$  kN/m<sup>2</sup> nella zona di carreggiata non impegnata dai carichi precedenti;
- sul marciapiede, se presente, il carico  $q_{fk} = 5$  kN/m<sup>2</sup> 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.

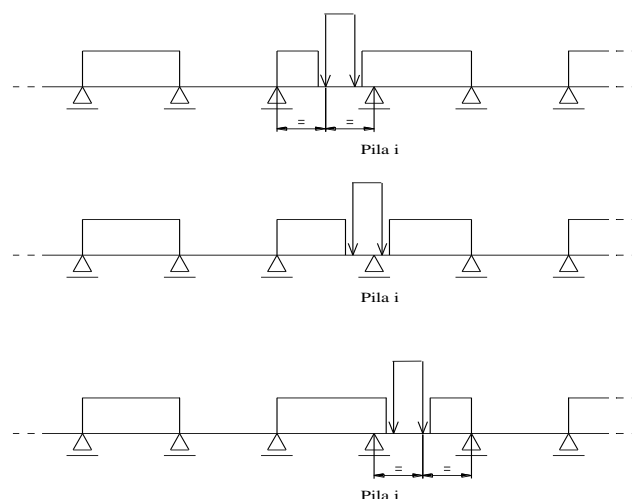
### 3.2.2 Ripartizione longitudinale dei carichi

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

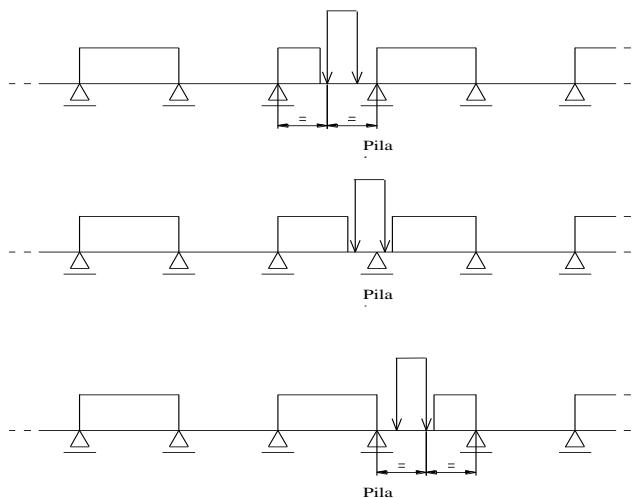
Nel modello di analisi i due carichi concentrati vengono sostituiti da un carico uniformemente distribuito equivalente della lunghezza di 2.4 m, criterio comunque cautelativo considerando l'impronta della ruota e l'effettiva diffusione del carico.



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.

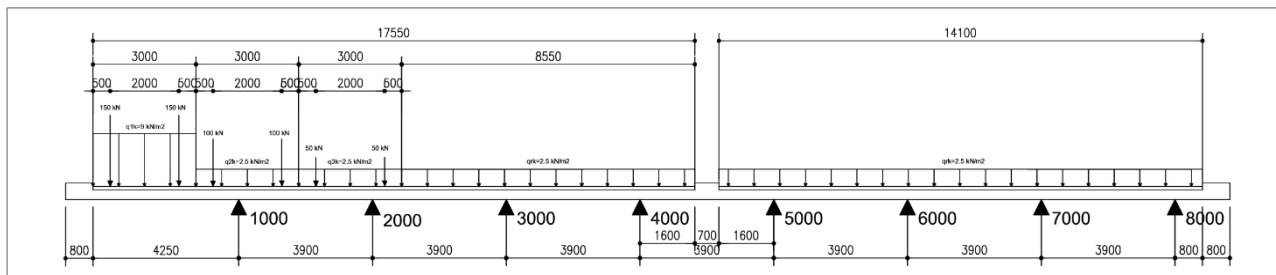


### 3.2.3 Ripartizione trasversale dei carichi mobili

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 carichidistribuiti sono valutati a metro lineare.

#### 3.2.3.1 Zona A

##### 3.2.3.1.1 Massimo carico verticale sul lato esterno (files Me)

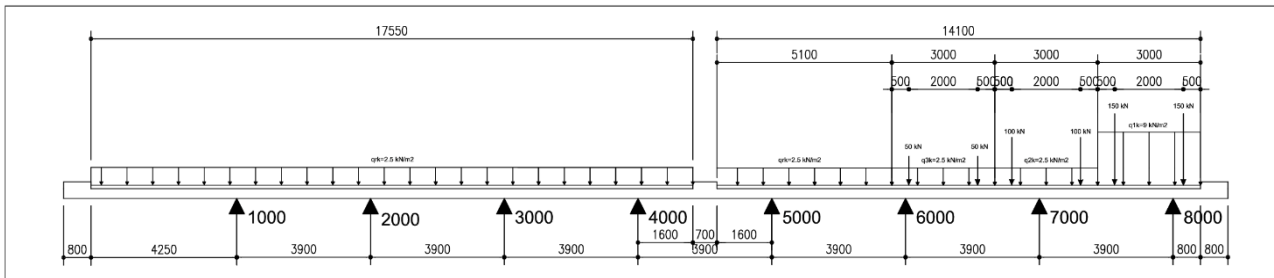


Il carico si ripartisce sulle travi come segue:

ZONA A	R <sub>1000</sub> *	R <sub>2000</sub> *	R <sub>3000</sub> *	R <sub>4000</sub> *	R <sub>5000</sub> *	R <sub>6000</sub> *	R <sub>7000</sub> *	R <sub>8000</sub> *
	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
Me <sub>Q<sub>ik</sub></sub>	766.36	-230.81	81.51	-21.56	5.70	-1.50	0.37	-0.06
Me <sub>q<sub>ik</sub></sub> ; q <sub>rK</sub>	58.69	-20.25	17.89	6.59	9.32	9.56	10.7	6.11

\* R<sub>1000</sub> ... R<sub>N</sub> 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)



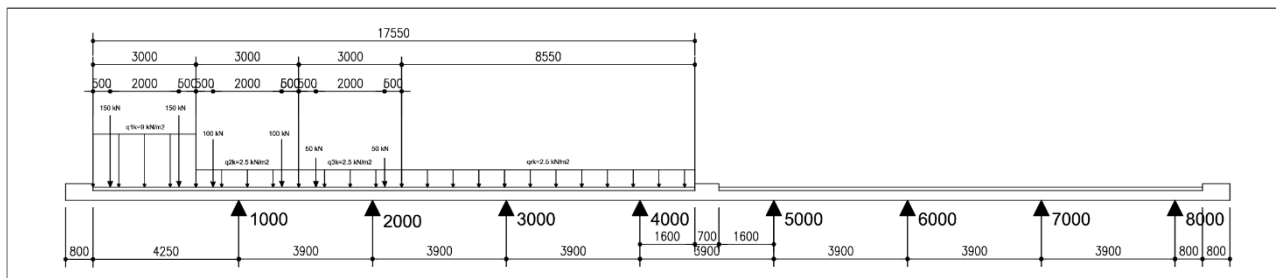
Il carico si ripartisce sulle travi come segue:

ZONA	R <sub>1000</sub> *	R <sub>2000</sub> *	R <sub>3000</sub> *	R <sub>4000</sub> *	R <sub>5000</sub> *	R <sub>6000</sub> *	R <sub>7000</sub> *	R <sub>8000</sub> *
A	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
Mi_Q <sub>ik</sub>	-0.01	0.07	-0.28	1.06	-4.02	66.94	290.38	245.86
Mi_q <sub>ik</sub> ; q <sub>rK</sub>	21.80	1.73	12.10	8.04	9.24	8.45	15.90	21.35

\* R<sub>1000</sub> ... R<sub>N</sub>° 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)

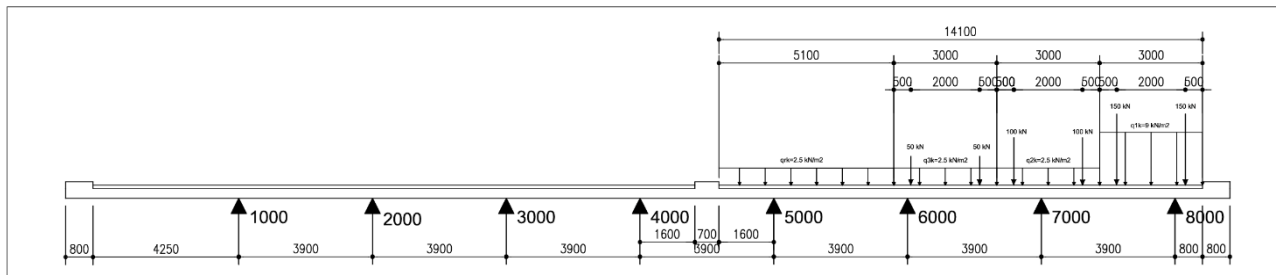


Il carico si ripartisce sulle travi come segue:

ZONA A	R <sub>1000</sub> * [kN/m]	R <sub>2000</sub> * [kN/m]	R <sub>3000</sub> * [kN/m]	R <sub>4000</sub> * [kN/m]	R <sub>5000</sub> * [kN/m]	R <sub>6000</sub> * [kN/m]	R <sub>7000</sub> * [kN/m]	R <sub>8000</sub> * [kN/m]
Te_Q <sub>ik</sub>	766.36	-230.81	81.51	-21.56	5.70	-1.50	0.37	-0.06
Te_q <sub>ik</sub> ; q <sub>rK</sub>	58.69	-20.26	17.94	6.37	0.79	-0.19	0.05	-0.01

\* R<sub>1000</sub> ... R<sub>N</sub>° 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)

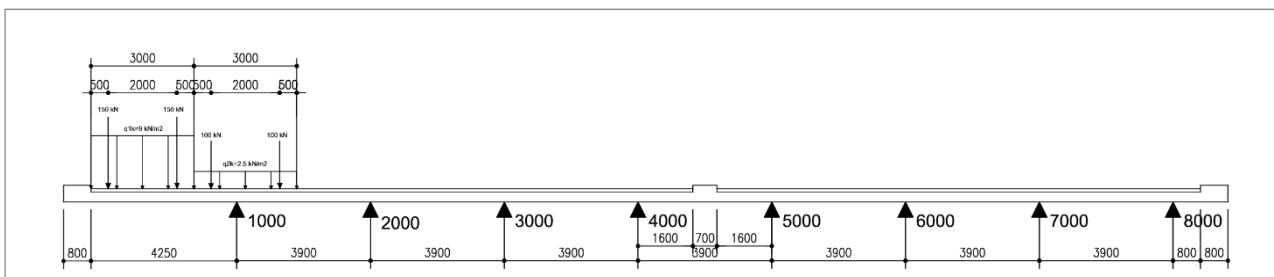


Il carico si ripartisce sulle travi come segue:

ZONA	R <sub>1000</sub> *	R <sub>2000</sub> *	R <sub>3000</sub> *	R <sub>4000</sub> *	R <sub>5000</sub> *	R <sub>6000</sub> *	R <sub>7000</sub> *	R <sub>8000</sub> *
A	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
Ti_Q <sub>ik</sub>	-0.01	0.07	-0.28	1.06	-4.02	66.94	290.38	245.86
Ti_q <sub>ik</sub> ; q <sub>rk</sub>	0.00	0.00	-0.02	0.14	8.85	8.54	15.88	21.35

\* R<sub>1000</sub> ... R<sub>N</sub>° 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)

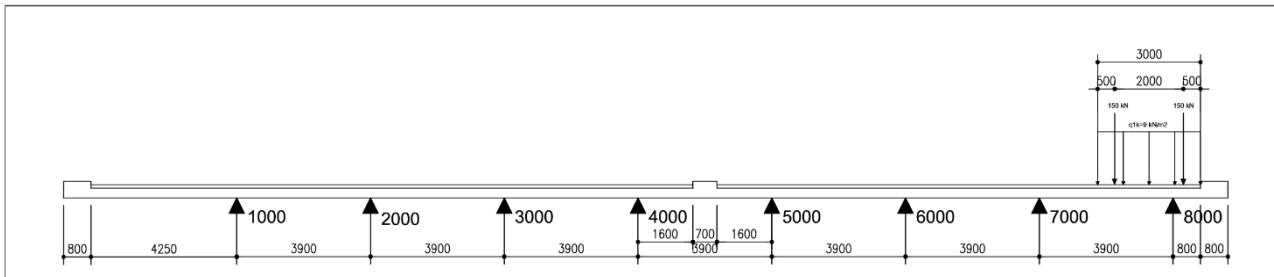


Il carico si ripartisce sulle travi come segue:

ZONA A	R <sub>1000</sub> *	R <sub>2000</sub> *	R <sub>3000</sub> *	R <sub>4000</sub> *	R <sub>5000</sub> *	R <sub>6000</sub> *	R <sub>7000</sub> *	R <sub>8000</sub> *
	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
Tce_Q <sub>ik</sub>	752.10	-319.60	85.36	-22.58	5.97	-1.57	0.39	-0.06
Tce_q <sub>ik</sub> ; q <sub>r,k</sub>	57.99	-29.73	7.89	-2.09	0.55	-0.15	0.04	-0.01

\* R<sub>1000</sub> ... R<sub>N</sub> 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)

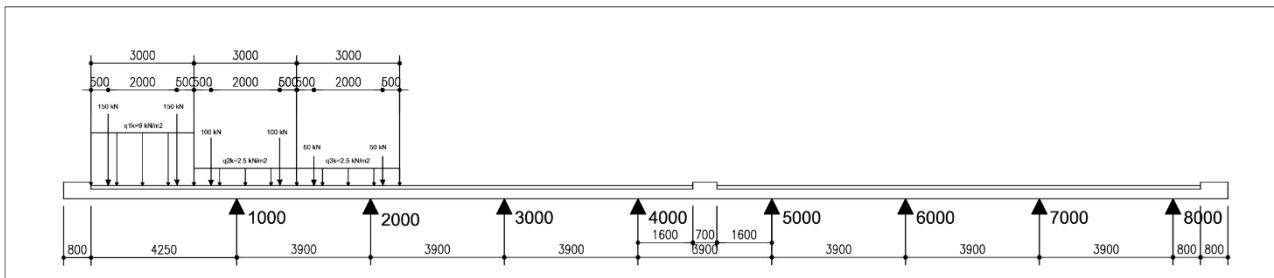


Il carico si ripartisce sulle travi come segue:

ZONA A	R <sub>1000</sub> * [kN/m]	R <sub>2000</sub> * [kN/m]	R <sub>3000</sub> * [kN/m]	R <sub>4000</sub> * [kN/m]	R <sub>5000</sub> * [kN/m]	R <sub>6000</sub> * [kN/m]	R <sub>7000</sub> * [kN/m]	R <sub>8000</sub> * [kN/m]
Tci_Q <sub>ik</sub>	0.01	-0.08	0.33	-1.24	4.68	-17.69	78.90	235.09
Tci_q <sub>ik</sub> ; q <sub>rk</sub>	0.00	-0.01	0.03	-0.12	0.45	-1.69	7.24	21.10

\* R<sub>1000</sub> ... R<sub>N</sub>° 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)

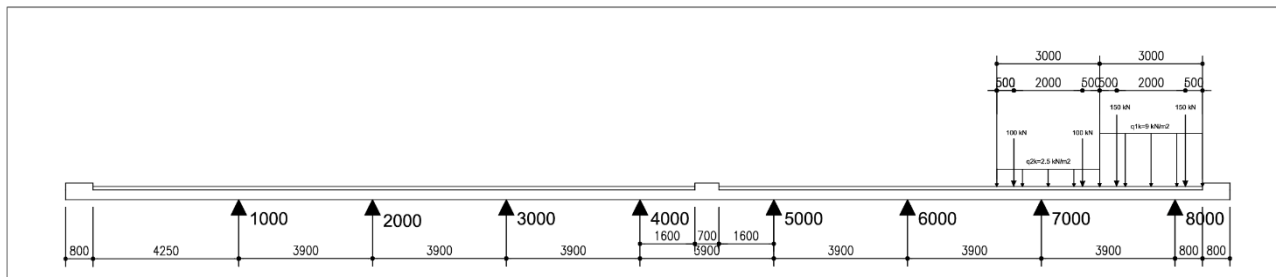


Il carico si ripartisce sulle travi come segue:

ZONA	R <sub>1000</sub> *	R <sub>2000</sub> *	R <sub>3000</sub> *	R <sub>4000</sub> *	R <sub>5000</sub> *	R <sub>6000</sub> *	R <sub>7000</sub> *	R <sub>8000</sub> *
A	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
Tse_Q <sub>ik</sub>	766.36	-230.81	81.51	-21.56	5.70	-1.50	0.37	-0.06
Tse_q <sub>ik</sub> ; q <sub>rk</sub>	58.98	-22.88	7.46	-1.97	0.52	-0.14	0.03	-0.01

\* R<sub>1000</sub> ... R<sub>N</sub>° 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)



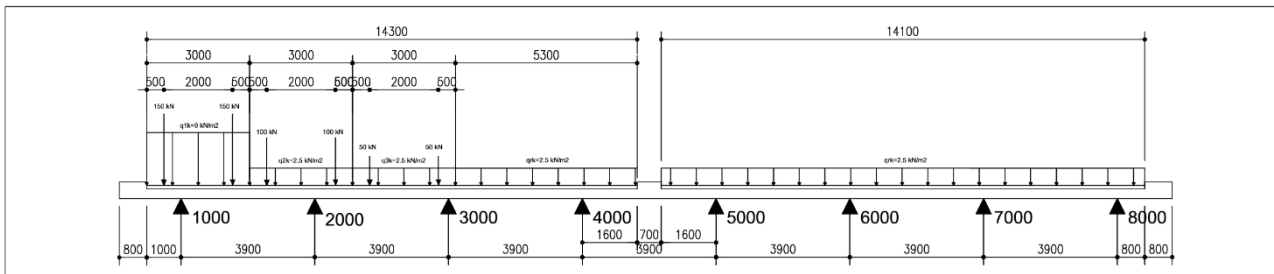
Il carico si ripartisce sulle travi come segue:

ZONA A	R <sub>1000</sub> *	R <sub>2000</sub> *	R <sub>3000</sub> *	R <sub>4000</sub> *	R <sub>5000</sub> *	R <sub>6000</sub> *	R <sub>7000</sub> *	R <sub>8000</sub> *
	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
Tsi_Q <sub>ik</sub>	0.01	-0.05	0.21	-0.82	3.08	-10.94	258.66	249.84
Tsi_q <sub>ik</sub> ; q <sub>rK</sub>	0.00	-0.01	0.03	-0.11	0.43	-1.58	14.19	21.56

\* R<sub>1000</sub> ... R<sub>N</sub> 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)

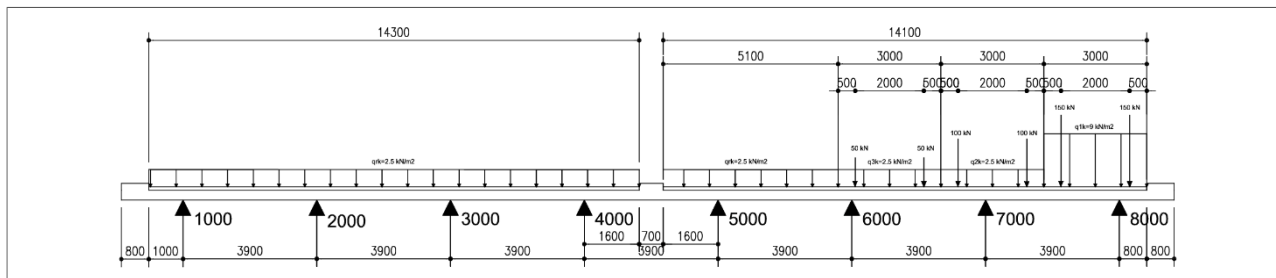


Il carico si ripartisce sulle travi come segue:

ZONA B	R <sub>1000</sub> *	R <sub>2000</sub> *	R <sub>3000</sub> *	R <sub>4000</sub> *	R <sub>5000</sub> *	R <sub>6000</sub> *	R <sub>7000</sub> *	R <sub>8000</sub> *
	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
Me <sub>Q<sub>ik</sub></sub>	269.55	273.29	60.95	-4.79	1.27	-0.33	0.08	-0.01
Me <sub>q<sub>ik</sub> ; q<sub>rK</sub></sub>	23.21	14.23	8.88	8.97	8.69	9.73	10.66	6.12

\* R<sub>1000</sub> ... R<sub>N</sub> 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)



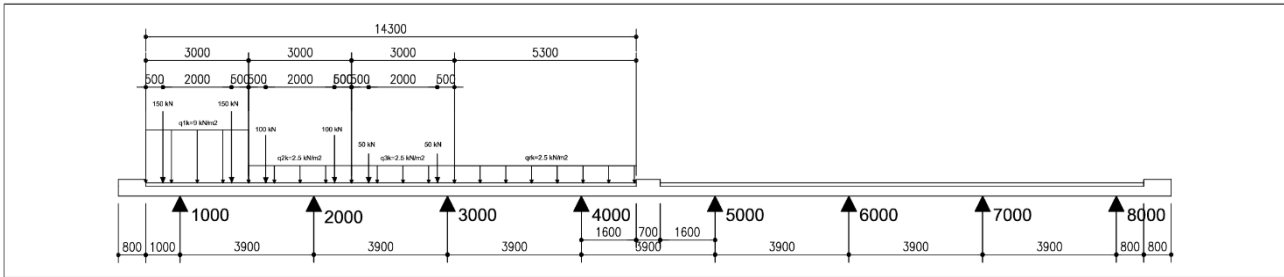
Il carico si ripartisce sulle travi come segue:

ZONA B	R <sub>1000</sub> *	R <sub>2000</sub> *	R <sub>3000</sub> *	R <sub>4000</sub> *	R <sub>5000</sub> *	R <sub>6000</sub> *	R <sub>7000</sub> *	R <sub>8000</sub> *
	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
Mi_Q <sub>ik</sub>	-0.01	0.07	-0.28	1.06	-4.02	66.94	290.38	245.86
Mi_q <sub>ik</sub> ; q <sub>rK</sub>	6.76	10.48	9.79	8.65	9.08	8.49	15.89	21.35

\* R<sub>1000</sub> ... R<sub>N</sub> 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)

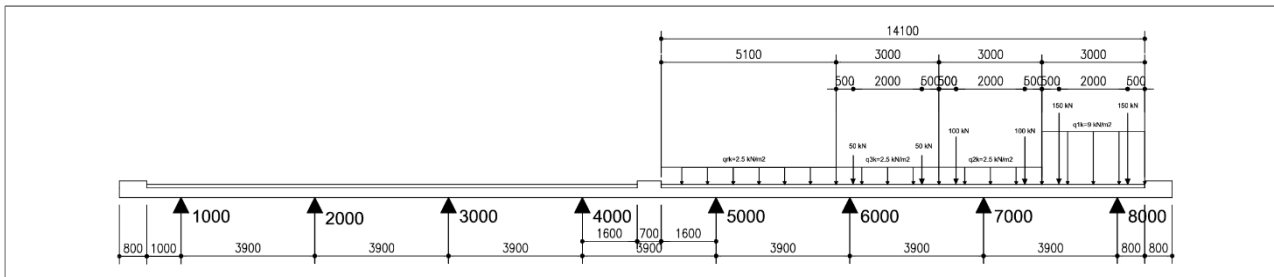


Il carico si ripartisce sulle travi come segue:

ZONA B	R <sub>1000</sub> * [kN/m]	R <sub>2000</sub> * [kN/m]	R <sub>3000</sub> * [kN/m]	R <sub>4000</sub> * [kN/m]	R <sub>5000</sub> * [kN/m]	R <sub>6000</sub> * [kN/m]	R <sub>7000</sub> * [kN/m]	R <sub>8000</sub> * [kN/m]
Te_Q <sub>ik</sub>	269.55	273.29	60.95	-4.79	1.27	-0.33	0.08	-0.01
Te_q <sub>ik</sub> ; q <sub>rk</sub>	23.21	14.22	8.92	8.75	0.16	-0.03	0.01	0.00

\* R<sub>1000</sub> ... R<sub>N</sub> 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)

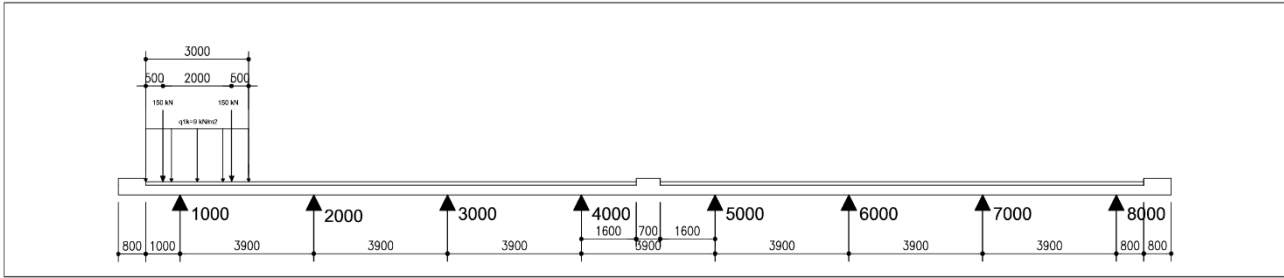


Il carico si ripartisce sulle travi come segue:

ZONA B	R <sub>1000</sub> * [kN/m]	R <sub>2000</sub> * [kN/m]	R <sub>3000</sub> * [kN/m]	R <sub>4000</sub> * [kN/m]	R <sub>5000</sub> * [kN/m]	R <sub>6000</sub> * [kN/m]	R <sub>7000</sub> * [kN/m]	R <sub>8000</sub> * [kN/m]
Ti_Q <sub>ik</sub>	-0.01	0.07	-0.28	1.06	-4.02	66.94	290.38	245.86
Ti_q <sub>ik</sub> ; q <sub>rk</sub>	0.00	0.00	-0.02	0.14	8.85	8.54	15.88	21.35

\* R<sub>1000</sub> ... R<sub>N</sub> 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)

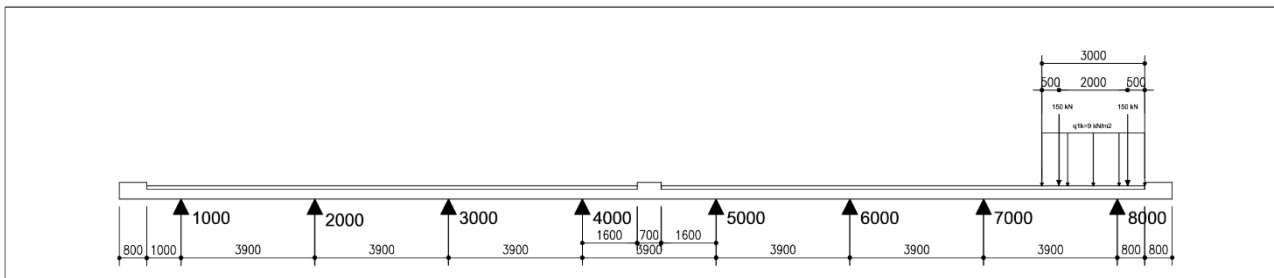


Il carico si ripartisce sulle travi come segue:

ZONA B	R <sub>1000</sub> *	R <sub>2000</sub> *	R <sub>3000</sub> *	R <sub>4000</sub> *	R <sub>5000</sub> *	R <sub>6000</sub> *	R <sub>7000</sub> *	R <sub>8000</sub> *
	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
Tce_Q <sub>ik</sub>	253.52	56.61	-12.81	3.39	-0.90	0.24	-0.06	0.01
Tce_q <sub>ik</sub> ; q <sub>rk</sub>	22.78	5.19	-1.22	0.32	-0.09	0.02	-0.01	0.00

\* R<sub>1000</sub> ... R<sub>N</sub> 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)

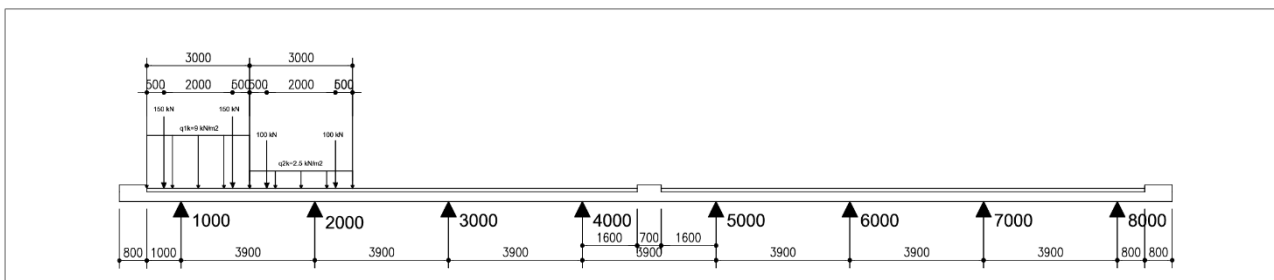


Il carico si ripartisce sulle travi come segue:

ZONA B	R <sub>1000</sub> * [kN/m]	R <sub>2000</sub> * [kN/m]	R <sub>3000</sub> * [kN/m]	R <sub>4000</sub> * [kN/m]	R <sub>5000</sub> * [kN/m]	R <sub>6000</sub> * [kN/m]	R <sub>7000</sub> * [kN/m]	R <sub>8000</sub> * [kN/m]
Tci_Q <sub>ik</sub>	0.01	-0.08	0.33	-1.24	4.68	-17.69	78.9	235.09
Tci_q <sub>ik</sub> ; q <sub>rk</sub>	0.00	-0.01	0.03	-0.12	0.45	-1.69	7.24	21.1

\* R<sub>1000</sub> ... R<sub>N</sub> 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)

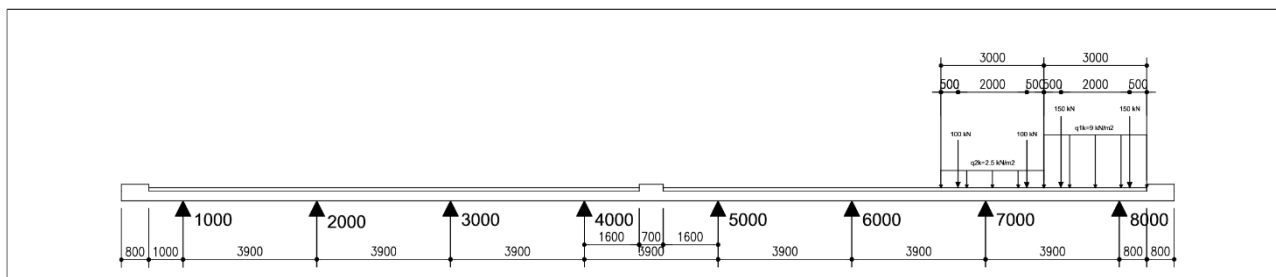


Il carico si ripartisce sulle travi come segue:

ZONA B	R <sub>1000</sub> * [kN/m]	R <sub>2000</sub> * [kN/m]	R <sub>3000</sub> * [kN/m]	R <sub>4000</sub> * [kN/m]	R <sub>5000</sub> * [kN/m]	R <sub>6000</sub> * [kN/m]	R <sub>7000</sub> * [kN/m]	R <sub>8000</sub> * [kN/m]
Tse_Q <sub>ik</sub>	274.01	236.22	-13.01	3.51	-0.93	0.24	-0.06	0.01
Tse_q <sub>ik</sub> ; q <sub>rk</sub>	23.45	12.13	-1.37	0.37	-0.10	0.03	-0.01	0.00

\* R<sub>1000</sub> ... R<sub>N</sub> 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)



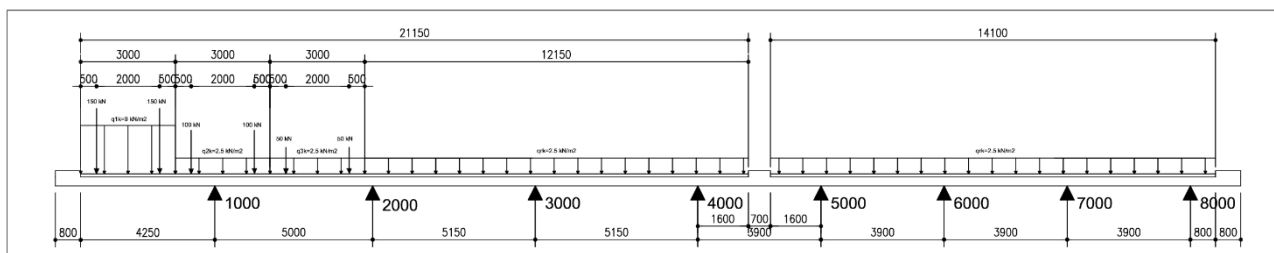
Il carico si ripartisce sulle travi come segue:

ZONA B	R <sub>1000</sub> * [kN/m]	R <sub>2000</sub> * [kN/m]	R <sub>3000</sub> * [kN/m]	R <sub>4000</sub> * [kN/m]	R <sub>5000</sub> * [kN/m]	R <sub>6000</sub> * [kN/m]	R <sub>7000</sub> * [kN/m]	R <sub>8000</sub> * [kN/m]
Tsi_Q <sub>ik</sub>	0.01	-0.05	0.21	-0.82	3.08	-10.94	258.66	249.84
Tsi_q <sub>ik</sub> ; q <sub>rk</sub>	0.00	-0.01	0.03	-0.11	0.43	-1.58	14.19	21.56

\* R<sub>1000</sub> ... R<sub>N</sub> 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)

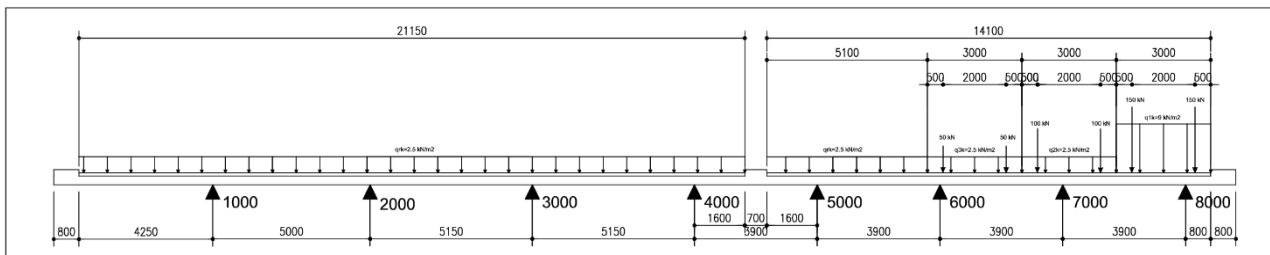


Il carico si ripartisce sulle travi come segue:

ZONA C	R <sub>1000</sub> *	R <sub>2000</sub> *	R <sub>3000</sub> *	R <sub>4000</sub> *	R <sub>5000</sub> *	R <sub>6000</sub> *	R <sub>7000</sub> *	R <sub>8000</sub> *
	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
Me <sub>Q<sub>ik</sub></sub>	723.22	-164.12	52.15	-15.57	5.47	-1.44	0.36	-0.06
Me <sub>q<sub>ik</sub></sub> ; q <sub>rK</sub>	54.29	-9.95	19.24	8.75	8.81	9.70	10.67	6.12

\* R<sub>1000</sub> ... R<sub>N</sub> 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)



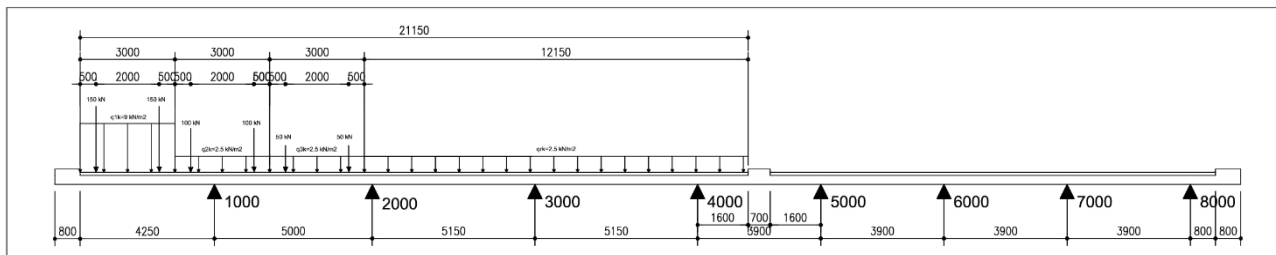
Il carico si ripartisce sulle travi come segue:

ZONA C	R <sub>1000</sub> *	R <sub>2000</sub> *	R <sub>3000</sub> *	R <sub>4000</sub> *	R <sub>5000</sub> *	R <sub>6000</sub> *	R <sub>7000</sub> *	R <sub>8000</sub> *
	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
Mi_Q <sub>iK</sub>	-0.01	0.05	-0.18	0.96	-3.99	66.93	290.39	245.86
Mi_q <sub>iK</sub> ; q <sub>rK</sub>	21.25	7.05	14.83	10.00	8.67	8.60	15.87	21.36

\* R<sub>1000</sub> ... R<sub>N</sub> 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)

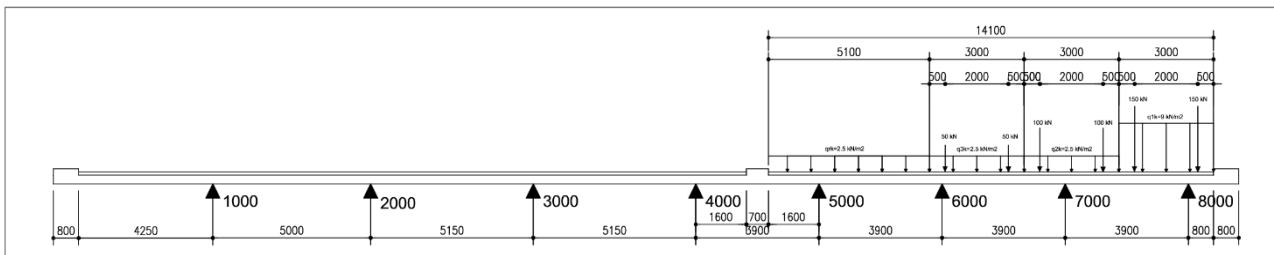


Il carico si ripartisce sulle travi come segue:

ZONA C	R <sub>1000</sub> * [kN/m]	R <sub>2000</sub> * [kN/m]	R <sub>3000</sub> * [kN/m]	R <sub>4000</sub> * [kN/m]	R <sub>5000</sub> * [kN/m]	R <sub>6000</sub> * [kN/m]	R <sub>7000</sub> * [kN/m]	R <sub>8000</sub> * [kN/m]
Te_Q <sub>ik</sub>	723.22	-164.12	52.15	-15.57	5.47	-1.44	0.36	-0.06
Te_q <sub>ik</sub> ; q <sub>rk</sub>	54.29	-9.96	19.27	8.55	0.27	-0.06	0.01	0.00

\* R<sub>1000</sub> ... R<sub>N</sub> 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)

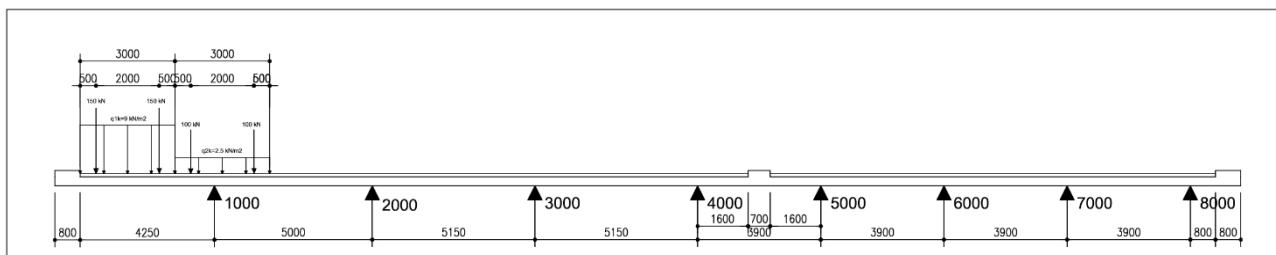


Il carico si ripartisce sulle travi come segue:

ZONA C	R <sub>1000</sub> * [kN/m]	R <sub>2000</sub> * [kN/m]	R <sub>3000</sub> * [kN/m]	R <sub>4000</sub> * [kN/m]	R <sub>5000</sub> * [kN/m]	R <sub>6000</sub> * [kN/m]	R <sub>7000</sub> * [kN/m]	R <sub>8000</sub> * [kN/m]
Ti_Q <sub>ik</sub>	-0.01	0.05	-0.18	0.96	-3.99	66.93	290.39	245.86
Ti_q <sub>ik</sub> ; q <sub>rk</sub>	0.00	0.00	-0.01	0.13	8.86	8.54	15.88	21.35

\* R<sub>1000</sub> ... R<sub>N</sub>\* 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)

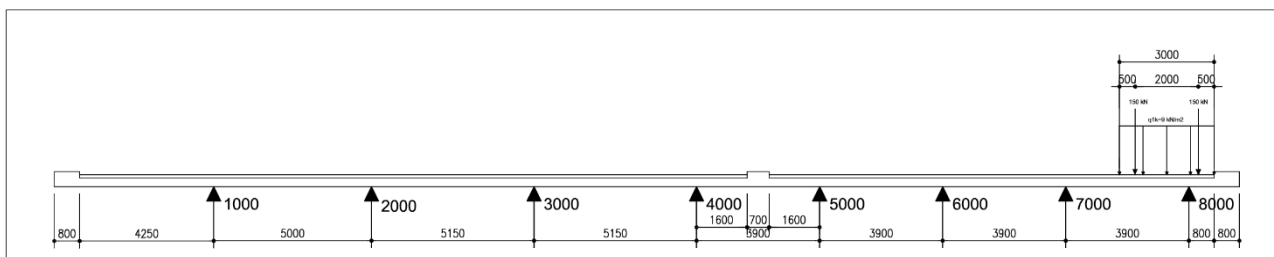


Il carico si ripartisce sulle travi come segue:

ZONA C	R <sub>1000</sub> *	R <sub>2000</sub> *	R <sub>3000</sub> *	R <sub>4000</sub> *	R <sub>5000</sub> *	R <sub>6000</sub> *	R <sub>7000</sub> *	R <sub>8000</sub> *
	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
Tce_Q <sub>ik</sub>	696.06	-246.61	64.46	-19.25	6.76	-1.78	0.44	-0.07
Tce_q <sub>ik</sub> ; q <sub>rk</sub>	52.78	-22.98	5.98	-1.79	0.63	-0.17	0.04	-0.01

\* R<sub>1000</sub> ... R<sub>N</sub> 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)

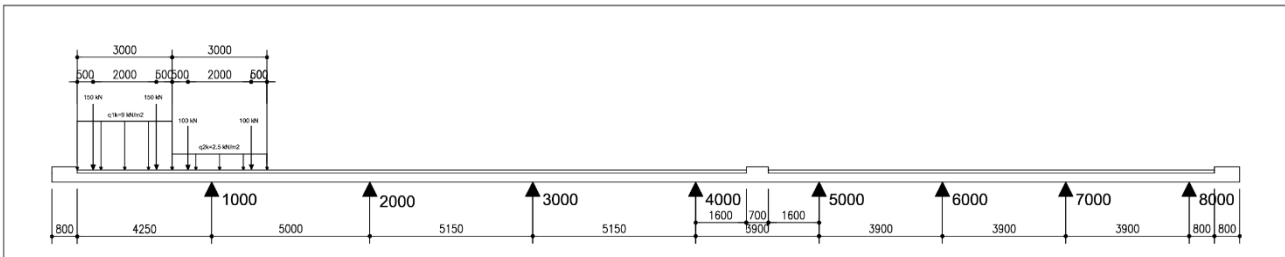


Il carico si ripartisce sulle travi come segue:

ZONA C	R <sub>1000</sub> * [kN/m]	R <sub>2000</sub> * [kN/m]	R <sub>3000</sub> * [kN/m]	R <sub>4000</sub> * [kN/m]	R <sub>5000</sub> * [kN/m]	R <sub>6000</sub> * [kN/m]	R <sub>7000</sub> * [kN/m]	R <sub>8000</sub> * [kN/m]
Tci_Q <sub>ik</sub>	0.01	-0.05	0.21	-1.11	4.63	-17.68	78.89	235.09
Tci_q <sub>ik</sub> ; q <sub>rk</sub>	0.00	-0.01	0.02	-0.11	0.44	-1.69	7.24	21.10

\* R<sub>1000</sub> ... R<sub>N</sub> 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)

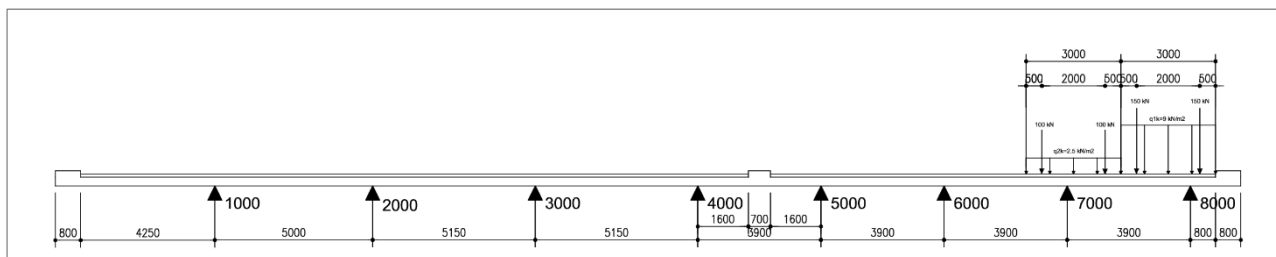


Il carico si ripartisce sulle travi come segue:

ZONA C	R <sub>1000</sub> *	R <sub>2000</sub> *	R <sub>3000</sub> *	R <sub>4000</sub> *	R <sub>5000</sub> *	R <sub>6000</sub> *	R <sub>7000</sub> *	R <sub>8000</sub> *
	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
Tse_Q <sub>ik</sub>	696.06	-246.61	64.46	-19.25	6.76	-1.78	0.44	-0.07
Tse_q <sub>ik</sub> ; q <sub>rk</sub>	52.78	-22.98	5.98	-1.79	0.63	-0.17	0.04	-0.01

\* R<sub>1000</sub> ... R<sub>N</sub> 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 <sub>1000</sub> *	R <sub>2000</sub> *	R <sub>3000</sub> *	R <sub>4000</sub> *	R <sub>5000</sub> *	R <sub>6000</sub> *	R <sub>7000</sub> *	R <sub>8000</sub> *
	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
Tsi <sub>Q<sub>ik</sub></sub>	0.01	-0.04	0.14	-0.73	3.05	-10.93	258.66	249.84
Tsi <sub>q<sub>ik</sub></sub> ; q <sub>rK</sub>	0.00	0.00	0.02	-0.10	0.42	-1.58	14.19	21.56

\* R<sub>1000</sub> ... R<sub>N</sub> 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 – $\epsilon_2$

#### 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 <sup>2</sup> ] Resistenza cubica caratteristica
$f_{ck} =$	37.4 [N/mm <sup>2</sup> ] Resistenza cilindrica caratteristica
$f_{cm} =$	45.4 [N/mm <sup>2</sup> ] Resistenza cilindrica media
$E_{cm} =$	34625 [N/mm <sup>2</sup> ] Modulo elastico istantaneo cls
$E_a =$	210000 [N/mm <sup>2</sup> ] Modulo elastico acciaio

risultano i seguenti valori:

#### Sezione corrente

larghezza impalcato =	37.55 [m]		
spessore soletta =	27.5 [cm]		
spessore dalla =	0.5 [cm]		
$A_c =$	10.14 [m <sup>2</sup> ]		
$u =$	37.55 [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.

$$A_c = 10.14 \text{ [m}^2\text{]}$$

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

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

$$b_2 = \text{baricentro getto cls - distanza baricentro sez. in Fase 2} = \\ = 4 + 0.005 + 0.27/2 - 1.64814970583523 = 2.49185029416477 \text{ [m]}$$

$$N_{r, eq} = (A_c \cdot \varepsilon_{cs, \infty} \cdot E_a) / n_2 = 40272 \text{ [kN]} \quad (\text{su intera sezione})$$

$$M_{r, eq} = N_{r, eq} \cdot b_2 = 100352 \text{ [kNm]} \quad (\text{su intera sezione})$$

$$N_{r, eq} \cong 5040 \text{ [kN]} \quad (\text{per ciascuna trave})$$

$$M_{r, eq} \cong 12550 \text{ [kNm]} \quad (\text{per ciascuna trave})$$



### 3.4 EFFETTI TERMICI – $\epsilon_3$

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:

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

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

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

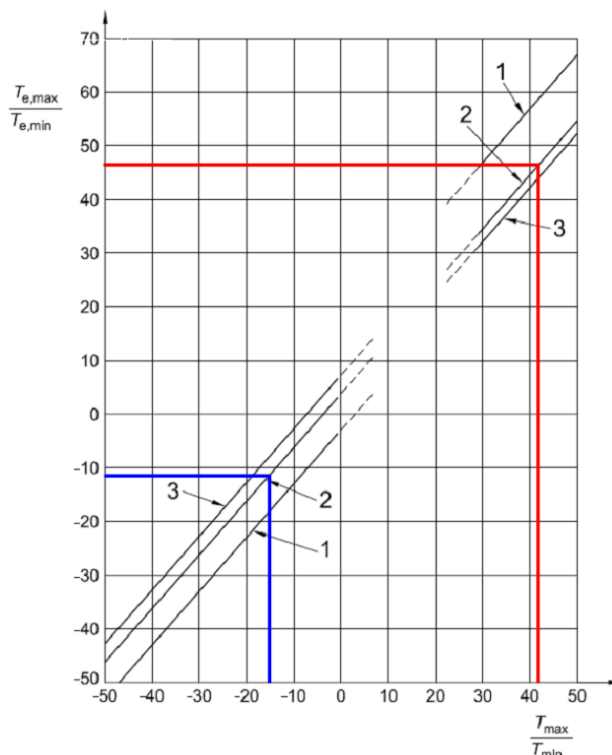
$$T_{min} = -15.1 \text{ °C}$$

$$T_{max} = +41.9 \text{ °C}$$

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  $\omega_N$  e  $\omega_M$ . Se non sono disponibili altre informazioni, i valori raccomandati per  $\omega_N$  e  $\omega_M$  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:

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

Nel caso in oggetto risulta:

$$0.6 \times (2 \times 300) + 0.1 \times 9.00 \times 3.00 \times 581 = 1929 \text{ kN} > 900 \text{ kN}$$

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

### 3.6 AZIONI DEL VENTO – Q<sub>5</sub>

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 <sub>s</sub>	54	
Velocità base riferimento slm	m/s	v <sub>b,0</sub>	25	
	m	a <sub>0</sub>	750	
		k <sub>a</sub>	0.45	
Coefficiente di altitudine		c <sub>a</sub>	1	
Velocità base riferimento	m/s	v <sub>b</sub>	25	
Tempo di ritorno	anni	Tr	100	>1
Coefficiente di ritorno		c <sub>r</sub>	1.06	
Velocità di riferimento progetto	m/s	v <sub>r</sub>	27	

CALCOLO PRESSIONE CINETICA				
Classe di rugosità			C	
Categoria di esposizione			3	
		k <sub>r</sub>	0.2	
	m	z <sub>0</sub>	0.1	
	m	z <sub>min</sub>	5	
Coefficiente di topografia	c <sub>t</sub> (z)		1	▼
	c <sub>t</sub> (z <sub>min</sub> )		1	▼
Altezza da terra	m	z	14.72	▼ < 200
Coefficiente di profilo medio		c <sub>m</sub> (z)	1.00	
Velocità media del vento	m/s	v <sub>m</sub> (z)	26.5	
Coefficiente di esposizione		c <sub>e</sub>	2.39	
Densità dell'aria	kg/m <sup>3</sup>	ρ	1.25	
Pressione cinetica di picco	kN/m <sup>2</sup>	q <sub>p</sub> (z)	1.06	

Altezza 270

AZIONI AREODINAMICHE			
larghezza impalcato	m	d	37.55
altezza impalcato	m	$h_{tot}$	6.18
		$d/h_{tot}$	6.08
Coefficiente di forza in X		$C_{fx}$	0.22
dimensione di riferimento	m	l	37.55
Coefficiente di forza in Y		$C_{fy}$	1.20 ±
dimensione di riferimento	m	l	37.55
Coefficiente di momento a Z		$C_{mz}$	0.20 ±
dimensione di riferimento	m	l	37.55
Forza in x / lunghezza	kN/m	$f_x(z)$	8.8
Forza in y / lunghezza	kN/m	$f_y(z)$	47.6
Momento torcente / lunghezza	kNm/m	$m_z(z)$	297.8
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			

Altezza 400 – larga

AZIONI AREODINAMICHE			
larghezza impalcato	m	d	37.55
altezza impalcato	m	$h_{tot}$	7.48
		$d/h_{tot}$	5.02
Coefficiente di forza in X		$C_{fx}$	0.27
dimensione di riferimento	m	l	37.55
Coefficiente di forza in Y		$C_{fy}$	1.20 ±
dimensione di riferimento	m	l	37.55
Coefficiente di momento a Z		$C_{mz}$	0.20 ±
dimensione di riferimento	m	l	37.55
Forza in x / lunghezza	kN/m	$f_x(z)$	10.8
Forza in y / lunghezza	kN/m	$f_y(z)$	48.2
Momento torcente / lunghezza	kNm/m	$m_z(z)$	301.5
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			



Altezza 400 – stretta

AZIONI AREODINAMICHE			
larghezza impalcato	m	d	30.70
altezza impalcato	m	$h_{tot}$	7.48
		$d/h_{tot}$	4.10
Coefficiente di forza in X		$C_{fx}$	0.35
dimensione di riferimento	m	l	30.7
Coefficiente di forza in Y		$C_{fy}$	1.11 ±
dimensione di riferimento	m	l	30.7
Coefficiente di momento a Z		$C_{mz}$	0.20 ±
dimensione di riferimento	m	l	30.7
Forza in x / lunghezza	kN/m	$f_x(z)$	11.5
Forza in y / lunghezza	kN/m	$f_y(z)$	36.4
Momento torcente / lunghezza	kNm/m	$m_z(z)$	201.5
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.

Altezza 270

**CAMPATE SP1 - P2 + P4-P7**

<b>Distanze travi - baricentro soletta</b>		<b>Combo 1</b>			<b>Combo 2</b>			<b>Combo 3</b>			<b>Combo 4</b>		
filo trave	distanza	azione fx+	8.811	kN/m	azione fx+	8.811	kN/m	azione fx-	-8.811	kN/m	azione fx-	-8.811	kN/m
filo trave		filo trave	fy(z) combinata		filo trave	fy(z) combinata		filo trave	fy(z) combinata		filo trave	fy(z) combinata	
1000	11.925 m	1000	11.309	kN/m	1000	-0.589	kN/m	1000	0.589	kN/m	1000	-11.309	kN/m
2000	8.025 m	2000	9.556	kN/m	2000	-2.342	kN/m	2000	2.342	kN/m	2000	-9.556	kN/m
3000	4.125 m	3000	7.803	kN/m	3000	-4.095	kN/m	3000	4.095	kN/m	3000	-7.803	kN/m
4000	0.225 m	4000	6.050	kN/m	4000	-5.848	kN/m	4000	5.848	kN/m	4000	-6.050	kN/m
5000	3.675 m	5000	7.601	kN/m	5000	-4.297	kN/m	5000	4.297	kN/m	5000	-7.601	kN/m
6000	7.575 m	6000	9.354	kN/m	6000	-2.544	kN/m	6000	2.544	kN/m	6000	-9.354	kN/m
7000	11.475 m	7000	11.107	kN/m	7000	-0.791	kN/m	7000	0.791	kN/m	7000	-11.107	kN/m
8000	15.375 m	8000	12.860	kN/m	8000	0.962	kN/m	8000	-0.962	kN/m	8000	-12.860	kN/m

**CAMPATE P2+P4**

<b>Distanze travi - baricentro soletta</b>		<b>Combo 1</b>			<b>Combo 2</b>			<b>Combo 3</b>			<b>Combo 4</b>		
filo trave	distanza	azione fx+	8.811	kN/m	azione fx+	8.811	kN/m	azione fx-	-8.811	kN/m	azione fx-	-8.811	kN/m
filo trave		filo trave	fy(z) combinata		filo trave	fy(z) combinata		filo trave	fy(z) combinata		filo trave	fy(z) combinata	
1000	13.550 m	1000	12.265	kN/m	1000	0.368	kN/m	1000	-0.368	kN/m	1000	-12.265	kN/m
2000	9.650 m	2000	10.447	kN/m	2000	-1.450	kN/m	2000	1.450	kN/m	2000	-10.447	kN/m
3000	5.750 m	3000	8.629	kN/m	3000	-3.268	kN/m	3000	3.268	kN/m	3000	-8.629	kN/m
4000	1.850 m	4000	6.811	kN/m	4000	-5.086	kN/m	4000	5.086	kN/m	4000	-6.811	kN/m
5000	2.050 m	5000	6.904	kN/m	5000	-4.993	kN/m	5000	4.993	kN/m	5000	-6.904	kN/m
6000	5.950 m	6000	8.723	kN/m	6000	-3.175	kN/m	6000	3.175	kN/m	6000	-8.723	kN/m
7000	9.850 m	7000	10.541	kN/m	7000	-1.357	kN/m	7000	1.357	kN/m	7000	-10.541	kN/m
8000	13.750 m	8000	12.359	kN/m	8000	0.461	kN/m	8000	-0.461	kN/m	8000	-12.359	kN/m

**CAMPATE P7-SP2**

<b>Distanze travi - baricentro soletta</b>		<b>Combo 1</b>			<b>Combo 2</b>			<b>Combo 3</b>			<b>Combo 4</b>		
filo trave	distanza	azione fx+	8.811	kN/m	azione fx+	8.811	kN/m	azione fx-	-8.811	kN/m	azione fx-	-8.811	kN/m
filo trave		filo trave	fy(z) combinata		filo trave	fy(z) combinata		filo trave	fy(z) combinata		filo trave	fy(z) combinata	
1000	13.725 m	1000	10.654	kN/m	1000	-1.244	kN/m	1000	1.244	kN/m	1000	-10.654	kN/m
2000	8.725 m	2000	8.940	kN/m	2000	-2.958	kN/m	2000	2.958	kN/m	2000	-8.940	kN/m
3000	3.575 m	3000	7.174	kN/m	3000	-4.723	kN/m	3000	4.723	kN/m	3000	-7.174	kN/m
4000	1.575 m	4000	6.489	kN/m	4000	-5.409	kN/m	4000	5.409	kN/m	4000	-6.489	kN/m
5000	5.475 m	5000	7.826	kN/m	5000	-4.072	kN/m	5000	4.072	kN/m	5000	-7.826	kN/m
6000	9.375 m	6000	9.163	kN/m	6000	-2.735	kN/m	6000	2.735	kN/m	6000	-9.163	kN/m
7000	13.275 m	7000	10.499	kN/m	7000	-1.398	kN/m	7000	1.398	kN/m	7000	-10.499	kN/m
8000	17.175 m	8000	11.836	kN/m	8000	-0.061	kN/m	8000	0.061	kN/m	8000	-11.836	kN/m



**Altezza 400 – larga**

**CAMPATE SP1 - P2 + P4-P7**

<b>Distanze travi - baricentro soletta</b>		<b>Combo 1</b>		<b>Combo 2</b>		<b>Combo 3</b>		<b>Combo 4</b>	
filo trave	distanza	azione fx+	10.796 kN/m	azione fx+	10.796 kN/m	azione fx-	-10.796 kN/m	azione fx-	-10.796 kN/m
filo trave		filo trave	fy(z) combinata	filo trave	fy(z) combinata	filo trave	fy(z) combinata	filo trave	fy(z) combinata
1000	11.925 m	1000	11.448 kN/m	1000	-0.596 kN/m	1000	0.596 kN/m	1000	-11.448 kN/m
2000	8.025 m	2000	9.673 kN/m	2000	-2.371 kN/m	2000	2.371 kN/m	2000	-9.673 kN/m
3000	4.125 m	3000	7.899 kN/m	3000	-4.145 kN/m	3000	4.145 kN/m	3000	-7.899 kN/m
4000	0.225 m	4000	6.124 kN/m	4000	-5.920 kN/m	4000	5.920 kN/m	4000	-6.124 kN/m
5000	3.675 m	5000	7.694 kN/m	5000	-4.350 kN/m	5000	4.350 kN/m	5000	-7.694 kN/m
6000	7.575 m	6000	9.469 kN/m	6000	-2.575 kN/m	6000	2.575 kN/m	6000	-9.469 kN/m
7000	11.475 m	7000	11.243 kN/m	7000	-0.801 kN/m	7000	0.801 kN/m	7000	-11.243 kN/m
8000	15.375 m	8000	13.018 kN/m	8000	0.974 kN/m	8000	-0.974 kN/m	8000	-13.018 kN/m

**CAMPATE P7-SP2**

<b>Distanze travi - baricentro soletta</b>		<b>Combo 1</b>		<b>Combo 2</b>		<b>Combo 3</b>		<b>Combo 4</b>	
filo trave	distanza	azione fx+	10.796 kN/m	azione fx+	10.796 kN/m	azione fx-	-10.796 kN/m	azione fx-	-10.796 kN/m
filo trave		filo trave	fy(z) combinata	filo trave	fy(z) combinata	filo trave	fy(z) combinata	filo trave	fy(z) combinata
1000	13.725 m	1000	10.785 kN/m	1000	-1.259 kN/m	1000	1.259 kN/m	1000	-10.785 kN/m
2000	8.725 m	2000	9.050 kN/m	2000	-2.994 kN/m	2000	2.994 kN/m	2000	-9.050 kN/m
3000	3.575 m	3000	7.262 kN/m	3000	-4.781 kN/m	3000	4.781 kN/m	3000	-7.262 kN/m
4000	1.575 m	4000	6.568 kN/m	4000	-5.475 kN/m	4000	5.475 kN/m	4000	-6.568 kN/m
5000	5.475 m	5000	7.922 kN/m	5000	-4.122 kN/m	5000	4.122 kN/m	5000	-7.922 kN/m
6000	9.375 m	6000	9.275 kN/m	6000	-2.769 kN/m	6000	2.769 kN/m	6000	-9.275 kN/m
7000	13.275 m	7000	10.629 kN/m	7000	-1.415 kN/m	7000	1.415 kN/m	7000	-10.629 kN/m
8000	17.175 m	8000	11.982 kN/m	8000	-0.062 kN/m	8000	0.062 kN/m	8000	-11.982 kN/m

**Altezza 400 – stretta**

<b>Distanze travi - baricentro soletta</b>		<b>Combo 1</b>		<b>Combo 2</b>		<b>Combo 3</b>		<b>Combo 4</b>	
filo trave	distanza	azione fx+	11.512 kN/m	azione fx+	11.512 kN/m	azione fx-	-11.512 kN/m	azione fx-	-11.512 kN/m
filo trave		filo trave	fy(z) combinata	filo trave	fy(z) combinata	filo trave	fy(z) combinata	filo trave	fy(z) combinata
1000	13.550 m	1000	8.830 kN/m	1000	-0.282 kN/m	1000	0.282 kN/m	1000	-8.830 kN/m
2000	9.650 m	2000	7.600 kN/m	2000	-1.512 kN/m	2000	1.512 kN/m	2000	-7.600 kN/m
3000	5.750 m	3000	6.370 kN/m	3000	-2.742 kN/m	3000	2.742 kN/m	3000	-6.370 kN/m
4000	1.850 m	4000	5.139 kN/m	4000	-3.972 kN/m	4000	3.972 kN/m	4000	-5.139 kN/m
5000	2.050 m	5000	5.203 kN/m	5000	-3.909 kN/m	5000	3.909 kN/m	5000	-5.203 kN/m
6000	5.950 m	6000	6.433 kN/m	6000	-2.679 kN/m	6000	2.679 kN/m	6000	-6.433 kN/m
7000	9.850 m	7000	7.663 kN/m	7000	-1.449 kN/m	7000	1.449 kN/m	7000	-7.663 kN/m
8000	13.750 m	8000	8.893 kN/m	8000	-0.219 kN/m	8000	0.219 kN/m	8000	-8.893 kN/m

### 3.7 AZIONE SISMICA – Q<sub>6</sub>

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"/>

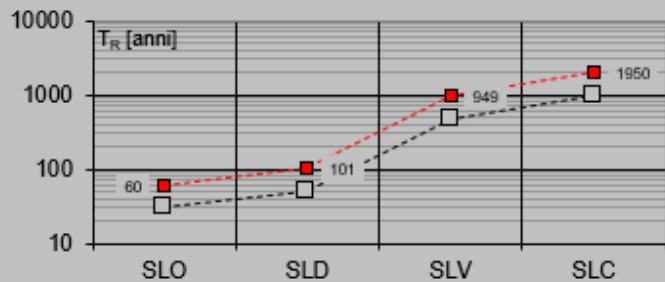
Elaborazioni

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  $\xi$  (%) **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**

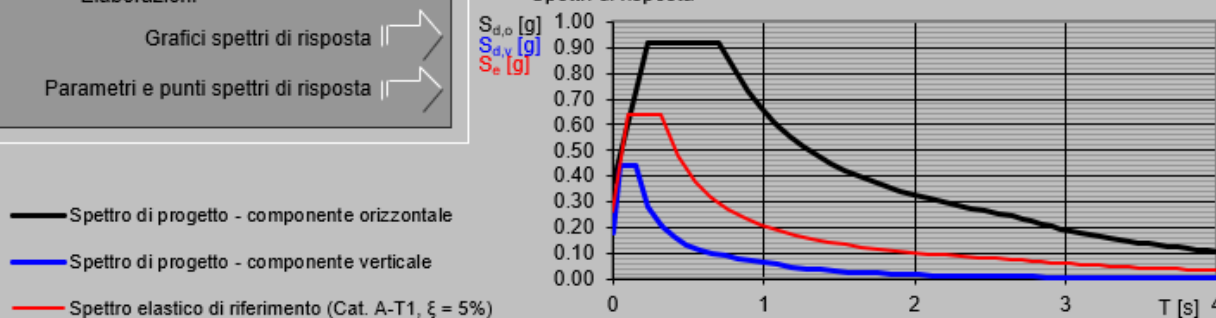
$\eta = 1/q = 1.000$  info

### Elaborazioni

Grafici spettri di risposta

Parametri e punti spettri di risposta

### Spettri di risposta



INTRO

FASE 1

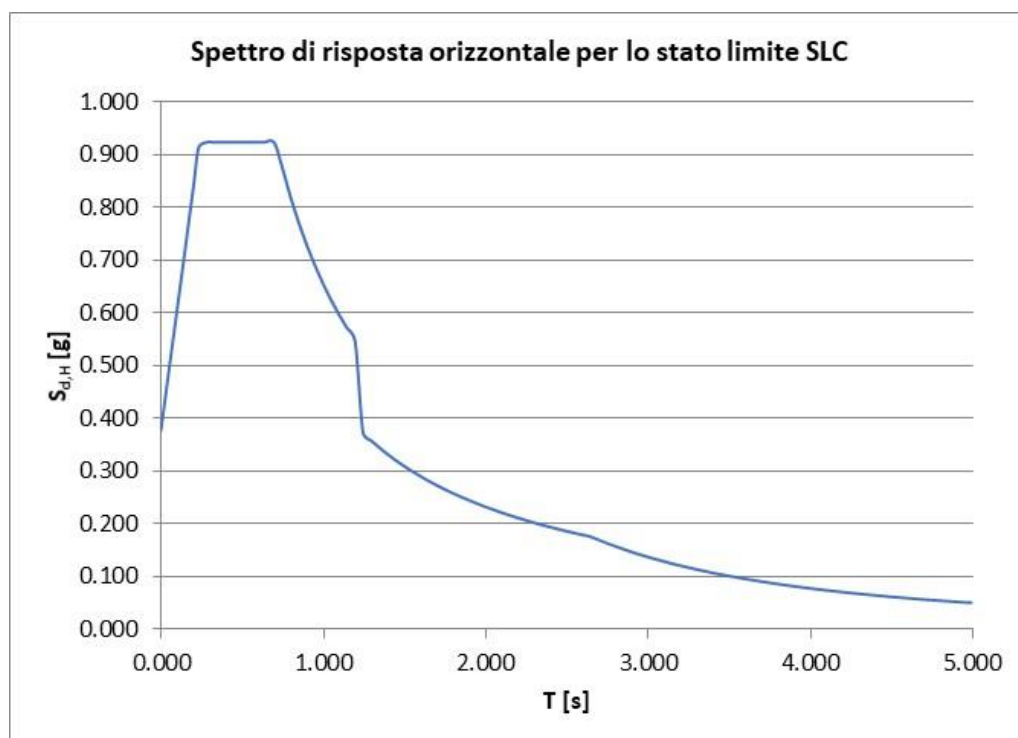
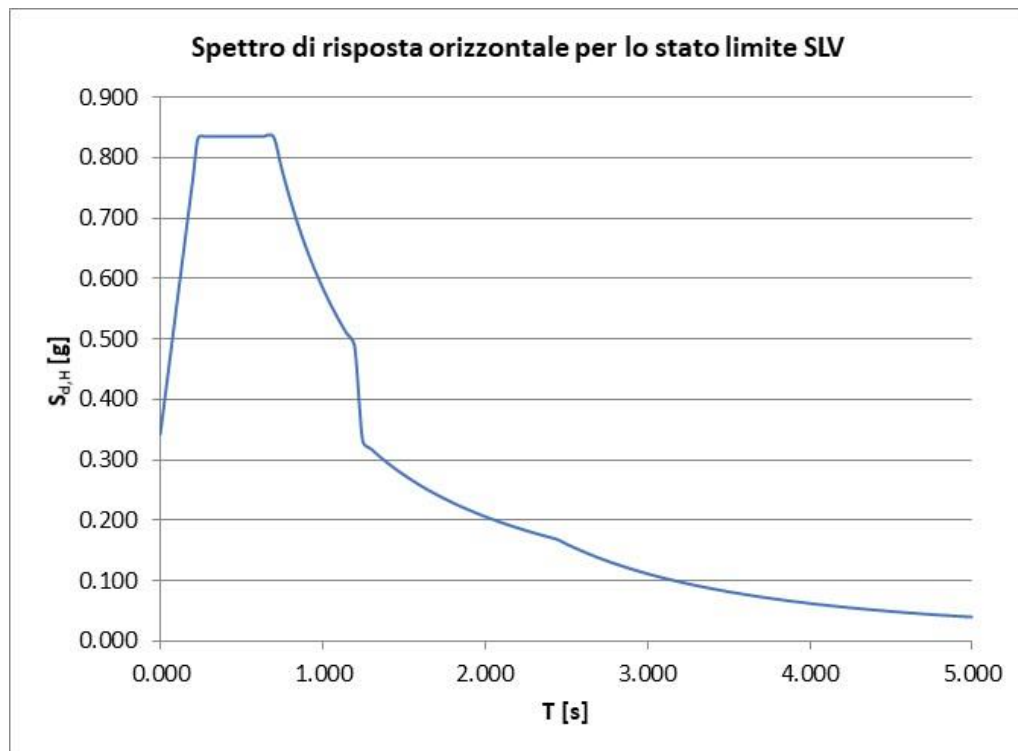
FASE 2

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 – Q<sub>7</sub>

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 – Q<sub>8</sub>

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

1015 – 1611	Trave 1 (filo 1001)
2012 – 2610	Trave 2 (filo 2001)
3009 – 3608	Trave 3 (filo 3001)
4007 – 4606	Trave 4 (filo 4001)
5005 – 5605	Trave 5 (filo 5001)
6003 – 6603	Trave 6 (filo 6001)
7002 – 7600	Trave 7 (filo 7001)
8001 – 8597	Trave 8 (filo 8001)

##### Nodi baricentrici quota soletta

91015 – 91611	Trave 1 (filo 1001)
92012 – 92610	Trave 2 (filo 2001)
93009 – 93608	Trave 3 (filo 3001)
94007 – 94606	Trave 4 (filo 4001)
95005 – 95605	Trave 5 (filo 5001)
96003 – 96603	Trave 6 (filo 6001)
97002 – 97600	Trave 7 (filo 7001)
98001 – 98597	Trave 8 (filo 8001)

##### Nodi per collegamento del baricentro trave agli appoggi

991015 – 991611	Trave 1 (filo 1001)
992012 – 992610	Trave 2 (filo 2001)
993009 – 993608	Trave 3 (filo 3001)
994007 – 994606	Trave 4 (filo 4001)
995005 – 995605	Trave 5 (filo 5001)
996003 – 996603	Trave 6 (filo 6001)
997002 – 997600	Trave 7 (filo 7001)
998001 – 998597	Trave 8 (filo 8001)



Nodi pulvini

10001 – 10014	Nodi dei pulvini delle pila P1
20001 – 20014	Nodi dei pulvini delle pila P2
30001 – 30014	Nodi dei pulvini delle pila P3
40001 – 40014	Nodi dei pulvini delle pila P4
50001 – 50014	Nodi dei pulvini delle pila P5
60001 – 60014	Nodi dei pulvini delle pila P6
70001 – 70014	Nodi dei pulvini delle pila P7

Nodi interfaccia pulvino – pila

11001 – 11014	Nodi dei pulvini delle pila P1
21001 – 21014	Nodi dei pulvini delle pila P2
31001 – 31014	Nodi dei pulvini delle pila P3
41001 – 41014	Nodi dei pulvini delle pila P4
51001 – 51014	Nodi dei pulvini delle pila P5
61001 – 61014	Nodi dei pulvini delle pila P6
71001 – 71014	Nodi dei pulvini delle pila P7

Nodi interfaccia pila – palo

12001 – 12014	Nodi dei pulvini delle pila P1
22001 – 22014	Nodi dei pulvini delle pila P2
32001 – 32014	Nodi dei pulvini delle pila P3
42001 – 42014	Nodi dei pulvini delle pila P4
52001 – 52014	Nodi dei pulvini delle pila P5
62001 – 62014	Nodi dei pulvini delle pila P6
72001 – 72014	Nodi dei pulvini delle pila P7

Nodi vincolati pile

12013	23013	33013	43015	53014	63013	72013
12011	23011	33011	43012	53012	63011	72011
12008	23008	33008	43010	53010	63008	72008
12005	23005	33005	43007	53007	63006	72005
12003	23003	33003	43005	53005	63003	72003
			43002	53003		

Nodi vincolati spalle

9998001	9998597
9997002	9997600
9996003	9996603
9995005	9995605
9994007	9994606
9993009	9993608
9992012	9992610
9991015	9991611

#### 4.1.2 Elementi

Gli elementi della struttura sono i seguenti:

##### Travi principali

1015 – 1610	Trave 1 (filo 1001)
2012 – 2609	Trave 2 (filo 2001)
3009 – 3607	Trave 3 (filo 3001)
4007 – 4605	Trave 4 (filo 4001)
5005 – 5604	Trave 5 (filo 5001)
6003 – 6602	Trave 6 (filo 6001)
7002 – 7599	Trave 7 (filo 7001)
8001 – 8596	Trave 8 (filo 8001)

##### Diaframmi

18001	18049	18140	18207	18272	18351	18438	18539	18597
17002	17052	17143	17210	17276	17356	17442	17542	17600
16003	16056	16147	16214	16280	16362	16446	16546	16603
15005	15060	15151	15218	15285	15367	15450	15550	15605
14007	14063	14154	14221	14291	14373	14454	14553	14606
13009	13067	13158	13225	13296	13378	13458	13557	13608
12012	12071	12162	12229	12301	12384	12462	12561	12610

##### Elementi pulvino

10001	20001	30001	40001	50001	60001	70001
10002	20002	30002	40002	50002	60002	70002
10003	20003	30003	40003	50003	60003	70003
10004	20004	30004	40004	50004	60004	70004
10005	20005	30005	40005	50005	60005	70005
10006	20006	30006	40006	50006	60006	70006
10007	20007	30007	40007	50007	60007	70007
10008	20008	30008	40008	50008	60008	70008
10009	20009	30009	40009	50009	60009	70009
10010	20010	30010	40010	50010	60010	70010
10011	20011	30011	40011	50011	60011	70011
10012	20012	30012	40012	50012	60012	70012
10013	20013	30013	40013	50013	60013	70013
10014	20014	30014	40014	50014	60014	70014
			40015	50015		

Elementi palo-pila

21000	31000	41000	46000	55000	64000	74000
22000	32000	42000	51000	56000	65000	75000
23000	33000	43000	52000	61000	71000	
24000	34000	44000	53000	62000	72000	
25000	35000	45000	54000	63000	73000	

### 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.

$K_e = 45.0 \text{ kN/cm}$  Rigidezza orizzontale  
 $K_v = 40130.0 \text{ kN/cm}$  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

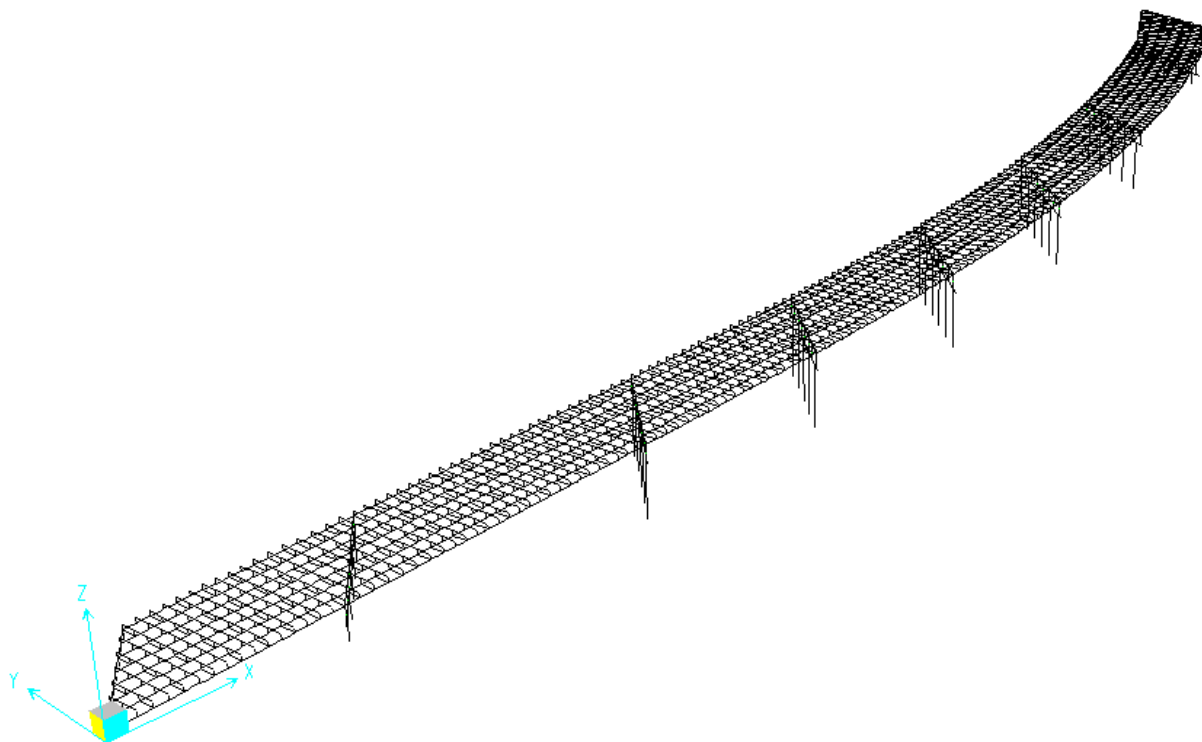
#### *Rigidezza alla base per pali pile da P2 a P6*

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

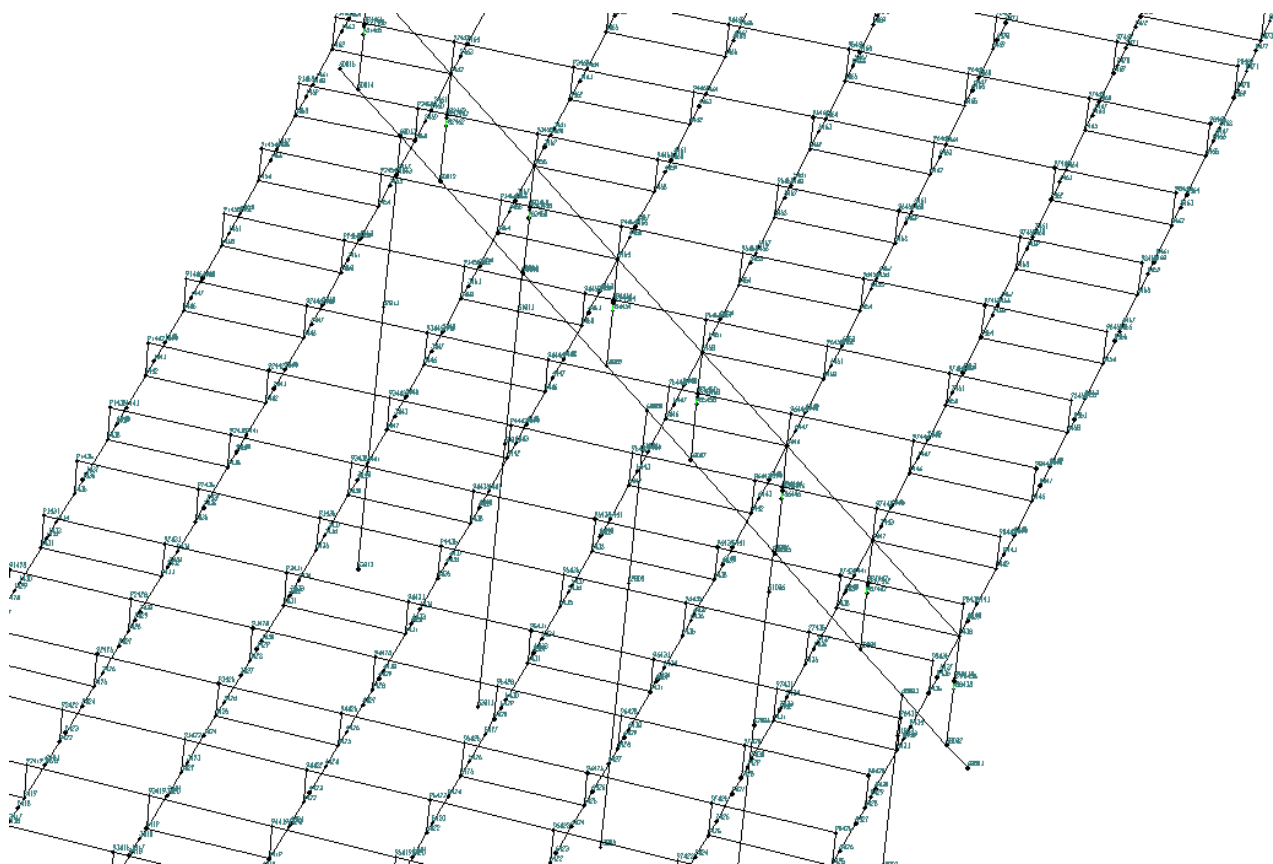
Nel seguito si riportano i reticoli dei nodi e degli elementi del modello di calcolo esaminato.

##### 4.1.4.1 *Modello completo*



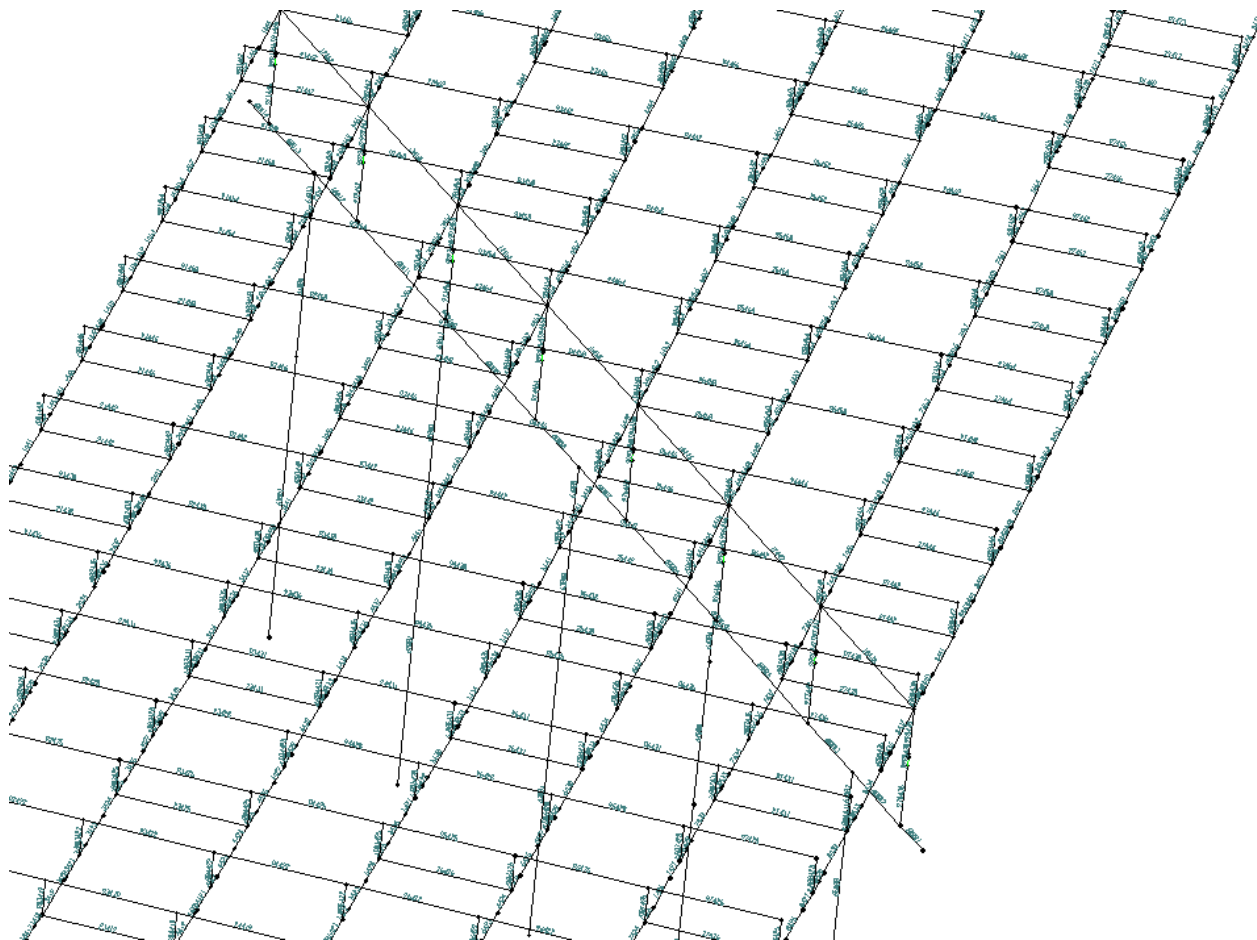
*Vista globale del modello di calcolo*

#### 4.1.4.2 Nodi



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

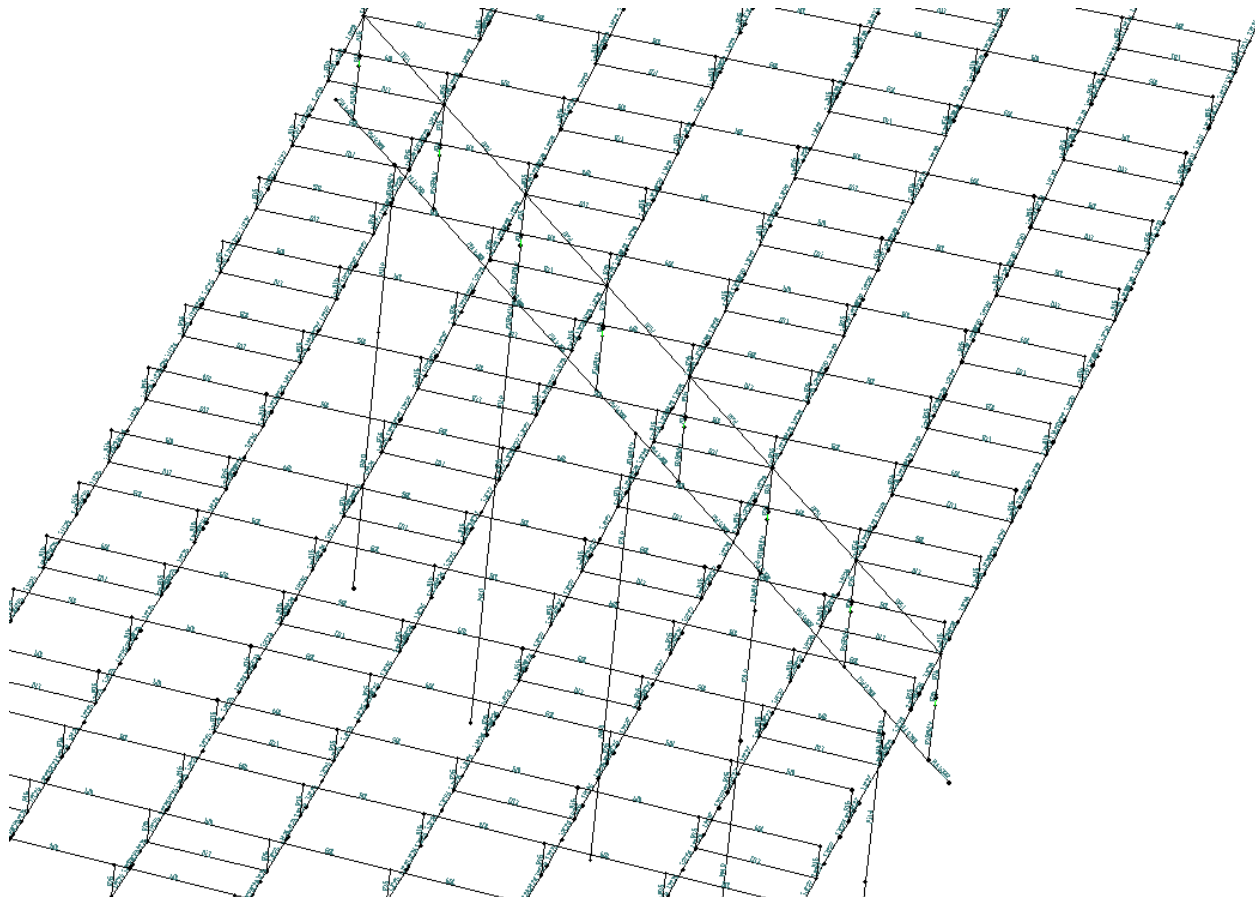
#### 4.1.4.3 Elementi



*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)

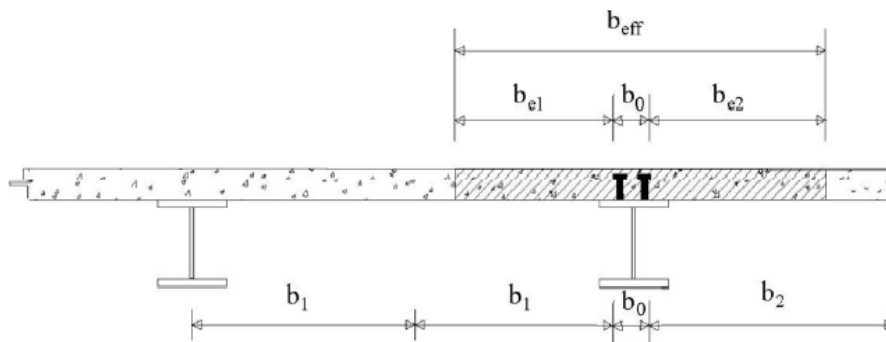


Fig. 4.3.1. - Definizione della larghezza efficace  $b_{eff}$  e delle aliquote  $b_{ei}$

$L_e$  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:

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

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

#### Prima campata

$$l_0 / 8 = 0.85 * L / 8 = 585.75625 \text{ cm}$$

**L = 55.13 m**

APPOGGIO 1 APPOGGIO 2 APPOGGIO 3 APPOGGIO 4

concio di riva	592.15	390.00		
concio non di riva	700.00	390.00	390.00	355.00

#### Prima pila

$$l_0 / 8 = 0.25 * (L1 + L2) / 8 = 447.1875 \text{ cm}$$

**L = 55.13 m e L = 87.97 m**

APPOGGIO 1 APPOGGIO 2 APPOGGIO 3 APPOGGIO 4

concio	647.19	390.00	390.00	355.00
--------	--------	--------	--------	--------

#### Seconda campata

$$l_0 / 8 = 0.70 * L / 8 = 769.7375 \text{ cm}$$

**L = 87.97 m**

APPOGGIO 1 APPOGGIO 2 APPOGGIO 3 APPOGGIO 4

concio	700.00	390.00	390.00	355.00
--------	--------	--------	--------	--------

**Seconda pila**  $l_0 / 8 = 0.25 * (L1 + L2) / 8 = 479.8125 \text{ cm}$   
**L = 87.97 m e L = 65.57 m** APPOGGIO 1 APPOGGIO 2 APPOGGIO 3 APPOGGIO 4

concio	375.00	390.00	390.00	355.00
--------	--------	--------	--------	--------

**Terza campata**  $l_0 / 8 = 0.70 * L / 8 = 573.7375 \text{ cm}$   
**L = 65.57 m** APPOGGIO 1 APPOGGIO 2 APPOGGIO 3 APPOGGIO 4

concio	375.00	390.00	390.00	355.00
--------	--------	--------	--------	--------

**Terza pila**  $l_0 / 8 = 0.25 * (L1 + L2) / 8 = 418.625 \text{ cm}$   
**L = 65.57 m e L = 68.39 m** APPOGGIO 1 APPOGGIO 2 APPOGGIO 3 APPOGGIO 4

concio	375.00	390.00	390.00	355.00
--------	--------	--------	--------	--------

**Quarta campata**  $l_0 / 8 = 0.70 * L / 8 = 598.4125 \text{ cm}$   
**L = 68.39 m** APPOGGIO 1 APPOGGIO 2 APPOGGIO 3 APPOGGIO 4

concio	375.00	390.00	390.00	355.00
--------	--------	--------	--------	--------

**Quarta pila**  $l_0 / 8 = 0.25 * (L1 + L2) / 8 = 444.96875 \text{ cm}$   
**L = 68.39 m e L = 74 m** APPOGGIO 1 APPOGGIO 2 APPOGGIO 3 APPOGGIO 4

concio	375.00	390.00	390.00	355.00
--------	--------	--------	--------	--------

**Settima pila**  $l_0 / 8 = 0.25 * (L1 + L2) / 8 = 478.25 \text{ cm}$   
**L = 96.84 m e L = 56.2 m** APPOGGIO 1 APPOGGIO 2 APPOGGIO 3 APPOGGIO 4 APPOGGIO 5 APPOGGIO 6

concio	733.25	507.50	515.00	452.50	390.00	355.00
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

**Ottava campata**  $l_0 / 8 = 0.85 * L / 8 = 597.125 \text{ cm}$   
**L = 56.2 m** APPOGGIO 1 APPOGGIO 2 APPOGGIO 3 APPOGGIO 4 APPOGGIO 5 APPOGGIO 6

concio di riva	649.43	507.50	515.00	452.50	390.00	355.00
concio non di riva	755.00	507.50	515.00	452.50	390.00	355.00

### 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	T2-C01	T3-C01	T3-C01	T2-C01	T2-C01	T3-C01
C2	T1-C02	T2-C02	T2-C02	T3-C02	T3-C02	T2-C02	T2-C02	T3-C02
C3	T1-C03	T2-C03	T2-C03	T3-C03	T3-C03	T2-C03	T2-C03	T3-C03
C4	T1-C03	T2-C03	T2-C03	T3-C03	T3-C03	T2-C03	T2-C03	T3-C03
C5	T1-C04	T2-C04	T2-C04	T3-C04	T3-C04	T2-C04	T2-C04	T3-C04
C6	T1-C05	T2-C05	T2-C05	T3-C05	T3-C05	T2-C05	T2-C05	T3-C05
C7	T1-C06	T2-C06	T2-C06	T3-C06	T3-C06	T2-C06	T2-C06	T3-C06
C8	T1-C07	T2-C07	T2-C07	T3-C07	T3-C07	T2-C07	T2-C07	T3-C07
C9	T1-C08	T2-C08	T2-C08	T3-C08	T3-C08	T2-C08	T2-C08	T3-C08
C10	T1-C08	T2-C08	T2-C08	T3-C08	T3-C08	T2-C08	T2-C08	T3-C08
C11	T1-C08	T2-C08	T2-C08	T3-C08	T3-C08	T2-C08	T2-C08	T3-C08
C12	T1-C09	T2-C09	T2-C09	T3-C09	T3-C09	T2-C09	T2-C09	T3-C09
C13	T1-C10	T2-C10	T2-C10	T3-C10	T3-C10	T2-C10	T2-C10	T3-C10
C14	T1-C11	T2-C11	T2-C11	T3-C11	T3-C11	T2-C11	T2-C11	T3-C11
C15	T1-C12	T2-C12	T2-C12	T3-C12	T3-C12	T2-C12	T2-C12	T3-C12
C16	T1-C13	T2-C13	T2-C13	T3-C13	T3-C13	T2-C13	T2-C13	T3-C13
C17	T1-C14	T2-C14	T2-C14	T3-C14	T3-C14	T2-C14	T2-C14	T3-C14
C18	T1-C13	T2-C13	T2-C13	T3-C13	T3-C13	T2-C13	T2-C13	T3-C13
C19	T1-C15	T2-C15	T2-C15	T3-C15	T3-C15	T2-C15	T2-C15	T3-C15
C20	T1-C16	T2-C16	T2-C16	T3-C16	T3-C16	T2-C16	T2-C16	T3-C16
C21	T1-C15	T2-C15	T2-C15	T3-C15	T3-C15	T2-C15	T2-C15	T3-C15
C22	T1-C13	T2-C13	T2-C13	T3-C13	T3-C13	T2-C13	T2-C13	T3-C13
C23	T1-C14	T2-C14	T2-C14	T3-C14	T3-C14	T2-C14	T2-C14	T3-C14
C24	T1-C13	T2-C13	T2-C13	T3-C13	T3-C13	T2-C13	T2-C13	T3-C13
C25	T1-C17	T2-C17	T2-C17	T3-C17	T3-C17	T2-C17	T2-C17	T3-C17
C26	T1-C18	T2-C18	T2-C18	T3-C18	T3-C18	T2-C18	T2-C18	T3-C18
C27	T1-C19	T2-C19	T2-C19	T3-C19	T3-C19	T2-C19	T2-C19	T3-C19

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

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

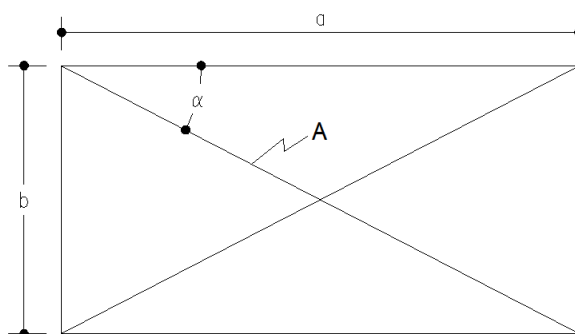
$l_i$  = lunghezza parete i-esima della cellula

$t_i$  = 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 : 3070  
 Numero travi principali : 8

#### GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1C1

Soletta collaborante : base= 592 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 29 ferri diametro 10 mm a 5.5 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 600 mm , altezza= 25 mm  
 Anima : base= 16 mm , altezza= 2635 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 800 mm , altezza= 40 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	892	1880	3601
Jx OMOG. (cm4)	10232139	24538289	30759216
BARIC. da lembo inf. (cm)	110	202	241
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	23794	91759	120992
Si anima (cm3)	34599	63926	76540
WS cls. (cm3)	54462	254990	541408
WS acc. (cm3)	64000	359629	1067531
Wi acc. (cm3)	92916	121617	127533
J Tors. (cm4)	2379	259310	717208
I Orizz. (cm4)	215667	500762081	1392824997
A taglio orizz. (cm2)	470	1107	2243
A taglio vert. (cm2)	422	422	422

#### GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1C2

Soletta collaborante : base= 592 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 29 ferri diametro 10 mm a 5.5 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 700 mm , altezza= 25 mm  
 Anima : base= 16 mm , altezza= 2620 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 55 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1144	2133	3853
Jx OMOG. (cm4)	13077503	32689722	42867899
BARIC. da lembo inf. (cm)	92	181	227
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	30855	117102	161608
Si anima (cm3)	49327	98270	123526
WS cls. (cm3)	63617	280413	606708
WS acc. (cm3)	73649	369054	1004954
Wi acc. (cm3)	141477	180185	188560
J Tors. (cm4)	6268	263199	721097
I Orizz. (cm4)	529792	501076206	1393139122
A taglio orizz. (cm2)	725	1362	2498
A taglio vert. (cm2)	419	419	419

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1C3

Soletta collaborante : base= 700 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 35 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm  
 Anima : base= 24 mm , altezza= 2595 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 55 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1673	2854	4889
Jx OMOG. (cm4)	21871119	38218875	47879646
BARIC. da lembo inf. (cm)	131	195	232
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	68143	142562	186289
Si anima (cm3)	70656	105556	126062
WS cls. (cm3)	131133	369871	724940
WS acc. (cm3)	157590	507351	1258454
Wi acc. (cm3)	166682	196327	206419
J Tors. (cm4)	10908	314712	856145
I Orizz. (cm4)	875000	501421414	1393484330
A taglio orizz. (cm2)	1050	1687	2823
A taglio vert. (cm2)	623	623	623

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1C4 (fessurata)

Soletta collaborante : base= 647 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 32 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 75 mm  
 Anima : base= 26 mm , altezza= 2845 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 8.95%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	2600	2700	2700
Jx OMOG. (cm4)	44685373	47670276	47670276
BARIC. da lembo inf. (cm)	147	153	153
ASSE N da lembo inf. (cm)	328	301	301
Ss anima (cm3)	134516	145629	145629
Si anima (cm3)	137077	143353	143353
WS cls. (cm3)	246592	272910	272910
WS acc. (cm3)	291657	325009	325009
Wi acc. (cm3)	304421	310908	310908
J Tors. (cm4)	39022	319823	820262
I Orizz. (cm4)	2232000	502778414	1394841330
A taglio orizz. (cm2)	1860	2497	3633
A taglio vert. (cm2)	740	740	740



GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1C5 (fessurata)

Soletta collaborante : base= 647 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 64 ferri diametro 20 mm a 6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 65 mm  
 Piattabanda Superiore : base= 9500 mm , altezza= 40 mm  
 Anima : base= 32 mm , altezza= 3760 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 55 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	7293	7494	7494
Jx OMOG. (cm4)	192472707	196362980	196362980
BARIC. da lembo inf. (cm)	281	285	285
ASSE N da lembo inf. (cm)	428	401	401
Ss anima (cm3)	510202	520466	520466
Si anima (cm3)	414552	420264	420264
WS cls. (cm3)	1309305	1371051	1371051
WS acc. (cm3)	1617368	1704233	1704233
Wi acc. (cm3)	684965	689527	689527
J Tors. (cm4)	61384	342186	842624
I Orizz. (cm4)	288338000	788884414	1680947330
A taglio orizz. (cm2)	6090	6727	7863
A taglio vert. (cm2)	1203	1203	1203

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1C6 (fessurata)

Soletta collaborante : base= 647 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 32 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 70 mm  
 Anima : base= 30 mm , altezza= 2810 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 900 mm , altezza= 40 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = -8.3906%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	3003	3104	3104
Jx OMOG. (cm4)	49684990	53352649	53352649
BARIC. da lembo inf. (cm)	128	135	135
ASSE N da lembo inf. (cm)	328	301	301
Ss anima (cm3)	141352	154957	154957
Si anima (cm3)	161816	170119	170119
WS cls. (cm3)	248704	275744	275744
WS acc. (cm3)	289243	322400	322400
Wi acc. (cm3)	387485	396632	396632
J Tors. (cm4)	38649	319451	819889
I Orizz. (cm4)	2403000	502949414	1395012330
A taglio orizz. (cm2)	2160	2797	3933
A taglio vert. (cm2)	843	843	843

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1C7

Soletta collaborante : base= 647 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 32 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 850 mm , altezza= 40 mm  
 Anima : base= 26 mm , altezza= 2600 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1736	2827	4708
Jx OMOG. (cm4)	20979757	42240779	55756713
BARIC. da lembo inf. (cm)	107	175	219
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	54845	150677	211410
Si anima (cm3)	74658	124084	155408
WS cls. (cm3)	109664	344369	704391
WS acc. (cm3)	128467	446230	1089938
Wi acc. (cm3)	196640	240910	254778
J Tors. (cm4)	11977	292778	793217
I Orizz. (cm4)	1068708	501615122	1393678039
A taglio orizz. (cm2)	1060	1697	2833
A taglio vert. (cm2)	676	676	676

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1C8

Soletta collaborante : base= 700 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 35 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 45 mm  
 Anima : base= 20 mm , altezza= 2535 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 800 mm , altezza= 40 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	2237	3418	5453
Jx OMOG. (cm4)	27286901	57080764	78119134
BARIC. da lembo inf. (cm)	88	156	204
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	80683	201768	287144
Si anima (cm3)	106182	192914	254067
WS cls. (cm3)	130220	402584	830965
WS acc. (cm3)	150304	501650	1183441
Wi acc. (cm3)	308484	365401	382956
J Tors. (cm4)	25900	329704	871137
I Orizz. (cm4)	1697667	502244081	1394306997
A taglio orizz. (cm2)	1730	2367	3503
A taglio vert. (cm2)	507	507	507

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1C9

Soletta collaborante : base= 680 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 34 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 700 mm , altezza= 35 mm  
 Anima : base= 22 mm , altezza= 2605 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1538	2686	4662
Jx OMOG. (cm4)	17666346	41370467	54855981
BARIC. da lembo inf. (cm)	95	176	222
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	42471	147245	206631
Si anima (cm3)	66168	124506	157573
WS cls. (cm3)	86984	338896	720380
WS acc. (cm3)	100893	439763	1139303
Wi acc. (cm3)	186157	235159	247265
J Tors. (cm4)	10565	305689	831652
I Orizz. (cm4)	964042	501510456	1393573372
A taglio orizz. (cm2)	965	1602	2738
A taglio vert. (cm2)	573	573	573

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1C10 (fessurata)

Soletta collaborante : base= 680 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 34 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm  
 Anima : base= 14 mm , altezza= 2870 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 70 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 8.9691%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1962	2069	2069
Jx OMOG. (cm4)	36202804	39524212	39524212
BARIC. da lembo inf. (cm)	141	151	151
ASSE N da lembo inf. (cm)	328	301	301
Ss anima (cm3)	112086	123697	123697
Si anima (cm3)	115773	123627	123627
WS cls. (cm3)	193935	222891	222891
WS acc. (cm3)	228157	264685	264685
Wi acc. (cm3)	256167	262315	262315
J Tors. (cm4)	22623	317746	843709
I Orizz. (cm4)	1872000	502418414	1394481330
A taglio orizz. (cm2)	1560	2197	3333
A taglio vert. (cm2)	402	402	402

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1C11 (fessurata)

Soletta collaborante : base= 375 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 37 ferri diametro 20 mm a 6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 65 mm  
 Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 40 mm  
 Anima : base= 26 mm , altezza= 3785 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 800 mm , altezza= 40 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 70 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	3244	3360	3360
Jx OMOG. (cm4)	97754767	103458504	103458504
BARTIC. da lembo inf. (cm)	197	204	204
ASSE N da lembo inf. (cm)	428	401	401
Ss anima (cm3)	218539	235260	235260
Si anima (cm3)	222179	231226	231226
WS cls. (cm3)	422360	462590	462590
WS acc. (cm3)	480488	528793	528793
Wi acc. (cm3)	497351	506282	506282
J Tors. (cm4)	30336	193088	483141
I Orizz. (cm4)	2285333	502831747	1394894664
A taglio orizz. (cm2)	2260	2897	4033
A taglio vert. (cm2)	984	984	984

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1C12 (fessurata)

Soletta collaborante : base= 375 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 18 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 70 mm  
 Piattabanda Superiore : base= 900 mm , altezza= 40 mm  
 Anima : base= 24 mm , altezza= 2770 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 900 mm , altezza= 40 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	3185	3241	3241
Jx OMOG. (cm4)	56880743	58632320	58632320
BARTIC. da lembo inf. (cm)	145	148	148
ASSE N da lembo inf. (cm)	328	301	301
Ss anima (cm3)	180002	186150	186150
Si anima (cm3)	183760	187848	187848
WS cls. (cm3)	310566	325637	325637
WS acc. (cm3)	366613	385601	385601
Wi acc. (cm3)	392692	396310	396310
J Tors. (cm4)	39316	202068	492122
I Orizz. (cm4)	2646000	503192414	1395255330
A taglio orizz. (cm2)	2520	3157	4293
A taglio vert. (cm2)	665	665	665

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1C13

Soletta collaborante : base= 375 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 18 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 60 mm  
 Anima : base= 18 mm , altezza= 2590 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 50 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1666	2298	3388
Jx OMOG. (cm4)	23597243	33923758	42675086
BARIC. da lembo inf. (cm)	135	176	211
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	79392	123324	160495
Si anima (cm3)	79308	104031	124949
WS cls. (cm3)	144485	277800	489099
WS acc. (cm3)	174381	360447	720225
Wi acc. (cm3)	175210	192875	202494
J Tors. (cm4)	12703	175456	465509
I Orizz. (cm4)	1220000	501766414	1393829330
A taglio orizz. (cm2)	1200	1837	2973
A taglio vert. (cm2)	466	466	466

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1C14

Soletta collaborante : base= 375 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 18 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 30 mm  
 Anima : base= 14 mm , altezza= 2620 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1107	1739	2829
Jx OMOG. (cm4)	14120431	27207608	36040560
BARIC. da lembo inf. (cm)	104	170	214
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	39379	96118	134318
Si anima (cm3)	50961	83690	105726
WS cls. (cm3)	72945	212361	428806
WS acc. (cm3)	85280	271751	643023
Wi acc. (cm3)	135224	160157	168452
J Tors. (cm4)	5126	167878	457932
I Orizz. (cm4)	544667	501091081	1393153997
A taglio orizz. (cm2)	740	1377	2513
A taglio vert. (cm2)	367	367	367

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1C15 (fessurata)

Soletta collaborante : base= 375 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 18 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 35 mm  
 Anima : base= 16 mm , altezza= 2615 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1198	1255	1255
Jx OMOG. (cm4)	15451712	17226439	17226439
BARIC. da lembo inf. (cm)	111	119	119
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	43998	51501	51501
Si anima (cm3)	54306	58391	58391
WS cls. (cm3)	82679	96389	96389
WS acc. (cm3)	97250	114296	114296
Wi acc. (cm3)	139063	144418	144418
J Tors. (cm4)	5667	168419	458472
I Orizz. (cm4)	566000	501112414	1393175330
A taglio orizz. (cm2)	780	1417	2553
A taglio vert. (cm2)	418	418	418

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1C16 (fessurata)

Soletta collaborante : base= 375 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 37 ferri diametro 20 mm a 6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 40 mm  
 Anima : base= 20 mm , altezza= 2600 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1640	1756	1756
Jx OMOG. (cm4)	21512364	25115539	25115539
BARIC. da lembo inf. (cm)	110	122	122
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	63278	78231	78231
Si anima (cm3)	76900	85582	85582
WS cls. (cm3)	114309	142591	142591
WS acc. (cm3)	134289	169543	169543
Wi acc. (cm3)	195914	206095	206095
J Tors. (cm4)	11467	174219	464272
I Orizz. (cm4)	1197333	501743747	1393806664
A taglio orizz. (cm2)	1120	1757	2893
A taglio vert. (cm2)	520	520	520

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1C17 (fessurata)

Soletta collaborante : base= 375 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 18 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm  
 Anima : base= 20 mm , altezza= 2575 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 65 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	2015	2072	2072
Jx OMOG. (cm4)	28906514	30335309	30335309
BARIC. da lembo inf. (cm)	131	136	136
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	97754	103452	103452
Si anima (cm3)	99825	103256	103256
WS cls. (cm3)	173332	186828	186828
WS acc. (cm3)	208305	225759	225759
Wi acc. (cm3)	220273	223663	223663
J Tors. (cm4)	20312	183064	473117
I Orizz. (cm4)	1800000	502346414	1394409330
A taglio orizz. (cm2)	1500	2137	3273
A taglio vert. (cm2)	515	515	515

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1C18 (fessurata)

Soletta collaborante : base= 375 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 37 ferri diametro 20 mm a 6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 70 mm  
 Piattabanda Superiore : base= 900 mm , altezza= 40 mm  
 Anima : base= 34 mm , altezza= 2470 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 800 mm , altezza= 40 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	3320	3436	3436
Jx OMOG. (cm4)	45967389	48837686	48837686
BARIC. da lembo inf. (cm)	132	138	138
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	159261	170726	170726
Si anima (cm3)	162089	169012	169012
WS cls. (cm3)	277133	304362	304362
WS acc. (cm3)	333417	368699	368699
Wi acc. (cm3)	347889	355078	355078
J Tors. (cm4)	41063	203815	493868
I Orizz. (cm4)	2573667	503120081	1395182997
A taglio orizz. (cm2)	2480	3117	4253
A taglio vert. (cm2)	840	840	840

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1C19

Soletta collaborante : base= 645 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 32 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm  
 Anima : base= 30 mm , altezza= 2595 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 55 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1829	2981	4856
Jx OMOG. (cm4)	22747178	39455852	49610928
BARIC. da lembo inf. (cm)	132	191	227
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	67971	146764	194664
Si anima (cm3)	70845	103465	123296
WS cls. (cm3)	136668	368294	697995
WS acc. (cm3)	164309	498612	1151699
Wi acc. (cm3)	172905	206717	218624
J Tors. (cm4)	12048	291982	790873
I Orizz. (cm4)	875000	501421414	1393484330
A taglio orizz. (cm2)	1050	1687	2823
A taglio vert. (cm2)	779	779	779

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1C20

Soletta collaborante : base= 700 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 35 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 40 mm  
 Anima : base= 18 mm , altezza= 2600 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1508	2689	4724
Jx OMOG. (cm4)	19051284	41555883	53951628
BARIC. da lembo inf. (cm)	101	181	226
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	53597	149625	202284
Si anima (cm3)	70207	128405	160320
WS cls. (cm3)	96467	356215	745871
WS acc. (cm3)	112403	468714	1216943
Wi acc. (cm3)	189548	229159	239077
J Tors. (cm4)	10852	314656	856089
I Orizz. (cm4)	1034667	501581081	1393643997
A taglio orizz. (cm2)	1040	1677	2813
A taglio vert. (cm2)	468	468	468



GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1C21

Soletta collaborante : base= 700 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 35 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 900 mm , altezza= 40 mm  
 Anima : base= 18 mm , altezza= 2580 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1784	2966	5001
Jx OMOG. (cm4)	22107609	48561251	64826966
BARIC. da lembo inf. (cm)	92	169	216
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	63405	172709	239734
Si anima (cm3)	84361	158028	203201
WS cls. (cm3)	107254	375317	787380
WS acc. (cm3)	124113	478968	1193153
Wi acc. (cm3)	240625	288005	300588
J Tors. (cm4)	22902	326705	868138
I Orizz. (cm4)	1395000	501941414	1394004330
A taglio orizz. (cm2)	1320	1957	3093
A taglio vert. (cm2)	464	464	464

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1C22

Soletta collaborante : base= 700 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 35 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 750 mm , altezza= 40 mm  
 Anima : base= 24 mm , altezza= 2600 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1644	2825	4860
Jx OMOG. (cm4)	19562582	42577711	56003525
BARIC. da lembo inf. (cm)	102	178	223
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	49848	152509	212169
Si anima (cm3)	71164	126161	158122
WS cls. (cm3)	99727	355477	742890
WS acc. (cm3)	116333	463929	1181858
Wi acc. (cm3)	192092	238900	251572
J Tors. (cm4)	11438	315242	856675
I Orizz. (cm4)	1004625	501551039	1393613955
A taglio orizz. (cm2)	1020	1657	2793
A taglio vert. (cm2)	624	624	624

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1C23 (fessurata)

Soletta collaborante : base= 673 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 33 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 50 mm  
 Anima : base= 26 mm , altezza= 2880 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 70 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 6.4059%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	2189	2292	2292
Jx OMOG. (cm4)	35740880	39233699	39233699
BARIC. da lembo inf. (cm)	135	143	143
ASSE N da lembo inf. (cm)	328	301	301
Ss anima (cm3)	97768	111265	111265
Si anima (cm3)	110084	117220	117220
WS cls. (cm3)	184758	212129	212129
WS acc. (cm3)	216026	249972	249972
Wi acc. (cm3)	265628	274270	274270
J Tors. (cm4)	20407	312493	833042
I Orizz. (cm4)	1728000	502274414	1394337330
A taglio orizz. (cm2)	1440	2077	3213
A taglio vert. (cm2)	749	749	749

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1C24 (fessurata)

Soletta collaborante : base= 673 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 67 ferri diametro 20 mm a 6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 75 mm  
 Anima : base= 26 mm , altezza= 3805 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 800 mm , altezza= 40 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	3169	3380	3380
Jx OMOG. (cm4)	93493810	105256594	105256594
BARIC. da lembo inf. (cm)	178	193	193
ASSE N da lembo inf. (cm)	428	401	401
Ss anima (cm3)	196534	231035	231035
Si anima (cm3)	220645	240105	240105
WS cls. (cm3)	373794	448057	448057
WS acc. (cm3)	420913	508688	508688
Wi acc. (cm3)	525604	545139	545139
J Tors. (cm4)	41291	333377	853925
I Orizz. (cm4)	2402667	502949081	1395011997
A taglio orizz. (cm2)	2180	2817	3953
A taglio vert. (cm2)	989	989	989

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1C25

Soletta collaborante : base= 700 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 35 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 30 mm  
 Anima : base= 18 mm , altezza= 2620 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1212	2393	4428
Jx OMOG. (cm4)	14815383	33707249	42650826
BARIC. da lembo inf. (cm)	107	195	236
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	38723	123799	163777
Si anima (cm3)	52327	96108	116681
WS cls. (cm3)	77630	326358	686396
WS acc. (cm3)	90978	447740	1249390
Wi acc. (cm3)	138263	173109	180829
J Tors. (cm4)	5396	309200	850633
I Orizz. (cm4)	544667	501091081	1393153997
A taglio orizz. (cm2)	740	1377	2513
A taglio vert. (cm2)	472	472	472

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1C26

Soletta collaborante : base= 700 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 35 ferri diametro 20.6 mm a 0 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 60 mm  
 Anima : base= 24 mm , altezza= 2580 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1939	3198	5232
Jx OMOG. (cm4)	26308956	45620057	56962702
BARIC. da lembo inf. (cm)	127	189	226
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	84101	167738	217196
Si anima (cm3)	89159	134125	160715
WS cls. (cm3)	153702	419629	793522
WS acc. (cm3)	183762	565197	1300974
Wi acc. (cm3)	207432	241013	251807
J Tors. (cm4)	17029	320833	862265
I Orizz. (cm4)	1364000	501910414	1393973330
A taglio orizz. (cm2)	1320	1957	3093
A taglio vert. (cm2)	619	619	619

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1C27 (fessurata)

Soletta collaborante : base= 700 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 70 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 75 mm  
 Anima : base= 30 mm , altezza= 2845 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 10.85%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	2714	2933	2933
Jx OMOG. (cm4)	45454263	51717436	51717436
BARIC. da lembo inf. (cm)	147	160	160
ASSE N da lembo inf. (cm)	328	301	301
Ss anima (cm3)	134385	158241	158241
Si anima (cm3)	137216	149844	149844
WS cls. (cm3)	251036	308003	308003
WS acc. (cm3)	296957	369642	369642
Wi acc. (cm3)	309353	323057	323057
J Tors. (cm4)	39916	343719	885152
I Orizz. (cm4)	2232000	502778414	1394841330
A taglio orizz. (cm2)	1860	2497	3633
A taglio vert. (cm2)	854	854	854

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1C28 (fessurata)

Soletta collaborante : base= 700 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 70 ferri diametro 20 mm a 6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 70 mm  
 Piattabanda Superiore : base= 900 mm , altezza= 50 mm  
 Anima : base= 34 mm , altezza= 3740 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 60 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	4122	4342	4342
Jx OMOG. (cm4)	121317043	132749625	132749625
BARIC. da lembo inf. (cm)	188	200	200
ASSE N da lembo inf. (cm)	428	401	401
Ss anima (cm3)	266279	299843	299843
Si anima (cm3)	282823	301315	301315
WS cls. (cm3)	505465	581834	581834
WS acc. (cm3)	572221	663226	663226
Wi acc. (cm3)	645340	664271	664271
J Tors. (cm4)	50050	353854	895286
I Orizz. (cm4)	2963750	503510164	1395573080
A taglio orizz. (cm2)	2850	3487	4623
A taglio vert. (cm2)	1272	1272	1272

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1C29 (fessurata)

Soletta collaborante : base= 700 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 35 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm  
 Anima : base= 32 mm , altezza= 2820 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 800 mm , altezza= 40 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 7.41%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	2902	3012	3012
Jx OMOG. (cm4)	48427164	51705861	51705861
BARIC. da lembo inf. (cm)	146	153	153
ASSE N da lembo inf. (cm)	328	301	301
Ss anima (cm3)	143540	156012	156012
Si anima (cm3)	147619	154297	154297
WS cls. (cm3)	266786	295295	295295
WS acc. (cm3)	315444	351504	351504
Wi acc. (cm3)	330607	338166	338166
J Tors. (cm4)	33907	337711	879143
I Orizz. (cm4)	2186667	502733081	1394795997
A taglio orizz. (cm2)	2000	2637	3773
A taglio vert. (cm2)	902	902	902

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1C30

Soletta collaborante : base= 700 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 35 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 35 mm  
 Anima : base= 28 mm , altezza= 2605 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1729	2911	4946
Jx OMOG. (cm4)	19778471	43198776	57317965
BARIC. da lembo inf. (cm)	102	176	221
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	46509	153792	218248
Si anima (cm3)	71385	124678	156698
WS cls. (cm3)	100986	354567	740882
WS acc. (cm3)	117831	460367	1161118
Wi acc. (cm3)	193630	245218	259786
J Tors. (cm4)	11689	315493	856926
I Orizz. (cm4)	1013333	501559747	1393622664
A taglio orizz. (cm2)	1000	1637	2773
A taglio vert. (cm2)	729	729	729

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1C31

Soletta collaborante : base= 700 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 35 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 900 mm , altezza= 50 mm  
 Anima : base= 25 mm , altezza= 2530 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 800 mm , altezza= 40 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	2363	3544	5579
Jx OMOG. (cm4)	28191642	57756730	79305727
BARIC. da lembo inf. (cm)	91	156	202
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	79420	202789	292590
Si anima (cm3)	109456	192024	252126
WS cls. (cm3)	136200	405365	830197
WS acc. (cm3)	157506	504510	1174441
Wi acc. (cm3)	309757	371380	391684
J Tors. (cm4)	27254	331058	872491
I Orizz. (cm4)	1626417	502172831	1394235747
A taglio orizz. (cm2)	1730	2367	3503
A taglio vert. (cm2)	633	633	633

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1C32

Soletta collaborante : base= 700 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 35 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm  
 Anima : base= 22 mm , altezza= 2535 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 45 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 70 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	2348	3529	5564
Jx OMOG. (cm4)	29243746	58194433	79220170
BARIC. da lembo inf. (cm)	93	157	204
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	87331	205892	291877
Si anima (cm3)	112658	195433	255465
WS cls. (cm3)	142539	412738	838667
WS acc. (cm3)	165067	515013	1192004
Wi acc. (cm3)	314999	370656	389211
J Tors. (cm4)	21824	325628	867060
I Orizz. (cm4)	1799667	502346081	1394408997
A taglio orizz. (cm2)	1790	2427	3563
A taglio vert. (cm2)	558	558	558

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1C33

Soletta collaborante : base= 678 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 33 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 35 mm  
 Anima : base= 28 mm , altezza= 2610 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 55 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1671	2814	4785
Jx OMOG. (cm4)	19214853	41032792	54182386
BARIC. da lembo inf. (cm)	106	178	222
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	45563	146695	207423
Si anima (cm3)	67833	115824	144643
WS cls. (cm3)	99831	342630	712046
WS acc. (cm3)	116826	447183	1126594
Wi acc. (cm3)	182085	230209	244168
J Tors. (cm4)	9708	303964	828380
I Orizz. (cm4)	941333	501487747	1393550664
A taglio orizz. (cm2)	940	1577	2713
A taglio vert. (cm2)	731	731	731

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1C34 (fessurata)

Soletta collaborante : base= 678 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 33 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 65 mm  
 Anima : base= 30 mm , altezza= 2855 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 10.19%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	2597	2700	2700
Jx OMOG. (cm4)	42845518	46149482	46149482
BARIC. da lembo inf. (cm)	140	147	147
ASSE N da lembo inf. (cm)	328	301	301
Ss anima (cm3)	121991	134688	134688
Si anima (cm3)	130897	137607	137607
WS cls. (cm3)	228328	255451	255451
WS acc. (cm3)	268374	302305	302305
Wi acc. (cm3)	305273	313215	313215
J Tors. (cm4)	34035	328290	852706
I Orizz. (cm4)	2088000	502634414	1394697330
A taglio orizz. (cm2)	1740	2377	3513
A taglio vert. (cm2)	857	857	857

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1C35 (fessurata)

Soletta collaborante : base= 678 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 67 ferri diametro 20 mm a 6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 70 mm  
 Piattabanda Superiore : base= 900 mm , altezza= 50 mm  
 Anima : base= 34 mm , altezza= 3735 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1100 mm , altezza= 65 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	4235	4445	4445
Jx OMOG. (cm4)	124712295	136137953	136137953
BARIC. da lembo inf. (cm)	183	195	195
ASSE N da lembo inf. (cm)	428	401	401
Ss anima (cm3)	272334	305619	305619
Si anima (cm3)	295135	314067	314067
WS cls. (cm3)	509643	583276	583276
WS acc. (cm3)	575493	662787	662787
Wi acc. (cm3)	680391	699587	699587
J Tors. (cm4)	52913	347169	871585
I Orizz. (cm4)	3184708	503731122	1395794039
A taglio orizz. (cm2)	2965	3602	4738
A taglio vert. (cm2)	1270	1270	1270

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1C36 (fessurata)

Soletta collaborante : base= 733 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 36 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 70 mm  
 Anima : base= 30 mm , altezza= 3010 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 800 mm , altezza= 40 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = -10.8054%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	3023	3136	3136
Jx OMOG. (cm4)	56611650	61130136	61130136
BARIC. da lembo inf. (cm)	139	146	146
ASSE N da lembo inf. (cm)	348	321	321
Ss anima (cm3)	149255	165283	165283
Si anima (cm3)	170643	180041	180041
WS cls. (cm3)	270629	302860	302860
WS acc. (cm3)	312452	351640	351640
Wi acc. (cm3)	407821	418250	418250
J Tors. (cm4)	38616	356742	923699
I Orizz. (cm4)	2330667	502877081	1394939997
A taglio orizz. (cm2)	2120	2757	3893
A taglio vert. (cm2)	903	903	903



GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1C37

Soletta collaborante : base= 755 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 37 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 900 mm , altezza= 40 mm  
 Anima : base= 26 mm , altezza= 2610 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1539	2812	5007
Jx OMOG. (cm4)	18788799	36981940	46656271
BARIC. da lembo inf. (cm)	123	196	235
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	52099	138151	183594
Si anima (cm3)	60391	96897	116175
WS cls. (cm3)	107537	363615	738818
WS acc. (cm3)	128060	501746	1327351
Wi acc. (cm3)	152406	188401	198664
J Tors. (cm4)	7616	335290	919264
I Orizz. (cm4)	659667	501206081	1393268997
A taglio orizz. (cm2)	860	1497	2633
A taglio vert. (cm2)	679	679	679

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T1C38

Soletta collaborante : base= 649 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 32 ferri diametro 10 mm a 5.5 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 40 mm  
 Anima : base= 22 mm , altezza= 2610 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1394	2478	4364
Jx OMOG. (cm4)	17306968	34223626	43673588
BARIC. da lembo inf. (cm)	118	191	231
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	47931	126025	169364
Si anima (cm3)	57857	94207	114379
WS cls. (cm3)	96264	319587	654368
WS acc. (cm3)	114022	432734	1127305
Wi acc. (cm3)	146404	179263	188852
J Tors. (cm4)	6800	288469	790455
I Orizz. (cm4)	587333	501133747	1393196664
A taglio orizz. (cm2)	820	1457	2593
A taglio vert. (cm2)	574	574	574

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2C1

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 19 ferri diametro 10 mm a 5.5 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 600 mm , altezza= 16 mm  
 Anima : base= 14 mm , altezza= 2664 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 750 mm , altezza= 20 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	619	1270	2404
Jx OMOG. (cm4)	6545712	14809249	18549894
BARIC. da lembo inf. (cm)	123	206	243
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	13991	57147	76451
Si anima (cm3)	18369	30748	36285
WS cls. (cm3)	37503	160941	336642
WS acc. (cm3)	44669	231334	684429
Wi acc. (cm3)	53018	71895	76369
J Tors. (cm4)	526	169788	471443
I Orizz. (cm4)	99113	500645527	1392708443
A taglio orizz. (cm2)	246	883	2019
A taglio vert. (cm2)	373	373	373

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2C2

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 19 ferri diametro 10 mm a 5.5 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 600 mm , altezza= 16 mm  
 Anima : base= 12 mm , altezza= 2654 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 800 mm , altezza= 30 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	654	1306	2439
Jx OMOG. (cm4)	7328275	17753223	22655806
BARIC. da lembo inf. (cm)	106	195	236
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	15660	65337	88498
Si anima (cm3)	25097	46445	56398
WS cls. (cm3)	38182	172395	368338
WS acc. (cm3)	44704	236773	676128
Wi acc. (cm3)	69089	91033	95800
J Tors. (cm4)	955	170217	471872
I Orizz. (cm4)	156800	500703214	1392766130
A taglio orizz. (cm2)	336	973	2109
A taglio vert. (cm2)	318	318	318

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2C3

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1050 mm , altezza= 40 mm  
 Anima : base= 14 mm , altezza= 2610 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1285	1943	3077
Jx OMOG. (cm4)	18202427	29029808	36830028
BARIC. da lembo inf. (cm)	127	180	219
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	59195	105313	138445
Si anima (cm3)	62280	88925	108067
WS cls. (cm3)	106484	246748	464057
WS acc. (cm3)	127342	323814	717021
Wi acc. (cm3)	143260	160963	168455
J Tors. (cm4)	6645	175908	477563
I Orizz. (cm4)	802542	501348956	1393411872
A taglio orizz. (cm2)	920	1557	2693
A taglio vert. (cm2)	365	365	365

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2C4 (fessurata)

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 40 mm  
 Anima : base= 16 mm , altezza= 2895 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 65 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 8.959%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1723	1783	1783
Jx OMOG. (cm4)	29485513	31730486	31730486
BARIC. da lembo inf. (cm)	125	132	132
ASSE N da lembo inf. (cm)	328	301	301
Ss anima (cm3)	82975	91185	91185
Si anima (cm3)	95071	100222	100222
WS cls. (cm3)	145346	161676	161676
WS acc. (cm3)	168619	188580	188580
Wi acc. (cm3)	235628	240857	240857
J Tors. (cm4)	13940	183202	484858
I Orizz. (cm4)	1512000	502058414	1394121330
A taglio orizz. (cm2)	1260	1897	3033
A taglio vert. (cm2)	463	463	463

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2C5 (fessurata)

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 50 mm  
 Anima : base= 20 mm , altezza= 3875 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 75 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	2275	2398	2398
Jx OMOG. (cm4)	66334705	73434761	73434761
BARIC. da lembo inf. (cm)	175	188	188
ASSE N da lembo inf. (cm)	428	401	401
Ss anima (cm3)	133574	154728	154728
Si anima (cm3)	154014	165380	165380
WS cls. (cm3)	262064	305349	305349
WS acc. (cm3)	294659	345584	345584
Wi acc. (cm3)	379323	391641	391641
J Tors. (cm4)	22908	192170	493826
I Orizz. (cm4)	1800000	502346414	1394409330
A taglio orizz. (cm2)	1500	2137	3273
A taglio vert. (cm2)	775	775	775

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2C6 (fessurata)

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1100 mm , altezza= 40 mm  
 Anima : base= 18 mm , altezza= 2900 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = -9.7296%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1682	1742	1742
Jx OMOG. (cm4)	27897169	30118404	30118404
BARIC. da lembo inf. (cm)	126	133	133
ASSE N da lembo inf. (cm)	328	301	301
Ss anima (cm3)	75636	83991	83991
Si anima (cm3)	88633	93477	93477
WS cls. (cm3)	138174	154318	154318
WS acc. (cm3)	160422	180165	180165
Wi acc. (cm3)	221229	226747	226747
J Tors. (cm4)	11550	180813	482468
I Orizz. (cm4)	1307667	501854081	1393916997
A taglio orizz. (cm2)	1160	1797	2933
A taglio vert. (cm2)	522	522	522

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2C7

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 35 mm  
 Anima : base= 18 mm , altezza= 2915 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 900 mm , altezza= 50 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1255	1912	3046
Jx OMOG. (cm4)	19183812	33836304	44237665
BARIC. da lembo inf. (cm)	130	194	239
ASSE N da lembo inf. (cm)	328	301	301
Ss anima (cm3)	46971	108651	152355
Si anima (cm3)	57598	86075	106252
WS cls. (cm3)	97131	252091	494916
WS acc. (cm3)	113176	318542	720669
Wi acc. (cm3)	147007	174614	185393
J Tors. (cm4)	5460	174722	476378
I Orizz. (cm4)	453083	500999497	1393062414
A taglio orizz. (cm2)	730	1367	2503
A taglio vert. (cm2)	525	525	525

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2C8

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 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°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1456	2114	3247
Jx OMOG. (cm4)	18690512	34282192	46323385
BARIC. da lembo inf. (cm)	99	157	201
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	54003	119487	169999
Si anima (cm3)	69294	110798	142813
WS cls. (cm3)	94036	242940	479295
WS acc. (cm3)	109456	303078	674787
Wi acc. (cm3)	188333	218516	230063
J Tors. (cm4)	10702	179964	481619
I Orizz. (cm4)	1034667	501581081	1393643997
A taglio orizz. (cm2)	1040	1677	2813
A taglio vert. (cm2)	416	416	416

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2C9

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 700 mm , altezza= 25 mm  
 Anima : base= 16 mm , altezza= 2625 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 950 mm , altezza= 50 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1070	1728	2861
Jx OMOG. (cm4)	12461309	26589035	35699672
BARIC. da lembo inf. (cm)	99	169	215
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	29786	93142	133892
Si anima (cm3)	45622	79247	100874
WS cls. (cm3)	62477	206653	429422
WS acc. (cm3)	72680	264133	647504
Wi acc. (cm3)	126452	157021	166149
J Tors. (cm4)	4681	173943	475599
I Orizz. (cm4)	428698	500975112	1393038028
A taglio orizz. (cm2)	650	1287	2423
A taglio vert. (cm2)	420	420	420

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2C10 (fessurata)

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1100 mm , altezza= 40 mm  
 Anima : base= 18 mm , altezza= 2910 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1100 mm , altezza= 50 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 8.9666%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1514	1573	1573
Jx OMOG. (cm4)	25138163	27057092	27057092
BARIC. da lembo inf. (cm)	140	147	147
ASSE N da lembo inf. (cm)	328	301	301
Ss anima (cm3)	69696	77142	77142
Si anima (cm3)	75405	79219	79219
WS cls. (cm3)	133430	149103	149103
WS acc. (cm3)	156722	176308	176308
Wi acc. (cm3)	180072	184646	184646
J Tors. (cm4)	7496	176758	478413
I Orizz. (cm4)	998250	501544664	1393607580
A taglio orizz. (cm2)	990	1627	2763
A taglio vert. (cm2)	524	524	524

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2C11 (fessurata)

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 55 mm  
 Anima : base= 20 mm , altezza= 3885 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	2157	2280	2280
Jx OMOG. (cm4)	63337313	69327914	69327914
BARIC. da lembo inf. (cm)	195	207	207
ASSE N da lembo inf. (cm)	428	401	401
Ss anima (cm3)	133692	151982	151982
Si anima (cm3)	138014	146811	146811
WS cls. (cm3)	271469	313566	313566
WS acc. (cm3)	308491	359034	359034
Wi acc. (cm3)	325329	335072	335072
J Tors. (cm4)	16331	185593	487248
I Orizz. (cm4)	1656000	502202414	1394265330
A taglio orizz. (cm2)	1380	2017	3153
A taglio vert. (cm2)	777	777	777

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2C12 (fessurata)

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 75 mm  
 Anima : base= 18 mm , altezza= 2845 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	2372	2432	2432
Jx OMOG. (cm4)	43147217	44949653	44949653
BARIC. da lembo inf. (cm)	146	151	151
ASSE N da lembo inf. (cm)	328	301	301
Ss anima (cm3)	134815	141172	141172
Si anima (cm3)	136758	140904	140904
WS cls. (cm3)	237668	253630	253630
WS acc. (cm3)	281009	301220	301220
Wi acc. (cm3)	294609	298125	298125
J Tors. (cm4)	37908	207170	508826
I Orizz. (cm4)	2232000	502778414	1394841330
A taglio orizz. (cm2)	1860	2497	3633
A taglio vert. (cm2)	512	512	512

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2C13

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm  
 Anima : base= 14 mm , altezza= 2595 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 55 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1413	2071	3205
Jx OMOG. (cm4)	20409885	31100670	39227813
BARIC. da lembo inf. (cm)	130	179	216
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	68513	113188	147068
Si anima (cm3)	70248	97152	117555
WS cls. (cm3)	121831	262208	481239
WS acc. (cm3)	146280	343235	733035
Wi acc. (cm3)	156429	173369	181203
J Tors. (cm4)	9950	179212	480867
I Orizz. (cm4)	875000	501421414	1393484330
A taglio orizz. (cm2)	1050	1687	2823
A taglio vert. (cm2)	363	363	363

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2C14

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 30 mm  
 Anima : base= 12 mm , altezza= 2620 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 900 mm , altezza= 50 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1004	1662	2796
Jx OMOG. (cm4)	13237129	25682388	33397917
BARIC. da lembo inf. (cm)	108	178	221
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	38556	91990	125001
Si anima (cm3)	47407	78863	98297
WS cls. (cm3)	69614	213577	433387
WS acc. (cm3)	81635	278403	680722
Wi acc. (cm3)	122738	144485	151165
J Tors. (cm4)	4621	173883	475538
I Orizz. (cm4)	431750	500978164	1393041080
A taglio orizz. (cm2)	690	1327	2463
A taglio vert. (cm2)	314	314	314



GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2C15 (fessurata)

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 35 mm  
 Anima : base= 14 mm , altezza= 2615 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 950 mm , altezza= 50 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1121	1181	1181
Jx OMOG. (cm4)	14825147	16661639	16661639
BARIC. da lembo inf. (cm)	112	121	121
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	43642	51296	51296
Si anima (cm3)	52196	56518	56518
WS cls. (cm3)	79871	94393	94393
WS acc. (cm3)	94060	112189	112189
Wi acc. (cm3)	131913	137149	137149
J Tors. (cm4)	5341	174603	476258
I Orizz. (cm4)	506573	501052987	1393115903
A taglio orizz. (cm2)	755	1392	2528
A taglio vert. (cm2)	366	366	366

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2C16 (fessurata)

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 40 mm  
 Anima : base= 20 mm , altezza= 2600 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1640	1763	1763
Jx OMOG. (cm4)	21512364	25296766	25296766
BARIC. da lembo inf. (cm)	110	122	122
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	63278	78983	78983
Si anima (cm3)	76900	86019	86019
WS cls. (cm3)	114309	144117	144117
WS acc. (cm3)	134289	171469	171469
Wi acc. (cm3)	195914	206554	206554
J Tors. (cm4)	11467	180729	482384
I Orizz. (cm4)	1197333	501743747	1393806664
A taglio orizz. (cm2)	1120	1757	2893
A taglio vert. (cm2)	520	520	520

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2C17 (fessurata)

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 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°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1318	1377	1377
Jx OMOG. (cm4)	18100866	19696205	19696205
BARIC. da lembo inf. (cm)	125	132	132
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	57098	63745	63745
Si anima (cm3)	61377	64999	64999
WS cls. (cm3)	104783	119009	119009
WS acc. (cm3)	125053	143243	143243
Wi acc. (cm3)	144513	148653	148653
J Tors. (cm4)	6656	175919	477574
I Orizz. (cm4)	750000	501296414	1393359330
A taglio orizz. (cm2)	900	1537	2673
A taglio vert. (cm2)	418	418	418

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2C18 (fessurata)

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm  
 Anima : base= 20 mm , altezza= 2570 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 70 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	2074	2134	2134
Jx OMOG. (cm4)	29794731	31361172	31361172
BARIC. da lembo inf. (cm)	128	132	132
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	100304	106528	106528
Si anima (cm3)	104319	108180	108180
WS cls. (cm3)	174943	189248	189248
WS acc. (cm3)	209364	227726	227726
Wi acc. (cm3)	233338	237072	237072
J Tors. (cm4)	23045	192307	493963
I Orizz. (cm4)	1872000	502418414	1394481330
A taglio orizz. (cm2)	1560	2197	3333
A taglio vert. (cm2)	514	514	514

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2C19 (fessurata)

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1100 mm , altezza= 40 mm  
 Anima : base= 16 mm , altezza= 2610 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1100 mm , altezza= 50 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1408	1429	1429
Jx OMOG. (cm4)	19669378	20262844	20262844
BARIC. da lembo inf. (cm)	125	127	127
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	62942	65378	65378
Si anima (cm3)	67348	68732	68732
WS cls. (cm3)	113663	118821	118821
WS acc. (cm3)	135604	142163	142163
Wi acc. (cm3)	157418	158964	158964
J Tors. (cm4)	7286	176549	478204
I Orizz. (cm4)	998250	501544664	1393607580
A taglio orizz. (cm2)	990	1627	2763
A taglio vert. (cm2)	418	418	418

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2C20

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 25 mm  
 Anima : base= 16 mm , altezza= 2635 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 900 mm , altezza= 40 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	982	1639	2773
Jx OMOG. (cm4)	11944725	23463458	30502730
BARIC. da lembo inf. (cm)	114	182	224
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	30991	84522	117105
Si anima (cm3)	40247	64902	79910
WS cls. (cm3)	64845	202769	412047
WS acc. (cm3)	76469	267496	662709
Wi acc. (cm3)	104966	128719	136190
J Tors. (cm4)	2696	171959	473614
I Orizz. (cm4)	349667	500896081	1392958997
A taglio orizz. (cm2)	560	1197	2333
A taglio vert. (cm2)	422	422	422

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2C21

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 30 mm  
 Anima : base= 14 mm , altezza= 2610 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 60 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1205	1863	2997
Jx OMOG. (cm4)	15006380	30115889	40590535
BARIC. da lembo inf. (cm)	96	163	209
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	41321	105448	149820
Si anima (cm3)	55998	95854	123431
WS cls. (cm3)	74411	222680	454639
WS acc. (cm3)	86408	280819	662368
Wi acc. (cm3)	155780	185036	194474
J Tors. (cm4)	8159	177421	479076
I Orizz. (cm4)	628000	501174414	1393237330
A taglio orizz. (cm2)	840	1477	2613
A taglio vert. (cm2)	365	365	365

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2C22

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 35 mm  
 Anima : base= 14 mm , altezza= 2615 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1146	1804	2937
Jx OMOG. (cm4)	15120486	27889721	36481320
BARIC. da lembo inf. (cm)	110	174	216
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	44313	99424	136404
Si anima (cm3)	53744	85560	106909
WS cls. (cm3)	80423	224229	446621
WS acc. (cm3)	94496	289370	679569
Wi acc. (cm3)	137473	160637	168647
J Tors. (cm4)	5549	174811	476467
I Orizz. (cm4)	566000	501112414	1393175330
A taglio orizz. (cm2)	780	1417	2553
A taglio vert. (cm2)	366	366	366

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2C23 (fessurata)

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 40 mm  
 Anima : base= 16 mm , altezza= 2900 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 60 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 7%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1464	1485	1485
Jx OMOG. (cm4)	24425446	25205259	25205259
BARIC. da lembo inf. (cm)	131	133	133
ASSE N da lembo inf. (cm)	328	301	301
Ss anima (cm3)	66997	69950	69950
Si anima (cm3)	76505	78170	78170
WS cls. (cm3)	123678	129446	129446
WS acc. (cm3)	144110	151187	151187
Wi acc. (cm3)	187156	189109	189109
J Tors. (cm4)	9729	178991	480647
I Orizz. (cm4)	833333	501379747	1393442664
A taglio orizz. (cm2)	1000	1637	2773
A taglio vert. (cm2)	464	464	464

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2C24 (fessurata)

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1050 mm , altezza= 40 mm  
 Anima : base= 16 mm , altezza= 3900 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1764	1887	1887
Jx OMOG. (cm4)	50409990	57854399	57854399
BARIC. da lembo inf. (cm)	167	184	184
ASSE N da lembo inf. (cm)	428	401	401
Ss anima (cm3)	96983	119233	119233
Si anima (cm3)	118144	130064	130064
WS cls. (cm3)	193207	236763	236763
WS acc. (cm3)	216434	267404	267404
Wi acc. (cm3)	301696	315036	315036
J Tors. (cm4)	11412	180675	482330
I Orizz. (cm4)	1249875	501796289	1393859205
A taglio orizz. (cm2)	1140	1777	2913
A taglio vert. (cm2)	624	624	624

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2C25

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 700 mm , altezza= 30 mm  
 Anima : base= 14 mm , altezza= 2630 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 850 mm , altezza= 40 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	918	1576	2709
Jx OMOG. (cm4)	11565191	22425596	28783284
BARIC. da lembo inf. (cm)	116	187	227
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	31923	81584	110517
Si anima (cm3)	38925	62766	76657
WS cls. (cm3)	63715	201319	408052
WS acc. (cm3)	75336	268914	676645
Wi acc. (cm3)	99285	120176	126541
J Tors. (cm4)	2684	171946	473601
I Orizz. (cm4)	290458	500836872	1392899789
A taglio orizz. (cm2)	550	1187	2323
A taglio vert. (cm2)	368	368	368

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2C26

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 40 mm  
 Anima : base= 16 mm , altezza= 2605 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 55 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1447	2104	3238
Jx OMOG. (cm4)	20418588	31385221	39830091
BARIC. da lembo inf. (cm)	129	178	215
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	66688	113652	149737
Si anima (cm3)	69474	96191	116719
WS cls. (cm3)	120867	260768	479690
WS acc. (cm3)	144881	339825	723749
Wi acc. (cm3)	158202	176676	185285
J Tors. (cm4)	8462	177724	479379
I Orizz. (cm4)	1034333	501580747	1393643664
A taglio orizz. (cm2)	1030	1667	2803
A taglio vert. (cm2)	417	417	417

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2C27 (fessurata)

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm  
 Anima : base= 18 mm , altezza= 2875 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 65 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 10.99%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	2018	2039	2039
Jx OMOG. (cm4)	35889933	36553127	36553127
BARIC. da lembo inf. (cm)	146	148	148
ASSE N da lembo inf. (cm)	328	301	301
Ss anima (cm3)	108872	111287	111287
Si anima (cm3)	111180	112632	112632
WS cls. (cm3)	196969	202679	202679
WS acc. (cm3)	232733	239929	239929
Wi acc. (cm3)	246177	247566	247566
J Tors. (cm4)	20184	189446	491101
I Orizz. (cm4)	1800000	502346414	1394409330
A taglio orizz. (cm2)	1500	2137	3273
A taglio vert. (cm2)	518	518	518

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2C28 (fessurata)

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 70 mm  
 Anima : base= 20 mm , altezza= 3850 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	2570	2693	2693
Jx OMOG. (cm4)	78632730	84864406	84864406
BARIC. da lembo inf. (cm)	191	202	202
ASSE N da lembo inf. (cm)	428	401	401
Ss anima (cm3)	172484	190657	190657
Si anima (cm3)	179675	189759	189759
WS cls. (cm3)	332010	374952	374952
WS acc. (cm3)	376524	427886	427886
Wi acc. (cm3)	411342	420817	420817
J Tors. (cm4)	35227	204489	506144
I Orizz. (cm4)	2160000	502706414	1394769330
A taglio orizz. (cm2)	1800	2437	3573
A taglio vert. (cm2)	770	770	770

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2C29 (fessurata)

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 55 mm  
 Anima : base= 20 mm , altezza= 2890 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 55 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = -8.7909%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1898	1958	1958
Jx OMOG. (cm4)	32647238	34367245	34367245
BARIC. da lembo inf. (cm)	150	155	155
ASSE N da lembo inf. (cm)	328	301	301
Ss anima (cm3)	97185	103693	103693
Si anima (cm3)	97185	100654	100654
WS cls. (cm3)	183411	198950	198950
WS acc. (cm3)	217648	237436	237436
Wi acc. (cm3)	217648	221358	221358
J Tors. (cm4)	14081	183343	484998
I Orizz. (cm4)	1584000	502130414	1394193330
A taglio orizz. (cm2)	1320	1957	3093
A taglio vert. (cm2)	578	578	578

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2C30

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 35 mm  
 Anima : base= 18 mm , altezza= 2610 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 900 mm , altezza= 55 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1245	1902	3036
Jx OMOG. (cm4)	15682397	28417543	37418638
BARIC. da lembo inf. (cm)	113	172	214
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	43537	100818	141210
Si anima (cm3)	54455	83844	104567
WS cls. (cm3)	84660	225772	445443
WS acc. (cm3)	99736	290365	668151
Wi acc. (cm3)	139077	165092	174856
J Tors. (cm4)	6642	175904	477559
I Orizz. (cm4)	483458	501029872	1393092789
A taglio orizz. (cm2)	775	1412	2548
A taglio vert. (cm2)	470	470	470



GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2C31

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 850 mm , altezza= 40 mm  
 Anima : base= 16 mm , altezza= 2595 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 65 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1535	2193	3326
Jx OMOG. (cm4)	19769102	35852028	48634288
BARIC. da lembo inf. (cm)	98	154	198
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	57850	124755	177878
Si anima (cm3)	73791	117455	152123
WS cls. (cm3)	98774	248684	487707
WS acc. (cm3)	114839	308625	678110
Wi acc. (cm3)	202026	233058	245281
J Tors. (cm4)	13153	182415	484070
I Orizz. (cm4)	1140708	501687122	1393750039
A taglio orizz. (cm2)	1120	1757	2893
A taglio vert. (cm2)	415	415	415

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2C32

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 900 mm , altezza= 50 mm  
 Anima : base= 14 mm , altezza= 2580 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 70 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1651	2309	3442
Jx OMOG. (cm4)	22891227	38184851	50816104
BARIC. da lembo inf. (cm)	104	156	198
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	73381	134993	185835
Si anima (cm3)	84783	127869	163423
WS cls. (cm3)	118259	268387	508419
WS acc. (cm3)	138259	334148	706277
Wi acc. (cm3)	219197	245207	256581
J Tors. (cm4)	17706	186968	488623
I Orizz. (cm4)	1311750	501858164	1393921080
A taglio orizz. (cm2)	1290	1927	3063
A taglio vert. (cm2)	361	361	361

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2C33

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 700 mm , altezza= 30 mm  
 Anima : base= 18 mm , altezza= 2620 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1182	1839	2973
Jx OMOG. (cm4)	14014554	27967207	37527030
BARIC. da lembo inf. (cm)	103	168	212
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	34743	97781	140876
Si anima (cm3)	50279	82719	104896
WS cls. (cm3)	71891	215030	437849
WS acc. (cm3)	83948	274022	650296
Wi acc. (cm3)	135988	166533	176770
J Tors. (cm4)	5306	174568	476223
I Orizz. (cm4)	502417	501048831	1393111747
A taglio orizz. (cm2)	710	1347	2483
A taglio vert. (cm2)	472	472	472

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2C34 (fessurata)

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1100 mm , altezza= 40 mm  
 Anima : base= 20 mm , altezza= 2900 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 10.15%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1740	1800	1800
Jx OMOG. (cm4)	28338412	30543422	30543422
BARIC. da lembo inf. (cm)	127	133	133
ASSE N da lembo inf. (cm)	328	301	301
Ss anima (cm3)	75270	83698	83698
Si anima (cm3)	89230	93898	93898
WS cls. (cm3)	140939	156966	156966
WS acc. (cm3)	163741	183349	183349
Wi acc. (cm3)	223258	228937	228937
J Tors. (cm4)	11760	181022	482677
I Orizz. (cm4)	1307667	501854081	1393916997
A taglio orizz. (cm2)	1160	1797	2933
A taglio vert. (cm2)	580	580	580

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2C35 (fessurata)

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm  
 Anima : base= 22 mm , altezza= 3860 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	2529	2652	2652
Jx OMOG. (cm4)	74556430	81286409	81286409
BARIC. da lembo inf. (cm)	182	193	193
ASSE N da lembo inf. (cm)	428	401	401
Ss anima (cm3)	154784	174845	174845
Si anima (cm3)	170901	181545	181545
WS cls. (cm3)	303102	346061	346061
WS acc. (cm3)	342036	392896	392896
Wi acc. (cm3)	409602	420934	420934
J Tors. (cm4)	30490	199752	501408
I Orizz. (cm4)	2016000	502562414	1394625330
A taglio orizz. (cm2)	1680	2317	3453
A taglio vert. (cm2)	849	849	849

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2C36 (fessurata)

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 50 mm  
 Anima : base= 20 mm , altezza= 3080 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 70 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = -9.8462%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	2056	2077	2077
Jx OMOG. (cm4)	39689767	40541071	40541071
BARIC. da lembo inf. (cm)	142	144	144
ASSE N da lembo inf. (cm)	348	321	321
Ss anima (cm3)	105106	108119	108119
Si anima (cm3)	116611	118350	118350
WS cls. (cm3)	192971	199114	199114
WS acc. (cm3)	223382	230862	230862
Wi acc. (cm3)	278871	280770	280770
J Tors. (cm4)	19541	188803	490459
I Orizz. (cm4)	1728000	502274414	1394337330
A taglio orizz. (cm2)	1440	2077	3213
A taglio vert. (cm2)	616	616	616

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2C37

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 60 mm  
 Anima : base= 16 mm , altezza= 2580 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 60 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1613	2270	3404
Jx OMOG. (cm4)	23202202	33686582	42244810
BARIC. da lembo inf. (cm)	135	178	214
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	79200	123061	158795
Si anima (cm3)	79200	105184	126354
WS cls. (cm3)	142345	281440	500468
WS acc. (cm3)	171868	367382	748880
Wi acc. (cm3)	171868	188925	197785
J Tors. (cm4)	14752	184014	485670
I Orizz. (cm4)	1000000	501546414	1393609330
A taglio orizz. (cm2)	1200	1837	2973
A taglio vert. (cm2)	413	413	413

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T2C38

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 19 ferri diametro 10 mm a 5.5 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 600 mm , altezza= 25 mm  
 Anima : base= 16 mm , altezza= 2645 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 900 mm , altezza= 30 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	843	1494	2628
Jx OMOG. (cm4)	9663995	20107232	25967502
BARIC. da lembo inf. (cm)	116	189	230
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	22887	73709	102047
Si anima (cm3)	30961	50756	61794
WS cls. (cm3)	53149	185295	383946
WS acc. (cm3)	62823	249734	655194
Wi acc. (cm3)	83188	106115	112722
J Tors. (cm4)	1484	170746	472401
I Orizz. (cm4)	227250	500773664	1392836580
A taglio orizz. (cm2)	420	1057	2193
A taglio vert. (cm2)	423	423	423

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3C1

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 17 ferri diametro 10 mm a 5.5 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 600 mm , altezza= 16 mm  
 Anima : base= 14 mm , altezza= 2664 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 750 mm , altezza= 20 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	619	1211	2243
Jx OMOG. (cm4)	6545712	14426694	18244727
BARIC. da lembo inf. (cm)	123	202	240
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	13991	55159	74902
Si anima (cm3)	18369	30177	35840
WS cls. (cm3)	37503	150565	314211
WS acc. (cm3)	44669	212729	606837
Wi acc. (cm3)	53018	71355	76040
J Tors. (cm4)	526	154598	429181
I Orizz. (cm4)	99113	500645527	1392708443
A taglio orizz. (cm2)	246	883	2019
A taglio vert. (cm2)	373	373	373

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3C2

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 17 ferri diametro 10 mm a 5.5 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 600 mm , altezza= 16 mm  
 Anima : base= 12 mm , altezza= 2649 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 800 mm , altezza= 35 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	694	1286	2318
Jx OMOG. (cm4)	7721161	18601699	24299372
BARIC. da lembo inf. (cm)	100	185	229
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	16221	66942	93339
Si anima (cm3)	27575	51329	63691
WS cls. (cm3)	39042	164714	353279
WS acc. (cm3)	45481	219015	595831
Wi acc. (cm3)	77033	100514	106010
J Tors. (cm4)	1378	155450	430034
I Orizz. (cm4)	178133	500724547	1392787464
A taglio orizz. (cm2)	376	1013	2149
A taglio vert. (cm2)	318	318	318

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3C3

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 17 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 900 mm , altezza= 45 mm  
 Anima : base= 14 mm , altezza= 2615 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 40 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1171	1769	2801
Jx OMOG. (cm4)	16300016	25141611	31521515
BARIC. da lembo inf. (cm)	135	186	222
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	53600	92225	120003
Si anima (cm3)	53361	73528	88032
WS cls. (cm3)	100248	224119	415192
WS acc. (cm3)	121103	298666	657790
Wi acc. (cm3)	120381	135301	141938
J Tors. (cm4)	5106	159178	433762
I Orizz. (cm4)	606708	501153122	1393216039
A taglio orizz. (cm2)	805	1442	2578
A taglio vert. (cm2)	366	366	366

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3C4 (fessurata)

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 17 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 45 mm  
 Anima : base= 18 mm , altezza= 2890 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 65 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 8.9569%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1840	1859	1859
Jx OMOG. (cm4)	31576674	32270557	32270557
BARIC. da lembo inf. (cm)	131	133	133
ASSE N da lembo inf. (cm)	328	301	301
Ss anima (cm3)	89809	92376	92376
Si anima (cm3)	99986	101526	101526
WS cls. (cm3)	160644	165840	165840
WS acc. (cm3)	187329	193714	193714
Wi acc. (cm3)	240242	241887	241887
J Tors. (cm4)	15192	169264	443847
I Orizz. (cm4)	1584000	502130414	1394193330
A taglio orizz. (cm2)	1320	1957	3093
A taglio vert. (cm2)	520	520	520

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3C5 (fessurata)

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 17 ferri diametro 20 mm a 6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 50 mm  
 Anima : base= 20 mm , altezza= 3875 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 75 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	2275	2328	2328
Jx OMOG. (cm4)	66334705	69521468	69521468
BARIC. da lembo inf. (cm)	175	181	181
ASSE N da lembo inf. (cm)	428	401	401
Ss anima (cm3)	133574	143069	143069
Si anima (cm3)	154014	159115	159115
WS cls. (cm3)	262064	280946	280946
WS acc. (cm3)	294659	316791	316791
Wi acc. (cm3)	379323	385065	385065
J Tors. (cm4)	22908	176980	451564
I Orizz. (cm4)	1800000	502346414	1394409330
A taglio orizz. (cm2)	1500	2137	3273
A taglio vert. (cm2)	775	775	775

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3C6 (fessurata)

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 17 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1100 mm , altezza= 45 mm  
 Anima : base= 18 mm , altezza= 2895 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = -10.0802%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1736	1755	1755
Jx OMOG. (cm4)	29405690	30099500	30099500
BARIC. da lembo inf. (cm)	131	133	133
ASSE N da lembo inf. (cm)	328	301	301
Ss anima (cm3)	82349	84946	84946
Si anima (cm3)	92439	93945	93945
WS cls. (cm3)	149562	154737	154737
WS acc. (cm3)	174398	180756	180756
Wi acc. (cm3)	223809	225498	225498
J Tors. (cm4)	12544	166616	441200
I Orizz. (cm4)	1363125	501909539	1393972455
A taglio orizz. (cm2)	1215	1852	2988
A taglio vert. (cm2)	521	521	521

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3C7

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 17 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 700 mm , altezza= 30 mm  
 Anima : base= 18 mm , altezza= 2630 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 900 mm , altezza= 40 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1043	1642	2674
Jx OMOG. (cm4)	12471693	23280259	30560343
BARIC. da lembo inf. (cm)	116	178	219
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	31981	83097	117422
Si anima (cm3)	41115	63195	78022
WS cls. (cm3)	68604	193264	385513
WS acc. (cm3)	81094	251791	596046
Wi acc. (cm3)	107323	131126	139718
J Tors. (cm4)	3061	157133	431717
I Orizz. (cm4)	328750	500875164	1392938080
A taglio orizz. (cm2)	570	1207	2343
A taglio vert. (cm2)	473	473	473

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3C8

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 17 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 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°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1456	2054	3086
Jx OMOG. (cm4)	18690512	33283057	45145174
BARIC. da lembo inf. (cm)	99	153	197
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	54003	115297	165076
Si anima (cm3)	69294	108142	139693
WS cls. (cm3)	94036	229852	447062
WS acc. (cm3)	109456	284952	618580
Wi acc. (cm3)	188333	217255	229142
J Tors. (cm4)	10702	164774	439357
I Orizz. (cm4)	1034667	501581081	1393643997
A taglio orizz. (cm2)	1040	1677	2813
A taglio vert. (cm2)	416	416	416



GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3C9

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 17 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 600 mm , altezza= 25 mm  
 Anima : base= 16 mm , altezza= 2625 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1070	1668	2700
Jx OMOG. (cm4)	11926321	26136945	35848343
BARIC. da lembo inf. (cm)	92	161	208
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	26464	89871	133119
Si anima (cm3)	44912	79373	102877
WS cls. (cm3)	57986	191123	399444
WS acc. (cm3)	67124	240330	580581
Wi acc. (cm3)	129178	162094	172137
J Tors. (cm4)	4838	158910	433493
I Orizz. (cm4)	461667	501008081	1393070997
A taglio orizz. (cm2)	650	1287	2423
A taglio vert. (cm2)	420	420	420

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3C10 (fessurata)

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 17 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1100 mm , altezza= 45 mm  
 Anima : base= 18 mm , altezza= 2905 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1100 mm , altezza= 50 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 8.96%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1568	1621	1621
Jx OMOG. (cm4)	26411754	28037367	28037367
BARIC. da lembo inf. (cm)	145	151	151
ASSE N da lembo inf. (cm)	328	301	301
Ss anima (cm3)	75617	81887	81887
Si anima (cm3)	78369	81583	81583
WS cls. (cm3)	144317	158253	158253
WS acc. (cm3)	170385	187959	187959
Wi acc. (cm3)	182165	185884	185884
J Tors. (cm4)	8489	162561	437145
I Orizz. (cm4)	1053708	501600122	1393663039
A taglio orizz. (cm2)	1045	1682	2818
A taglio vert. (cm2)	523	523	523

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3C11 (fessurata)

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 35 ferri diametro 20 mm a 6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm  
 Anima : base= 20 mm , altezza= 3875 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 65 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	2275	2385	2385
Jx OMOG. (cm4)	67781826	73187692	73187692
BARIC. da lembo inf. (cm)	195	205	205
ASSE N da lembo inf. (cm)	428	401	401
Ss anima (cm3)	145458	161734	161734
Si anima (cm3)	149546	157710	157710
WS cls. (cm3)	290878	328848	328848
WS acc. (cm3)	330603	376174	376174
Wi acc. (cm3)	347643	356245	356245
J Tors. (cm4)	20658	174730	449314
I Orizz. (cm4)	1800000	502346414	1394409330
A taglio orizz. (cm2)	1500	2137	3273
A taglio vert. (cm2)	775	775	775

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3C12 (fessurata)

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 17 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 75 mm  
 Anima : base= 20 mm , altezza= 2545 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	2369	2422	2422
Jx OMOG. (cm4)	34711382	36057989	36057989
BARIC. da lembo inf. (cm)	132	135	135
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	120977	126178	126178
Si anima (cm3)	122718	126116	126116
WS cls. (cm3)	208892	221719	221719
WS acc. (cm3)	251224	267832	267832
Wi acc. (cm3)	263302	266364	266364
J Tors. (cm4)	38034	192106	466689
I Orizz. (cm4)	2232000	502778414	1394841330
A taglio orizz. (cm2)	1860	2497	3633
A taglio vert. (cm2)	509	509	509

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3C13

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 17 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 900 mm , altezza= 45 mm  
 Anima : base= 14 mm , altezza= 2605 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1270	1868	2900
Jx OMOG. (cm4)	17858394	28212181	36030626
BARIC. da lembo inf. (cm)	125	176	215
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	57717	101827	135060
Si anima (cm3)	61369	86875	106091
WS cls. (cm3)	103370	231721	432446
WS acc. (cm3)	123364	300927	651333
Wi acc. (cm3)	142596	160070	167833
J Tors. (cm4)	7139	161211	435794
I Orizz. (cm4)	690042	501236456	1393299372
A taglio orizz. (cm2)	905	1542	2678
A taglio vert. (cm2)	365	365	365

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3C14

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 17 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 600 mm , altezza= 30 mm  
 Anima : base= 12 mm , altezza= 2615 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 55 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1044	1642	2674
Jx OMOG. (cm4)	12381338	26998559	36838966
BARIC. da lembo inf. (cm)	89	160	208
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	32362	93982	135385
Si anima (cm3)	47279	86514	112877
WS cls. (cm3)	59159	195711	409231
WS acc. (cm3)	68297	245551	593986
Wi acc. (cm3)	139568	168689	177127
J Tors. (cm4)	6236	160308	434892
I Orizz. (cm4)	512333	501058747	1393121664
A taglio orizz. (cm2)	730	1367	2503
A taglio vert. (cm2)	314	314	314

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3C15 (fessurata)

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 17 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 35 mm  
 Anima : base= 16 mm , altezza= 2615 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 950 mm , altezza= 50 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1173	1227	1227
Jx OMOG. (cm4)	15150457	16786683	16786683
BARIC. da lembo inf. (cm)	113	121	121
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	43350	50311	50311
Si anima (cm3)	52690	56391	56391
WS cls. (cm3)	82084	94957	94957
WS acc. (cm3)	96763	112828	112828
Wi acc. (cm3)	133570	138483	138483
J Tors. (cm4)	5459	159531	434114
I Orizz. (cm4)	506573	501052987	1393115903
A taglio orizz. (cm2)	755	1392	2528
A taglio vert. (cm2)	418	418	418

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3C16 (fessurata)

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 35 ferri diametro 20 mm a 6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm  
 Anima : base= 20 mm , altezza= 2590 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1738	1848	1848
Jx OMOG. (cm4)	23754035	26863992	26863992
BARIC. da lembo inf. (cm)	119	129	129
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	74458	87232	87232
Si anima (cm3)	83220	90650	90650
WS cls. (cm3)	132396	158867	158867
WS acc. (cm3)	156879	190393	190393
Wi acc. (cm3)	200314	208406	208406
J Tors. (cm4)	13497	167569	442153
I Orizz. (cm4)	1280667	501827081	1393889997
A taglio orizz. (cm2)	1220	1857	2993
A taglio vert. (cm2)	518	518	518

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3C17 (fessurata)

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 17 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 40 mm  
 Anima : base= 18 mm , altezza= 2610 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1370	1423	1423
Jx OMOG. (cm4)	18402464	19831844	19831844
BARIC. da lembo inf. (cm)	126	132	132
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	56942	63011	63011
Si anima (cm3)	61572	64701	64701
WS cls. (cm3)	106770	119399	119399
WS acc. (cm3)	127480	143607	143607
Wi acc. (cm3)	146464	150353	150353
J Tors. (cm4)	6807	160879	435463
I Orizz. (cm4)	750000	501296414	1393359330
A taglio orizz. (cm2)	900	1537	2673
A taglio vert. (cm2)	470	470	470

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3C18 (fessurata)

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 35 ferri diametro 20 mm a 6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm  
 Anima : base= 22 mm , altezza= 2570 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 70 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	2125	2235	2235
Jx OMOG. (cm4)	30080701	32896788	32896788
BARIC. da lembo inf. (cm)	128	136	136
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	100168	111514	111514
Si anima (cm3)	104477	111259	111259
WS cls. (cm3)	176818	203005	203005
WS acc. (cm3)	211654	245409	245409
Wi acc. (cm3)	235230	241975	241975
J Tors. (cm4)	23272	177344	451928
I Orizz. (cm4)	1872000	502418414	1394481330
A taglio orizz. (cm2)	1560	2197	3333
A taglio vert. (cm2)	565	565	565

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3C19 (fessurata)

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 17 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1100 mm , altezza= 40 mm  
 Anima : base= 18 mm , altezza= 2615 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1100 mm , altezza= 45 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1406	1459	1459
Jx OMOG. (cm4)	19154479	20512004	20512004
BARIC. da lembo inf. (cm)	130	136	136
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	60734	66476	66476
Si anima (cm3)	63220	66163	66163
WS cls. (cm3)	113993	126550	126550
WS acc. (cm3)	136786	152976	152976
Wi acc. (cm3)	147378	150920	150920
J Tors. (cm4)	6196	160268	434852
I Orizz. (cm4)	942792	501489206	1393552122
A taglio orizz. (cm2)	935	1572	2708
A taglio vert. (cm2)	471	471	471

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3C20

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 17 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 700 mm , altezza= 25 mm  
 Anima : base= 16 mm , altezza= 2630 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 900 mm , altezza= 45 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1001	1599	2631
Jx OMOG. (cm4)	11798956	23890839	31828139
BARIC. da lembo inf. (cm)	105	172	216
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	28641	84076	120363
Si anima (cm3)	41649	68836	86633
WS cls. (cm3)	61162	189935	388899
WS acc. (cm3)	71547	244322	591142
Wi acc. (cm3)	112278	138726	147245
J Tors. (cm4)	3457	157529	432113
I Orizz. (cm4)	344833	500891247	1392954164
A taglio orizz. (cm2)	580	1217	2353
A taglio vert. (cm2)	421	421	421

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3C21

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 17 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 700 mm , altezza= 25 mm  
 Anima : base= 14 mm , altezza= 2620 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 55 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1092	1690	2722
Jx OMOG. (cm4)	12671130	27283260	37389715
BARIC. da lembo inf. (cm)	90	159	207
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	31225	94247	137759
Si anima (cm3)	48164	85972	112075
WS cls. (cm3)	61013	196370	408729
WS acc. (cm3)	70521	245932	589019
Wi acc. (cm3)	140291	171526	181045
J Tors. (cm4)	6150	160222	434806
I Orizz. (cm4)	529792	501076206	1393139122
A taglio orizz. (cm2)	725	1362	2498
A taglio vert. (cm2)	367	367	367

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3C22

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 17 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 700 mm , altezza= 30 mm  
 Anima : base= 14 mm , altezza= 2630 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 40 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	978	1576	2608
Jx OMOG. (cm4)	12303438	23716299	31104143
BARIC. da lembo inf. (cm)	109	176	219
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	33398	84430	117361
Si anima (cm3)	42985	69557	86705
WS cls. (cm3)	65257	194225	392538
WS acc. (cm3)	76639	252014	607045
Wi acc. (cm3)	112399	134834	142183
J Tors. (cm4)	3004	157076	431660
I Orizz. (cm4)	419083	500965497	1393028414
A taglio orizz. (cm2)	610	1247	2383
A taglio vert. (cm2)	368	368	368

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3C23 (fessurata)

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 17 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 45 mm  
 Anima : base= 16 mm , altezza= 2890 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 65 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 7.2714%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1562	1616	1616
Jx OMOG. (cm4)	26525897	28401984	28401984
BARIC. da lembo inf. (cm)	132	138	138
ASSE N da lembo inf. (cm)	328	301	301
Ss anima (cm3)	74678	81686	81686
Si anima (cm3)	83557	87652	87652
WS cls. (cm3)	135197	149562	149562
WS acc. (cm3)	157703	175428	175428
Wi acc. (cm3)	201261	205664	205664
J Tors. (cm4)	12586	166658	441242
I Orizz. (cm4)	916667	501463081	1393525997
A taglio orizz. (cm2)	1100	1737	2873
A taglio vert. (cm2)	462	462	462

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3C24 (fessurata)

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 35 ferri diametro 20 mm a 6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1100 mm , altezza= 40 mm  
 Anima : base= 16 mm , altezza= 3895 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 65 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1843	1953	1953
Jx OMOG. (cm4)	52994822	59878970	59878970
BARIC. da lembo inf. (cm)	164	179	179
ASSE N da lembo inf. (cm)	428	401	401
Ss anima (cm3)	102772	123119	123119
Si anima (cm3)	125719	137029	137029
WS cls. (cm3)	201064	240409	240409
WS acc. (cm3)	224962	270858	270858
Wi acc. (cm3)	322298	334653	334653
J Tors. (cm4)	13863	167935	442519
I Orizz. (cm4)	1379667	501926081	1393988997
A taglio orizz. (cm2)	1220	1857	2993
A taglio vert. (cm2)	623	623	623



GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3C25

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 17 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 700 mm , altezza= 25 mm  
 Anima : base= 14 mm , altezza= 2635 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 900 mm , altezza= 40 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	904	1502	2534
Jx OMOG. (cm4)	10986121	22210698	29124648
BARIC. da lembo inf. (cm)	108	178	222
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	28091	79265	110673
Si anima (cm3)	38243	63517	79030
WS cls. (cm3)	57892	185766	380847
WS acc. (cm3)	67912	242574	600837
Wi acc. (cm3)	101507	124473	131472
J Tors. (cm4)	2526	156598	431181
I Orizz. (cm4)	314458	500860872	1392923789
A taglio orizz. (cm2)	535	1172	2308
A taglio vert. (cm2)	369	369	369

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3C26

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 17 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 40 mm  
 Anima : base= 18 mm , altezza= 2605 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 55 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1499	2097	3129
Jx OMOG. (cm4)	20715461	31054414	39590819
BARIC. da lembo inf. (cm)	129	174	210
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	66577	111691	148880
Si anima (cm3)	69602	93955	114029
WS cls. (cm3)	122794	249586	450281
WS acc. (cm3)	147230	322063	660677
Wi acc. (cm3)	160214	178909	188460
J Tors. (cm4)	8612	162684	437268
I Orizz. (cm4)	1034333	501580747	1393643664
A taglio orizz. (cm2)	1030	1667	2803
A taglio vert. (cm2)	469	469	469

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3C27 (fessurata)

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 17 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 55 mm  
 Anima : base= 18 mm , altezza= 2880 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 65 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 11.247%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1958	2012	2012
Jx OMOG. (cm4)	34548020	36252957	36252957
BARIC. da lembo inf. (cm)	141	146	146
ASSE N da lembo inf. (cm)	328	301	301
Ss anima (cm3)	102921	109163	109163
Si anima (cm3)	107686	111436	111436
WS cls. (cm3)	185054	199319	199319
WS acc. (cm3)	217706	235587	235587
Wi acc. (cm3)	244486	248110	248110
J Tors. (cm4)	18200	172272	446856
I Orizz. (cm4)	1728000	502274414	1394337330
A taglio orizz. (cm2)	1440	2077	3213
A taglio vert. (cm2)	518	518	518

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3C28 (fessurata)

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 35 ferri diametro 20 mm a 6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm  
 Anima : base= 20 mm , altezza= 3840 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	2688	2798	2798
Jx OMOG. (cm4)	83206144	88412241	88412241
BARIC. da lembo inf. (cm)	200	209	209
ASSE N da lembo inf. (cm)	428	401	401
Ss anima (cm3)	188160	203236	203236
Si anima (cm3)	188160	196535	196535
WS cls. (cm3)	364939	403201	403201
WS acc. (cm3)	416031	462224	462224
Wi acc. (cm3)	416031	423584	423584
J Tors. (cm4)	41984	196056	470640
I Orizz. (cm4)	2304000	502850414	1394913330
A taglio orizz. (cm2)	1920	2557	3693
A taglio vert. (cm2)	768	768	768

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3C29 (fessurata)

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 17 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm  
 Anima : base= 20 mm , altezza= 2875 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 65 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 8.8966%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	2075	2128	2128
Jx OMOG. (cm4)	36287107	37908877	37908877
BARIC. da lembo inf. (cm)	146	150	150
ASSE N da lembo inf. (cm)	328	301	301
Ss anima (cm3)	108783	114784	114784
Si anima (cm3)	111277	114731	114731
WS cls. (cm3)	199284	213380	213380
WS acc. (cm3)	235497	253302	253302
Wi acc. (cm3)	248691	252152	252152
J Tors. (cm4)	20392	174464	449047
I Orizz. (cm4)	1800000	502346414	1394409330
A taglio orizz. (cm2)	1500	2137	3273
A taglio vert. (cm2)	575	575	575

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3C30

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 17 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 900 mm , altezza= 40 mm  
 Anima : base= 18 mm , altezza= 2610 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 900 mm , altezza= 50 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1280	1878	2910
Jx OMOG. (cm4)	16833307	27113668	34911146
BARIC. da lembo inf. (cm)	126	176	215
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	51118	97561	132707
Si anima (cm3)	55578	78299	95494
WS cls. (cm3)	97872	223155	419148
WS acc. (cm3)	116903	289981	631410
Wi acc. (cm3)	133591	153620	162597
J Tors. (cm4)	6177	160249	434833
I Orizz. (cm4)	546750	501093164	1393156080
A taglio orizz. (cm2)	810	1447	2583
A taglio vert. (cm2)	470	470	470

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3C31

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 17 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 900 mm , altezza= 45 mm  
 Anima : base= 16 mm , altezza= 2585 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 70 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1659	2257	3289
Jx OMOG. (cm4)	22067653	36891253	49768562
BARIC. da lembo inf. (cm)	101	150	192
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	67482	128422	181331
Si anima (cm3)	82008	122842	158295
WS cls. (cm3)	112092	248829	469277
WS acc. (cm3)	130677	306764	637619
Wi acc. (cm3)	218214	246368	259284
J Tors. (cm4)	16807	170879	445462
I Orizz. (cm4)	1281375	501827789	1393890705
A taglio orizz. (cm2)	1245	1882	3018
A taglio vert. (cm2)	414	414	414

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3C32

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 17 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 900 mm , altezza= 50 mm  
 Anima : base= 14 mm , altezza= 2575 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 75 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1711	2309	3341
Jx OMOG. (cm4)	23431862	38386017	51574250
BARIC. da lembo inf. (cm)	101	149	191
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	74897	134816	187634
Si anima (cm3)	87582	130364	168077
WS cls. (cm3)	118981	256933	479768
WS acc. (cm3)	138702	316193	648747
Wi acc. (cm3)	231854	258319	270728
J Tors. (cm4)	20861	174932	449516
I Orizz. (cm4)	1383750	501930164	1393993080
A taglio orizz. (cm2)	1350	1987	3123
A taglio vert. (cm2)	361	361	361

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3C33

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 17 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 600 mm , altezza= 30 mm  
 Anima : base= 20 mm , altezza= 2610 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 60 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1302	1900	2932
Jx OMOG. (cm4)	14356930	29393033	40899722
BARIC. da lembo inf. (cm)	93	153	199
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	31549	99118	150767
Si anima (cm3)	54137	90270	117890
WS cls. (cm3)	70112	203342	415154
WS acc. (cm3)	81217	252193	579998
Wi acc. (cm3)	153998	191548	205029
J Tors. (cm4)	8436	162508	437092
I Orizz. (cm4)	554000	501100414	1393163330
A taglio orizz. (cm2)	780	1417	2553
A taglio vert. (cm2)	522	522	522

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3C34 (fessurata)

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 17 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1100 mm , altezza= 55 mm  
 Anima : base= 20 mm , altezza= 2885 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 10.1309%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1902	1955	1955
Jx OMOG. (cm4)	32537191	34241567	34241567
BARIC. da lembo inf. (cm)	141	146	146
ASSE N da lembo inf. (cm)	328	301	301
Ss anima (cm3)	94370	100786	100786
Si anima (cm3)	99552	103114	103114
WS cls. (cm3)	174245	188363	188363
WS acc. (cm3)	204981	222658	222658
Wi acc. (cm3)	230324	234187	234187
J Tors. (cm4)	15510	169582	444165
I Orizz. (cm4)	1474042	502020456	1394083372
A taglio orizz. (cm2)	1325	1962	3098
A taglio vert. (cm2)	577	577	577

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3C35 (fessurata)

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 35 ferri diametro 20 mm a 6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 75 mm  
 Anima : base= 24 mm , altezza= 3845 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	2783	2893	2893
Jx OMOG. (cm4)	82874408	88280009	88280009
BARIC. da lembo inf. (cm)	196	205	205
ASSE N da lembo inf. (cm)	428	401	401
Ss anima (cm3)	180281	196459	196459
Si anima (cm3)	184260	192509	192509
WS cls. (cm3)	357122	395043	395043
WS acc. (cm3)	406123	451631	451631
Wi acc. (cm3)	422963	431623	431623
J Tors. (cm4)	39127	193199	467782
I Orizz. (cm4)	2232000	502778414	1394841330
A taglio orizz. (cm2)	1860	2497	3633
A taglio vert. (cm2)	923	923	923

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3C36 (fessurata)

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 17 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 50 mm  
 Anima : base= 20 mm , altezza= 3080 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 70 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = -9.6893%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	2056	2109	2109
Jx OMOG. (cm4)	39689767	41773567	41773567
BARIC. da lembo inf. (cm)	142	147	147
ASSE N da lembo inf. (cm)	348	321	321
Ss anima (cm3)	105106	112482	112482
Si anima (cm3)	116611	120866	120866
WS cls. (cm3)	192971	208231	208231
WS acc. (cm3)	223382	242009	242009
Wi acc. (cm3)	278871	283425	283425
J Tors. (cm4)	19541	173613	448197
I Orizz. (cm4)	1728000	502274414	1394337330
A taglio orizz. (cm2)	1440	2077	3213
A taglio vert. (cm2)	616	616	616

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3C37

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 17 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 60 mm  
 Anima : base= 16 mm , altezza= 2580 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 60 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	1613	2211	3243
Jx OMOG. (cm4)	23202202	32994798	41387651
BARIC. da lembo inf. (cm)	135	175	210
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	79200	120172	155235
Si anima (cm3)	79200	103473	124244
WS cls. (cm3)	142345	269245	470709
WS acc. (cm3)	171868	348983	690643
Wi acc. (cm3)	171868	188053	197015
J Tors. (cm4)	14752	168824	443408
I Orizz. (cm4)	1000000	501546414	1393609330
A taglio orizz. (cm2)	1200	1837	2973
A taglio vert. (cm2)	413	413	413

GEOMETRIA DELLA SEZIONE T3C38

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm  
 Armatura : num. 17 ferri diametro 10 mm a 5.5 cm dal lembo superiore  
 Gap di 0.5 cm  
 Piattabanda Superiore : base= 600 mm , altezza= 20 mm  
 Anima : base= 16 mm , altezza= 2650 mm  
 Piattabanda Inferiore : base= 800 mm , altezza= 30 mm  
 Delta (angolo inclinazione anima) = 0°  
 Pendenza Trave = 0%

TABELLA RIASSUNTIVA	FASE 1	FASE 2	FASE 3
COEFF.OMOG.	inf	16.9	6.1
AREA OMOG. (cm2)	784	1376	2408
Jx OMOG. (cm4)	8597343	18331687	23874608
BARIC. da lembo inf. (cm)	115	188	229
ASSE N da lembo inf. (cm)	298	271	271
Ss anima (cm3)	18490	66937	94357
Si anima (cm3)	27219	44730	54641
WS cls. (cm3)	46958	166462	346865
WS acc. (cm3)	55436	223215	584736
Wi acc. (cm3)	74816	97574	104178
J Tors. (cm4)	1242	155314	429897
I Orizz. (cm4)	164000	500710414	1392773330
A taglio orizz. (cm2)	360	997	2133
A taglio vert. (cm2)	424	424	424

#### 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 <sup>2</sup> ]	Area a taglio [cm <sup>2</sup> ]	Inerzia tors. [cm <sup>4</sup> ]	Inerzia vert. [cm <sup>4</sup> ]	Inerzia orizz. [cm <sup>4</sup> ]
330 (medio)	28	548	457	100	35805	1.01E09

##### Fase III

Coefficiente di omogeneizzazione  $n = 6.06$

Interasse nodi [cm]	h soletta [cm]	Area [cm <sup>2</sup> ]	Area a taglio [cm <sup>2</sup> ]	Inerzia tors. [cm <sup>4</sup> ]	Inerzia vert. [cm <sup>4</sup> ]	Inerzia orizz. [cm <sup>4</sup> ]
330 (medio)	28	1525	1271	100	99617	3.28E09



#### 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 250x300cm, rispettivamente altezza e larghezza
Pila P2	Sezione rettangolare 250x300cm, rispettivamente altezza e larghezza
Pila P3	Sezione rettangolare 300x300cm, 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

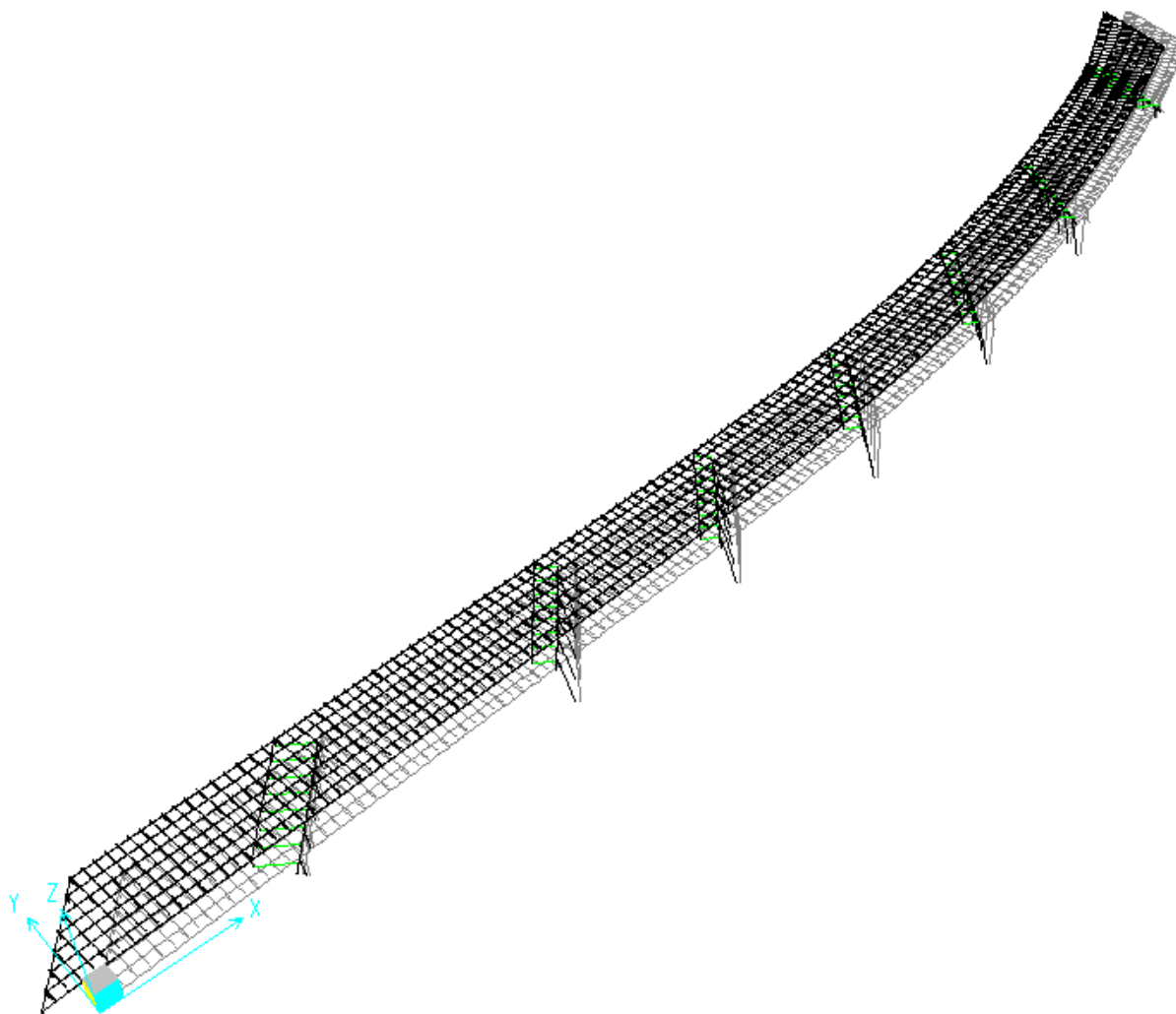
Program SAP2000 Version 7.50  
 2022 PR - Viadotto Reno nord

File:SismaSLV.OUT  
 105

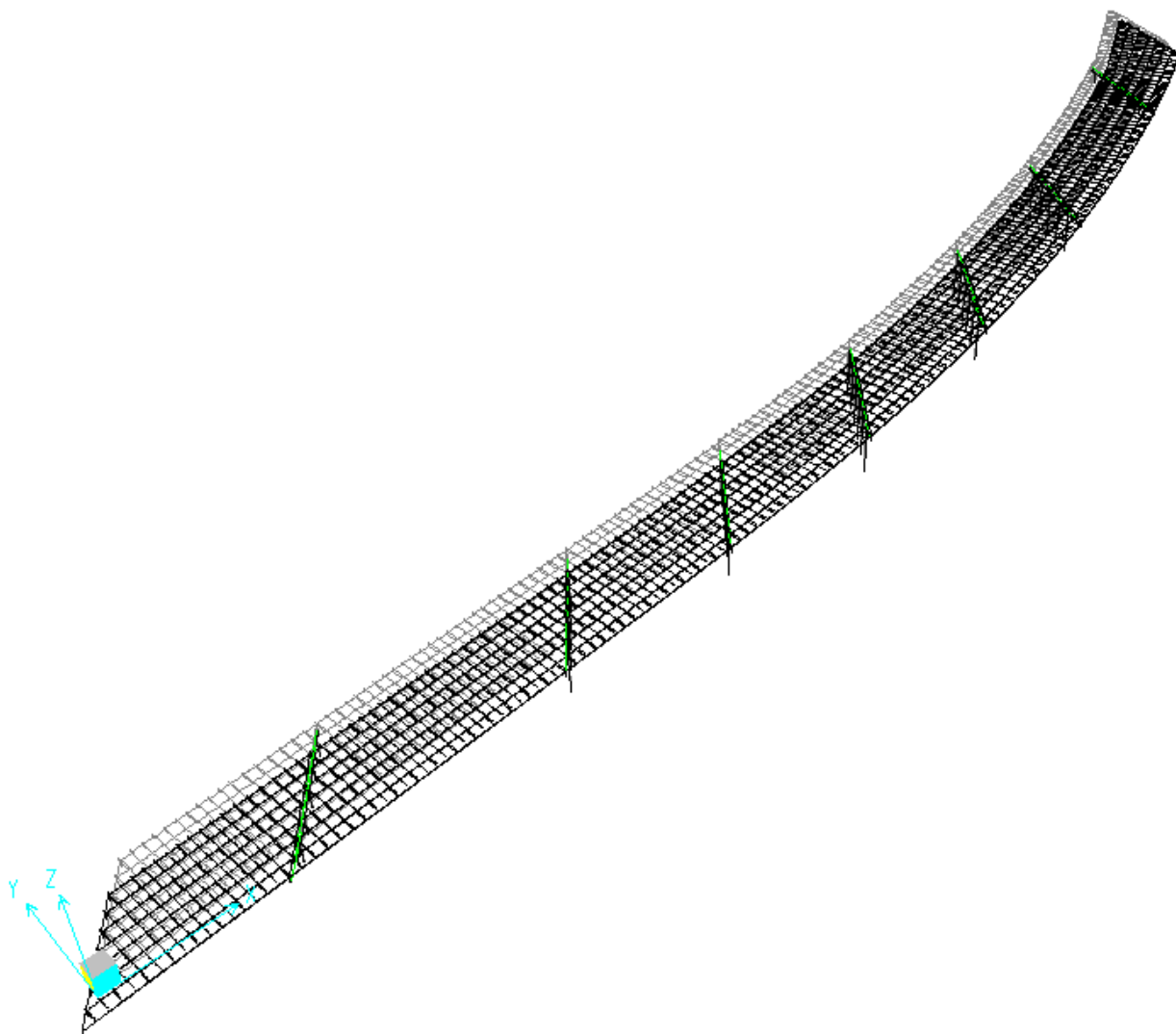
#### MODAL PARTICIPATING MASS RATIOS

MODE	PERIOD	INDIVIDUAL MODE (PERCENT)			CUMULATIVE SUM (PERCENT)		
		UX	UY	UZ	UX	UY	UZ
1	2.338104	55.0491	30.0841	0.0000	55.0491	30.0841	0.0000
2	2.058939	26.9747	49.9427	0.0000	82.0238	80.0268	0.0000
3	1.778116	0.4577	0.2236	0.0004	82.4815	80.2504	0.0004
4	1.144157	0.0004	0.0000	1.1210	82.4819	80.2504	1.1214
5	0.948755	0.0003	0.0001	2.3888	82.4822	80.2505	3.5102
6	0.876478	0.0007	0.0001	0.4275	82.4828	80.2507	3.9376
7	0.831747	0.0012	0.0008	0.0191	82.4840	80.2515	3.9568
8	0.790815	0.5391	0.3773	0.0552	83.0231	80.6288	4.0120
9	0.779069	0.3297	0.2318	0.0322	83.3528	80.8606	4.0442
10	0.764292	0.7506	0.6126	0.0016	84.1034	81.4732	4.0457
11	0.751598	1.2095	0.4790	0.0518	85.3129	81.9522	4.0975
12	0.750057	0.6312	0.2384	0.0120	85.9441	82.1906	4.1095
13	0.720215	1.4529	0.8980	0.0067	87.3970	83.0886	4.1163
14	0.695783	0.0007	0.0002	0.8161	87.3976	83.0888	4.9323
15	0.675688	0.0002	0.0016	1.1543	87.3978	83.0905	6.0866
16	0.670825	0.0004	0.0002	0.0373	87.3982	83.0906	6.1239
17	0.656412	0.0000	0.0001	0.0011	87.3982	83.0907	6.1250
18	0.635395	0.0001	0.0002	0.0093	87.3983	83.0909	6.1344
19	0.614059	0.0001	0.0000	0.0116	87.3983	83.0909	6.1460
20	0.592534	0.0004	0.0000	0.2994	87.3987	83.0910	6.4454
21	0.576877	0.1909	0.2765	0.0003	87.5896	83.3674	6.4457
22	0.567981	2.1010	3.1385	0.0038	89.6905	86.5059	6.4495
23	0.565540	0.0166	0.0543	1.4726	89.7071	86.5602	7.9221
24	0.548836	1.0874	1.7072	0.0723	90.7944	88.2675	7.9945
25	0.542533	0.4744	1.8643	0.0244	91.2689	90.1318	8.0189
26	0.538552	0.7314	1.1421	0.2723	92.0002	91.2739	8.2912
27	0.520405	1.2802	2.0459	0.0103	93.2804	93.3197	8.3015
28	0.511265	0.0718	0.0867	0.0757	93.3523	93.4064	8.3773
29	0.493610	0.0175	0.0211	4.8847	93.3698	93.4275	13.2620
30	0.457369	0.0017	0.0031	31.5937	93.3715	93.4306	44.8557
31	0.449328	0.0230	0.0265	0.9180	93.3945	93.4571	45.7737
32	0.439728	0.0101	0.0211	4.7741	93.4047	93.4782	50.5477
33	0.407484	0.0016	0.0056	3.4271	93.4063	93.4838	53.9748
34	0.394765	0.0014	0.0022	0.4476	93.4077	93.4860	54.4225
35	0.346014	0.0005	0.0006	0.3791	93.4082	93.4866	54.8016
36	0.332017	1.1576	0.7577	0.0003	94.5658	94.2443	54.8019
37	0.310599	1.8322	0.2357	0.0003	96.3980	94.4800	54.8022
38	0.299920	0.0024	0.0182	0.0975	96.4004	94.4981	54.8997
39	0.265519	0.0085	0.0189	0.5236	96.4089	94.5170	55.4233
40	0.230169	0.0608	0.1547	0.0321	96.4697	94.6717	55.4554
41	0.212690	0.6649	0.8093	0.0000	97.1346	95.4811	55.4554
42	0.196374	0.4045	2.2831	0.0501	97.5391	97.7642	55.5055
43	0.175139	0.0083	0.0429	6.9821	97.5474	97.8070	62.4876
44	0.144193	0.2813	0.3693	0.3521	97.8286	98.1763	62.8397
45	0.136950	0.0373	0.0061	24.4656	97.8659	98.1824	87.3053
46	0.129907	0.1742	0.1521	1.7087	98.0401	98.3345	89.0140
47	0.118034	1.2441	0.7196	0.0002	99.2842	99.0541	89.0141
48	0.085721	0.0003	0.0003	10.3463	99.2846	99.0544	99.3604
49	0.075574	0.4336	0.7492	0.0032	99.7182	99.8036	99.3636
50	0.050323	0.1812	0.1141	0.0002	99.8994	99.9177	99.3638

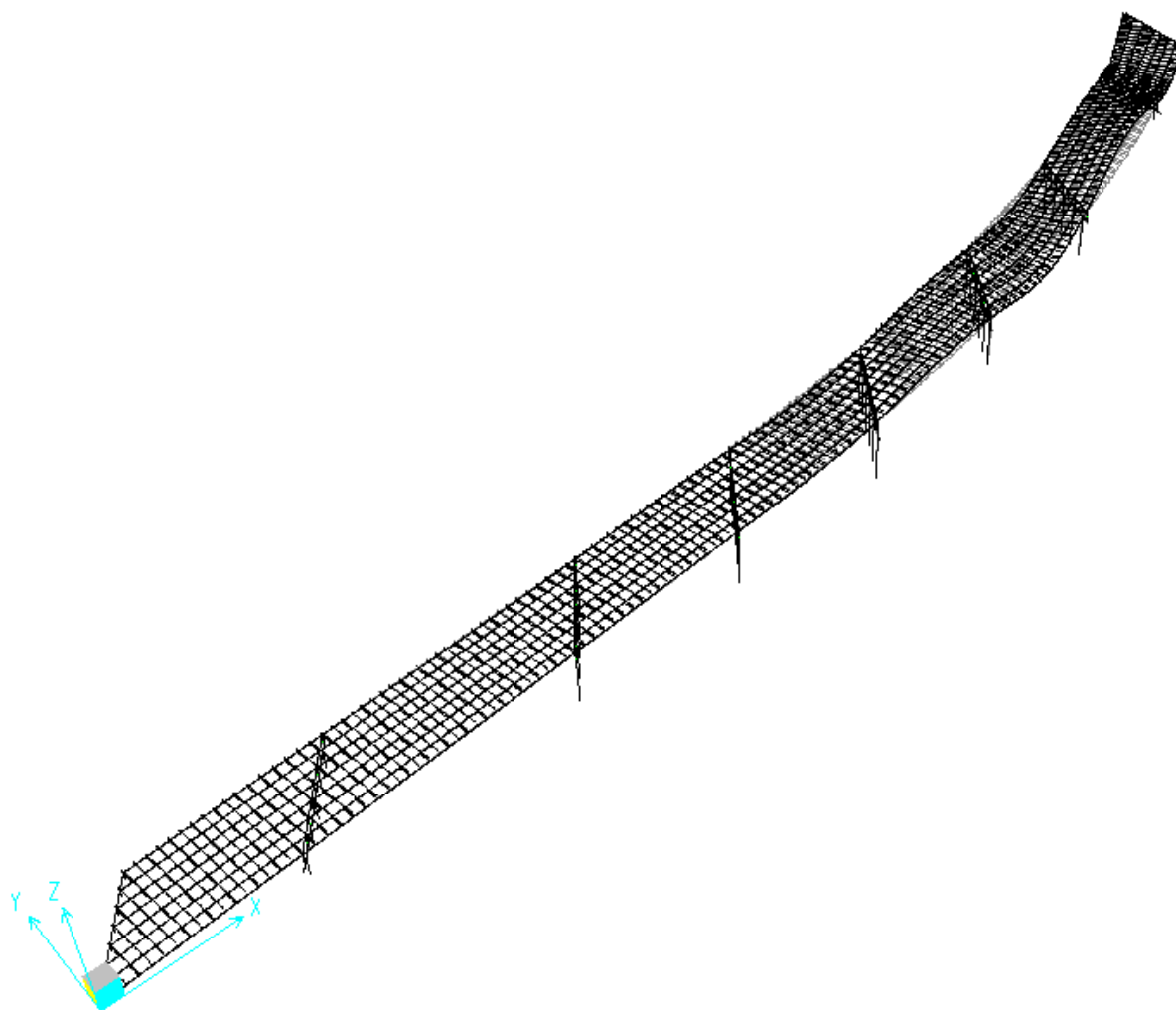
#### 4.4.2 Modi di vibrazione significativi



*Primo modo di vibrazione – Trasversale,  $T = 2.34$  s*



*Secondo modo di vibrazione – Longitudinale,  $T = 2.06$  s*



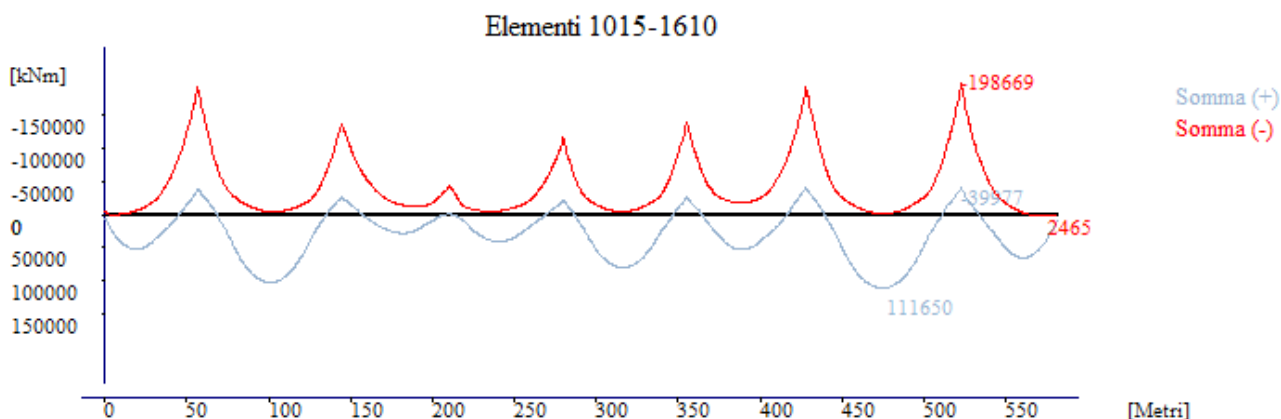
*Quarto modo di vibrazione – Verticale,  $T = 1.14$  s*

## 5 CARATTERISTICHE DI SOLLECITAZIONE

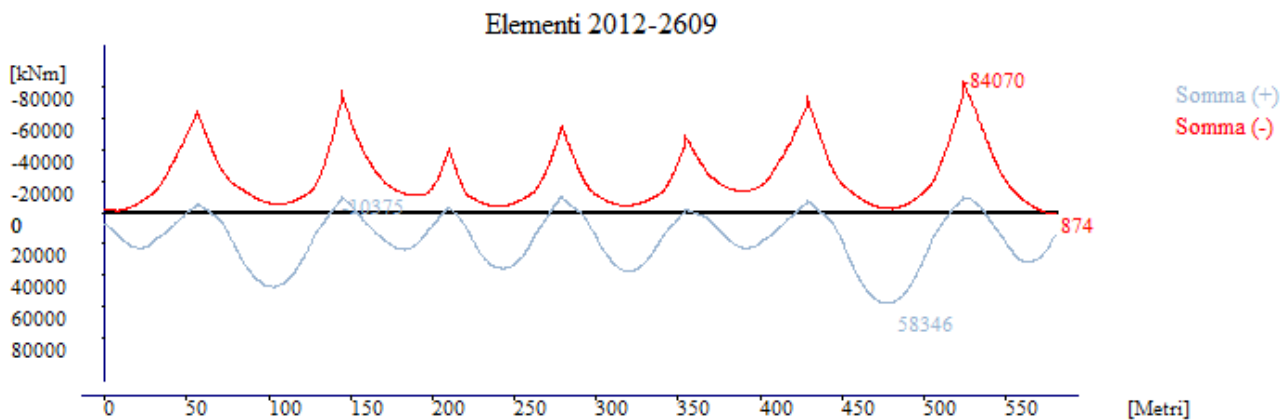
Nei grafici delle pagine successive sono mostrati i diagrammi del momento flettente (dal file M2tr.sum), del taglio V3 (V3tr.sum) e del momento torcente (Ttr.sum) nella combinazione di carico SLU di verifica.

### Momento flettente M2

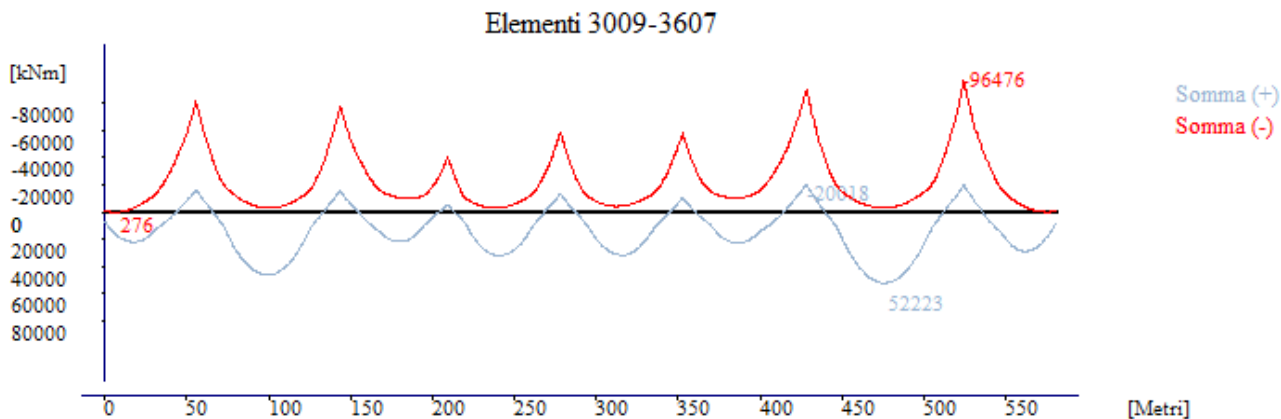
Trave filo 1001



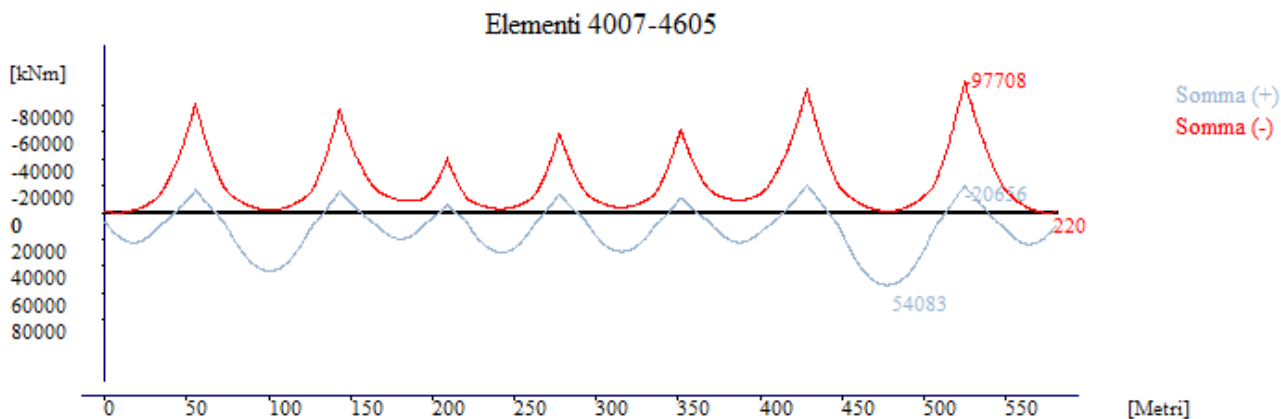
Trave filo 2001



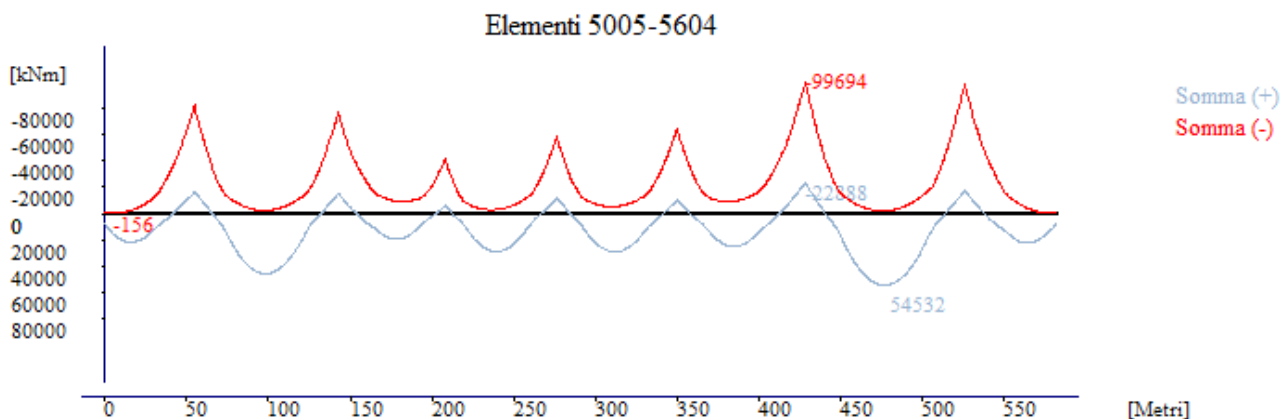
Trave filo 3001



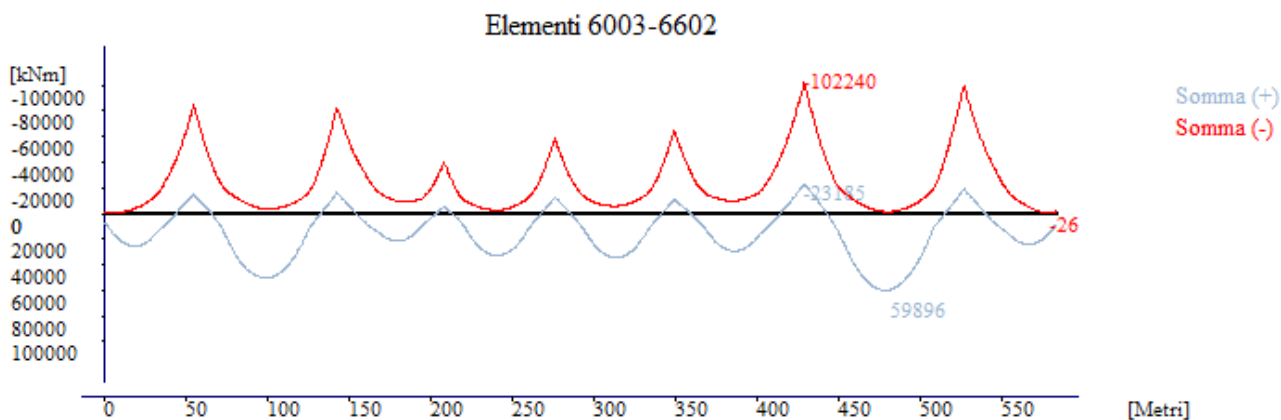
Trave filo 4001



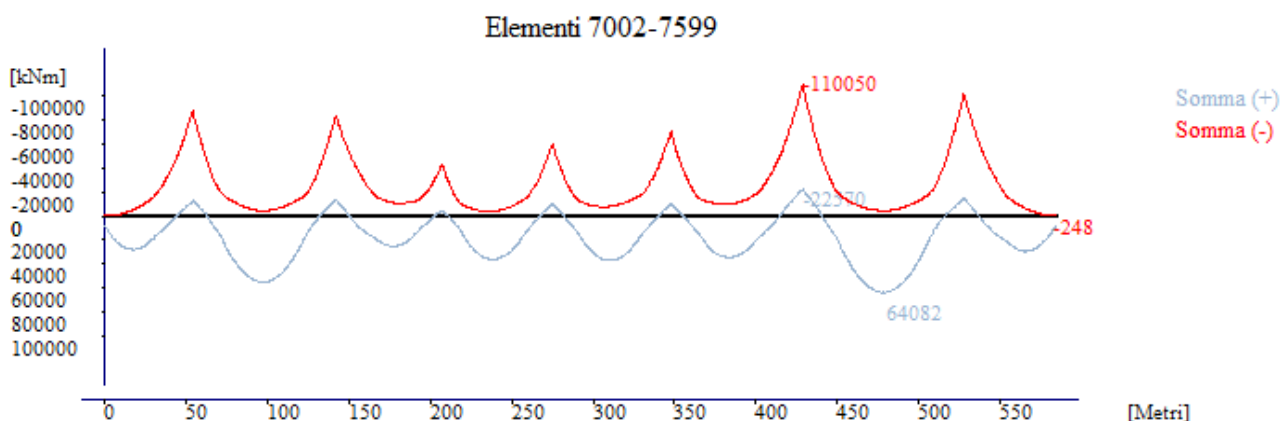
Trave filo 5001



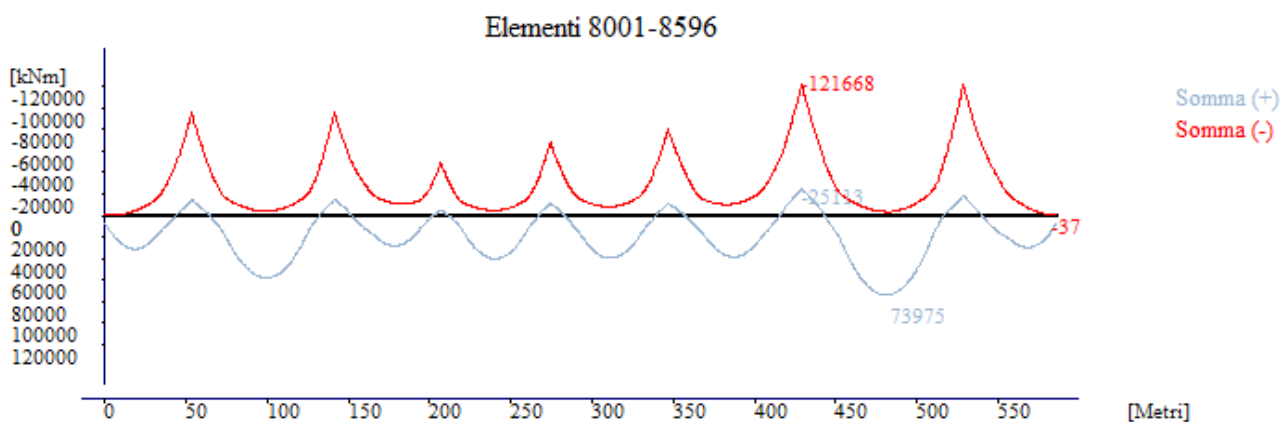
Trave filo 6001



Trave filo 7001



Trave filo 8001

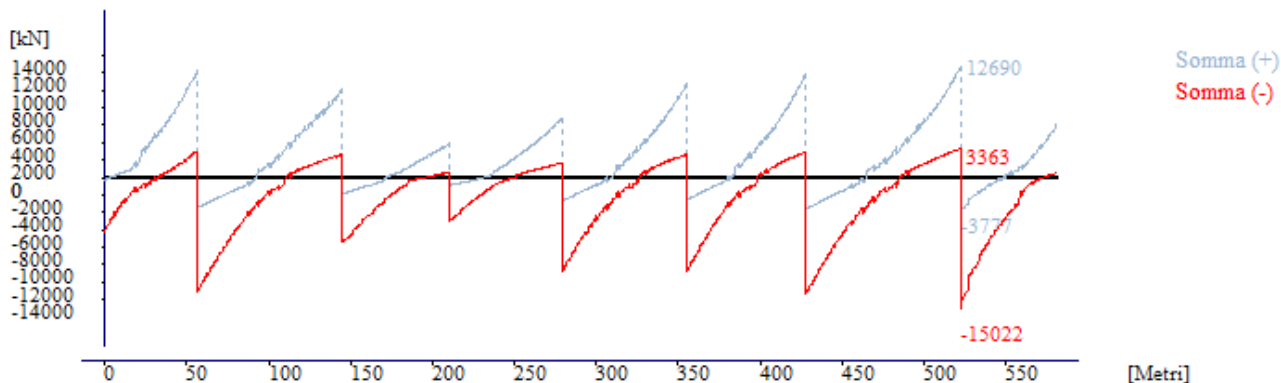




Taglio V3

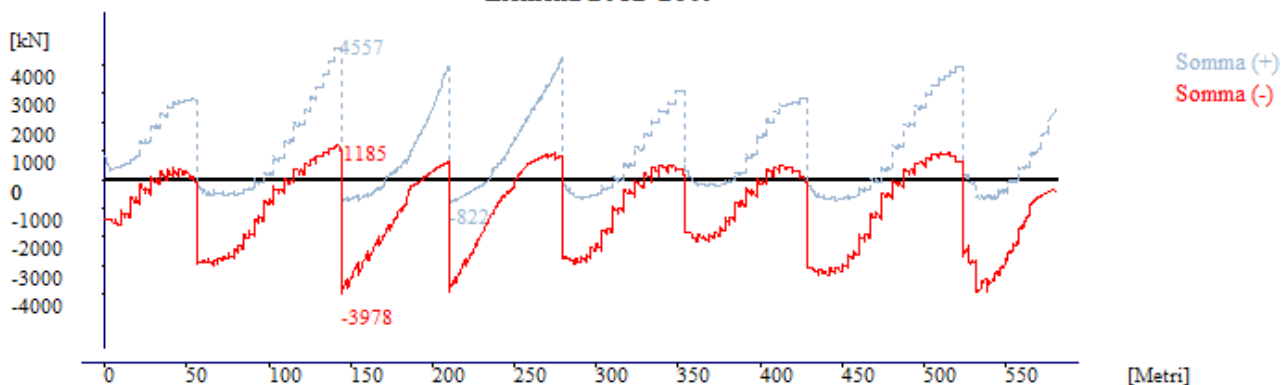
Trave filo 1001

Elementi 1015-1610



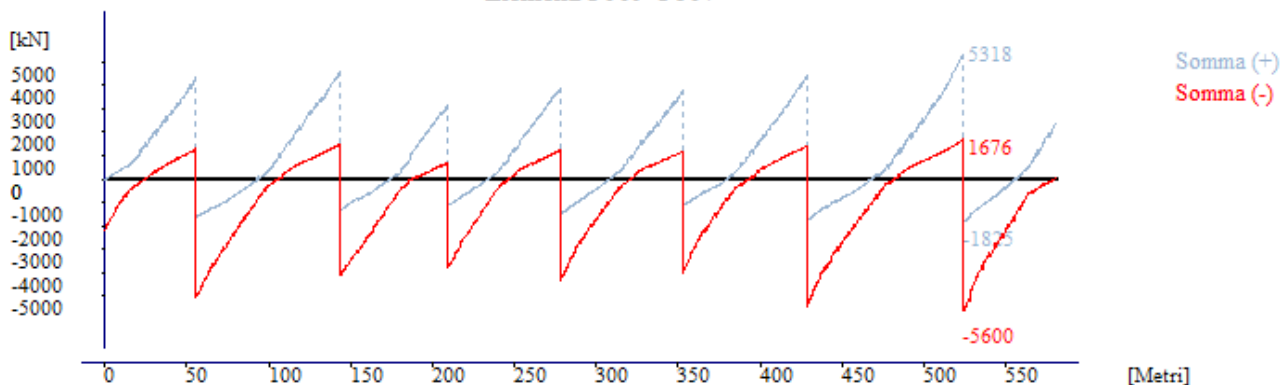
Trave filo 2001

Elementi 2012-2609



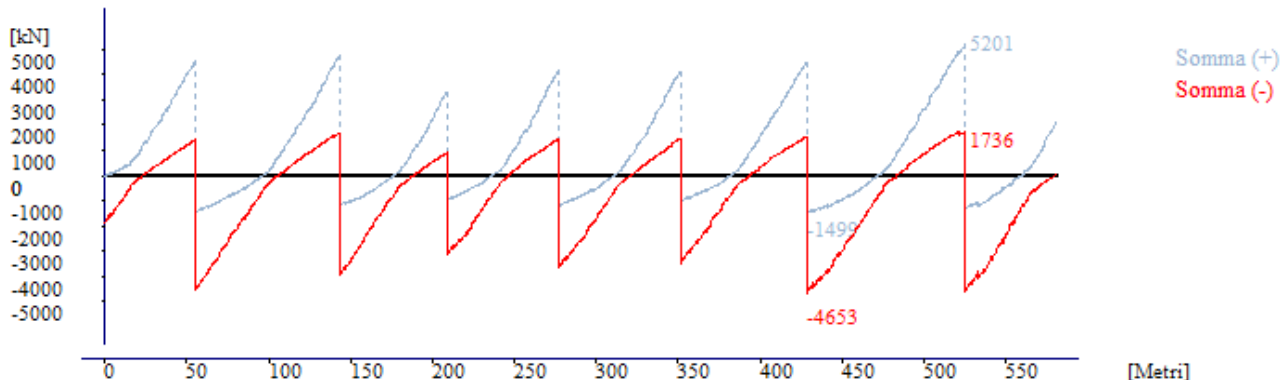
Trave filo 3001

Elementi 3009-3607



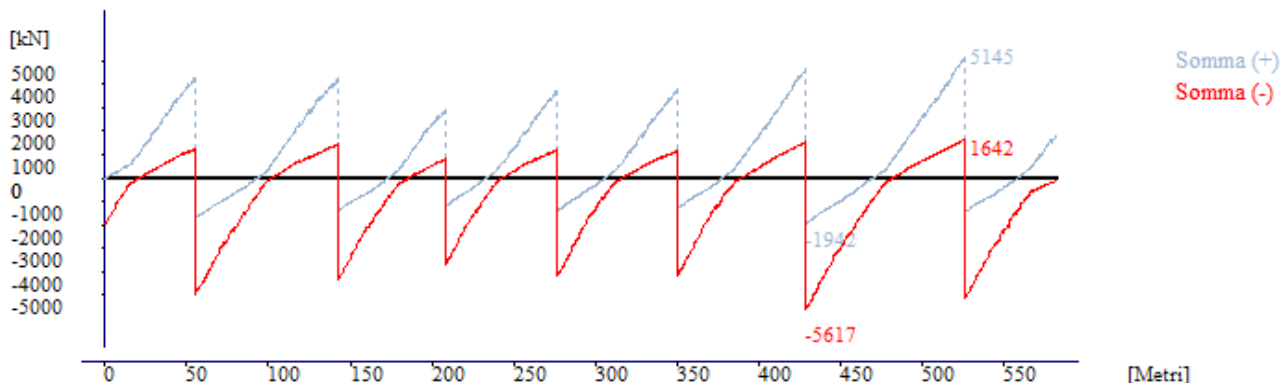
Trave filo 4001

Elementi 4007-4605



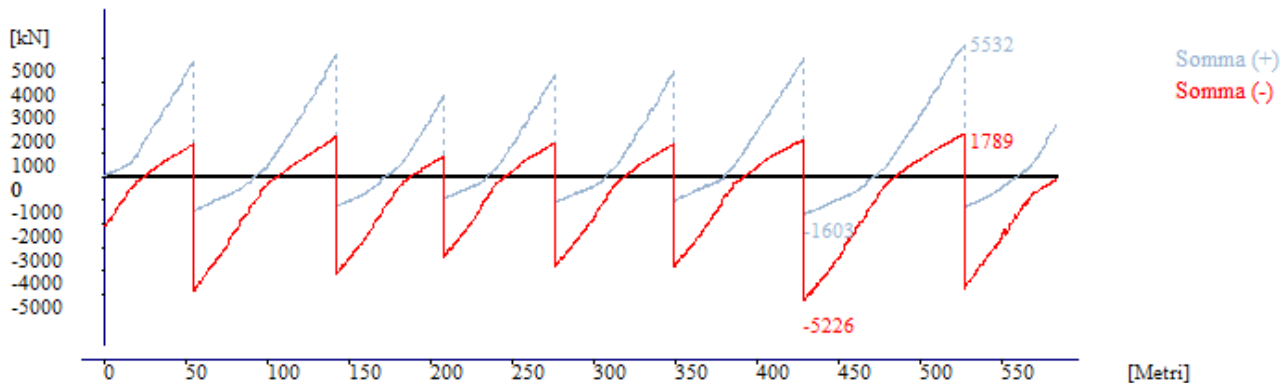
Trave filo 5001

Elementi 5005-5604

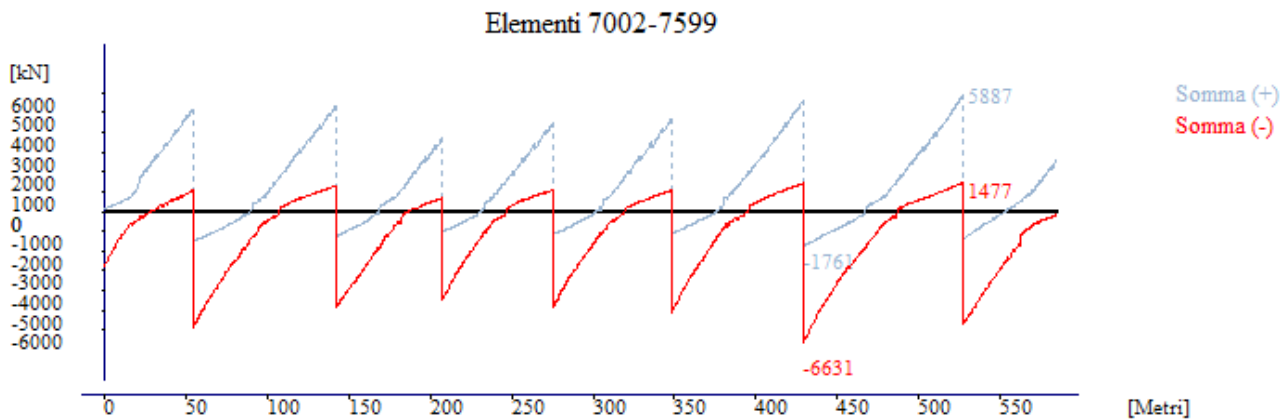


Trave filo 6001

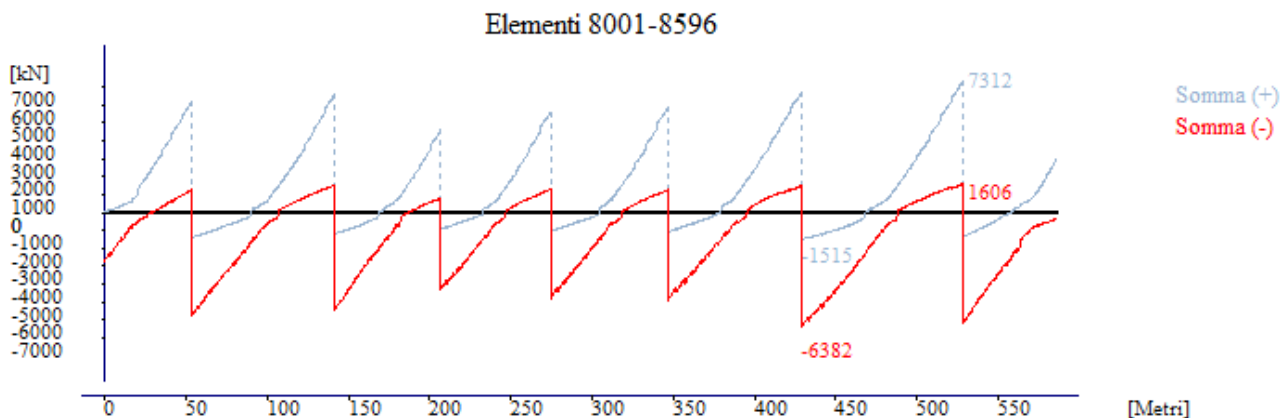
Elementi 6003-6602



Trave filo 7001



Trave filo 8001



Momento torcente T

*Trave filo 1001*

*Trave filo 2001*

*Trave filo 3001*

*Trave filo 4001*

*Trave filo 5001*

*Trave filo 6001*

*Trave filo 7001*

*Trave filo 8001*

## 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 . . . . . = 3070  
 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) instabilita = 1.1  
 Coefficiente di sicurezza Gamma (cls) . . . . . = 2.126151665  
 Coefficiente di sicurezza Gamma (armatura) . . . = 1.15  
 Coefficiente di sicurezza NI (instabilita) . . . . = 1  
 E modulo elasticita [mpa] . . . . . = 210000  
 G modulo elasticita tangenziale [mpa] . . . . . = 80000  
 Calcolo automatico N omogeneizzazione (S/N) . . . = N  
 Involuppo 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 . . . . . = T1C1  
 Soletta cls. . . . . = 592,27.5  
 Armatura . . . . . = 29,10,5.5  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 60,2.5  
 Anima implicita. . . . . = 1.6  
 Piattabanda inferiore. . . . = 90,4  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T1C2  
 Soletta cls. . . . . = 592,27.5  
 Armatura . . . . . = 29,10,5.5  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 70,2.5  
 Anima implicita. . . . . = 1.6  
 Piattabanda inferiore. . . . = 100,6.0  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T1C3  
 Soletta cls. . . . . = 700,27.5  
 Armatura . . . . . = 35,12,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 110,6.0  
 Anima implicita. . . . . = 2.4  
 Piattabanda inferiore. . . . = 110,6.5  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T1C4,fessurata ;MEDIA  
 Soletta cls. . . . . = 647,27.5  
 Armatura . . . . . = 32,20,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 120,7.0  
 Piattabanda superiore. . . . = 80,4.0  
 Anima implicita. . . . . = 2.8 ;pannello con irrigidente fittizio  
 Piattabanda inferiore. . . . = 80,4  
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,8  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 8.95

SEZIONE NUMERO . . . . . = T1C5,fessurata ;PILA  
 Soletta cls. . . . . = 647,27.5  
 Armatura . . . . . = 64,20,6.0  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 400  
 Piattabanda superiore. . . . = 120,8.0  
 Piattabanda superiore. . . . = 110,5.0  
 Anima implicita. . . . . = 3.4  
 Piattabanda inferiore. . . . = 110,7.0  
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,8.0  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T1C6,fessurata ;MEDIA  
 Soletta cls. . . . . = 647,27.5  
 Armatura . . . . . = 32,20,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 350

Piattabanda superiore. . . . = 120,7.0  
 Piattabanda superiore. . . . = 80,4.0  
 Anima implicita. . . . . = 3.4 ;pannello con irrigidente fittizio  
 Piattabanda inferiore. . . . = 110,4  
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,8  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = -8.39060

SEZIONE NUMERO . . . . . = T1C7  
 Soletta cls. . . . . = 647,27.5  
 Armatura . . . . . = 32,12,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 90,5.0  
 Anima implicita. . . . . = 3.0  
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,7.0  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T1C8  
 Soletta cls. . . . . = 700,27.5  
 Armatura . . . . . = 35,12,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 100,5.0  
 Anima implicita. . . . . = 2.2  
 Piattabanda inferiore. . . . = 100,4  
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,8  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T1C9  
 Soletta cls. . . . . = 680,27.5  
 Armatura . . . . . = 34,12,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 70,3.5  
 Anima implicita. . . . . = 2.6  
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,7.5  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T1C10, fessurata ;MEDIA  
 Soletta cls. . . . . = 680,27.5  
 Armatura . . . . . = 34,20,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 120,7.0  
 Anima implicita. . . . . = 2.6 ;pannello con irrigidente fittizio  
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,7  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 8.9691

SEZIONE NUMERO . . . . . = T1C11, fessurata ;PIILA  
 Soletta cls. . . . . = 375,27.5  
 Armatura . . . . . = 37,20,6.0  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 400  
 Piattabanda superiore. . . . = 120,7.0  
 Piattabanda superiore. . . . = 80,4  
 Anima implicita. . . . . = 2.6  
 Piattabanda inferiore. . . . = 80,4  
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,7  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0



SEZIONE NUMERO . . . . . = T1C12, fessurata ;MEDIA  
 Soletta cls. . . . . = 375,27.5  
 Armatura . . . . . = 18,20,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 120,8.0  
 Piattabanda superiore. . . . = 90,4.0  
 Anima implicita. . . . . = 2.6 ;pannello con irrigidente fittizio  
 Piattabanda inferiore. . . . = 90,5  
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,8  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T1C13  
 Soletta cls. . . . . = 375,27.5  
 Armatura . . . . . = 18,12,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 100,7.0  
 Anima implicita. . . . . = 1.8  
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,6.0  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T1C14  
 Soletta cls. . . . . = 375,27.5  
 Armatura . . . . . = 18,12,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 80,3.0  
 Anima implicita. . . . . = 1.4  
 Piattabanda inferiore. . . . = 100,5  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T1C15, fessurata  
 Soletta cls. . . . . = 375,27.5  
 Armatura . . . . . = 18,20,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 80,3.5  
 Anima implicita. . . . . = 1.6  
 Piattabanda inferiore. . . . = 100,5  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T1C16, fessurata ;PIIA 270  
 Soletta cls. . . . . = 375,27.5  
 Armatura . . . . . = 37,20,6.0  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 100,4  
 Anima implicita. . . . . = 2.0  
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,6  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T1C17, fessurata  
 Soletta cls. . . . . = 375,27.5  
 Armatura . . . . . = 18,20,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 120,8.0  
 Anima implicita. . . . . = 2.2  
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,8.0  
 Delta sezione. . . . . = 0

Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T1C18, fessurata ;PILA 270  
 Soletta cls. . . . . = 375,27.5  
 Armatura . . . . . = 37,20,6.0  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 120,8.0  
 Piattabanda superiore. . . . = 110,5.0  
 Anima implicita. . . . . = 3.6  
 Piattabanda inferiore. . . . = 110,5  
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,8  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T1C19  
 Soletta cls. . . . . = 645,27.5  
 Armatura . . . . . = 32,20,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 120,7.0  
 Anima implicita. . . . . = 3.0  
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,7.0  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T1C20  
 Soletta cls. . . . . = 700,27.5  
 Armatura . . . . . = 35,12,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 80,4.0  
 Anima implicita. . . . . = 2.4  
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,7.5  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T1C21  
 Soletta cls. . . . . = 700,27.5  
 Armatura . . . . . = 35,12,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 90,4.0  
 Anima implicita. . . . . = 1.8  
 Piattabanda inferiore. . . . = 80,3.0  
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,7.5  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T1C22  
 Soletta cls. . . . . = 700,27.5  
 Armatura . . . . . = 35,12,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 75,4.0  
 Anima implicita. . . . . = 2.4  
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,6.5  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T1C23A, fessurata ;MEDIA  
 Soletta cls. . . . . = 673,27.5  
 Armatura . . . . . = 33,20,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 120,6.0

Anima implicita. . . . . = 2.6 ;pannello con irrigidente fittizio  
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,8  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 6.4059

SEZIONE NUMERO . . . . . = T1C23B, fessurata ;MEDIA  
 Soletta cls. . . . . = 673,27.5  
 Armatura . . . . . = 67,20,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 335  
 Piattabanda superiore. . . . = 120,6.0  
 Anima implicita. . . . . = 2.6 ;pannello con irrigidente fittizio  
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,8.0  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = -6.9351

SEZIONE NUMERO . . . . . = T1C24, fessurata ;PILA  
 Soletta cls. . . . . = 673,27.5  
 Armatura . . . . . = 67,20,6.0  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 400  
 Piattabanda superiore. . . . = 120,8.0  
 Anima implicita. . . . . = 2.6  
 Piattabanda inferiore. . . . = 90,4  
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,8  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T1C25  
 Soletta cls. . . . . = 700,27.5  
 Armatura . . . . . = 35,12,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 80,3.0  
 Anima implicita. . . . . = 1.8  
 Piattabanda inferiore. . . . = 100,5.5  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T1C26  
 Soletta cls. . . . . = 700,27.5  
 Armatura . . . . . = 35,20.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 120,6.0  
 Anima implicita. . . . . = 2.6  
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,7.0  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T1C27, fessurata ;MEDIA  
 Soletta cls. . . . . = 700,27.5  
 Armatura . . . . . = 70,20,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 120,7.0  
 Piattabanda superiore. . . . = 80,3.0  
 Anima implicita. . . . . = 3.0 ;pannello con irrigidente fittizio  
 Piattabanda inferiore. . . . = 80,4.0  
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,8  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 10.85

SEZIONE NUMERO . . . . . = T1C28, fessurata ;PILA  
 Soletta cls. . . . . = 700,27.5  
 Armatura . . . . . = 70,20,6.0

Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 400  
 Piattabanda superiore. . . . = 120,8.0  
 Piattabanda superiore. . . . = 110,5  
 Anima implicita. . . . . = 3.4  
 Piattabanda inferiore. . . . = 110,7.0  
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,8  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T1C29, fessurata ;MEDIA  
 Soletta cls. . . . . = 700,27.5  
 Armatura . . . . . = 35,20,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 347  
 Piattabanda superiore. . . . = 120,8  
 Piattabanda superiore. . . . = 80,4  
 Anima implicita. . . . . = 3.2 ;pannello con irrigidente fittizio  
 Piattabanda inferiore. . . . = 80,4.0  
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,8.0  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 7.41

SEZIONE NUMERO . . . . . = T1C30  
 Soletta cls. . . . . = 700,27.5  
 Armatura . . . . . = 35,12,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 90,4.5  
 Anima implicita. . . . . = 3.0  
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,7.0  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T1C31  
 Soletta cls. . . . . = 700,27.5  
 Armatura . . . . . = 35,12,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 100,5.0  
 Anima implicita. . . . . = 2.6  
 Piattabanda inferiore. . . . = 100,4.0  
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,8.0  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T1C32  
 Soletta cls. . . . . = 700,27.5  
 Armatura . . . . . = 35,12,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 100,6.0  
 Anima implicita. . . . . = 2.2  
 Piattabanda inferiore. . . . = 110,5.0  
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,8.0  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T1C33  
 Soletta cls. . . . . = 678,27.5  
 Armatura . . . . . = 33,12,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 90,5.0  
 Anima implicita. . . . . = 2.8  
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,6.5

Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T1C34, fessurata ;MEDIA  
 Soletta cls. . . . . = 678,27.5  
 Armatura . . . . . = 33,20,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 120,8.0  
 Anima implicita. . . . . = 3.0 ;pannello con irrigidente fittizio  
 Piattabanda inferiore. . . . = 90,4.0  
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,8  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 10.19

SEZIONE NUMERO . . . . . = T1C35, fessurata ;PILA  
 Soletta cls. . . . . = 678,27.5  
 Armatura . . . . . = 67,20,6.0  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 400  
 Piattabanda superiore. . . . = 120,8.0  
 Piattabanda superiore. . . . = 110,5.0  
 Anima implicita. . . . . = 3.6  
 Piattabanda inferiore. . . . = 110,7.0  
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,8.0  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T1C36, fessurata ;MEDIA  
 Soletta cls. . . . . = 733,27.5  
 Armatura . . . . . = 36,20,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 400  
 Piattabanda superiore. . . . = 120,7.0  
 Piattabanda superiore. . . . = 80,4.0  
 Anima implicita. . . . . = 3 ;pannello con irrigidente fittizio  
 Piattabanda inferiore. . . . = 90,4  
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,8  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = -10.8054

SEZIONE NUMERO . . . . . = T1C37  
 Soletta cls. . . . . = 755,27.5  
 Armatura . . . . . = 37,12,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 120,5.5  
 Anima implicita. . . . . = 2.8  
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,6.0  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T1C38  
 Soletta cls. . . . . = 649,27.5  
 Armatura . . . . . = 32,10,5.5  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 80,4.0  
 Anima implicita. . . . . = 2.4  
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,6.0  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T2C1  
 Soletta cls. . . . . = 390,27.5  
 Armatura . . . . . = 19,10,5.5

Gap. . . . .	=	0.5	
Htot . . . . .	=	270	
Piattabanda superiore. . . . .	=	60,1.6	
Anima implicita. . . . .	=	1.4	
Piattabanda inferiore. . . . .	=	75,2.0	
Delta sezione. . . . .	=	0	
Pendenza . . . . .	=	0	
SEZIONE NUMERO . . . . .	=	T2C2	
Soletta cls. . . . .	=	390,27.5	
Armatura . . . . .	=	19,10,5.5	
Gap. . . . .	=	0.5	
Htot . . . . .	=	270	
Piattabanda superiore. . . . .	=	60,1.6	
Anima implicita. . . . .	=	1.2	
Piattabanda inferiore. . . . .	=	80,3.0	
Delta sezione. . . . .	=	0	
Pendenza . . . . .	=	0	
SEZIONE NUMERO . . . . .	=	T2C3	
Soletta cls. . . . .	=	390,27.5	
Armatura . . . . .	=	19,12,5.6	
Gap. . . . .	=	0.5	
Htot . . . . .	=	270	
Piattabanda superiore. . . . .	=	100,4.0	
Anima implicita. . . . .	=	1.4	
Piattabanda inferiore. . . . .	=	100,5	
Delta sezione. . . . .	=	0	
Pendenza . . . . .	=	0	
SEZIONE NUMERO . . . . .	=	T2C4, fessurata	;MEDIA
Soletta cls. . . . .	=	390,27.5	
Armatura . . . . .	=	19,20,5.6	
Gap. . . . .	=	0.5	
Htot . . . . .	=	270	
Piattabanda superiore. . . . .	=	120,4.0	
Anima implicita. . . . .	=	1.6	
Piattabanda inferiore. . . . .	=	120,6.5	
Delta sezione. . . . .	=	0	
Pendenza . . . . .	=	8.9590	
SEZIONE NUMERO . . . . .	=	T2C5, fessurata	;PILA
Soletta cls. . . . .	=	390,27.5	
Armatura . . . . .	=	39,20,6.0	
Gap. . . . .	=	0.5	
Htot . . . . .	=	400	
Piattabanda superiore. . . . .	=	120,5	
Anima implicita. . . . .	=	2.0	
Piattabanda inferiore. . . . .	=	120,7.5	
Delta sezione. . . . .	=	0	
Pendenza . . . . .	=	0	
SEZIONE NUMERO . . . . .	=	T2C6, fessurata	;MEDIA
Soletta cls. . . . .	=	390,27.5	
Armatura . . . . .	=	19,20,5.6	
Gap. . . . .	=	0.5	
Htot . . . . .	=	362	
Piattabanda superiore. . . . .	=	100,4.0	
Anima implicita. . . . .	=	1.8	
Piattabanda inferiore. . . . .	=	120,6	
Delta sezione. . . . .	=	0	
Pendenza . . . . .	=	-9.7296	
SEZIONE NUMERO . . . . .	=	T2C7	
Soletta cls. . . . .	=	390,27.5	
Armatura . . . . .	=	19,12,5.6	

Gap. . . . . = 0.5  
Htot . . . . . = 270  
Piattabanda superiore. . . . = 80,3.5  
Anima implicita. . . . . = 1.8  
Piattabanda inferiore. . . . = 90,5  
Delta sezione. . . . . = 0  
Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T2C8  
Soletta cls. . . . . = 390,27.5  
Armatatura . . . . . = 19,12,5.6  
Gap. . . . . = 0.5  
Htot . . . . . = 270  
Piattabanda superiore. . . . = 70,4.0  
Anima implicita. . . . . = 1.6  
Piattabanda inferiore. . . . = 120,6  
Delta sezione. . . . . = 0  
Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T2C9  
Soletta cls. . . . . = 390,27.5  
Armatatura . . . . . = 19,12,5.6  
Gap. . . . . = 0.5  
Htot . . . . . = 270  
Piattabanda superiore. . . . = 70,3.0  
Anima implicita. . . . . = 1.6  
Piattabanda inferiore. . . . = 90,5.0  
Delta sezione. . . . . = 0  
Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T2C10, fessurata ;MEDIA  
Soletta cls. . . . . = 390,27.5  
Armatatura . . . . . = 19,20,5.6  
Gap. . . . . = 0.5  
Htot . . . . . = 270  
Piattabanda superiore. . . . = 110,4.0  
Anima implicita. . . . . = 1.8  
Piattabanda inferiore. . . . = 110,5  
Delta sezione. . . . . = 0  
Pendenza . . . . . = 8.9666

SEZIONE NUMERO . . . . . = T2C11, fessurata ;PILA  
Soletta cls. . . . . = 390,27.5  
Armatatura . . . . . = 39,20,6.0  
Gap. . . . . = 0.5  
Htot . . . . . = 400  
Piattabanda superiore. . . . = 120,5.5  
Anima implicita. . . . . = 2.0  
Piattabanda inferiore. . . . = 120,6  
Delta sezione. . . . . = 0  
Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T2C12, fessurata ;MEDIA  
Soletta cls. . . . . = 390,27.5  
Armatatura . . . . . = 19,20,5.6  
Gap. . . . . = 0.5  
Htot . . . . . = 270  
Piattabanda superiore. . . . = 120,6.5  
Anima implicita. . . . . = 1.8  
Piattabanda inferiore. . . . = 120,7.0  
Delta sezione. . . . . = 0  
Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T2C13  
Soletta cls. . . . . = 390,27.5  
Armatatura . . . . . = 19,12,5.6

Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 100,4.5  
 Anima implicita. . . . . = 1.4  
 Piattabanda inferiore. . . . = 100,5.0  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T2C14  
 Soletta cls. . . . . = 390,27.5  
 Armatura . . . . . = 19,12,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 75,3.0  
 Anima implicita. . . . . = 1.2  
 Piattabanda inferiore. . . . = 90,5.0  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T2C15, fessurata  
 Soletta cls. . . . . = 390,27.5  
 Armatura . . . . . = 19,20,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 80,3.0  
 Anima implicita. . . . . = 1.4  
 Piattabanda inferiore. . . . = 90,5.0  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T2C16, fessurata ;PILA 270  
 Soletta cls. . . . . = 390,27.5  
 Armatura . . . . . = 39,20,6.0  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 100,4  
 Anima implicita. . . . . = 2.0  
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,5.5  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T2C17, fessurata  
 Soletta cls. . . . . = 390,27.5  
 Armatura . . . . . = 19,20,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 100,4.0  
 Anima implicita. . . . . = 1.6  
 Piattabanda inferiore. . . . = 100,5.0  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T2C18, fessurata ;PILA 270  
 Soletta cls. . . . . = 390,27.5  
 Armatura . . . . . = 19,20,6.0  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 120,6.0  
 Anima implicita. . . . . = 2.0  
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,7  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T2C19, fessurata  
 Soletta cls. . . . . = 390,27.5  
 Armatura . . . . . = 19,12,5.6



Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 100,4.0  
 Anima implicita. . . . . = 1.6  
 Piattabanda inferiore. . . . = 100,5  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T2C20  
 Soletta cls. . . . . = 390,27.5  
 Armatura . . . . . = 19,12,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 80,2.5  
 Anima implicita. . . . . = 1.6  
 Piattabanda inferiore. . . . = 90,4.0  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T2C21  
 Soletta cls. . . . . = 390,27.5  
 Armatura . . . . . = 19,12,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 80,2.5  
 Anima implicita. . . . . = 1.4  
 Piattabanda inferiore. . . . = 100,4.5  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T2C22  
 Soletta cls. . . . . = 390,27.5  
 Armatura . . . . . = 19,12,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 80,3.5  
 Anima implicita. . . . . = 1.4  
 Piattabanda inferiore. . . . = 100,4.5  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T2C23A, fessurata ;MEDIA  
 Soletta cls. . . . . = 390,27.5  
 Armatura . . . . . = 19,12,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 90,4.0  
 Anima implicita. . . . . = 1.6  
 Piattabanda inferiore. . . . = 100,5.5  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 7.00

SEZIONE NUMERO . . . . . = T2C23B, fessurata ;MEDIA  
 Soletta cls. . . . . = 390,27.5  
 Armatura . . . . . = 19,12,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 339  
 Piattabanda superiore. . . . = 90,4.0  
 Anima implicita. . . . . = 1.6  
 Piattabanda inferiore. . . . = 100,5.0  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = -7.02

SEZIONE NUMERO . . . . . = T2C24, fessurata ;PILA  
 Soletta cls. . . . . = 390,27.5  
 Armatura . . . . . = 39,20,6.0

Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 400  
 Piattabanda superiore. . . . = 100,4  
 Anima implicita. . . . . = 1.6  
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,6  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T2C25  
 Soletta cls. . . . . = 390,27.5  
 Armatura . . . . . = 19,12,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 70,3.0  
 Anima implicita. . . . . = 1.4  
 Piattabanda inferiore. . . . = 85,4  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T2C26  
 Soletta cls. . . . . = 390,27.5  
 Armatura . . . . . = 19,12,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 120,4.0  
 Anima implicita. . . . . = 1.6  
 Piattabanda inferiore. . . . = 100,5.5  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T2C27, fessurata ;MEDIA  
 Soletta cls. . . . . = 390,27.5  
 Armatura . . . . . = 19,12,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 120,6.0  
 Anima implicita. . . . . = 1.8  
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,6.5  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 10.99

SEZIONE NUMERO . . . . . = T2C28, fessurata ;PILA  
 Soletta cls. . . . . = 390,27.5  
 Armatura . . . . . = 39,20,6.0  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 400  
 Piattabanda superiore. . . . = 120,7  
 Anima implicita. . . . . = 2.0  
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,8  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T2C29, fessurata ;MEDIA  
 Soletta cls. . . . . = 390,27.5  
 Armatura . . . . . = 19,20,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 361  
 Piattabanda superiore. . . . = 120,5.5  
 Anima implicita. . . . . = 2.0  
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,5.5  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = -8.7909

SEZIONE NUMERO . . . . . = T2C30  
 Soletta cls. . . . . = 390,27.5  
 Armatura . . . . . = 19,12,5.6

Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 80,3.5  
 Anima implicita. . . . . = 1.8  
 Piattabanda inferiore. . . . = 90,5.5  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T2C31  
 Soletta cls. . . . . = 390,27.5  
 Armatura . . . . . = 19,12,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 80,4.0  
 Anima implicita. . . . . = 1.6  
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,6.5  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T2C32  
 Soletta cls. . . . . = 390,27.5  
 Armatura . . . . . = 19,12,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 90,4.5  
 Anima implicita. . . . . = 1.4  
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,7  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T2C33  
 Soletta cls. . . . . = 390,27.5  
 Armatura . . . . . = 19,12,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 70,3.0  
 Anima implicita. . . . . = 1.8  
 Piattabanda inferiore. . . . = 100,5  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T2C34, fessurata ;MEDIA  
 Soletta cls. . . . . = 390,27.5  
 Armatura . . . . . = 19,20,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 110,4.0  
 Anima implicita. . . . . = 2.0  
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,6.0  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 10.15

SEZIONE NUMERO . . . . . = T2C35, fessurata ;PILA  
 Soletta cls. . . . . = 390,27.5  
 Armatura . . . . . = 39,20,6.0  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 400  
 Piattabanda superiore. . . . = 120,6  
 Anima implicita. . . . . = 2.2  
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,8.0  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T2C36, fessurata ;MEDIA  
 Soletta cls. . . . . = 390,27.5  
 Armatura . . . . . = 19,12,5.6

Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 390  
 Piattabanda superiore. . . . = 120,4.5  
 Anima implicita. . . . . = 2.0  
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,6.5  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = -9.8462

SEZIONE NUMERO . . . . . = T2C37  
 Soletta cls. . . . . = 390,27.5  
 Armatura . . . . . = 19,12,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 100,5.5  
 Anima implicita. . . . . = 1.6  
 Piattabanda inferiore. . . . = 100,5.5  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T2C38  
 Soletta cls. . . . . = 390,27.5  
 Armatura . . . . . = 19,10,5.5  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 60,2.5  
 Anima implicita. . . . . = 1.6  
 Piattabanda inferiore. . . . = 90,3.0  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T3C1  
 Soletta cls. . . . . = 355,27.5  
 Armatura . . . . . = 17,10,5.5  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 60,1.6  
 Anima implicita. . . . . = 1.4  
 Piattabanda inferiore. . . . = 70,2.5  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T3C2  
 Soletta cls. . . . . = 355,27.5  
 Armatura . . . . . = 17,10,5.5  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 60,2.0  
 Anima implicita. . . . . = 1.2  
 Piattabanda inferiore. . . . = 80,3.5  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T3C3  
 Soletta cls. . . . . = 355,27.5  
 Armatura . . . . . = 17,12,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 90,4.5  
 Anima implicita. . . . . = 1.6  
 Piattabanda inferiore. . . . = 90,4.5  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T3C4, fessurata ;MEDIA  
 Soletta cls. . . . . = 355,27.5  
 Armatura . . . . . = 17,12,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5

Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 120,4  
 Anima implicita. . . . . = 1.8 ;anima con irrigidente fittizio  
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,6.5  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 8.9569

SEZIONE NUMERO . . . . . = T3C5, fessurata ;PILA  
 Soletta cls. . . . . = 355,27.5  
 Armatura . . . . . = 17,20,6.0  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 400  
 Piattabanda superiore. . . . = 120,5.5  
 Anima implicita. . . . . = 2.0  
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,7.5  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T3C6, fessurata ;MEDIA  
 Soletta cls. . . . . = 355,27.5  
 Armatura . . . . . = 17,12,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 365  
 Piattabanda superiore. . . . = 110,4.5  
 Anima implicita. . . . . = 1.8 ;anima con irrigidente fittizio  
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,6  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = -10.0802

SEZIONE NUMERO . . . . . = T3C7  
 Soletta cls. . . . . = 355,27.5  
 Armatura . . . . . = 17,12,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 60,3.0  
 Anima implicita. . . . . = 1.8  
 Piattabanda inferiore. . . . = 90,4  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T3C8  
 Soletta cls. . . . . = 355,27.5  
 Armatura . . . . . = 17,12,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 80,4.0  
 Anima implicita. . . . . = 1.6  
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,6  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T3C9  
 Soletta cls. . . . . = 355,27.5  
 Armatura . . . . . = 17,12,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 60,3.0  
 Anima implicita. . . . . = 1.8  
 Piattabanda inferiore. . . . = 100,5.0  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T3C10, fessurata ;MEDIA  
 Soletta cls. . . . . = 355,27.5  
 Armatura . . . . . = 17,20,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5

Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 110,4.5  
 Anima implicita. . . . . = 1.8 ;anima con irrigidente fittizio  
 Piattabanda inferiore. . . . = 110,5  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 8.96

SEZIONE NUMERO . . . . . = T3C11, fessurata ;PILA  
 Soletta cls. . . . . = 355,27.5  
 Armatura . . . . . = 35,20,6.0  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 400  
 Piattabanda superiore. . . . = 120,6  
 Anima implicita. . . . . = 2.0  
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,6.5  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T3C12, fessurata ;MEDIA  
 Soletta cls. . . . . = 355,27.5  
 Armatura . . . . . = 17,20,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 120,7.5  
 Anima implicita. . . . . = 2.0 ;anima con irrigidente fittizio  
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,8.0  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T3C13  
 Soletta cls. . . . . = 355,27.5  
 Armatura . . . . . = 17,12,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 90,4  
 Anima implicita. . . . . = 1.4  
 Piattabanda inferiore. . . . = 100,4.5  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T3C14  
 Soletta cls. . . . . = 355,27.5  
 Armatura . . . . . = 17,12,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 70,3  
 Anima implicita. . . . . = 1.2  
 Piattabanda inferiore. . . . = 100,5  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T3C15, fessurata  
 Soletta cls. . . . . = 355,27.5  
 Armatura . . . . . = 17,20,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 80,3.5  
 Anima implicita. . . . . = 1.6  
 Piattabanda inferiore. . . . = 100,4.5  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T3C16, fessurata ;PILA 270  
 Soletta cls. . . . . = 355,27.5  
 Armatura . . . . . = 35,20,6.0  
 Gap. . . . . = 0.5

Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 100,4.5  
 Anima implicita. . . . . = 2.0  
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,6  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T3C17, fessurata  
 Soletta cls. . . . . = 355,27.5  
 Armatura . . . . . = 17,20,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 100,5.0  
 Anima implicita. . . . . = 2.0  
 Piattabanda inferiore. . . . = 100,5.0  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T3C18, fessurata ;PILA 270  
 Soletta cls. . . . . = 355,27.5  
 Armatura . . . . . = 35,20,6.0  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 120,6.5  
 Anima implicita. . . . . = 2.2  
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,7.5  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T3C19, fessurata  
 Soletta cls. . . . . = 355,27.5  
 Armatura . . . . . = 17,20,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 110,4.5  
 Anima implicita. . . . . = 1.8  
 Piattabanda inferiore. . . . = 110,5.0  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T3C20  
 Soletta cls. . . . . = 355,27.5  
 Armatura . . . . . = 17,12,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 70,2.5  
 Anima implicita. . . . . = 1.6  
 Piattabanda inferiore. . . . = 90,4  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T3C21  
 Soletta cls. . . . . = 355,27.5  
 Armatura . . . . . = 17,12,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 70,2.5  
 Anima implicita. . . . . = 1.2  
 Piattabanda inferiore. . . . = 100,4.5  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T3C22  
 Soletta cls. . . . . = 355,27.5  
 Armatura . . . . . = 17,12,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5

Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 70,3  
 Anima implicita. . . . . = 1.4  
 Piattabanda inferiore. . . . = 100,4  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T3C23A, fessurata ;MEDIA  
 Soletta cls. . . . . = 355,27.5  
 Armatura . . . . . = 17,20,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 90,4.5  
 Anima implicita. . . . . = 1.6 ;anima con irrigidente fittizio  
 Piattabanda inferiore. . . . = 100,6.5  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 7.2714

SEZIONE NUMERO . . . . . = T3C23B, fessurata ;MEDIA  
 Soletta cls. . . . . = 355,27.5  
 Armatura . . . . . = 17,20,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 340  
 Piattabanda superiore. . . . = 90,4.5  
 Anima implicita. . . . . = 1.6 ;anima con irrigidente fittizio  
 Piattabanda inferiore. . . . = 100,6.5  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = -6.7616

SEZIONE NUMERO . . . . . = T3C24, fessurata ;PILA  
 Soletta cls. . . . . = 355,27.5  
 Armatura . . . . . = 35,20,6.0  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 400  
 Piattabanda superiore. . . . = 110,4.5  
 Anima implicita. . . . . = 1.6  
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,6.5  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T3C25  
 Soletta cls. . . . . = 355,27.5  
 Armatura . . . . . = 17,12,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 70,2.5  
 Anima implicita. . . . . = 1.2  
 Piattabanda inferiore. . . . = 90,4  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T3C26  
 Soletta cls. . . . . = 355,27.5  
 Armatura . . . . . = 17,12,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 120,4.0  
 Anima implicita. . . . . = 1.8  
 Piattabanda inferiore. . . . = 100,5.5  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T3C27, fessurata ;MEDIA  
 Soletta cls. . . . . = 355,27.5  
 Armatura . . . . . = 17,20,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5



Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 120,5.5  
 Anima implicita. . . . . = 1.8 ;anima con irrigidente fittizio  
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,6.5  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 11.2470

SEZIONE NUMERO . . . . . = T3C28, fessurata ;PILA  
 Soletta cls. . . . . = 355,27.5  
 Armatura . . . . . = 35,20,6.0  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 400  
 Piattabanda superiore. . . . = 120,8.0  
 Anima implicita. . . . . = 2.0  
 Piattabanda inferiore. . . . = 100,4.5  
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,6  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T3C29, fessurata ;MEDIA  
 Soletta cls. . . . . = 355,27.5  
 Armatura . . . . . = 17,20,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 363  
 Piattabanda superiore. . . . = 120,6.5  
 Anima implicita. . . . . = 2.0 ;anima con irrigidente fittizio  
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,7  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 8.8966

SEZIONE NUMERO . . . . . = T3C30  
 Soletta cls. . . . . = 355,27.5  
 Armatura . . . . . = 17,12,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 100,4.5  
 Anima implicita. . . . . = 2.0  
 Piattabanda inferiore. . . . = 100,4.5  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T3C31  
 Soletta cls. . . . . = 355,27.5  
 Armatura . . . . . = 17,12,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 90,4.5  
 Anima implicita. . . . . = 1.6  
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,7.5  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T3C32  
 Soletta cls. . . . . = 355,27.5  
 Armatura . . . . . = 17,12,5.6  
 Gap. . . . . = 0.5  
 Htot . . . . . = 270  
 Piattabanda superiore. . . . = 90,5.0  
 Anima implicita. . . . . = 1.2  
 Piattabanda inferiore. . . . = 120,8.0  
 Delta sezione. . . . . = 0  
 Pendenza . . . . . = 0

SEZIONE NUMERO . . . . . = T3C33  
 Soletta cls. . . . . = 355,27.5  
 Armatura . . . . . = 17,12,5.6

Gap. . . . .	=	0.5	
Htot . . . . .	=	270	
Piattabanda superiore. . . . .	=	60,3.0	
Anima implicita. . . . .	=	2.0	
Piattabanda inferiore. . . . .	=	100,6	
Delta sezione. . . . .	=	0	
Pendenza . . . . .	=	0	
SEZIONE NUMERO . . . . .	=	T3C34, fessurata	;MEDIA
Soletta cls. . . . .	=	355,27.5	
Armatura . . . . .	=	17,20,5.6	
Gap. . . . .	=	0.5	
Htot . . . . .	=	270	
Piattabanda superiore. . . . .	=	110,5.5	
Anima implicita. . . . .	=	2.0	;anima con irrigidente fittizio
Piattabanda inferiore. . . . .	=	120,6.5	
Delta sezione. . . . .	=	0	
Pendenza . . . . .	=	10.1309	
SEZIONE NUMERO . . . . .	=	T3C35, fessurata	;PILA
Soletta cls. . . . .	=	355,27.5	
Armatura . . . . .	=	35,20,6.0	
Gap. . . . .	=	0.5	
Htot . . . . .	=	400	
Piattabanda superiore. . . . .	=	120,7.5	
Anima implicita. . . . .	=	2.4	
Piattabanda inferiore. . . . .	=	100,4.5	
Piattabanda inferiore. . . . .	=	120,6	
Delta sezione. . . . .	=	0	
Pendenza . . . . .	=	0	
SEZIONE NUMERO . . . . .	=	T3C36, fessurata	;MEDIA
Soletta cls. . . . .	=	355,27.5	
Armatura . . . . .	=	17,20,5.6	
Gap. . . . .	=	0.5	
Htot . . . . .	=	391	
Piattabanda superiore. . . . .	=	120,5.5	
Anima implicita. . . . .	=	2.0	;anima con irrigidente fittizio
Piattabanda inferiore. . . . .	=	120,7.5	
Delta sezione. . . . .	=	0	
Pendenza . . . . .	=	-9.6893	
SEZIONE NUMERO . . . . .	=	T3C37	
Soletta cls. . . . .	=	355,27.5	
Armatura . . . . .	=	17,12,5.6	
Gap. . . . .	=	0.5	
Htot . . . . .	=	270	
Piattabanda superiore. . . . .	=	100,6.5	
Anima implicita. . . . .	=	1.8	
Piattabanda inferiore. . . . .	=	100,6.5	
Delta sezione. . . . .	=	0	
Pendenza . . . . .	=	0	
SEZIONE NUMERO . . . . .	=	T3C38	
Soletta cls. . . . .	=	355,27.5	
Armatura . . . . .	=	17,10,5.5	
Gap. . . . .	=	0.5	
Htot . . . . .	=	270	
Piattabanda superiore. . . . .	=	60,2	
Anima implicita. . . . .	=	1.6	
Piattabanda inferiore. . . . .	=	80,3.0	
Delta sezione. . . . .	=	0	
Pendenza . . . . .	=	0	

DICHIARAZIONE DELLE ASTE

1015	1015	T1C1
1016	1016	T1C1
1017	1017	T1C1
1018	1018	T1C1
1019	1019	T1C1
1020	1020	T1C1
1021	1021	T1C1
1022	1022	T1C1
1023	1023	T1C1
1024	1024	T1C1
1025	1025	T1C2
1026	1026	T1C2
1027	1027	T1C2
1028	1028	T1C2
1029	1029	T1C2
1030	1030	T1C2
1031	1031	T1C2
1032	1032	T1C2
1033	1033	T1C2
1034	1034	T1C2
1035	1035	T1C3
1036	1036	T1C3
1037	1037	T1C3
1038	1038	T1C3
1039	1039	T1C3
1040	1040	T1C3
1041	1041	T1C3
1042	1042	T1C3
1043	1043	T1C3
1044	1044	T1C3
1045	1045	T1C3
1046	1046	T1C3
1047	1047	T1C3
1048	1048	T1C3
1049	1049	T1C3
1050	1050	T1C3
1051	1051	T1C3
1052	1052	T1C3
1053	1053	T1C3
1054	1054	T1C3
1055	1055	T1C3
1056	1056	T1C3
1057	1057	T1C3
1058	1058	T1C3
1059	1059	T1C4
1060	1060	T1C4
1061	1061	T1C4
1062	1062	T1C4
1063	1063	T1C4
1064	1064	T1C4
1065	1065	T1C4
1066	1066	T1C4
1067	1067	T1C4
1068	1068	T1C4
1069	1069	T1C4
1070	1070	T1C5
1071	1071	T1C5
1072	1072	T1C5
1073	1073	T1C5
1074	1074	T1C5
1075	1075	T1C5
1076	1076	T1C5
1077	1077	T1C5
1078	1078	T1C5
1079	1079	T1C5

1080	1080	T1C5
1081	1081	T1C6
1082	1082	T1C6
1083	1083	T1C6
1084	1084	T1C6
1085	1085	T1C6
1086	1086	T1C6
1087	1087	T1C6
1088	1088	T1C6
1089	1089	T1C6
1090	1090	T1C7
1091	1091	T1C7
1092	1092	T1C7
1093	1093	T1C7
1094	1094	T1C7
1095	1095	T1C7
1096	1096	T1C7
1097	1097	T1C7
1098	1098	T1C7
1099	1099	T1C7
1100	1100	T1C7
1101	1101	T1C7
1102	1102	T1C8
1103	1103	T1C8
1104	1104	T1C8
1105	1105	T1C8
1106	1106	T1C8
1107	1107	T1C8
1108	1108	T1C8
1109	1109	T1C8
1110	1110	T1C8
1111	1111	T1C8
1112	1112	T1C8
1113	1113	T1C8
1114	1114	T1C8
1115	1115	T1C8
1116	1116	T1C8
1117	1117	T1C8
1118	1118	T1C8
1119	1119	T1C8
1120	1120	T1C8
1121	1121	T1C8
1122	1122	T1C8
1123	1123	T1C8
1124	1124	T1C8
1125	1125	T1C8
1126	1126	T1C8
1127	1127	T1C8
1128	1128	T1C8
1129	1129	T1C8
1130	1130	T1C8
1131	1131	T1C8
1132	1132	T1C8
1133	1133	T1C8
1134	1134	T1C8
1135	1135	T1C8
1136	1136	T1C8
1137	1137	T1C8
1138	1138	T1C8
1139	1139	T1C9
1140	1140	T1C9
1141	1141	T1C9
1142	1142	T1C9
1143	1143	T1C9
1144	1144	T1C9
1145	1145	T1C9

1146	1146	T1C9
1147	1147	T1C9
1148	1148	T1C9
1149	1149	T1C9
1150	1150	T1C10
1151	1151	T1C10
1152	1152	T1C10
1153	1153	T1C10
1154	1154	T1C10
1155	1155	T1C10
1156	1156	T1C10
1157	1157	T1C10
1158	1158	T1C10
1159	1159	T1C10
1160	1160	T1C11
1161	1161	T1C11
1162	1162	T1C11
1163	1163	T1C11
1164	1164	T1C11
1165	1165	T1C11
1166	1166	T1C11
1167	1167	T1C11
1168	1168	T1C11
1169	1169	T1C11
1170	1170	T1C11
1171	1171	T1C11
1172	1172	T1C12
1173	1173	T1C12
1174	1174	T1C12
1175	1175	T1C12
1176	1176	T1C12
1177	1177	T1C12
1178	1178	T1C12
1179	1179	T1C12
1180	1180	T1C12
1181	1181	T1C12
1182	1182	T1C13
1183	1183	T1C13
1184	1184	T1C13
1185	1185	T1C13
1186	1186	T1C13
1187	1187	T1C13
1188	1188	T1C13
1189	1189	T1C13
1190	1190	T1C13
1191	1191	T1C13
1192	1192	T1C14
1193	1193	T1C14
1194	1194	T1C14
1195	1195	T1C14
1196	1196	T1C14
1197	1197	T1C14
1198	1198	T1C14
1199	1199	T1C14
1200	1200	T1C14
1201	1201	T1C14
1202	1202	T1C14
1203	1203	T1C14
1204	1204	T1C14
1205	1205	T1C14
1206	1206	T1C13
1207	1207	T1C13
1208	1208	T1C13
1209	1209	T1C13
1210	1210	T1C13
1211	1211	T1C13

1212	1212	T1C13
1213	1213	T1C13
1214	1214	T1C13
1215	1215	T1C13
1216	1216	T1C13
1217	1217	T1C15
1218	1218	T1C15
1219	1219	T1C15
1220	1220	T1C15
1221	1221	T1C15
1222	1222	T1C15
1223	1223	T1C15
1224	1224	T1C15
1225	1225	T1C15
1226	1226	T1C15
1227	1227	T1C15
1228	1228	T1C16
1229	1229	T1C16
1230	1230	T1C16
1231	1231	T1C16
1232	1232	T1C16
1233	1233	T1C16
1234	1234	T1C16
1235	1235	T1C16
1236	1236	T1C16
1237	1237	T1C16
1238	1238	T1C16
1239	1239	T1C15
1240	1240	T1C15
1241	1241	T1C15
1242	1242	T1C15
1243	1243	T1C15
1244	1244	T1C15
1245	1245	T1C15
1246	1246	T1C15
1247	1247	T1C15
1248	1248	T1C13
1249	1249	T1C13
1250	1250	T1C13
1251	1251	T1C13
1252	1252	T1C13
1253	1253	T1C13
1254	1254	T1C13
1255	1255	T1C13
1256	1256	T1C13
1257	1257	T1C13
1258	1258	T1C13
1259	1259	T1C13
1260	1260	T1C13
1261	1261	T1C13
1262	1262	T1C14
1263	1263	T1C14
1264	1264	T1C14
1265	1265	T1C14
1266	1266	T1C14
1267	1267	T1C14
1268	1268	T1C14
1269	1269	T1C14
1270	1270	T1C14
1271	1271	T1C14
1272	1272	T1C14
1273	1273	T1C14
1274	1274	T1C13
1275	1275	T1C13
1276	1276	T1C13
1277	1277	T1C13

1278	1278	T1C13
1279	1279	T1C13
1280	1280	T1C13
1281	1281	T1C13
1282	1282	T1C13
1283	1283	T1C13
1284	1284	T1C13
1285	1285	T1C13
1286	1286	T1C17
1287	1287	T1C17
1288	1288	T1C17
1289	1289	T1C17
1290	1290	T1C17
1291	1291	T1C17
1292	1292	T1C17
1293	1293	T1C17
1294	1294	T1C17
1295	1295	T1C17
1296	1296	T1C17
1297	1297	T1C17
1298	1298	T1C17
1299	1299	T1C17
1300	1300	T1C18
1301	1301	T1C18
1302	1302	T1C18
1303	1303	T1C18
1304	1304	T1C18
1305	1305	T1C18
1306	1306	T1C18
1307	1307	T1C18
1308	1308	T1C18
1309	1309	T1C18
1310	1310	T1C18
1311	1311	T1C18
1312	1312	T1C19
1313	1313	T1C19
1314	1314	T1C19
1315	1315	T1C19
1316	1316	T1C19
1317	1317	T1C19
1318	1318	T1C19
1319	1319	T1C19
1320	1320	T1C19
1321	1321	T1C19
1322	1322	T1C20
1323	1323	T1C20
1324	1324	T1C20
1325	1325	T1C20
1326	1326	T1C20
1327	1327	T1C20
1328	1328	T1C20
1329	1329	T1C20
1330	1330	T1C20
1331	1331	T1C20
1332	1332	T1C20
1333	1333	T1C20
1334	1334	T1C20
1335	1335	T1C20
1336	1336	T1C21
1337	1337	T1C21
1338	1338	T1C21
1339	1339	T1C21
1340	1340	T1C21
1341	1341	T1C21
1342	1342	T1C21
1343	1343	T1C21

1344	1344	T1C21
1345	1345	T1C21
1346	1346	T1C21
1347	1347	T1C21
1348	1348	T1C21
1349	1349	T1C21
1350	1350	T1C21
1351	1351	T1C21
1352	1352	T1C21
1353	1353	T1C21
1354	1354	T1C21
1355	1355	T1C21
1356	1356	T1C21
1357	1357	T1C21
1358	1358	T1C21
1359	1359	T1C22
1360	1360	T1C22
1361	1361	T1C22
1362	1362	T1C22
1363	1363	T1C22
1364	1364	T1C22
1365	1365	T1C22
1366	1366	T1C22
1367	1367	T1C22
1368	1368	T1C22
1369	1369	T1C22
1370	1370	T1C22
1371	1371	T1C23A
1372	1372	T1C23A
1373	1373	T1C23A
1374	1374	T1C23A
1375	1375	T1C23A
1376	1376	T1C23A
1377	1377	T1C23A
1378	1378	T1C23A
1379	1379	T1C23A
1380	1380	T1C23A
1381	1381	T1C23A
1382	1382	T1C24
1383	1383	T1C24
1384	1384	T1C24
1385	1385	T1C24
1386	1386	T1C24
1387	1387	T1C24
1388	1388	T1C24
1389	1389	T1C24
1390	1390	T1C24
1391	1391	T1C24
1392	1392	T1C24
1393	1393	T1C24
1394	1394	T1C24
1395	1395	T1C24
1396	1396	T1C24
1397	1397	T1C24
1398	1398	T1C24
1399	1399	T1C23B
1400	1400	T1C23B
1401	1401	T1C23B
1402	1402	T1C23B
1403	1403	T1C23B
1404	1404	T1C23B
1405	1405	T1C23B
1406	1406	T1C23B
1407	1407	T1C22
1408	1408	T1C22
1409	1409	T1C22



1410	1410	T1C22
1411	1411	T1C22
1412	1412	T1C22
1413	1413	T1C22
1414	1414	T1C22
1415	1415	T1C22
1416	1416	T1C22
1417	1417	T1C22
1418	1418	T1C25
1419	1419	T1C25
1420	1420	T1C25
1421	1421	T1C25
1422	1422	T1C25
1423	1423	T1C25
1424	1424	T1C25
1425	1425	T1C25
1426	1426	T1C25
1427	1427	T1C25
1428	1428	T1C25
1429	1429	T1C25
1430	1430	T1C25
1431	1431	T1C25
1432	1432	T1C25
1433	1433	T1C25
1434	1434	T1C25
1435	1435	T1C25
1436	1436	T1C25
1437	1437	T1C25
1438	1438	T1C25
1439	1439	T1C25
1440	1440	T1C26
1441	1441	T1C26
1442	1442	T1C26
1443	1443	T1C26
1444	1444	T1C26
1445	1445	T1C26
1446	1446	T1C26
1447	1447	T1C26
1448	1448	T1C26
1449	1449	T1C26
1450	1450	T1C26
1451	1451	T1C27
1452	1452	T1C27
1453	1453	T1C27
1454	1454	T1C27
1455	1455	T1C27
1456	1456	T1C27
1457	1457	T1C27
1458	1458	T1C27
1459	1459	T1C27
1460	1460	T1C27
1461	1461	T1C28
1462	1462	T1C28
1463	1463	T1C28
1464	1464	T1C28
1465	1465	T1C28
1466	1466	T1C28
1467	1467	T1C28
1468	1468	T1C28
1469	1469	T1C28
1470	1470	T1C28
1471	1471	T1C28
1472	1472	T1C29
1473	1473	T1C29
1474	1474	T1C29
1475	1475	T1C29

1476	1476	T1C29
1477	1477	T1C29
1478	1478	T1C29
1479	1479	T1C29
1480	1480	T1C29
1481	1481	T1C29
1482	1482	T1C29
1483	1483	T1C30
1484	1484	T1C30
1485	1485	T1C30
1486	1486	T1C30
1487	1487	T1C30
1488	1488	T1C30
1489	1489	T1C30
1490	1490	T1C30
1491	1491	T1C30
1492	1492	T1C30
1493	1493	T1C30
1494	1494	T1C31
1495	1495	T1C31
1496	1496	T1C31
1497	1497	T1C31
1498	1498	T1C31
1499	1499	T1C31
1500	1500	T1C31
1501	1501	T1C31
1502	1502	T1C31
1503	1503	T1C31
1504	1504	T1C31
1505	1505	T1C32
1506	1506	T1C32
1507	1507	T1C32
1508	1508	T1C32
1509	1509	T1C32
1510	1510	T1C32
1511	1511	T1C32
1512	1512	T1C32
1513	1513	T1C32
1514	1514	T1C32
1515	1515	T1C32
1516	1516	T1C32
1517	1517	T1C32
1518	1518	T1C32
1519	1519	T1C32
1520	1520	T1C32
1521	1521	T1C32
1522	1522	T1C32
1523	1523	T1C32
1524	1524	T1C32
1525	1525	T1C32
1526	1526	T1C31
1527	1527	T1C31
1528	1528	T1C31
1529	1529	T1C31
1530	1530	T1C31
1531	1531	T1C31
1532	1532	T1C31
1533	1533	T1C31
1534	1534	T1C31
1535	1535	T1C31
1536	1536	T1C31
1537	1537	T1C33
1538	1538	T1C33
1539	1539	T1C33
1540	1540	T1C33
1541	1541	T1C33

1542	1542	T1C33
1543	1543	T1C33
1544	1544	T1C33
1545	1545	T1C33
1546	1546	T1C33
1547	1547	T1C33
1548	1548	T1C33
1549	1549	T1C34
1550	1550	T1C34
1551	1551	T1C34
1552	1552	T1C34
1553	1553	T1C34
1554	1554	T1C34
1555	1555	T1C34
1556	1556	T1C34
1557	1557	T1C34
1558	1558	T1C34
1559	1559	T1C34
1560	1560	T1C35
1561	1561	T1C35
1562	1562	T1C35
1563	1563	T1C35
1564	1564	T1C35
1565	1565	T1C35
1566	1566	T1C35
1567	1567	T1C35
1568	1568	T1C36
1569	1569	T1C36
1570	1570	T1C36
1571	1571	T1C36
1572	1572	T1C36
1573	1573	T1C36
1574	1574	T1C36
1575	1575	T1C36
1576	1576	T1C36
1577	1577	T1C36
1578	1578	T1C36
1579	1579	T1C36
1580	1580	T1C36
1581	1581	T1C37
1582	1582	T1C37
1583	1583	T1C37
1584	1584	T1C37
1585	1585	T1C37
1586	1586	T1C37
1587	1587	T1C37
1588	1588	T1C37
1589	1589	T1C37
1590	1590	T1C37
1591	1591	T1C37
1592	1592	T1C37
1593	1593	T1C37
1594	1594	T1C37
1595	1595	T1C37
1596	1596	T1C37
1597	1597	T1C37
1598	1598	T1C37
1599	1599	T1C37
1600	1600	T1C37
1601	1601	T1C37
1602	1602	T1C37
1603	1603	T1C38
1604	1604	T1C38
1605	1605	T1C38
1606	1606	T1C38
1607	1607	T1C38

1608	1608	T1C38
1609	1609	T1C38
1610	1610	T1C38
2012	2012	T2C1
2013	2013	T2C1
2014	2014	T2C1
2015	2015	T2C1
2016	2016	T2C1
2017	2017	T2C1
2018	2018	T2C1
2019	2019	T2C1
2020	2020	T2C1
2021	2021	T2C2
2022	2022	T2C2
2023	2023	T2C2
2024	2024	T2C2
2025	2025	T2C2
2026	2026	T2C2
2027	2027	T2C2
2028	2028	T2C2
2029	2029	T2C2
2030	2030	T2C3
2031	2031	T2C3
2032	2032	T2C3
2033	2033	T2C3
2034	2034	T2C3
2035	2035	T2C3
2036	2036	T2C3
2037	2037	T2C3
2038	2038	T2C3
2039	2039	T2C3
2040	2040	T2C3
2041	2041	T2C3
2042	2042	T2C3
2043	2043	T2C3
2044	2044	T2C3
2045	2045	T2C3
2046	2046	T2C3
2047	2047	T2C3
2048	2048	T2C3
2049	2049	T2C3
2050	2050	T2C3
2051	2051	T2C3
2052	2052	T2C3
2053	2053	T2C3
2054	2054	T2C4
2055	2055	T2C4
2056	2056	T2C4
2057	2057	T2C4
2058	2058	T2C4
2059	2059	T2C4
2060	2060	T2C4
2061	2061	T2C4
2062	2062	T2C4
2063	2063	T2C4
2064	2064	T2C4
2065	2065	T2C4
2066	2066	T2C5
2067	2067	T2C5
2068	2068	T2C5
2069	2069	T2C5
2070	2070	T2C5
2071	2071	T2C5
2072	2072	T2C5
2073	2073	T2C5

2074	2074	T2C5
2075	2075	T2C5
2076	2076	T2C5
2077	2077	T2C6
2078	2078	T2C6
2079	2079	T2C6
2080	2080	T2C6
2081	2081	T2C6
2082	2082	T2C6
2083	2083	T2C6
2084	2084	T2C6
2085	2085	T2C6
2086	2086	T2C7
2087	2087	T2C7
2088	2088	T2C7
2089	2089	T2C7
2090	2090	T2C7
2091	2091	T2C7
2092	2092	T2C7
2093	2093	T2C7
2094	2094	T2C7
2095	2095	T2C7
2096	2096	T2C7
2097	2097	T2C7
2098	2098	T2C7
2099	2099	T2C7
2100	2100	T2C8
2101	2101	T2C8
2102	2102	T2C8
2103	2103	T2C8
2104	2104	T2C8
2105	2105	T2C8
2106	2106	T2C8
2107	2107	T2C8
2108	2108	T2C8
2109	2109	T2C8
2110	2110	T2C8
2111	2111	T2C8
2112	2112	T2C8
2113	2113	T2C8
2114	2114	T2C8
2115	2115	T2C8
2116	2116	T2C8
2117	2117	T2C8
2118	2118	T2C8
2119	2119	T2C8
2120	2120	T2C8
2121	2121	T2C8
2122	2122	T2C8
2123	2123	T2C8
2124	2124	T2C8
2125	2125	T2C8
2126	2126	T2C8
2127	2127	T2C8
2128	2128	T2C8
2129	2129	T2C8
2130	2130	T2C8
2131	2131	T2C8
2132	2132	T2C8
2133	2133	T2C8
2134	2134	T2C8
2135	2135	T2C9
2136	2136	T2C9
2137	2137	T2C9
2138	2138	T2C9
2139	2139	T2C9

2140	2140	T2C9
2141	2141	T2C9
2142	2142	T2C9
2143	2143	T2C9
2144	2144	T2C9
2145	2145	T2C9
2146	2146	T2C10
2147	2147	T2C10
2148	2148	T2C10
2149	2149	T2C10
2150	2150	T2C10
2151	2151	T2C10
2152	2152	T2C10
2153	2153	T2C10
2154	2154	T2C10
2155	2155	T2C10
2156	2156	T2C10
2157	2157	T2C11
2158	2158	T2C11
2159	2159	T2C11
2160	2160	T2C11
2161	2161	T2C11
2162	2162	T2C11
2163	2163	T2C11
2164	2164	T2C11
2165	2165	T2C11
2166	2166	T2C11
2167	2167	T2C11
2168	2168	T2C12
2169	2169	T2C12
2170	2170	T2C12
2171	2171	T2C12
2172	2172	T2C12
2173	2173	T2C12
2174	2174	T2C12
2175	2175	T2C12
2176	2176	T2C12
2177	2177	T2C13
2178	2178	T2C13
2179	2179	T2C13
2180	2180	T2C13
2181	2181	T2C13
2182	2182	T2C13
2183	2183	T2C13
2184	2184	T2C13
2185	2185	T2C13
2186	2186	T2C13
2187	2187	T2C13
2188	2188	T2C14
2189	2189	T2C14
2190	2190	T2C14
2191	2191	T2C14
2192	2192	T2C14
2193	2193	T2C14
2194	2194	T2C14
2195	2195	T2C14
2196	2196	T2C14
2197	2197	T2C14
2198	2198	T2C14
2199	2199	T2C14
2200	2200	T2C14
2201	2201	T2C13
2202	2202	T2C13
2203	2203	T2C13
2204	2204	T2C13
2205	2205	T2C13

2206	2206	T2C13
2207	2207	T2C13
2208	2208	T2C13
2209	2209	T2C13
2210	2210	T2C13
2211	2211	T2C13
2212	2212	T2C13
2213	2213	T2C15
2214	2214	T2C15
2215	2215	T2C15
2216	2216	T2C15
2217	2217	T2C15
2218	2218	T2C15
2219	2219	T2C15
2220	2220	T2C15
2221	2221	T2C15
2222	2222	T2C15
2223	2223	T2C15
2224	2224	T2C16
2225	2225	T2C16
2226	2226	T2C16
2227	2227	T2C16
2228	2228	T2C16
2229	2229	T2C16
2230	2230	T2C16
2231	2231	T2C16
2232	2232	T2C16
2233	2233	T2C16
2234	2234	T2C16
2235	2235	T2C15
2236	2236	T2C15
2237	2237	T2C15
2238	2238	T2C15
2239	2239	T2C15
2240	2240	T2C15
2241	2241	T2C15
2242	2242	T2C15
2243	2243	T2C15
2244	2244	T2C13
2245	2245	T2C13
2246	2246	T2C13
2247	2247	T2C13
2248	2248	T2C13
2249	2249	T2C13
2250	2250	T2C13
2251	2251	T2C13
2252	2252	T2C13
2253	2253	T2C13
2254	2254	T2C13
2255	2255	T2C13
2256	2256	T2C13
2257	2257	T2C13
2258	2258	T2C14
2259	2259	T2C14
2260	2260	T2C14
2261	2261	T2C14
2262	2262	T2C14
2263	2263	T2C14
2264	2264	T2C14
2265	2265	T2C14
2266	2266	T2C14
2267	2267	T2C14
2268	2268	T2C14
2269	2269	T2C14
2270	2270	T2C13
2271	2271	T2C13

2272	2272	T2C13
2273	2273	T2C13
2274	2274	T2C13
2275	2275	T2C13
2276	2276	T2C13
2277	2277	T2C13
2278	2278	T2C13
2279	2279	T2C13
2280	2280	T2C13
2281	2281	T2C13
2282	2282	T2C17
2283	2283	T2C17
2284	2284	T2C17
2285	2285	T2C17
2286	2286	T2C17
2287	2287	T2C17
2288	2288	T2C17
2289	2289	T2C17
2290	2290	T2C17
2291	2291	T2C17
2292	2292	T2C17
2293	2293	T2C17
2294	2294	T2C17
2295	2295	T2C18
2296	2296	T2C18
2297	2297	T2C18
2298	2298	T2C18
2299	2299	T2C18
2300	2300	T2C18
2301	2301	T2C18
2302	2302	T2C18
2303	2303	T2C18
2304	2304	T2C18
2305	2305	T2C18
2306	2306	T2C18
2307	2307	T2C18
2308	2308	T2C19
2309	2309	T2C19
2310	2310	T2C19
2311	2311	T2C19
2312	2312	T2C19
2313	2313	T2C19
2314	2314	T2C19
2315	2315	T2C19
2316	2316	T2C19
2317	2317	T2C19
2318	2318	T2C19
2319	2319	T2C20
2320	2320	T2C20
2321	2321	T2C20
2322	2322	T2C20
2323	2323	T2C20
2324	2324	T2C20
2325	2325	T2C20
2326	2326	T2C20
2327	2327	T2C20
2328	2328	T2C20
2329	2329	T2C20
2330	2330	T2C20
2331	2331	T2C21
2332	2332	T2C21
2333	2333	T2C21
2334	2334	T2C21
2335	2335	T2C21
2336	2336	T2C21
2337	2337	T2C21



2338	2338	T2C21
2339	2339	T2C21
2340	2340	T2C21
2341	2341	T2C21
2342	2342	T2C21
2343	2343	T2C21
2344	2344	T2C21
2345	2345	T2C21
2346	2346	T2C21
2347	2347	T2C21
2348	2348	T2C21
2349	2349	T2C21
2350	2350	T2C21
2351	2351	T2C21
2352	2352	T2C21
2353	2353	T2C22
2354	2354	T2C22
2355	2355	T2C22
2356	2356	T2C22
2357	2357	T2C22
2358	2358	T2C22
2359	2359	T2C22
2360	2360	T2C22
2361	2361	T2C22
2362	2362	T2C22
2363	2363	T2C22
2364	2364	T2C22
2365	2365	T2C23A
2366	2366	T2C23A
2367	2367	T2C23A
2368	2368	T2C23A
2369	2369	T2C23A
2370	2370	T2C23A
2371	2371	T2C23A
2372	2372	T2C23A
2373	2373	T2C23A
2374	2374	T2C23A
2375	2375	T2C23A
2376	2376	T2C23A
2377	2377	T2C24
2378	2378	T2C24
2379	2379	T2C24
2380	2380	T2C24
2381	2381	T2C24
2382	2382	T2C24
2383	2383	T2C24
2384	2384	T2C24
2385	2385	T2C24
2386	2386	T2C24
2387	2387	T2C24
2388	2388	T2C24
2389	2389	T2C24
2390	2390	T2C23B
2391	2391	T2C23B
2392	2392	T2C23B
2393	2393	T2C23B
2394	2394	T2C23B
2395	2395	T2C23B
2396	2396	T2C23B
2397	2397	T2C23B
2398	2398	T2C23B
2399	2399	T2C23B
2400	2400	T2C23B
2401	2401	T2C23B
2402	2402	T2C23B
2403	2403	T2C22

2404	2404	T2C22
2405	2405	T2C22
2406	2406	T2C22
2407	2407	T2C22
2408	2408	T2C22
2409	2409	T2C22
2410	2410	T2C22
2411	2411	T2C22
2412	2412	T2C22
2413	2413	T2C22
2414	2414	T2C25
2415	2415	T2C25
2416	2416	T2C25
2417	2417	T2C25
2418	2418	T2C25
2419	2419	T2C25
2420	2420	T2C25
2421	2421	T2C25
2422	2422	T2C25
2423	2423	T2C25
2424	2424	T2C25
2425	2425	T2C25
2426	2426	T2C25
2427	2427	T2C25
2428	2428	T2C25
2429	2429	T2C25
2430	2430	T2C25
2431	2431	T2C25
2432	2432	T2C25
2433	2433	T2C25
2434	2434	T2C25
2435	2435	T2C25
2436	2436	T2C26
2437	2437	T2C26
2438	2438	T2C26
2439	2439	T2C26
2440	2440	T2C26
2441	2441	T2C26
2442	2442	T2C26
2443	2443	T2C26
2444	2444	T2C26
2445	2445	T2C26
2446	2446	T2C26
2447	2447	T2C27
2448	2448	T2C27
2449	2449	T2C27
2450	2450	T2C27
2451	2451	T2C27
2452	2452	T2C27
2453	2453	T2C27
2454	2454	T2C27
2455	2455	T2C27
2456	2456	T2C27
2457	2457	T2C28
2458	2458	T2C28
2459	2459	T2C28
2460	2460	T2C28
2461	2461	T2C28
2462	2462	T2C28
2463	2463	T2C28
2464	2464	T2C28
2465	2465	T2C28
2466	2466	T2C28
2467	2467	T2C28
2468	2468	T2C29
2469	2469	T2C29

2470	2470	T2C29
2471	2471	T2C29
2472	2472	T2C29
2473	2473	T2C29
2474	2474	T2C29
2475	2475	T2C29
2476	2476	T2C29
2477	2477	T2C29
2478	2478	T2C30
2479	2479	T2C30
2480	2480	T2C30
2481	2481	T2C30
2482	2482	T2C30
2483	2483	T2C30
2484	2484	T2C30
2485	2485	T2C30
2486	2486	T2C30
2487	2487	T2C30
2488	2488	T2C30
2489	2489	T2C30
2490	2490	T2C31
2491	2491	T2C31
2492	2492	T2C31
2493	2493	T2C31
2494	2494	T2C31
2495	2495	T2C31
2496	2496	T2C31
2497	2497	T2C31
2498	2498	T2C31
2499	2499	T2C31
2500	2500	T2C31
2501	2501	T2C32
2502	2502	T2C32
2503	2503	T2C32
2504	2504	T2C32
2505	2505	T2C32
2506	2506	T2C32
2507	2507	T2C32
2508	2508	T2C32
2509	2509	T2C32
2510	2510	T2C32
2511	2511	T2C32
2512	2512	T2C32
2513	2513	T2C32
2514	2514	T2C32
2515	2515	T2C32
2516	2516	T2C32
2517	2517	T2C32
2518	2518	T2C32
2519	2519	T2C32
2520	2520	T2C32
2521	2521	T2C32
2522	2522	T2C32
2523	2523	T2C31
2524	2524	T2C31
2525	2525	T2C31
2526	2526	T2C31
2527	2527	T2C31
2528	2528	T2C31
2529	2529	T2C31
2530	2530	T2C31
2531	2531	T2C31
2532	2532	T2C31
2533	2533	T2C31
2534	2534	T2C33
2535	2535	T2C33

2536	2536	T2C33
2537	2537	T2C33
2538	2538	T2C33
2539	2539	T2C33
2540	2540	T2C33
2541	2541	T2C33
2542	2542	T2C33
2543	2543	T2C33
2544	2544	T2C33
2545	2545	T2C34
2546	2546	T2C34
2547	2547	T2C34
2548	2548	T2C34
2549	2549	T2C34
2550	2550	T2C34
2551	2551	T2C34
2552	2552	T2C34
2553	2553	T2C34
2554	2554	T2C34
2555	2555	T2C34
2556	2556	T2C35
2557	2557	T2C35
2558	2558	T2C35
2559	2559	T2C35
2560	2560	T2C35
2561	2561	T2C35
2562	2562	T2C35
2563	2563	T2C35
2564	2564	T2C35
2565	2565	T2C36
2566	2566	T2C36
2567	2567	T2C36
2568	2568	T2C36
2569	2569	T2C36
2570	2570	T2C36
2571	2571	T2C36
2572	2572	T2C36
2573	2573	T2C36
2574	2574	T2C36
2575	2575	T2C36
2576	2576	T2C36
2577	2577	T2C37
2578	2578	T2C37
2579	2579	T2C37
2580	2580	T2C37
2581	2581	T2C37
2582	2582	T2C37
2583	2583	T2C37
2584	2584	T2C37
2585	2585	T2C37
2586	2586	T2C37
2587	2587	T2C37
2588	2588	T2C37
2589	2589	T2C37
2590	2590	T2C37
2591	2591	T2C37
2592	2592	T2C37
2593	2593	T2C37
2594	2594	T2C37
2595	2595	T2C37
2596	2596	T2C37
2597	2597	T2C37
2598	2598	T2C37
2599	2599	T2C37
2600	2600	T2C38
2601	2601	T2C38

2602	2602	T2C38
2603	2603	T2C38
2604	2604	T2C38
2605	2605	T2C38
2606	2606	T2C38
2607	2607	T2C38
2608	2608	T2C38
2609	2609	T2C38
;		
3009	3009	T2C1
3010	3010	T2C1
3011	3011	T2C1
3012	3012	T2C1
3013	3013	T2C1
3014	3014	T2C1
3015	3015	T2C1
3016	3016	T2C1
3017	3017	T2C2
3018	3018	T2C2
3019	3019	T2C2
3020	3020	T2C2
3021	3021	T2C2
3022	3022	T2C2
3023	3023	T2C2
3024	3024	T2C2
3025	3025	T2C2
3026	3026	T2C2
3027	3027	T2C3
3028	3028	T2C3
3029	3029	T2C3
3030	3030	T2C3
3031	3031	T2C3
3032	3032	T2C3
3033	3033	T2C3
3034	3034	T2C3
3035	3035	T2C3
3036	3036	T2C3
3037	3037	T2C3
3038	3038	T2C3
3039	3039	T2C3
3040	3040	T2C3
3041	3041	T2C3
3042	3042	T2C3
3043	3043	T2C3
3044	3044	T2C3
3045	3045	T2C3
3046	3046	T2C3
3047	3047	T2C3
3048	3048	T2C3
3049	3049	T2C3
3050	3050	T2C4
3051	3051	T2C4
3052	3052	T2C4
3053	3053	T2C4
3054	3054	T2C4
3055	3055	T2C4
3056	3056	T2C4
3057	3057	T2C4
3058	3058	T2C4
3059	3059	T2C4
3060	3060	T2C4
3061	3061	T2C4
3062	3062	T2C5
3063	3063	T2C5
3064	3064	T2C5
3065	3065	T2C5

3066	3066	T2C5
3067	3067	T2C5
3068	3068	T2C5
3069	3069	T2C5
3070	3070	T2C5
3071	3071	T2C5
3072	3072	T2C5
3073	3073	T2C6
3074	3074	T2C6
3075	3075	T2C6
3076	3076	T2C6
3077	3077	T2C6
3078	3078	T2C6
3079	3079	T2C6
3080	3080	T2C6
3081	3081	T2C6
3082	3082	T2C6
3083	3083	T2C7
3084	3084	T2C7
3085	3085	T2C7
3086	3086	T2C7
3087	3087	T2C7
3088	3088	T2C7
3089	3089	T2C7
3090	3090	T2C7
3091	3091	T2C7
3092	3092	T2C7
3093	3093	T2C7
3094	3094	T2C7
3095	3095	T2C7
3096	3096	T2C8
3097	3097	T2C8
3098	3098	T2C8
3099	3099	T2C8
3100	3100	T2C8
3101	3101	T2C8
3102	3102	T2C8
3103	3103	T2C8
3104	3104	T2C8
3105	3105	T2C8
3106	3106	T2C8
3107	3107	T2C8
3108	3108	T2C8
3109	3109	T2C8
3110	3110	T2C8
3111	3111	T2C8
3112	3112	T2C8
3113	3113	T2C8
3114	3114	T2C8
3115	3115	T2C8
3116	3116	T2C8
3117	3117	T2C8
3118	3118	T2C8
3119	3119	T2C8
3120	3120	T2C8
3121	3121	T2C8
3122	3122	T2C8
3123	3123	T2C8
3124	3124	T2C8
3125	3125	T2C8
3126	3126	T2C8
3127	3127	T2C8
3128	3128	T2C8
3129	3129	T2C8
3130	3130	T2C8
3131	3131	T2C9

3132	3132	T2C9
3133	3133	T2C9
3134	3134	T2C9
3135	3135	T2C9
3136	3136	T2C9
3137	3137	T2C9
3138	3138	T2C9
3139	3139	T2C9
3140	3140	T2C9
3141	3141	T2C9
3142	3142	T2C10
3143	3143	T2C10
3144	3144	T2C10
3145	3145	T2C10
3146	3146	T2C10
3147	3147	T2C10
3148	3148	T2C10
3149	3149	T2C10
3150	3150	T2C10
3151	3151	T2C10
3152	3152	T2C10
3153	3153	T2C11
3154	3154	T2C11
3155	3155	T2C11
3156	3156	T2C11
3157	3157	T2C11
3158	3158	T2C11
3159	3159	T2C11
3160	3160	T2C11
3161	3161	T2C11
3162	3162	T2C11
3163	3163	T2C11
3164	3164	T2C12
3165	3165	T2C12
3166	3166	T2C12
3167	3167	T2C12
3168	3168	T2C12
3169	3169	T2C12
3170	3170	T2C12
3171	3171	T2C12
3172	3172	T2C12
3173	3173	T2C12
3174	3174	T2C13
3175	3175	T2C13
3176	3176	T2C13
3177	3177	T2C13
3178	3178	T2C13
3179	3179	T2C13
3180	3180	T2C13
3181	3181	T2C13
3182	3182	T2C13
3183	3183	T2C13
3184	3184	T2C13
3185	3185	T2C14
3186	3186	T2C14
3187	3187	T2C14
3188	3188	T2C14
3189	3189	T2C14
3190	3190	T2C14
3191	3191	T2C14
3192	3192	T2C14
3193	3193	T2C14
3194	3194	T2C14
3195	3195	T2C14
3196	3196	T2C14
3197	3197	T2C13

3198	3198	T2C13
3199	3199	T2C13
3200	3200	T2C13
3201	3201	T2C13
3202	3202	T2C13
3203	3203	T2C13
3204	3204	T2C13
3205	3205	T2C13
3206	3206	T2C13
3207	3207	T2C13
3208	3208	T2C13
3209	3209	T2C15
3210	3210	T2C15
3211	3211	T2C15
3212	3212	T2C15
3213	3213	T2C15
3214	3214	T2C15
3215	3215	T2C15
3216	3216	T2C15
3217	3217	T2C15
3218	3218	T2C15
3219	3219	T2C15
3220	3220	T2C16
3221	3221	T2C16
3222	3222	T2C16
3223	3223	T2C16
3224	3224	T2C16
3225	3225	T2C16
3226	3226	T2C16
3227	3227	T2C16
3228	3228	T2C16
3229	3229	T2C16
3230	3230	T2C16
3231	3231	T2C15
3232	3232	T2C15
3233	3233	T2C15
3234	3234	T2C15
3235	3235	T2C15
3236	3236	T2C15
3237	3237	T2C15
3238	3238	T2C15
3239	3239	T2C15
3240	3240	T2C15
3241	3241	T2C13
3242	3242	T2C13
3243	3243	T2C13
3244	3244	T2C13
3245	3245	T2C13
3246	3246	T2C13
3247	3247	T2C13
3248	3248	T2C13
3249	3249	T2C13
3250	3250	T2C13
3251	3251	T2C13
3252	3252	T2C13
3253	3253	T2C13
3254	3254	T2C14
3255	3255	T2C14
3256	3256	T2C14
3257	3257	T2C14
3258	3258	T2C14
3259	3259	T2C14
3260	3260	T2C14
3261	3261	T2C14
3262	3262	T2C14
3263	3263	T2C14



3264	3264	T2C14
3265	3265	T2C13
3266	3266	T2C13
3267	3267	T2C13
3268	3268	T2C13
3269	3269	T2C13
3270	3270	T2C13
3271	3271	T2C13
3272	3272	T2C13
3273	3273	T2C13
3274	3274	T2C13
3275	3275	T2C13
3276	3276	T2C13
3277	3277	T2C17
3278	3278	T2C17
3279	3279	T2C17
3280	3280	T2C17
3281	3281	T2C17
3282	3282	T2C17
3283	3283	T2C17
3284	3284	T2C17
3285	3285	T2C17
3286	3286	T2C17
3287	3287	T2C17
3288	3288	T2C17
3289	3289	T2C17
3290	3290	T2C18
3291	3291	T2C18
3292	3292	T2C18
3293	3293	T2C18
3294	3294	T2C18
3295	3295	T2C18
3296	3296	T2C18
3297	3297	T2C18
3298	3298	T2C18
3299	3299	T2C18
3300	3300	T2C18
3301	3301	T2C18
3302	3302	T2C18
3303	3303	T2C19
3304	3304	T2C19
3305	3305	T2C19
3306	3306	T2C19
3307	3307	T2C19
3308	3308	T2C19
3309	3309	T2C19
3310	3310	T2C19
3311	3311	T2C19
3312	3312	T2C19
3313	3313	T2C19
3314	3314	T2C19
3315	3315	T2C20
3316	3316	T2C20
3317	3317	T2C20
3318	3318	T2C20
3319	3319	T2C20
3320	3320	T2C20
3321	3321	T2C20
3322	3322	T2C20
3323	3323	T2C20
3324	3324	T2C20
3325	3325	T2C20
3326	3326	T2C20
3327	3327	T2C20
3328	3328	T2C20
3329	3329	T2C21

3330	3330	T2C21
3331	3331	T2C21
3332	3332	T2C21
3333	3333	T2C21
3334	3334	T2C21
3335	3335	T2C21
3336	3336	T2C21
3337	3337	T2C21
3338	3338	T2C21
3339	3339	T2C21
3340	3340	T2C21
3341	3341	T2C21
3342	3342	T2C21
3343	3343	T2C21
3344	3344	T2C21
3345	3345	T2C21
3346	3346	T2C21
3347	3347	T2C21
3348	3348	T2C21
3349	3349	T2C21
3350	3350	T2C22
3351	3351	T2C22
3352	3352	T2C22
3353	3353	T2C22
3354	3354	T2C22
3355	3355	T2C22
3356	3356	T2C22
3357	3357	T2C22
3358	3358	T2C22
3359	3359	T2C22
3360	3360	T2C23A
3361	3361	T2C23A
3362	3362	T2C23A
3363	3363	T2C23A
3364	3364	T2C23A
3365	3365	T2C23A
3366	3366	T2C23A
3367	3367	T2C23A
3368	3368	T2C23A
3369	3369	T2C23A
3370	3370	T2C23A
3371	3371	T2C23A
3372	3372	T2C24
3373	3373	T2C24
3374	3374	T2C24
3375	3375	T2C24
3376	3376	T2C24
3377	3377	T2C24
3378	3378	T2C24
3379	3379	T2C24
3380	3380	T2C24
3381	3381	T2C24
3382	3382	T2C24
3383	3383	T2C24
3384	3384	T2C24
3385	3385	T2C24
3386	3386	T2C23B
3387	3387	T2C23B
3388	3388	T2C23B
3389	3389	T2C23B
3390	3390	T2C23B
3391	3391	T2C23B
3392	3392	T2C23B
3393	3393	T2C23B
3394	3394	T2C23B
3395	3395	T2C23B

3396	3396	T2C23B
3397	3397	T2C23B
3398	3398	T2C22
3399	3399	T2C22
3400	3400	T2C22
3401	3401	T2C22
3402	3402	T2C22
3403	3403	T2C22
3404	3404	T2C22
3405	3405	T2C22
3406	3406	T2C22
3407	3407	T2C22
3408	3408	T2C22
3409	3409	T2C22
3410	3410	T2C25
3411	3411	T2C25
3412	3412	T2C25
3413	3413	T2C25
3414	3414	T2C25
3415	3415	T2C25
3416	3416	T2C25
3417	3417	T2C25
3418	3418	T2C25
3419	3419	T2C25
3420	3420	T2C25
3421	3421	T2C25
3422	3422	T2C25
3423	3423	T2C25
3424	3424	T2C25
3425	3425	T2C25
3426	3426	T2C25
3427	3427	T2C25
3428	3428	T2C25
3429	3429	T2C25
3430	3430	T2C25
3431	3431	T2C25
3432	3432	T2C25
3433	3433	T2C26
3434	3434	T2C26
3435	3435	T2C26
3436	3436	T2C26
3437	3437	T2C26
3438	3438	T2C26
3439	3439	T2C26
3440	3440	T2C26
3441	3441	T2C26
3442	3442	T2C26
3443	3443	T2C27
3444	3444	T2C27
3445	3445	T2C27
3446	3446	T2C27
3447	3447	T2C27
3448	3448	T2C27
3449	3449	T2C27
3450	3450	T2C27
3451	3451	T2C27
3452	3452	T2C27
3453	3453	T2C28
3454	3454	T2C28
3455	3455	T2C28
3456	3456	T2C28
3457	3457	T2C28
3458	3458	T2C28
3459	3459	T2C28
3460	3460	T2C28
3461	3461	T2C28

3462	3462	T2C28
3463	3463	T2C28
3464	3464	T2C29
3465	3465	T2C29
3466	3466	T2C29
3467	3467	T2C29
3468	3468	T2C29
3469	3469	T2C29
3470	3470	T2C29
3471	3471	T2C29
3472	3472	T2C29
3473	3473	T2C29
3474	3474	T2C30
3475	3475	T2C30
3476	3476	T2C30
3477	3477	T2C30
3478	3478	T2C30
3479	3479	T2C30
3480	3480	T2C30
3481	3481	T2C30
3482	3482	T2C30
3483	3483	T2C30
3484	3484	T2C30
3485	3485	T2C30
3486	3486	T2C31
3487	3487	T2C31
3488	3488	T2C31
3489	3489	T2C31
3490	3490	T2C31
3491	3491	T2C31
3492	3492	T2C31
3493	3493	T2C31
3494	3494	T2C31
3495	3495	T2C31
3496	3496	T2C31
3497	3497	T2C32
3498	3498	T2C32
3499	3499	T2C32
3500	3500	T2C32
3501	3501	T2C32
3502	3502	T2C32
3503	3503	T2C32
3504	3504	T2C32
3505	3505	T2C32
3506	3506	T2C32
3507	3507	T2C32
3508	3508	T2C32
3509	3509	T2C32
3510	3510	T2C32
3511	3511	T2C32
3512	3512	T2C32
3513	3513	T2C32
3514	3514	T2C32
3515	3515	T2C32
3516	3516	T2C32
3517	3517	T2C32
3518	3518	T2C32
3519	3519	T2C31
3520	3520	T2C31
3521	3521	T2C31
3522	3522	T2C31
3523	3523	T2C31
3524	3524	T2C31
3525	3525	T2C31
3526	3526	T2C31
3527	3527	T2C31

3528	3528	T2C31
3529	3529	T2C31
3530	3530	T2C33
3531	3531	T2C33
3532	3532	T2C33
3533	3533	T2C33
3534	3534	T2C33
3535	3535	T2C33
3536	3536	T2C33
3537	3537	T2C33
3538	3538	T2C33
3539	3539	T2C33
3540	3540	T2C33
3541	3541	T2C34
3542	3542	T2C34
3543	3543	T2C34
3544	3544	T2C34
3545	3545	T2C34
3546	3546	T2C34
3547	3547	T2C34
3548	3548	T2C34
3549	3549	T2C34
3550	3550	T2C34
3551	3551	T2C34
3552	3552	T2C35
3553	3553	T2C35
3554	3554	T2C35
3555	3555	T2C35
3556	3556	T2C35
3557	3557	T2C35
3558	3558	T2C35
3559	3559	T2C35
3560	3560	T2C35
3561	3561	T2C35
3562	3562	T2C36
3563	3563	T2C36
3564	3564	T2C36
3565	3565	T2C36
3566	3566	T2C36
3567	3567	T2C36
3568	3568	T2C36
3569	3569	T2C36
3570	3570	T2C36
3571	3571	T2C36
3572	3572	T2C36
3573	3573	T2C36
3574	3574	T2C37
3575	3575	T2C37
3576	3576	T2C37
3577	3577	T2C37
3578	3578	T2C37
3579	3579	T2C37
3580	3580	T2C37
3581	3581	T2C37
3582	3582	T2C37
3583	3583	T2C37
3584	3584	T2C37
3585	3585	T2C37
3586	3586	T2C37
3587	3587	T2C37
3588	3588	T2C37
3589	3589	T2C37
3590	3590	T2C37
3591	3591	T2C37
3592	3592	T2C37
3593	3593	T2C37

3594 3594 T2C37  
 3595 3595 T2C37  
 3596 3596 T2C37  
 3597 3597 T2C38  
 3598 3598 T2C38  
 3599 3599 T2C38  
 3600 3600 T2C38  
 3601 3601 T2C38  
 3602 3602 T2C38  
 3603 3603 T2C38  
 3604 3604 T2C38  
 3605 3605 T2C38  
 3606 3606 T2C38  
 3607 3607 T2C38

6001 6001 TRV  
 6002 6002 TRV  
 6003 6003 T2C1  
 6004 6004 T2C1  
 6005 6005 T2C1  
 6006 6006 T2C1  
 6007 6007 T2C1  
 6008 6008 T2C2  
 6009 6009 T2C2  
 6010 6010 T2C2  
 6011 6011 T2C2  
 6012 6012 T2C2  
 6013 6013 T2C2  
 6014 6014 T2C2  
 6015 6015 T2C2  
 6016 6016 T2C3  
 6017 6017 T2C3  
 6018 6018 T2C3  
 6019 6019 T2C3  
 6020 6020 T2C3  
 6021 6021 T2C3  
 6022 6022 T2C3  
 6023 6023 T2C3  
 6024 6024 T2C3  
 6025 6025 T2C3  
 6026 6026 T2C3  
 6027 6027 T2C3  
 6028 6028 T2C3  
 6029 6029 T2C3  
 6030 6030 T2C3  
 6031 6031 T2C3  
 6032 6032 T2C3  
 6033 6033 T2C3  
 6034 6034 T2C3  
 6035 6035 T2C3  
 6036 6036 T2C3  
 6037 6037 T2C3  
 6038 6038 T2C3  
 6039 6039 T2C3  
 6040 6040 T2C4  
 6041 6041 T2C4  
 6042 6042 T2C4  
 6043 6043 T2C4  
 6044 6044 T2C4  
 6045 6045 T2C4  
 6046 6046 T2C4  
 6047 6047 T2C4  
 6048 6048 T2C4  
 6049 6049 T2C4  
 6050 6050 T2C4  
 6051 6051 T2C5

6052	6052	T2C5
6053	6053	T2C5
6054	6054	T2C5
6055	6055	T2C5
6056	6056	T2C5
6057	6057	T2C5
6058	6058	T2C5
6059	6059	T2C5
6060	6060	T2C5
6061	6061	T2C6
6062	6062	T2C6
6063	6063	T2C6
6064	6064	T2C6
6065	6065	T2C6
6066	6066	T2C6
6067	6067	T2C6
6068	6068	T2C6
6069	6069	T2C6
6070	6070	T2C6
6071	6071	T2C6
6072	6072	T2C7
6073	6073	T2C7
6074	6074	T2C7
6075	6075	T2C7
6076	6076	T2C7
6077	6077	T2C7
6078	6078	T2C7
6079	6079	T2C7
6080	6080	T2C7
6081	6081	T2C7
6082	6082	T2C7
6083	6083	T2C7
6084	6084	T2C8
6085	6085	T2C8
6086	6086	T2C8
6087	6087	T2C8
6088	6088	T2C8
6089	6089	T2C8
6090	6090	T2C8
6091	6091	T2C8
6092	6092	T2C8
6093	6093	T2C8
6094	6094	T2C8
6095	6095	T2C8
6096	6096	T2C8
6097	6097	T2C8
6098	6098	T2C8
6099	6099	T2C8
6100	6100	T2C8
6101	6101	T2C8
6102	6102	T2C8
6103	6103	T2C8
6104	6104	T2C8
6105	6105	T2C8
6106	6106	T2C8
6107	6107	T2C8
6108	6108	T2C8
6109	6109	T2C8
6110	6110	T2C8
6111	6111	T2C8
6112	6112	T2C8
6113	6113	T2C8
6114	6114	T2C8
6115	6115	T2C8
6116	6116	T2C8
6117	6117	T2C8

6118	6118	T2C9
6119	6119	T2C9
6120	6120	T2C9
6121	6121	T2C9
6122	6122	T2C9
6123	6123	T2C9
6124	6124	T2C9
6125	6125	T2C9
6126	6126	T2C9
6127	6127	T2C9
6128	6128	T2C9
6129	6129	T2C9
6130	6130	T2C10
6131	6131	T2C10
6132	6132	T2C10
6133	6133	T2C10
6134	6134	T2C10
6135	6135	T2C10
6136	6136	T2C10
6137	6137	T2C10
6138	6138	T2C10
6139	6139	T2C10
6140	6140	T2C10
6141	6141	T2C11
6142	6142	T2C11
6143	6143	T2C11
6144	6144	T2C11
6145	6145	T2C11
6146	6146	T2C11
6147	6147	T2C11
6148	6148	T2C11
6149	6149	T2C11
6150	6150	T2C11
6151	6151	T2C11
6152	6152	T2C12
6153	6153	T2C12
6154	6154	T2C12
6155	6155	T2C12
6156	6156	T2C12
6157	6157	T2C12
6158	6158	T2C12
6159	6159	T2C12
6160	6160	T2C12
6161	6161	T2C12
6162	6162	T2C12
6163	6163	T2C13
6164	6164	T2C13
6165	6165	T2C13
6166	6166	T2C13
6167	6167	T2C13
6168	6168	T2C13
6169	6169	T2C13
6170	6170	T2C13
6171	6171	T2C13
6172	6172	T2C13
6173	6173	T2C13
6174	6174	T2C13
6175	6175	T2C14
6176	6176	T2C14
6177	6177	T2C14
6178	6178	T2C14
6179	6179	T2C14
6180	6180	T2C14
6181	6181	T2C14
6182	6182	T2C14
6183	6183	T2C14



6184	6184	T2C14
6185	6185	T2C14
6186	6186	T2C14
6187	6187	T2C13
6188	6188	T2C13
6189	6189	T2C13
6190	6190	T2C13
6191	6191	T2C13
6192	6192	T2C13
6193	6193	T2C13
6194	6194	T2C13
6195	6195	T2C13
6196	6196	T2C13
6197	6197	T2C13
6198	6198	T2C15
6199	6199	T2C15
6200	6200	T2C15
6201	6201	T2C15
6202	6202	T2C15
6203	6203	T2C15
6204	6204	T2C15
6205	6205	T2C15
6206	6206	T2C15
6207	6207	T2C15
6208	6208	T2C16
6209	6209	T2C16
6210	6210	T2C16
6211	6211	T2C16
6212	6212	T2C16
6213	6213	T2C16
6214	6214	T2C16
6215	6215	T2C16
6216	6216	T2C16
6217	6217	T2C16
6218	6218	T2C16
6219	6219	T2C15
6220	6220	T2C15
6221	6221	T2C15
6222	6222	T2C15
6223	6223	T2C15
6224	6224	T2C15
6225	6225	T2C15
6226	6226	T2C15
6227	6227	T2C15
6228	6228	T2C15
6229	6229	T2C15
6230	6230	T2C13
6231	6231	T2C13
6232	6232	T2C13
6233	6233	T2C13
6234	6234	T2C13
6235	6235	T2C13
6236	6236	T2C13
6237	6237	T2C13
6238	6238	T2C13
6239	6239	T2C13
6240	6240	T2C13
6241	6241	T2C13
6242	6242	T2C14
6243	6243	T2C14
6244	6244	T2C14
6245	6245	T2C14
6246	6246	T2C14
6247	6247	T2C14
6248	6248	T2C14
6249	6249	T2C14

6250	6250	T2C14
6251	6251	T2C14
6252	6252	T2C14
6253	6253	T2C13
6254	6254	T2C13
6255	6255	T2C13
6256	6256	T2C13
6257	6257	T2C13
6258	6258	T2C13
6259	6259	T2C13
6260	6260	T2C13
6261	6261	T2C13
6262	6262	T2C13
6263	6263	T2C13
6264	6264	T2C17
6265	6265	T2C17
6266	6266	T2C17
6267	6267	T2C17
6268	6268	T2C17
6269	6269	T2C17
6270	6270	T2C17
6271	6271	T2C17
6272	6272	T2C17
6273	6273	T2C17
6274	6274	T2C17
6275	6275	T2C18
6276	6276	T2C18
6277	6277	T2C18
6278	6278	T2C18
6279	6279	T2C18
6280	6280	T2C18
6281	6281	T2C18
6282	6282	T2C18
6283	6283	T2C18
6284	6284	T2C18
6285	6285	T2C18
6286	6286	T2C18
6287	6287	T2C19
6288	6288	T2C19
6289	6289	T2C19
6290	6290	T2C19
6291	6291	T2C19
6292	6292	T2C19
6293	6293	T2C19
6294	6294	T2C19
6295	6295	T2C19
6296	6296	T2C19
6297	6297	T2C19
6298	6298	T2C19
6299	6299	T2C20
6300	6300	T2C20
6301	6301	T2C20
6302	6302	T2C20
6303	6303	T2C20
6304	6304	T2C20
6305	6305	T2C20
6306	6306	T2C20
6307	6307	T2C20
6308	6308	T2C20
6309	6309	T2C20
6310	6310	T2C20
6311	6311	T2C21
6312	6312	T2C21
6313	6313	T2C21
6314	6314	T2C21
6315	6315	T2C21

6316	6316	T2C21
6317	6317	T2C21
6318	6318	T2C21
6319	6319	T2C21
6320	6320	T2C21
6321	6321	T2C21
6322	6322	T2C21
6323	6323	T2C21
6324	6324	T2C21
6325	6325	T2C21
6326	6326	T2C21
6327	6327	T2C21
6328	6328	T2C21
6329	6329	T2C21
6330	6330	T2C21
6331	6331	T2C21
6332	6332	T2C21
6333	6333	T2C22
6334	6334	T2C22
6335	6335	T2C22
6336	6336	T2C22
6337	6337	T2C22
6338	6338	T2C22
6339	6339	T2C22
6340	6340	T2C22
6341	6341	T2C22
6342	6342	T2C22
6343	6343	T2C23A
6344	6344	T2C23A
6345	6345	T2C23A
6346	6346	T2C23A
6347	6347	T2C23A
6348	6348	T2C23A
6349	6349	T2C23A
6350	6350	T2C23A
6351	6351	T2C23A
6352	6352	T2C23A
6353	6353	T2C23A
6354	6354	T2C23A
6355	6355	T2C24
6356	6356	T2C24
6357	6357	T2C24
6358	6358	T2C24
6359	6359	T2C24
6360	6360	T2C24
6361	6361	T2C24
6362	6362	T2C24
6363	6363	T2C24
6364	6364	T2C24
6365	6365	T2C24
6366	6366	T2C24
6367	6367	T2C24
6368	6368	T2C23B
6369	6369	T2C23B
6370	6370	T2C23B
6371	6371	T2C23B
6372	6372	T2C23B
6373	6373	T2C23B
6374	6374	T2C23B
6375	6375	T2C23B
6376	6376	T2C23B
6377	6377	T2C23B
6378	6378	T2C23B
6379	6379	T2C23B
6380	6380	T2C22
6381	6381	T2C22

6382	6382	T2C22
6383	6383	T2C22
6384	6384	T2C22
6385	6385	T2C22
6386	6386	T2C22
6387	6387	T2C22
6388	6388	T2C22
6389	6389	T2C22
6390	6390	T2C22
6391	6391	T2C22
6392	6392	T2C25
6393	6393	T2C25
6394	6394	T2C25
6395	6395	T2C25
6396	6396	T2C25
6397	6397	T2C25
6398	6398	T2C25
6399	6399	T2C25
6400	6400	T2C25
6401	6401	T2C25
6402	6402	T2C25
6403	6403	T2C25
6404	6404	T2C25
6405	6405	T2C25
6406	6406	T2C25
6407	6407	T2C25
6408	6408	T2C25
6409	6409	T2C25
6410	6410	T2C25
6411	6411	T2C25
6412	6412	T2C25
6413	6413	T2C25
6414	6414	T2C25
6415	6415	T2C25
6416	6416	T2C25
6417	6417	T2C26
6418	6418	T2C26
6419	6419	T2C26
6420	6420	T2C26
6421	6421	T2C26
6422	6422	T2C26
6423	6423	T2C26
6424	6424	T2C26
6425	6425	T2C26
6426	6426	T2C26
6427	6427	T2C26
6428	6428	T2C26
6429	6429	T2C26
6430	6430	T2C27
6431	6431	T2C27
6432	6432	T2C27
6433	6433	T2C27
6434	6434	T2C27
6435	6435	T2C27
6436	6436	T2C27
6437	6437	T2C27
6438	6438	T2C27
6439	6439	T2C27
6440	6440	T2C27
6441	6441	T2C28
6442	6442	T2C28
6443	6443	T2C28
6444	6444	T2C28
6445	6445	T2C28
6446	6446	T2C28
6447	6447	T2C28

6448	6448	T2C28
6449	6449	T2C28
6450	6450	T2C28
6451	6451	T2C28
6452	6452	T2C29
6453	6453	T2C29
6454	6454	T2C29
6455	6455	T2C29
6456	6456	T2C29
6457	6457	T2C29
6458	6458	T2C29
6459	6459	T2C29
6460	6460	T2C29
6461	6461	T2C29
6462	6462	T2C29
6463	6463	T2C30
6464	6464	T2C30
6465	6465	T2C30
6466	6466	T2C30
6467	6467	T2C30
6468	6468	T2C30
6469	6469	T2C30
6470	6470	T2C30
6471	6471	T2C30
6472	6472	T2C30
6473	6473	T2C30
6474	6474	T2C30
6475	6475	T2C31
6476	6476	T2C31
6477	6477	T2C31
6478	6478	T2C31
6479	6479	T2C31
6480	6480	T2C31
6481	6481	T2C31
6482	6482	T2C31
6483	6483	T2C31
6484	6484	T2C31
6485	6485	T2C32
6486	6486	T2C32
6487	6487	T2C32
6488	6488	T2C32
6489	6489	T2C32
6490	6490	T2C32
6491	6491	T2C32
6492	6492	T2C32
6493	6493	T2C32
6494	6494	T2C32
6495	6495	T2C32
6496	6496	T2C32
6497	6497	T2C32
6498	6498	T2C32
6499	6499	T2C32
6500	6500	T2C32
6501	6501	T2C32
6502	6502	T2C32
6503	6503	T2C32
6504	6504	T2C32
6505	6505	T2C32
6506	6506	T2C31
6507	6507	T2C31
6508	6508	T2C31
6509	6509	T2C31
6510	6510	T2C31
6511	6511	T2C31
6512	6512	T2C31
6513	6513	T2C31

6514	6514	T2C31
6515	6515	T2C31
6516	6516	T2C31
6517	6517	T2C33
6518	6518	T2C33
6519	6519	T2C33
6520	6520	T2C33
6521	6521	T2C33
6522	6522	T2C33
6523	6523	T2C33
6524	6524	T2C33
6525	6525	T2C33
6526	6526	T2C33
6527	6527	T2C33
6528	6528	T2C33
6529	6529	T2C34
6530	6530	T2C34
6531	6531	T2C34
6532	6532	T2C34
6533	6533	T2C34
6534	6534	T2C34
6535	6535	T2C34
6536	6536	T2C34
6537	6537	T2C34
6538	6538	T2C34
6539	6539	T2C34
6540	6540	T2C35
6541	6541	T2C35
6542	6542	T2C35
6543	6543	T2C35
6544	6544	T2C35
6545	6545	T2C35
6546	6546	T2C35
6547	6547	T2C35
6548	6548	T2C35
6549	6549	T2C35
6550	6550	T2C35
6551	6551	T2C36
6552	6552	T2C36
6553	6553	T2C36
6554	6554	T2C36
6555	6555	T2C36
6556	6556	T2C36
6557	6557	T2C36
6558	6558	T2C36
6559	6559	T2C36
6560	6560	T2C36
6561	6561	T2C36
6562	6562	T2C36
6563	6563	T2C37
6564	6564	T2C37
6565	6565	T2C37
6566	6566	T2C37
6567	6567	T2C37
6568	6568	T2C37
6569	6569	T2C37
6570	6570	T2C37
6571	6571	T2C37
6572	6572	T2C37
6573	6573	T2C37
6574	6574	T2C37
6575	6575	T2C37
6576	6576	T2C37
6577	6577	T2C37
6578	6578	T2C37
6579	6579	T2C37

6580 6580 T2C37  
 6581 6581 T2C37  
 6582 6582 T2C37  
 6583 6583 T2C37  
 6584 6584 T2C37  
 6585 6585 T2C38  
 6586 6586 T2C38  
 6587 6587 T2C38  
 6588 6588 T2C38  
 6589 6589 T2C38  
 6590 6590 T2C38  
 6591 6591 T2C38  
 6592 6592 T2C38  
 6593 6593 T2C38  
 6594 6594 T2C38  
 6595 6595 T2C38  
 6596 6596 T2C38  
 6597 6597 T2C38  
 6598 6598 T2C38  
 6599 6599 T2C38  
 6600 6600 T2C38  
 6601 6601 T2C38  
 6602 6602 T2C38

;

7002 7002 T2C1  
 7003 7003 T2C1  
 7004 7004 T2C1  
 7005 7005 T2C1  
 7006 7006 T2C2  
 7007 7007 T2C2  
 7008 7008 T2C2  
 7009 7009 T2C2  
 7010 7010 T2C2  
 7011 7011 T2C2  
 7012 7012 T2C2  
 7013 7013 T2C3  
 7014 7014 T2C3  
 7015 7015 T2C3  
 7016 7016 T2C3  
 7017 7017 T2C3  
 7018 7018 T2C3  
 7019 7019 T2C3  
 7020 7020 T2C3  
 7021 7021 T2C3  
 7022 7022 T2C3  
 7023 7023 T2C3  
 7024 7024 T2C3  
 7025 7025 T2C3  
 7026 7026 T2C3  
 7027 7027 T2C3  
 7028 7028 T2C3  
 7029 7029 T2C3  
 7030 7030 T2C3  
 7031 7031 T2C3  
 7032 7032 T2C3  
 7033 7033 T2C3  
 7034 7034 T2C3  
 7035 7035 T2C3  
 7036 7036 T2C3  
 7037 7037 T2C4  
 7038 7038 T2C4  
 7039 7039 T2C4  
 7040 7040 T2C4  
 7041 7041 T2C4  
 7042 7042 T2C4  
 7043 7043 T2C4

7044	7044	T2C4
7045	7045	T2C4
7046	7046	T2C4
7047	7047	T2C4
7048	7048	T2C5
7049	7049	T2C5
7050	7050	T2C5
7051	7051	T2C5
7052	7052	T2C5
7053	7053	T2C5
7054	7054	T2C5
7055	7055	T2C5
7056	7056	T2C5
7057	7057	T2C6
7058	7058	T2C6
7059	7059	T2C6
7060	7060	T2C6
7061	7061	T2C6
7062	7062	T2C6
7063	7063	T2C6
7064	7064	T2C6
7065	7065	T2C6
7066	7066	T2C6
7067	7067	T2C6
7068	7068	T2C7
7069	7069	T2C7
7070	7070	T2C7
7071	7071	T2C7
7072	7072	T2C7
7073	7073	T2C7
7074	7074	T2C7
7075	7075	T2C7
7076	7076	T2C7
7077	7077	T2C7
7078	7078	T2C7
7079	7079	T2C7
7080	7080	T2C8
7081	7081	T2C8
7082	7082	T2C8
7083	7083	T2C8
7084	7084	T2C8
7085	7085	T2C8
7086	7086	T2C8
7087	7087	T2C8
7088	7088	T2C8
7089	7089	T2C8
7090	7090	T2C8
7091	7091	T2C8
7092	7092	T2C8
7093	7093	T2C8
7094	7094	T2C8
7095	7095	T2C8
7096	7096	T2C8
7097	7097	T2C8
7098	7098	T2C8
7099	7099	T2C8
7100	7100	T2C8
7101	7101	T2C8
7102	7102	T2C8
7103	7103	T2C8
7104	7104	T2C8
7105	7105	T2C8
7106	7106	T2C8
7107	7107	T2C8
7108	7108	T2C8
7109	7109	T2C8



7110	7110	T2C8
7111	7111	T2C8
7112	7112	T2C8
7113	7113	T2C8
7114	7114	T2C9
7115	7115	T2C9
7116	7116	T2C9
7117	7117	T2C9
7118	7118	T2C9
7119	7119	T2C9
7120	7120	T2C9
7121	7121	T2C9
7122	7122	T2C9
7123	7123	T2C9
7124	7124	T2C9
7125	7125	T2C10
7126	7126	T2C10
7127	7127	T2C10
7128	7128	T2C10
7129	7129	T2C10
7130	7130	T2C10
7131	7131	T2C10
7132	7132	T2C10
7133	7133	T2C10
7134	7134	T2C10
7135	7135	T2C10
7136	7136	T2C10
7137	7137	T2C11
7138	7138	T2C11
7139	7139	T2C11
7140	7140	T2C11
7141	7141	T2C11
7142	7142	T2C11
7143	7143	T2C11
7144	7144	T2C11
7145	7145	T2C11
7146	7146	T2C11
7147	7147	T2C11
7148	7148	T2C12
7149	7149	T2C12
7150	7150	T2C12
7151	7151	T2C12
7152	7152	T2C12
7153	7153	T2C12
7154	7154	T2C12
7155	7155	T2C12
7156	7156	T2C12
7157	7157	T2C12
7158	7158	T2C12
7159	7159	T2C13
7160	7160	T2C13
7161	7161	T2C13
7162	7162	T2C13
7163	7163	T2C13
7164	7164	T2C13
7165	7165	T2C13
7166	7166	T2C13
7167	7167	T2C13
7168	7168	T2C13
7169	7169	T2C13
7170	7170	T2C13
7171	7171	T2C14
7172	7172	T2C14
7173	7173	T2C14
7174	7174	T2C14
7175	7175	T2C14

7176	7176	T2C14
7177	7177	T2C14
7178	7178	T2C14
7179	7179	T2C14
7180	7180	T2C14
7181	7181	T2C14
7182	7182	T2C14
7183	7183	T2C14
7184	7184	T2C13
7185	7185	T2C13
7186	7186	T2C13
7187	7187	T2C13
7188	7188	T2C13
7189	7189	T2C13
7190	7190	T2C13
7191	7191	T2C13
7192	7192	T2C13
7193	7193	T2C13
7194	7194	T2C13
7195	7195	T2C15
7196	7196	T2C15
7197	7197	T2C15
7198	7198	T2C15
7199	7199	T2C15
7200	7200	T2C15
7201	7201	T2C15
7202	7202	T2C15
7203	7203	T2C15
7204	7204	T2C16
7205	7205	T2C16
7206	7206	T2C16
7207	7207	T2C16
7208	7208	T2C16
7209	7209	T2C16
7210	7210	T2C16
7211	7211	T2C16
7212	7212	T2C16
7213	7213	T2C16
7214	7214	T2C16
7215	7215	T2C15
7216	7216	T2C15
7217	7217	T2C15
7218	7218	T2C15
7219	7219	T2C15
7220	7220	T2C15
7221	7221	T2C15
7222	7222	T2C15
7223	7223	T2C15
7224	7224	T2C15
7225	7225	T2C15
7226	7226	T2C13
7227	7227	T2C13
7228	7228	T2C13
7229	7229	T2C13
7230	7230	T2C13
7231	7231	T2C13
7232	7232	T2C13
7233	7233	T2C13
7234	7234	T2C13
7235	7235	T2C13
7236	7236	T2C13
7237	7237	T2C13
7238	7238	T2C14
7239	7239	T2C14
7240	7240	T2C14
7241	7241	T2C14

7242	7242	T2C14
7243	7243	T2C14
7244	7244	T2C14
7245	7245	T2C14
7246	7246	T2C14
7247	7247	T2C14
7248	7248	T2C14
7249	7249	T2C13
7250	7250	T2C13
7251	7251	T2C13
7252	7252	T2C13
7253	7253	T2C13
7254	7254	T2C13
7255	7255	T2C13
7256	7256	T2C13
7257	7257	T2C13
7258	7258	T2C13
7259	7259	T2C13
7260	7260	T2C17
7261	7261	T2C17
7262	7262	T2C17
7263	7263	T2C17
7264	7264	T2C17
7265	7265	T2C17
7266	7266	T2C17
7267	7267	T2C17
7268	7268	T2C17
7269	7269	T2C17
7270	7270	T2C17
7271	7271	T2C18
7272	7272	T2C18
7273	7273	T2C18
7274	7274	T2C18
7275	7275	T2C18
7276	7276	T2C18
7277	7277	T2C18
7278	7278	T2C18
7279	7279	T2C18
7280	7280	T2C18
7281	7281	T2C18
7282	7282	T2C19
7283	7283	T2C19
7284	7284	T2C19
7285	7285	T2C19
7286	7286	T2C19
7287	7287	T2C19
7288	7288	T2C19
7289	7289	T2C19
7290	7290	T2C19
7291	7291	T2C19
7292	7292	T2C19
7293	7293	T2C19
7294	7294	T2C20
7295	7295	T2C20
7296	7296	T2C20
7297	7297	T2C20
7298	7298	T2C20
7299	7299	T2C20
7300	7300	T2C20
7301	7301	T2C20
7302	7302	T2C20
7303	7303	T2C20
7304	7304	T2C20
7305	7305	T2C20
7306	7306	T2C20
7307	7307	T2C21

7308	7308	T2C21
7309	7309	T2C21
7310	7310	T2C21
7311	7311	T2C21
7312	7312	T2C21
7313	7313	T2C21
7314	7314	T2C21
7315	7315	T2C21
7316	7316	T2C21
7317	7317	T2C21
7318	7318	T2C21
7319	7319	T2C21
7320	7320	T2C21
7321	7321	T2C21
7322	7322	T2C21
7323	7323	T2C21
7324	7324	T2C21
7325	7325	T2C21
7326	7326	T2C21
7327	7327	T2C21
7328	7328	T2C22
7329	7329	T2C22
7330	7330	T2C22
7331	7331	T2C22
7332	7332	T2C22
7333	7333	T2C22
7334	7334	T2C22
7335	7335	T2C22
7336	7336	T2C22
7337	7337	T2C23A
7338	7338	T2C23A
7339	7339	T2C23A
7340	7340	T2C23A
7341	7341	T2C23A
7342	7342	T2C23A
7343	7343	T2C23A
7344	7344	T2C23A
7345	7345	T2C23A
7346	7346	T2C23A
7347	7347	T2C23A
7348	7348	T2C23A
7349	7349	T2C24
7350	7350	T2C24
7351	7351	T2C24
7352	7352	T2C24
7353	7353	T2C24
7354	7354	T2C24
7355	7355	T2C24
7356	7356	T2C24
7357	7357	T2C24
7358	7358	T2C24
7359	7359	T2C24
7360	7360	T2C24
7361	7361	T2C24
7362	7362	T2C24
7363	7363	T2C23B
7364	7364	T2C23B
7365	7365	T2C23B
7366	7366	T2C23B
7367	7367	T2C23B
7368	7368	T2C23B
7369	7369	T2C23B
7370	7370	T2C23B
7371	7371	T2C23B
7372	7372	T2C23B
7373	7373	T2C23B

7374	7374	T2C23B
7375	7375	T2C22
7376	7376	T2C22
7377	7377	T2C22
7378	7378	T2C22
7379	7379	T2C22
7380	7380	T2C22
7381	7381	T2C22
7382	7382	T2C22
7383	7383	T2C22
7384	7384	T2C22
7385	7385	T2C22
7386	7386	T2C22
7387	7387	T2C22
7388	7388	T2C25
7389	7389	T2C25
7390	7390	T2C25
7391	7391	T2C25
7392	7392	T2C25
7393	7393	T2C25
7394	7394	T2C25
7395	7395	T2C25
7396	7396	T2C25
7397	7397	T2C25
7398	7398	T2C25
7399	7399	T2C25
7400	7400	T2C25
7401	7401	T2C25
7402	7402	T2C25
7403	7403	T2C25
7404	7404	T2C25
7405	7405	T2C25
7406	7406	T2C25
7407	7407	T2C25
7408	7408	T2C25
7409	7409	T2C25
7410	7410	T2C25
7411	7411	T2C25
7412	7412	T2C25
7413	7413	T2C26
7414	7414	T2C26
7415	7415	T2C26
7416	7416	T2C26
7417	7417	T2C26
7418	7418	T2C26
7419	7419	T2C26
7420	7420	T2C26
7421	7421	T2C26
7422	7422	T2C26
7423	7423	T2C26
7424	7424	T2C26
7425	7425	T2C26
7426	7426	T2C27
7427	7427	T2C27
7428	7428	T2C27
7429	7429	T2C27
7430	7430	T2C27
7431	7431	T2C27
7432	7432	T2C27
7433	7433	T2C27
7434	7434	T2C27
7435	7435	T2C27
7436	7436	T2C27
7437	7437	T2C28
7438	7438	T2C28
7439	7439	T2C28

7440	7440	T2C28
7441	7441	T2C28
7442	7442	T2C28
7443	7443	T2C28
7444	7444	T2C28
7445	7445	T2C28
7446	7446	T2C28
7447	7447	T2C28
7448	7448	T2C28
7449	7449	T2C29
7450	7450	T2C29
7451	7451	T2C29
7452	7452	T2C29
7453	7453	T2C29
7454	7454	T2C29
7455	7455	T2C29
7456	7456	T2C29
7457	7457	T2C29
7458	7458	T2C29
7459	7459	T2C30
7460	7460	T2C30
7461	7461	T2C30
7462	7462	T2C30
7463	7463	T2C30
7464	7464	T2C30
7465	7465	T2C30
7466	7466	T2C30
7467	7467	T2C30
7468	7468	T2C30
7469	7469	T2C30
7470	7470	T2C30
7471	7471	T2C31
7472	7472	T2C31
7473	7473	T2C31
7474	7474	T2C31
7475	7475	T2C31
7476	7476	T2C31
7477	7477	T2C31
7478	7478	T2C31
7479	7479	T2C31
7480	7480	T2C31
7481	7481	T2C32
7482	7482	T2C32
7483	7483	T2C32
7484	7484	T2C32
7485	7485	T2C32
7486	7486	T2C32
7487	7487	T2C32
7488	7488	T2C32
7489	7489	T2C32
7490	7490	T2C32
7491	7491	T2C32
7492	7492	T2C32
7493	7493	T2C32
7494	7494	T2C32
7495	7495	T2C32
7496	7496	T2C32
7497	7497	T2C32
7498	7498	T2C32
7499	7499	T2C32
7500	7500	T2C32
7501	7501	T2C32
7502	7502	T2C31
7503	7503	T2C31
7504	7504	T2C31
7505	7505	T2C31

7506	7506	T2C31
7507	7507	T2C31
7508	7508	T2C31
7509	7509	T2C31
7510	7510	T2C31
7511	7511	T2C31
7512	7512	T2C31
7513	7513	T2C33
7514	7514	T2C33
7515	7515	T2C33
7516	7516	T2C33
7517	7517	T2C33
7518	7518	T2C33
7519	7519	T2C33
7520	7520	T2C33
7521	7521	T2C33
7522	7522	T2C33
7523	7523	T2C33
7524	7524	T2C33
7525	7525	T2C34
7526	7526	T2C34
7527	7527	T2C34
7528	7528	T2C34
7529	7529	T2C34
7530	7530	T2C34
7531	7531	T2C34
7532	7532	T2C34
7533	7533	T2C34
7534	7534	T2C34
7535	7535	T2C34
7536	7536	T2C35
7537	7537	T2C35
7538	7538	T2C35
7539	7539	T2C35
7540	7540	T2C35
7541	7541	T2C35
7542	7542	T2C35
7543	7543	T2C35
7544	7544	T2C35
7545	7545	T2C35
7546	7546	T2C35
7547	7547	T2C36
7548	7548	T2C36
7549	7549	T2C36
7550	7550	T2C36
7551	7551	T2C36
7552	7552	T2C36
7553	7553	T2C36
7554	7554	T2C36
7555	7555	T2C36
7556	7556	T2C36
7557	7557	T2C36
7558	7558	T2C36
7559	7559	T2C37
7560	7560	T2C37
7561	7561	T2C37
7562	7562	T2C37
7563	7563	T2C37
7564	7564	T2C37
7565	7565	T2C37
7566	7566	T2C37
7567	7567	T2C37
7568	7568	T2C37
7569	7569	T2C37
7570	7570	T2C37
7571	7571	T2C37

7572 7572 T2C37  
 7573 7573 T2C37  
 7574 7574 T2C37  
 7575 7575 T2C37  
 7576 7576 T2C37  
 7577 7577 T2C37  
 7578 7578 T2C37  
 7579 7579 T2C37  
 7580 7580 T2C37  
 7581 7581 T2C37  
 7582 7582 T2C38  
 7583 7583 T2C38  
 7584 7584 T2C38  
 7585 7585 T2C38  
 7586 7586 T2C38  
 7587 7587 T2C38  
 7588 7588 T2C38  
 7589 7589 T2C38  
 7590 7590 T2C38  
 7591 7591 T2C38  
 7592 7592 T2C38  
 7593 7593 T2C38  
 7594 7594 T2C38  
 7595 7595 T2C38  
 7596 7596 T2C38  
 7597 7597 T2C38  
 7598 7598 T2C38  
 7599 7599 T2C38

4007 4007 T3C1  
 4008 4008 T3C1  
 4009 4009 T3C1  
 4010 4010 T3C1  
 4011 4011 T3C1  
 4012 4012 T3C1  
 4013 4013 T3C1  
 4014 4014 T3C2  
 4015 4015 T3C2  
 4016 4016 T3C2  
 4017 4017 T3C2  
 4018 4018 T3C2  
 4019 4019 T3C2  
 4020 4020 T3C2  
 4021 4021 T3C2  
 4022 4022 T3C2  
 4023 4023 T3C3  
 4024 4024 T3C3  
 4025 4025 T3C3  
 4026 4026 T3C3  
 4027 4027 T3C3  
 4028 4028 T3C3  
 4029 4029 T3C3  
 4030 4030 T3C3  
 4031 4031 T3C3  
 4032 4032 T3C3  
 4033 4033 T3C3  
 4034 4034 T3C3  
 4035 4035 T3C3  
 4036 4036 T3C3  
 4037 4037 T3C3  
 4038 4038 T3C3  
 4039 4039 T3C3  
 4040 4040 T3C3  
 4041 4041 T3C3  
 4042 4042 T3C3  
 4043 4043 T3C3



4044	4044	T3C3
4045	4045	T3C3
4046	4046	T3C3
4047	4047	T3C4
4048	4048	T3C4
4049	4049	T3C4
4050	4050	T3C4
4051	4051	T3C4
4052	4052	T3C4
4053	4053	T3C4
4054	4054	T3C4
4055	4055	T3C4
4056	4056	T3C4
4057	4057	T3C4
4058	4058	T3C5
4059	4059	T3C5
4060	4060	T3C5
4061	4061	T3C5
4062	4062	T3C5
4063	4063	T3C5
4064	4064	T3C5
4065	4065	T3C5
4066	4066	T3C5
4067	4067	T3C5
4068	4068	T3C5
4069	4069	T3C6
4070	4070	T3C6
4071	4071	T3C6
4072	4072	T3C6
4073	4073	T3C6
4074	4074	T3C6
4075	4075	T3C6
4076	4076	T3C6
4077	4077	T3C6
4078	4078	T3C6
4079	4079	T3C7
4080	4080	T3C7
4081	4081	T3C7
4082	4082	T3C7
4083	4083	T3C7
4084	4084	T3C7
4085	4085	T3C7
4086	4086	T3C7
4087	4087	T3C7
4088	4088	T3C7
4089	4089	T3C7
4090	4090	T3C7
4091	4091	T3C7
4092	4092	T3C7
4093	4093	T3C8
4094	4094	T3C8
4095	4095	T3C8
4096	4096	T3C8
4097	4097	T3C8
4098	4098	T3C8
4099	4099	T3C8
4100	4100	T3C8
4101	4101	T3C8
4102	4102	T3C8
4103	4103	T3C8
4104	4104	T3C8
4105	4105	T3C8
4106	4106	T3C8
4107	4107	T3C8
4108	4108	T3C8
4109	4109	T3C8

4110	4110	T3C8
4111	4111	T3C8
4112	4112	T3C8
4113	4113	T3C8
4114	4114	T3C8
4115	4115	T3C8
4116	4116	T3C8
4117	4117	T3C8
4118	4118	T3C8
4119	4119	T3C8
4120	4120	T3C8
4121	4121	T3C8
4122	4122	T3C8
4123	4123	T3C8
4124	4124	T3C8
4125	4125	T3C8
4126	4126	T3C8
4127	4127	T3C9
4128	4128	T3C9
4129	4129	T3C9
4130	4130	T3C9
4131	4131	T3C9
4132	4132	T3C9
4133	4133	T3C9
4134	4134	T3C9
4135	4135	T3C9
4136	4136	T3C9
4137	4137	T3C9
4138	4138	T3C10
4139	4139	T3C10
4140	4140	T3C10
4141	4141	T3C10
4142	4142	T3C10
4143	4143	T3C10
4144	4144	T3C10
4145	4145	T3C10
4146	4146	T3C10
4147	4147	T3C10
4148	4148	T3C10
4149	4149	T3C11
4150	4150	T3C11
4151	4151	T3C11
4152	4152	T3C11
4153	4153	T3C11
4154	4154	T3C11
4155	4155	T3C11
4156	4156	T3C11
4157	4157	T3C11
4158	4158	T3C11
4159	4159	T3C11
4160	4160	T3C12
4161	4161	T3C12
4162	4162	T3C12
4163	4163	T3C12
4164	4164	T3C12
4165	4165	T3C12
4166	4166	T3C12
4167	4167	T3C12
4168	4168	T3C12
4169	4169	T3C12
4170	4170	T3C13
4171	4171	T3C13
4172	4172	T3C13
4173	4173	T3C13
4174	4174	T3C13
4175	4175	T3C13

4176	4176	T3C13
4177	4177	T3C13
4178	4178	T3C13
4179	4179	T3C13
4180	4180	T3C13
4181	4181	T3C14
4182	4182	T3C14
4183	4183	T3C14
4184	4184	T3C14
4185	4185	T3C14
4186	4186	T3C14
4187	4187	T3C14
4188	4188	T3C14
4189	4189	T3C14
4190	4190	T3C14
4191	4191	T3C14
4192	4192	T3C14
4193	4193	T3C14
4194	4194	T3C13
4195	4195	T3C13
4196	4196	T3C13
4197	4197	T3C13
4198	4198	T3C13
4199	4199	T3C13
4200	4200	T3C13
4201	4201	T3C13
4202	4202	T3C13
4203	4203	T3C13
4204	4204	T3C13
4205	4205	T3C15
4206	4206	T3C15
4207	4207	T3C15
4208	4208	T3C15
4209	4209	T3C15
4210	4210	T3C15
4211	4211	T3C15
4212	4212	T3C15
4213	4213	T3C15
4214	4214	T3C15
4215	4215	T3C15
4216	4216	T3C16
4217	4217	T3C16
4218	4218	T3C16
4219	4219	T3C16
4220	4220	T3C16
4221	4221	T3C16
4222	4222	T3C16
4223	4223	T3C16
4224	4224	T3C16
4225	4225	T3C16
4226	4226	T3C16
4227	4227	T3C15
4228	4228	T3C15
4229	4229	T3C15
4230	4230	T3C15
4231	4231	T3C15
4232	4232	T3C15
4233	4233	T3C15
4234	4234	T3C15
4235	4235	T3C15
4236	4236	T3C15
4237	4237	T3C13
4238	4238	T3C13
4239	4239	T3C13
4240	4240	T3C13
4241	4241	T3C13

4242	4242	T3C13
4243	4243	T3C13
4244	4244	T3C13
4245	4245	T3C13
4246	4246	T3C13
4247	4247	T3C13
4248	4248	T3C13
4249	4249	T3C13
4250	4250	T3C13
4251	4251	T3C14
4252	4252	T3C14
4253	4253	T3C14
4254	4254	T3C14
4255	4255	T3C14
4256	4256	T3C14
4257	4257	T3C14
4258	4258	T3C14
4259	4259	T3C14
4260	4260	T3C14
4261	4261	T3C13
4262	4262	T3C13
4263	4263	T3C13
4264	4264	T3C13
4265	4265	T3C13
4266	4266	T3C13
4267	4267	T3C13
4268	4268	T3C13
4269	4269	T3C13
4270	4270	T3C13
4271	4271	T3C13
4272	4272	T3C13
4273	4273	T3C17
4274	4274	T3C17
4275	4275	T3C17
4276	4276	T3C17
4277	4277	T3C17
4278	4278	T3C17
4279	4279	T3C17
4280	4280	T3C17
4281	4281	T3C17
4282	4282	T3C17
4283	4283	T3C17
4284	4284	T3C18
4285	4285	T3C18
4286	4286	T3C18
4287	4287	T3C18
4288	4288	T3C18
4289	4289	T3C18
4290	4290	T3C18
4291	4291	T3C18
4292	4292	T3C18
4293	4293	T3C18
4294	4294	T3C18
4295	4295	T3C18
4296	4296	T3C18
4297	4297	T3C19
4298	4298	T3C19
4299	4299	T3C19
4300	4300	T3C19
4301	4301	T3C19
4302	4302	T3C19
4303	4303	T3C19
4304	4304	T3C19
4305	4305	T3C19
4306	4306	T3C19
4307	4307	T3C19

4308	4308	T3C19
4309	4309	T3C19
4310	4310	T3C20
4311	4311	T3C20
4312	4312	T3C20
4313	4313	T3C20
4314	4314	T3C20
4315	4315	T3C20
4316	4316	T3C20
4317	4317	T3C20
4318	4318	T3C20
4319	4319	T3C20
4320	4320	T3C20
4321	4321	T3C20
4322	4322	T3C20
4323	4323	T3C20
4324	4324	T3C20
4325	4325	T3C21
4326	4326	T3C21
4327	4327	T3C21
4328	4328	T3C21
4329	4329	T3C21
4330	4330	T3C21
4331	4331	T3C21
4332	4332	T3C21
4333	4333	T3C21
4334	4334	T3C21
4335	4335	T3C21
4336	4336	T3C21
4337	4337	T3C21
4338	4338	T3C21
4339	4339	T3C21
4340	4340	T3C21
4341	4341	T3C21
4342	4342	T3C21
4343	4343	T3C21
4344	4344	T3C21
4345	4345	T3C22
4346	4346	T3C22
4347	4347	T3C22
4348	4348	T3C22
4349	4349	T3C22
4350	4350	T3C22
4351	4351	T3C22
4352	4352	T3C22
4353	4353	T3C22
4354	4354	T3C23A
4355	4355	T3C23A
4356	4356	T3C23A
4357	4357	T3C23A
4358	4358	T3C23A
4359	4359	T3C23A
4360	4360	T3C23A
4361	4361	T3C23A
4362	4362	T3C23A
4363	4363	T3C23A
4364	4364	T3C23A
4365	4365	T3C23A
4366	4366	T3C24
4367	4367	T3C24
4368	4368	T3C24
4369	4369	T3C24
4370	4370	T3C24
4371	4371	T3C24
4372	4372	T3C24
4373	4373	T3C24

4374	4374	T3C24
4375	4375	T3C24
4376	4376	T3C24
4377	4377	T3C24
4378	4378	T3C24
4379	4379	T3C23B
4380	4380	T3C23B
4381	4381	T3C23B
4382	4382	T3C23B
4383	4383	T3C23B
4384	4384	T3C23B
4385	4385	T3C23B
4386	4386	T3C23B
4387	4387	T3C23B
4388	4388	T3C23B
4389	4389	T3C23B
4390	4390	T3C23B
4391	4391	T3C22
4392	4392	T3C22
4393	4393	T3C22
4394	4394	T3C22
4395	4395	T3C22
4396	4396	T3C22
4397	4397	T3C22
4398	4398	T3C22
4399	4399	T3C22
4400	4400	T3C22
4401	4401	T3C22
4402	4402	T3C22
4403	4403	T3C22
4404	4404	T3C22
4405	4405	T3C22
4406	4406	T3C25
4407	4407	T3C25
4408	4408	T3C25
4409	4409	T3C25
4410	4410	T3C25
4411	4411	T3C25
4412	4412	T3C25
4413	4413	T3C25
4414	4414	T3C25
4415	4415	T3C25
4416	4416	T3C25
4417	4417	T3C25
4418	4418	T3C25
4419	4419	T3C25
4420	4420	T3C25
4421	4421	T3C25
4422	4422	T3C25
4423	4423	T3C25
4424	4424	T3C25
4425	4425	T3C25
4426	4426	T3C25
4427	4427	T3C25
4428	4428	T3C26
4429	4429	T3C26
4430	4430	T3C26
4431	4431	T3C26
4432	4432	T3C26
4433	4433	T3C26
4434	4434	T3C26
4435	4435	T3C26
4436	4436	T3C26
4437	4437	T3C26
4438	4438	T3C26
4439	4439	T3C27

4440	4440	T3C27
4441	4441	T3C27
4442	4442	T3C27
4443	4443	T3C27
4444	4444	T3C27
4445	4445	T3C27
4446	4446	T3C27
4447	4447	T3C27
4448	4448	T3C27
4449	4449	T3C28
4450	4450	T3C28
4451	4451	T3C28
4452	4452	T3C28
4453	4453	T3C28
4454	4454	T3C28
4455	4455	T3C28
4456	4456	T3C28
4457	4457	T3C28
4458	4458	T3C28
4459	4459	T3C28
4460	4460	T3C29
4461	4461	T3C29
4462	4462	T3C29
4463	4463	T3C29
4464	4464	T3C29
4465	4465	T3C29
4466	4466	T3C29
4467	4467	T3C29
4468	4468	T3C29
4469	4469	T3C29
4470	4470	T3C30
4471	4471	T3C30
4472	4472	T3C30
4473	4473	T3C30
4474	4474	T3C30
4475	4475	T3C30
4476	4476	T3C30
4477	4477	T3C30
4478	4478	T3C30
4479	4479	T3C30
4480	4480	T3C30
4481	4481	T3C30
4482	4482	T3C31
4483	4483	T3C31
4484	4484	T3C31
4485	4485	T3C31
4486	4486	T3C31
4487	4487	T3C31
4488	4488	T3C31
4489	4489	T3C31
4490	4490	T3C31
4491	4491	T3C31
4492	4492	T3C31
4493	4493	T3C32
4494	4494	T3C32
4495	4495	T3C32
4496	4496	T3C32
4497	4497	T3C32
4498	4498	T3C32
4499	4499	T3C32
4500	4500	T3C32
4501	4501	T3C32
4502	4502	T3C32
4503	4503	T3C32
4504	4504	T3C32
4505	4505	T3C32

4506	4506	T3C32
4507	4507	T3C32
4508	4508	T3C32
4509	4509	T3C32
4510	4510	T3C32
4511	4511	T3C32
4512	4512	T3C32
4513	4513	T3C32
4514	4514	T3C32
4515	4515	T3C31
4516	4516	T3C31
4517	4517	T3C31
4518	4518	T3C31
4519	4519	T3C31
4520	4520	T3C31
4521	4521	T3C31
4522	4522	T3C31
4523	4523	T3C31
4524	4524	T3C31
4525	4525	T3C31
4526	4526	T3C31
4527	4527	T3C33
4528	4528	T3C33
4529	4529	T3C33
4530	4530	T3C33
4531	4531	T3C33
4532	4532	T3C33
4533	4533	T3C33
4534	4534	T3C33
4535	4535	T3C33
4536	4536	T3C33
4537	4537	T3C34
4538	4538	T3C34
4539	4539	T3C34
4540	4540	T3C34
4541	4541	T3C34
4542	4542	T3C34
4543	4543	T3C34
4544	4544	T3C34
4545	4545	T3C34
4546	4546	T3C34
4547	4547	T3C34
4548	4548	T3C35
4549	4549	T3C35
4550	4550	T3C35
4551	4551	T3C35
4552	4552	T3C35
4553	4553	T3C35
4554	4554	T3C35
4555	4555	T3C35
4556	4556	T3C35
4557	4557	T3C35
4558	4558	T3C36
4559	4559	T3C36
4560	4560	T3C36
4561	4561	T3C36
4562	4562	T3C36
4563	4563	T3C36
4564	4564	T3C36
4565	4565	T3C36
4566	4566	T3C36
4567	4567	T3C36
4568	4568	T3C36
4569	4569	T3C36
4570	4570	T3C36
4571	4571	T3C37



4572	4572	T3C37
4573	4573	T3C37
4574	4574	T3C37
4575	4575	T3C37
4576	4576	T3C37
4577	4577	T3C37
4578	4578	T3C37
4579	4579	T3C37
4580	4580	T3C37
4581	4581	T3C37
4582	4582	T3C37
4583	4583	T3C37
4584	4584	T3C37
4585	4585	T3C37
4586	4586	T3C37
4587	4587	T3C37
4588	4588	T3C37
4589	4589	T3C37
4590	4590	T3C37
4591	4591	T3C37
4592	4592	T3C38
4593	4593	T3C38
4594	4594	T3C38
4595	4595	T3C38
4596	4596	T3C38
4597	4597	T3C38
4598	4598	T3C38
4599	4599	T3C38
4600	4600	T3C38
4601	4601	T3C38
4602	4602	T3C38
4603	4603	T3C38
4604	4604	T3C38
4605	4605	T3C38

;

5005	5005	T3C1
5006	5006	T3C1
5007	5007	T3C1
5008	5008	T3C1
5009	5009	T3C1
5010	5010	T3C1
5011	5011	T3C2
5012	5012	T3C2
5013	5013	T3C2
5014	5014	T3C2
5015	5015	T3C2
5016	5016	T3C2
5017	5017	T3C2
5018	5018	T3C2
5019	5019	T3C2
5020	5020	T3C3
5021	5021	T3C3
5022	5022	T3C3
5023	5023	T3C3
5024	5024	T3C3
5025	5025	T3C3
5026	5026	T3C3
5027	5027	T3C3
5028	5028	T3C3
5029	5029	T3C3
5030	5030	T3C3
5031	5031	T3C3
5032	5032	T3C3
5033	5033	T3C3
5034	5034	T3C3
5035	5035	T3C3

5036	5036	T3C3
5037	5037	T3C3
5038	5038	T3C3
5039	5039	T3C3
5040	5040	T3C3
5041	5041	T3C3
5042	5042	T3C3
5043	5043	T3C3
5044	5044	T3C4
5045	5045	T3C4
5046	5046	T3C4
5047	5047	T3C4
5048	5048	T3C4
5049	5049	T3C4
5050	5050	T3C4
5051	5051	T3C4
5052	5052	T3C4
5053	5053	T3C4
5054	5054	T3C4
5055	5055	T3C5
5056	5056	T3C5
5057	5057	T3C5
5058	5058	T3C5
5059	5059	T3C5
5060	5060	T3C5
5061	5061	T3C5
5062	5062	T3C5
5063	5063	T3C5
5064	5064	T3C5
5065	5065	T3C6
5066	5066	T3C6
5067	5067	T3C6
5068	5068	T3C6
5069	5069	T3C6
5070	5070	T3C6
5071	5071	T3C6
5072	5072	T3C6
5073	5073	T3C6
5074	5074	T3C6
5075	5075	T3C6
5076	5076	T3C7
5077	5077	T3C7
5078	5078	T3C7
5079	5079	T3C7
5080	5080	T3C7
5081	5081	T3C7
5082	5082	T3C7
5083	5083	T3C7
5084	5084	T3C7
5085	5085	T3C7
5086	5086	T3C7
5087	5087	T3C7
5088	5088	T3C8
5089	5089	T3C8
5090	5090	T3C8
5091	5091	T3C8
5092	5092	T3C8
5093	5093	T3C8
5094	5094	T3C8
5095	5095	T3C8
5096	5096	T3C8
5097	5097	T3C8
5098	5098	T3C8
5099	5099	T3C8
5100	5100	T3C8
5101	5101	T3C8

5102	5102	T3C8
5103	5103	T3C8
5104	5104	T3C8
5105	5105	T3C8
5106	5106	T3C8
5107	5107	T3C8
5108	5108	T3C8
5109	5109	T3C8
5110	5110	T3C8
5111	5111	T3C8
5112	5112	T3C8
5113	5113	T3C8
5114	5114	T3C8
5115	5115	T3C8
5116	5116	T3C8
5117	5117	T3C8
5118	5118	T3C8
5119	5119	T3C8
5120	5120	T3C8
5121	5121	T3C8
5122	5122	T3C9
5123	5123	T3C9
5124	5124	T3C9
5125	5125	T3C9
5126	5126	T3C9
5127	5127	T3C9
5128	5128	T3C9
5129	5129	T3C9
5130	5130	T3C9
5131	5131	T3C9
5132	5132	T3C9
5133	5133	T3C9
5134	5134	T3C10
5135	5135	T3C10
5136	5136	T3C10
5137	5137	T3C10
5138	5138	T3C10
5139	5139	T3C10
5140	5140	T3C10
5141	5141	T3C10
5142	5142	T3C10
5143	5143	T3C10
5144	5144	T3C10
5145	5145	T3C11
5146	5146	T3C11
5147	5147	T3C11
5148	5148	T3C11
5149	5149	T3C11
5150	5150	T3C11
5151	5151	T3C11
5152	5152	T3C11
5153	5153	T3C11
5154	5154	T3C11
5155	5155	T3C11
5156	5156	T3C12
5157	5157	T3C12
5158	5158	T3C12
5159	5159	T3C12
5160	5160	T3C12
5161	5161	T3C12
5162	5162	T3C12
5163	5163	T3C12
5164	5164	T3C12
5165	5165	T3C12
5166	5166	T3C12
5167	5167	T3C13

5168	5168	T3C13
5169	5169	T3C13
5170	5170	T3C13
5171	5171	T3C13
5172	5172	T3C13
5173	5173	T3C13
5174	5174	T3C13
5175	5175	T3C13
5176	5176	T3C13
5177	5177	T3C13
5178	5178	T3C14
5179	5179	T3C14
5180	5180	T3C14
5181	5181	T3C14
5182	5182	T3C14
5183	5183	T3C14
5184	5184	T3C14
5185	5185	T3C14
5186	5186	T3C14
5187	5187	T3C14
5188	5188	T3C14
5189	5189	T3C14
5190	5190	T3C14
5191	5191	T3C13
5192	5192	T3C13
5193	5193	T3C13
5194	5194	T3C13
5195	5195	T3C13
5196	5196	T3C13
5197	5197	T3C13
5198	5198	T3C13
5199	5199	T3C13
5200	5200	T3C13
5201	5201	T3C13
5202	5202	T3C15
5203	5203	T3C15
5204	5204	T3C15
5205	5205	T3C15
5206	5206	T3C15
5207	5207	T3C15
5208	5208	T3C15
5209	5209	T3C15
5210	5210	T3C15
5211	5211	T3C15
5212	5212	T3C16
5213	5213	T3C16
5214	5214	T3C16
5215	5215	T3C16
5216	5216	T3C16
5217	5217	T3C16
5218	5218	T3C16
5219	5219	T3C16
5220	5220	T3C16
5221	5221	T3C16
5222	5222	T3C16
5223	5223	T3C15
5224	5224	T3C15
5225	5225	T3C15
5226	5226	T3C15
5227	5227	T3C15
5228	5228	T3C15
5229	5229	T3C15
5230	5230	T3C15
5231	5231	T3C15
5232	5232	T3C15
5233	5233	T3C15

5234	5234	T3C13
5235	5235	T3C13
5236	5236	T3C13
5237	5237	T3C13
5238	5238	T3C13
5239	5239	T3C13
5240	5240	T3C13
5241	5241	T3C13
5242	5242	T3C13
5243	5243	T3C13
5244	5244	T3C13
5245	5245	T3C13
5246	5246	T3C14
5247	5247	T3C14
5248	5248	T3C14
5249	5249	T3C14
5250	5250	T3C14
5251	5251	T3C14
5252	5252	T3C14
5253	5253	T3C14
5254	5254	T3C14
5255	5255	T3C14
5256	5256	T3C14
5257	5257	T3C13
5258	5258	T3C13
5259	5259	T3C13
5260	5260	T3C13
5261	5261	T3C13
5262	5262	T3C13
5263	5263	T3C13
5264	5264	T3C13
5265	5265	T3C13
5266	5266	T3C13
5267	5267	T3C13
5268	5268	T3C17
5269	5269	T3C17
5270	5270	T3C17
5271	5271	T3C17
5272	5272	T3C17
5273	5273	T3C17
5274	5274	T3C17
5275	5275	T3C17
5276	5276	T3C17
5277	5277	T3C17
5278	5278	T3C17
5279	5279	T3C18
5280	5280	T3C18
5281	5281	T3C18
5282	5282	T3C18
5283	5283	T3C18
5284	5284	T3C18
5285	5285	T3C18
5286	5286	T3C18
5287	5287	T3C18
5288	5288	T3C18
5289	5289	T3C18
5290	5290	T3C18
5291	5291	T3C18
5292	5292	T3C19
5293	5293	T3C19
5294	5294	T3C19
5295	5295	T3C19
5296	5296	T3C19
5297	5297	T3C19
5298	5298	T3C19
5299	5299	T3C19

5300	5300	T3C19
5301	5301	T3C19
5302	5302	T3C19
5303	5303	T3C19
5304	5304	T3C19
5305	5305	T3C20
5306	5306	T3C20
5307	5307	T3C20
5308	5308	T3C20
5309	5309	T3C20
5310	5310	T3C20
5311	5311	T3C20
5312	5312	T3C20
5313	5313	T3C20
5314	5314	T3C20
5315	5315	T3C20
5316	5316	T3C21
5317	5317	T3C21
5318	5318	T3C21
5319	5319	T3C21
5320	5320	T3C21
5321	5321	T3C21
5322	5322	T3C21
5323	5323	T3C21
5324	5324	T3C21
5325	5325	T3C21
5326	5326	T3C21
5327	5327	T3C21
5328	5328	T3C21
5329	5329	T3C21
5330	5330	T3C21
5331	5331	T3C21
5332	5332	T3C21
5333	5333	T3C21
5334	5334	T3C21
5335	5335	T3C21
5336	5336	T3C21
5337	5337	T3C21
5338	5338	T3C22
5339	5339	T3C22
5340	5340	T3C22
5341	5341	T3C22
5342	5342	T3C22
5343	5343	T3C22
5344	5344	T3C22
5345	5345	T3C22
5346	5346	T3C22
5347	5347	T3C22
5348	5348	T3C23A
5349	5349	T3C23A
5350	5350	T3C23A
5351	5351	T3C23A
5352	5352	T3C23A
5353	5353	T3C23A
5354	5354	T3C23A
5355	5355	T3C23A
5356	5356	T3C23A
5357	5357	T3C23A
5358	5358	T3C23A
5359	5359	T3C23A
5360	5360	T3C23A
5361	5361	T3C24
5362	5362	T3C24
5363	5363	T3C24
5364	5364	T3C24
5365	5365	T3C24

5366	5366	T3C24
5367	5367	T3C24
5368	5368	T3C24
5369	5369	T3C24
5370	5370	T3C24
5371	5371	T3C24
5372	5372	T3C24
5373	5373	T3C24
5374	5374	T3C23B
5375	5375	T3C23B
5376	5376	T3C23B
5377	5377	T3C23B
5378	5378	T3C23B
5379	5379	T3C23B
5380	5380	T3C23B
5381	5381	T3C23B
5382	5382	T3C23B
5383	5383	T3C23B
5384	5384	T3C23B
5385	5385	T3C22
5386	5386	T3C22
5387	5387	T3C22
5388	5388	T3C22
5389	5389	T3C22
5390	5390	T3C22
5391	5391	T3C22
5392	5392	T3C22
5393	5393	T3C22
5394	5394	T3C22
5395	5395	T3C22
5396	5396	T3C22
5397	5397	T3C25
5398	5398	T3C25
5399	5399	T3C25
5400	5400	T3C25
5401	5401	T3C25
5402	5402	T3C25
5403	5403	T3C25
5404	5404	T3C25
5405	5405	T3C25
5406	5406	T3C25
5407	5407	T3C25
5408	5408	T3C25
5409	5409	T3C25
5410	5410	T3C25
5411	5411	T3C25
5412	5412	T3C25
5413	5413	T3C25
5414	5414	T3C25
5415	5415	T3C25
5416	5416	T3C25
5417	5417	T3C25
5418	5418	T3C25
5419	5419	T3C25
5420	5420	T3C25
5421	5421	T3C26
5422	5422	T3C26
5423	5423	T3C26
5424	5424	T3C26
5425	5425	T3C26
5426	5426	T3C26
5427	5427	T3C26
5428	5428	T3C26
5429	5429	T3C26
5430	5430	T3C26
5431	5431	T3C26

5432	5432	T3C26
5433	5433	T3C26
5434	5434	T3C27
5435	5435	T3C27
5436	5436	T3C27
5437	5437	T3C27
5438	5438	T3C27
5439	5439	T3C27
5440	5440	T3C27
5441	5441	T3C27
5442	5442	T3C27
5443	5443	T3C27
5444	5444	T3C28
5445	5445	T3C28
5446	5446	T3C28
5447	5447	T3C28
5448	5448	T3C28
5449	5449	T3C28
5450	5450	T3C28
5451	5451	T3C28
5452	5452	T3C28
5453	5453	T3C28
5454	5454	T3C28
5455	5455	T3C28
5456	5456	T3C29
5457	5457	T3C29
5458	5458	T3C29
5459	5459	T3C29
5460	5460	T3C29
5461	5461	T3C29
5462	5462	T3C29
5463	5463	T3C29
5464	5464	T3C29
5465	5465	T3C29
5466	5466	T3C30
5467	5467	T3C30
5468	5468	T3C30
5469	5469	T3C30
5470	5470	T3C30
5471	5471	T3C30
5472	5472	T3C30
5473	5473	T3C30
5474	5474	T3C30
5475	5475	T3C30
5476	5476	T3C30
5477	5477	T3C30
5478	5478	T3C30
5479	5479	T3C31
5480	5480	T3C31
5481	5481	T3C31
5482	5482	T3C31
5483	5483	T3C31
5484	5484	T3C31
5485	5485	T3C31
5486	5486	T3C31
5487	5487	T3C31
5488	5488	T3C31
5489	5489	T3C32
5490	5490	T3C32
5491	5491	T3C32
5492	5492	T3C32
5493	5493	T3C32
5494	5494	T3C32
5495	5495	T3C32
5496	5496	T3C32
5497	5497	T3C32



5498	5498	T3C32
5499	5499	T3C32
5500	5500	T3C32
5501	5501	T3C32
5502	5502	T3C32
5503	5503	T3C32
5504	5504	T3C32
5505	5505	T3C32
5506	5506	T3C32
5507	5507	T3C32
5508	5508	T3C32
5509	5509	T3C31
5510	5510	T3C31
5511	5511	T3C31
5512	5512	T3C31
5513	5513	T3C31
5514	5514	T3C31
5515	5515	T3C31
5516	5516	T3C31
5517	5517	T3C31
5518	5518	T3C31
5519	5519	T3C31
5520	5520	T3C33
5521	5521	T3C33
5522	5522	T3C33
5523	5523	T3C33
5524	5524	T3C33
5525	5525	T3C33
5526	5526	T3C33
5527	5527	T3C33
5528	5528	T3C33
5529	5529	T3C33
5530	5530	T3C33
5531	5531	T3C33
5532	5532	T3C34
5533	5533	T3C34
5534	5534	T3C34
5535	5535	T3C34
5536	5536	T3C34
5537	5537	T3C34
5538	5538	T3C34
5539	5539	T3C34
5540	5540	T3C34
5541	5541	T3C34
5542	5542	T3C34
5543	5543	T3C35
5544	5544	T3C35
5545	5545	T3C35
5546	5546	T3C35
5547	5547	T3C35
5548	5548	T3C35
5549	5549	T3C35
5550	5550	T3C35
5551	5551	T3C35
5552	5552	T3C35
5553	5553	T3C35
5554	5554	T3C35
5555	5555	T3C36
5556	5556	T3C36
5557	5557	T3C36
5558	5558	T3C36
5559	5559	T3C36
5560	5560	T3C36
5561	5561	T3C36
5562	5562	T3C36
5563	5563	T3C36

5564	5564	T3C36
5565	5565	T3C36
5566	5566	T3C37
5567	5567	T3C37
5568	5568	T3C37
5569	5569	T3C37
5570	5570	T3C37
5571	5571	T3C37
5572	5572	T3C37
5573	5573	T3C37
5574	5574	T3C37
5575	5575	T3C37
5576	5576	T3C37
5577	5577	T3C37
5578	5578	T3C37
5579	5579	T3C37
5580	5580	T3C37
5581	5581	T3C37
5582	5582	T3C37
5583	5583	T3C37
5584	5584	T3C37
5585	5585	T3C37
5586	5586	T3C37
5587	5587	T3C37
5588	5588	T3C38
5589	5589	T3C38
5590	5590	T3C38
5591	5591	T3C38
5592	5592	T3C38
5593	5593	T3C38
5594	5594	T3C38
5595	5595	T3C38
5596	5596	T3C38
5597	5597	T3C38
5598	5598	T3C38
5599	5599	T3C38
5600	5600	T3C38
5601	5601	T3C38
5602	5602	T3C38
5603	5603	T3C38
5604	5604	T3C38
;	5605	5605
;	5606	5606
;	5607	5607
;	5608	5608
;	5609	5609
;	5610	5610
;		
;		
;		
;		
8001	8001	T3C1
8002	8002	T3C1
8003	8003	T3C1
8004	8004	T3C2
8005	8005	T3C2
8006	8006	T3C2
8007	8007	T3C2
8008	8008	T3C2
8009	8009	T3C2
8010	8010	T3C3
8011	8011	T3C3
8012	8012	T3C3
8013	8013	T3C3
8014	8014	T3C3
8015	8015	T3C3

8016	8016	T3C3
8017	8017	T3C3
8018	8018	T3C3
8019	8019	T3C3
8020	8020	T3C3
8021	8021	T3C3
8022	8022	T3C3
8023	8023	T3C3
8024	8024	T3C3
8025	8025	T3C3
8026	8026	T3C3
8027	8027	T3C3
8028	8028	T3C3
8029	8029	T3C3
8030	8030	T3C3
8031	8031	T3C3
8032	8032	T3C3
8033	8033	T3C4
8034	8034	T3C4
8035	8035	T3C4
8036	8036	T3C4
8037	8037	T3C4
8038	8038	T3C4
8039	8039	T3C4
8040	8040	T3C4
8041	8041	T3C4
8042	8042	T3C4
8043	8043	T3C5
8044	8044	T3C5
8045	8045	T3C5
8046	8046	T3C5
8047	8047	T3C5
8048	8048	T3C5
8049	8049	T3C5
8050	8050	T3C5
8051	8051	T3C5
8052	8052	T3C5
8053	8053	T3C6
8054	8054	T3C6
8055	8055	T3C6
8056	8056	T3C6
8057	8057	T3C6
8058	8058	T3C6
8059	8059	T3C6
8060	8060	T3C6
8061	8061	T3C6
8062	8062	T3C6
8063	8063	T3C6
8064	8064	T3C7
8065	8065	T3C7
8066	8066	T3C7
8067	8067	T3C7
8068	8068	T3C7
8069	8069	T3C7
8070	8070	T3C7
8071	8071	T3C7
8072	8072	T3C7
8073	8073	T3C7
8074	8074	T3C7
8075	8075	T3C8
8076	8076	T3C8
8077	8077	T3C8
8078	8078	T3C8
8079	8079	T3C8
8080	8080	T3C8
8081	8081	T3C8

8082	8082	T3C8
8083	8083	T3C8
8084	8084	T3C8
8085	8085	T3C8
8086	8086	T3C8
8087	8087	T3C8
8088	8088	T3C8
8089	8089	T3C8
8090	8090	T3C8
8091	8091	T3C8
8092	8092	T3C8
8093	8093	T3C8
8094	8094	T3C8
8095	8095	T3C8
8096	8096	T3C8
8097	8097	T3C8
8098	8098	T3C8
8099	8099	T3C8
8100	8100	T3C8
8101	8101	T3C8
8102	8102	T3C8
8103	8103	T3C8
8104	8104	T3C8
8105	8105	T3C8
8106	8106	T3C8
8107	8107	T3C8
8108	8108	T3C8
8109	8109	T3C8
8110	8110	T3C8
8111	8111	T3C9
8112	8112	T3C9
8113	8113	T3C9
8114	8114	T3C9
8115	8115	T3C9
8116	8116	T3C9
8117	8117	T3C9
8118	8118	T3C9
8119	8119	T3C9
8120	8120	T3C9
8121	8121	T3C10
8122	8122	T3C10
8123	8123	T3C10
8124	8124	T3C10
8125	8125	T3C10
8126	8126	T3C10
8127	8127	T3C10
8128	8128	T3C10
8129	8129	T3C10
8130	8130	T3C10
8131	8131	T3C10
8132	8132	T3C10
8133	8133	T3C11
8134	8134	T3C11
8135	8135	T3C11
8136	8136	T3C11
8137	8137	T3C11
8138	8138	T3C11
8139	8139	T3C11
8140	8140	T3C11
8141	8141	T3C11
8142	8142	T3C11
8143	8143	T3C11
8144	8144	T3C12
8145	8145	T3C12
8146	8146	T3C12
8147	8147	T3C12

8148	8148	T3C12
8149	8149	T3C12
8150	8150	T3C12
8151	8151	T3C12
8152	8152	T3C12
8153	8153	T3C12
8154	8154	T3C12
8155	8155	T3C13
8156	8156	T3C13
8157	8157	T3C13
8158	8158	T3C13
8159	8159	T3C13
8160	8160	T3C13
8161	8161	T3C13
8162	8162	T3C13
8163	8163	T3C13
8164	8164	T3C13
8165	8165	T3C13
8166	8166	T3C14
8167	8167	T3C14
8168	8168	T3C14
8169	8169	T3C14
8170	8170	T3C14
8171	8171	T3C14
8172	8172	T3C14
8173	8173	T3C14
8174	8174	T3C14
8175	8175	T3C14
8176	8176	T3C14
8177	8177	T3C14
8178	8178	T3C14
8179	8179	T3C14
8180	8180	T3C13
8181	8181	T3C13
8182	8182	T3C13
8183	8183	T3C13
8184	8184	T3C13
8185	8185	T3C13
8186	8186	T3C13
8187	8187	T3C13
8188	8188	T3C13
8189	8189	T3C13
8190	8190	T3C15
8191	8191	T3C15
8192	8192	T3C15
8193	8193	T3C15
8194	8194	T3C15
8195	8195	T3C15
8196	8196	T3C15
8197	8197	T3C15
8198	8198	T3C15
8199	8199	T3C15
8200	8200	T3C16
8201	8201	T3C16
8202	8202	T3C16
8203	8203	T3C16
8204	8204	T3C16
8205	8205	T3C16
8206	8206	T3C16
8207	8207	T3C16
8208	8208	T3C16
8209	8209	T3C16
8210	8210	T3C16
8211	8211	T3C15
8212	8212	T3C15
8213	8213	T3C15

8214	8214	T3C15
8215	8215	T3C15
8216	8216	T3C15
8217	8217	T3C15
8218	8218	T3C15
8219	8219	T3C15
8220	8220	T3C15
8221	8221	T3C15
8222	8222	T3C13
8223	8223	T3C13
8224	8224	T3C13
8225	8225	T3C13
8226	8226	T3C13
8227	8227	T3C13
8228	8228	T3C13
8229	8229	T3C13
8230	8230	T3C13
8231	8231	T3C13
8232	8232	T3C13
8233	8233	T3C14
8234	8234	T3C14
8235	8235	T3C14
8236	8236	T3C14
8237	8237	T3C14
8238	8238	T3C14
8239	8239	T3C14
8240	8240	T3C14
8241	8241	T3C14
8242	8242	T3C14
8243	8243	T3C14
8244	8244	T3C14
8245	8245	T3C13
8246	8246	T3C13
8247	8247	T3C13
8248	8248	T3C13
8249	8249	T3C13
8250	8250	T3C13
8251	8251	T3C13
8252	8252	T3C13
8253	8253	T3C13
8254	8254	T3C13
8255	8255	T3C13
8256	8256	T3C17
8257	8257	T3C17
8258	8258	T3C17
8259	8259	T3C17
8260	8260	T3C17
8261	8261	T3C17
8262	8262	T3C17
8263	8263	T3C17
8264	8264	T3C17
8265	8265	T3C17
8266	8266	T3C17
8267	8267	T3C18
8268	8268	T3C18
8269	8269	T3C18
8270	8270	T3C18
8271	8271	T3C18
8272	8272	T3C18
8273	8273	T3C18
8274	8274	T3C18
8275	8275	T3C18
8276	8276	T3C18
8277	8277	T3C18
8278	8278	T3C19
8279	8279	T3C19

8280	8280	T3C19
8281	8281	T3C19
8282	8282	T3C19
8283	8283	T3C19
8284	8284	T3C19
8285	8285	T3C19
8286	8286	T3C19
8287	8287	T3C19
8288	8288	T3C19
8289	8289	T3C20
8290	8290	T3C20
8291	8291	T3C20
8292	8292	T3C20
8293	8293	T3C20
8294	8294	T3C20
8295	8295	T3C20
8296	8296	T3C20
8297	8297	T3C20
8298	8298	T3C20
8299	8299	T3C20
8300	8300	T3C20
8301	8301	T3C20
8302	8302	T3C21
8303	8303	T3C21
8304	8304	T3C21
8305	8305	T3C21
8306	8306	T3C21
8307	8307	T3C21
8308	8308	T3C21
8309	8309	T3C21
8310	8310	T3C21
8311	8311	T3C21
8312	8312	T3C21
8313	8313	T3C21
8314	8314	T3C21
8315	8315	T3C21
8316	8316	T3C21
8317	8317	T3C21
8318	8318	T3C21
8319	8319	T3C21
8320	8320	T3C21
8321	8321	T3C21
8322	8322	T3C21
8323	8323	T3C22
8324	8324	T3C22
8325	8325	T3C22
8326	8326	T3C22
8327	8327	T3C22
8328	8328	T3C22
8329	8329	T3C22
8330	8330	T3C22
8331	8331	T3C22
8332	8332	T3C23A
8333	8333	T3C23A
8334	8334	T3C23A
8335	8335	T3C23A
8336	8336	T3C23A
8337	8337	T3C23A
8338	8338	T3C23A
8339	8339	T3C23A
8340	8340	T3C23A
8341	8341	T3C23A
8342	8342	T3C23A
8343	8343	T3C23A
8344	8344	T3C24
8345	8345	T3C24

8346	8346	T3C24
8347	8347	T3C24
8348	8348	T3C24
8349	8349	T3C24
8350	8350	T3C24
8351	8351	T3C24
8352	8352	T3C24
8353	8353	T3C24
8354	8354	T3C24
8355	8355	T3C24
8356	8356	T3C24
8357	8357	T3C23B
8358	8358	T3C23B
8359	8359	T3C23B
8360	8360	T3C23B
8361	8361	T3C23B
8362	8362	T3C23B
8363	8363	T3C23B
8364	8364	T3C23B
8365	8365	T3C23B
8366	8366	T3C23B
8367	8367	T3C23B
8368	8368	T3C23B
8369	8369	T3C22
8370	8370	T3C22
8371	8371	T3C22
8372	8372	T3C22
8373	8373	T3C22
8374	8374	T3C22
8375	8375	T3C22
8376	8376	T3C22
8377	8377	T3C22
8378	8378	T3C22
8379	8379	T3C22
8380	8380	T3C22
8381	8381	T3C22
8382	8382	T3C22
8383	8383	T3C25
8384	8384	T3C25
8385	8385	T3C25
8386	8386	T3C25
8387	8387	T3C25
8388	8388	T3C25
8389	8389	T3C25
8390	8390	T3C25
8391	8391	T3C25
8392	8392	T3C25
8393	8393	T3C25
8394	8394	T3C25
8395	8395	T3C25
8396	8396	T3C25
8397	8397	T3C25
8398	8398	T3C25
8399	8399	T3C25
8400	8400	T3C25
8401	8401	T3C25
8402	8402	T3C25
8403	8403	T3C25
8404	8404	T3C25
8405	8405	T3C25
8406	8406	T3C25
8407	8407	T3C25
8408	8408	T3C25
8409	8409	T3C25
8410	8410	T3C25
8411	8411	T3C26



8412	8412	T3C26
8413	8413	T3C26
8414	8414	T3C26
8415	8415	T3C26
8416	8416	T3C26
8417	8417	T3C26
8418	8418	T3C26
8419	8419	T3C26
8420	8420	T3C26
8421	8421	T3C26
8422	8422	T3C26
8423	8423	T3C27
8424	8424	T3C27
8425	8425	T3C27
8426	8426	T3C27
8427	8427	T3C27
8428	8428	T3C27
8429	8429	T3C27
8430	8430	T3C27
8431	8431	T3C27
8432	8432	T3C28
8433	8433	T3C28
8434	8434	T3C28
8435	8435	T3C28
8436	8436	T3C28
8437	8437	T3C28
8438	8438	T3C28
8439	8439	T3C28
8440	8440	T3C28
8441	8441	T3C28
8442	8442	T3C28
8443	8443	T3C28
8444	8444	T3C28
8445	8445	T3C29
8446	8446	T3C29
8447	8447	T3C29
8448	8448	T3C29
8449	8449	T3C29
8450	8450	T3C29
8451	8451	T3C29
8452	8452	T3C29
8453	8453	T3C29
8454	8454	T3C29
8455	8455	T3C30
8456	8456	T3C30
8457	8457	T3C30
8458	8458	T3C30
8459	8459	T3C30
8460	8460	T3C30
8461	8461	T3C30
8462	8462	T3C30
8463	8463	T3C30
8464	8464	T3C30
8465	8465	T3C30
8466	8466	T3C30
8467	8467	T3C31
8468	8468	T3C31
8469	8469	T3C31
8470	8470	T3C31
8471	8471	T3C31
8472	8472	T3C31
8473	8473	T3C31
8474	8474	T3C31
8475	8475	T3C31
8476	8476	T3C31
8477	8477	T3C32

8478	8478	T3C32
8479	8479	T3C32
8480	8480	T3C32
8481	8481	T3C32
8482	8482	T3C32
8483	8483	T3C32
8484	8484	T3C32
8485	8485	T3C32
8486	8486	T3C32
8487	8487	T3C32
8488	8488	T3C32
8489	8489	T3C32
8490	8490	T3C32
8491	8491	T3C32
8492	8492	T3C32
8493	8493	T3C32
8494	8494	T3C32
8495	8495	T3C32
8496	8496	T3C32
8497	8497	T3C32
8498	8498	T3C31
8499	8499	T3C31
8500	8500	T3C31
8501	8501	T3C31
8502	8502	T3C31
8503	8503	T3C31
8504	8504	T3C31
8505	8505	T3C31
8506	8506	T3C31
8507	8507	T3C31
8508	8508	T3C31
8509	8509	T3C31
8510	8510	T3C33
8511	8511	T3C33
8512	8512	T3C33
8513	8513	T3C33
8514	8514	T3C33
8515	8515	T3C33
8516	8516	T3C33
8517	8517	T3C33
8518	8518	T3C33
8519	8519	T3C33
8520	8520	T3C33
8521	8521	T3C33
8522	8522	T3C34
8523	8523	T3C34
8524	8524	T3C34
8525	8525	T3C34
8526	8526	T3C34
8527	8527	T3C34
8528	8528	T3C34
8529	8529	T3C34
8530	8530	T3C34
8531	8531	T3C34
8532	8532	T3C34
8533	8533	T3C35
8534	8534	T3C35
8535	8535	T3C35
8536	8536	T3C35
8537	8537	T3C35
8538	8538	T3C35
8539	8539	T3C35
8540	8540	T3C35
8541	8541	T3C35
8542	8542	T3C35
8543	8543	T3C35

8544	8544	T3C36
8545	8545	T3C36
8546	8546	T3C36
8547	8547	T3C36
8548	8548	T3C36
8549	8549	T3C36
8550	8550	T3C36
8551	8551	T3C36
8552	8552	T3C36
8553	8553	T3C36
8554	8554	T3C37
8555	8555	T3C37
8556	8556	T3C37
8557	8557	T3C37
8558	8558	T3C37
8559	8559	T3C37
8560	8560	T3C37
8561	8561	T3C37
8562	8562	T3C37
8563	8563	T3C37
8564	8564	T3C37
8565	8565	T3C37
8566	8566	T3C37
8567	8567	T3C37
8568	8568	T3C37
8569	8569	T3C37
8570	8570	T3C37
8571	8571	T3C37
8572	8572	T3C37
8573	8573	T3C37
8574	8574	T3C37
8575	8575	T3C37
8576	8576	T3C37
8577	8577	T3C37
8578	8578	T3C37
8579	8579	T3C38
8580	8580	T3C38
8581	8581	T3C38
8582	8582	T3C38
8583	8583	T3C38
8584	8584	T3C38
8585	8585	T3C38
8586	8586	T3C38
8587	8587	T3C38
8588	8588	T3C38
8589	8589	T3C38
8590	8590	T3C38
8591	8591	T3C38
8592	8592	T3C38
8593	8593	T3C38
8594	8594	T3C38
8595	8595	T3C38
8596	8596	T3C38

NODI NON IRRIGIDITI

; 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  
  
; 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  
;  
;  
;  
;  
; 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  
;  
;  
;  
;  
; 6003  
6004  
; 6005  
6006  
; 6007  
6008  
; 6009  
6010  
6011  
; 6012  
6013  
6014  
; 6015  
6016  
6017  
; 6018  
6019  
6020  
6021  
; 6022  
6023  
6024  
6025  
; 6026  
6027  
6028  
; 6029  
6030  
6031  
; 6032  
6033  
6034  
6035  
; 6036  
6037  
6038  
; 6039  
6040  
; 6041  
6042  
6043  
6044

; 6045  
6046  
6047  
6048  
; 6049  
6050  
;; 6051  
; 6052  
6053  
6054  
6055  
; 6056  
6057  
6058  
6059  
; 6060  
;; 6061  
6062  
; 6063  
6064  
6065  
6066  
; 6067  
6068  
6069  
6070  
; 6071  
6072  
6073  
; 6074  
6075  
6076  
6077  
; 6078  
6079  
6080  
6081  
; 6082  
6083  
6084  
; 6085  
6086  
6087  
6088  
; 6089  
6090  
6091  
; 6092  
6093  
; 6094  
6095  
6096  
; 6097  
6098  
6099  
6100  
; 6101  
6102  
6103  
; 6104  
6105  
6106  
; 6107  
6108  
; 6109  
6110



6111  
6112  
; 6113  
6114  
6115  
6116  
; 6117  
6118  
6119  
; 6120  
6121  
6122  
; 6123  
6124  
6125  
; 6126  
6127  
6128  
; 6129  
6130  
6131  
; 6132  
6133  
6134  
6135  
; 6136  
6137  
6138  
6139  
; 6140  
; 6141  
6142  
; 6143  
6144  
6145  
6146  
; 6147  
6148  
6149  
6150  
; 6151  
; 6152  
6153  
; 6154  
6155  
6156  
6157  
; 6158  
6159  
6160  
6161  
; 6162  
6163  
6164  
; 6165  
6166  
6167  
6168  
; 6169  
6170  
6171  
6172  
; 6173  
6174  
6175  
; 6176

6177  
6178  
; 6179  
6180  
6181  
6182  
; 6183  
6184  
6185  
; 6186  
6187  
6188  
; 6189  
6190  
6191  
6192  
; 6193  
6194  
6195  
; 6196  
6197  
6198  
; 6199  
6200  
6201  
6202  
; 6203  
6204  
6205  
6206  
; 6207  
6208  
6209  
; 6210  
6211  
6212  
6213  
; 6214  
6215  
6216  
6217  
; 6218  
6219  
6220  
; 6221  
6222  
6223  
6224  
; 6225  
6226  
6227  
6228  
; 6229  
6230  
6231  
; 6232  
6233  
6234  
6235  
; 6236  
6237  
6238  
6239  
; 6240  
6241  
6242

; 6243  
6244  
6245  
6246  
; 6247  
6248  
6249  
; 6250  
6251  
; 6252  
6253  
6254  
; 6255  
6256  
6257  
6258  
; 6259  
6260  
6261  
6262  
; 6263  
6264  
6265  
; 6266  
6267  
6268  
; 6269  
6270  
6271  
; 6272  
6273  
6274  
6275  
; 6276  
6277  
6278  
6279  
; 6280  
6281  
6282  
; 6283  
6284  
; 6285  
6286  
6287  
; 6288  
6289  
6290  
; 6291  
6292  
; 6293  
6294  
6295  
; 6296  
6297  
; 6298  
6299  
6300  
; 6301  
6302  
6303  
; 6304  
6305  
; 6306  
6307  
6308

; 6309  
6310  
6311  
6312  
; 6313  
6314  
6315  
6316  
; 6317  
6318  
6319  
; 6320  
6321  
6322  
6323  
; 6324  
6325  
6326  
; 6327  
6328  
6329  
; 6330  
6331  
6332  
6333  
6334  
; 6335  
6336  
6337  
6338  
6339  
; 6340  
; 6341  
6342  
6343  
6344  
6345  
; 6346  
6347  
6348  
6349  
6350  
; 6351  
; 6352  
6353  
6354  
;; 6355  
; 6356  
6357  
; 6358  
6359  
6360  
6361  
; 6362  
6363  
; 6364  
6365  
6366  
; 6367  
;; 6368  
6369  
; 6370  
6371  
6372  
; 6373  
6374

6375  
; 6376  
6377  
; 6378  
6379  
6380  
; 6381  
6382  
6383  
; 6384  
6385  
6386  
; 6387  
6388  
; 6389  
6390  
6391  
6392  
6393  
; 6394  
6395  
6396  
6397  
6398  
6399  
; 6400  
6401  
; 6402  
6403  
6404  
; 6405  
6406  
6407  
6408  
; 6409  
6410  
6411  
; 6412  
6413  
6414  
; 6415  
6416  
6417  
6418  
; 6419  
6420  
6421  
; 6422  
6423  
6424  
; 6425  
6426  
6427  
; 6428  
6429  
6430  
; 6431  
6432  
6433  
6434  
; 6435  
6436  
6437  
; 6438  
6439  
6440

; ; 6441  
; 6442  
6443  
6444  
6445  
; 6446  
6447  
6448  
6449  
; 6450  
6451  
; ; 6452  
6453  
; 6454  
6455  
6456  
6457  
; 6458  
6459  
6460  
6461  
; 6462  
6463  
6464  
; 6465  
6466  
6467  
6468  
; 6469  
6470  
6471  
6472  
; 6473  
6474  
6475  
; 6476  
6477  
6478  
6479  
; 6480  
6481  
6482  
6483  
; 6484  
6485  
6486  
; 6487  
6488  
6489  
6490  
; 6491  
6492  
6493  
6494  
; 6495  
6496  
6497  
6498  
; 6499  
6500  
6501  
6502  
; 6503  
6504  
6505  
6506

; 6507  
6508  
6509  
6510  
; 6511  
6512  
6513  
; 6514  
6515  
6516  
6517  
; 6518  
6519  
6520  
; 6521  
6522  
6523  
; 6524  
6525  
6526  
6527  
; 6528  
6529  
6530  
; 6531  
6532  
6533  
6534  
; 6535  
6536  
6537  
6538  
; 6539  
; 6540  
6541  
; 6542  
6543  
6544  
6545  
; 6546  
6547  
6548  
6549  
; 6550  
; 6551  
6552  
; 6553  
6554  
6555  
6556  
; 6557  
6558  
6559  
6560  
; 6561  
6562  
6563  
; 6564  
6565  
6566  
6567  
; 6568  
6569  
6570  
6571  
; 6572

6573  
6574  
; 6575  
6576  
; 6577  
6578  
6579  
; 6580  
6581  
6582  
6583  
; 6584  
6585  
6586  
; 6587  
6588  
6589  
; 6590  
6591  
6592  
6593  
; 6594  
6595  
6596  
; 6597  
6598  
6599  
; 6600  
6601  
6602  
; 6603  
;  
;  
;  
;  
; 7002  
; 7003  
7004  
; 7005  
7006  
; 7007  
7008  
; 7009  
7010  
7011  
; 7012  
7013  
7014  
; 7015  
7016  
7017  
; 7018  
7019  
7020  
7021  
; 7022  
7023  
7024  
7025  
; 7026  
7027  
7028  
; 7029  
7030  
7031  
; 7032



7033  
7034  
7035  
; 7036  
7037  
7038  
; 7039  
7040  
; 7041  
7042  
7043  
7044  
; 7045  
7046  
7047  
;;7048  
; 7049  
7050  
7051  
; 7052  
7053  
7054  
7055  
; 7056  
;;7057  
7058  
7059  
; 7060  
7061  
7062  
; 7063  
7064  
7065  
7066  
; 7067  
7068  
7069  
7070  
; 7071  
7072  
7073  
; 7074  
7075  
7076  
7077  
; 7078  
7079  
7080  
7081  
; 7082  
7083  
7084  
; 7085  
7086  
7087  
7088  
; 7089  
7090  
7091  
; 7092  
7093  
; 7094  
7095  
7096  
; 7097  
7098

7099  
 7100  
 ; 7101  
 7102  
 7103  
 ; 7104  
 7105  
 7106  
 ; 7107  
 7108  
 ; 7109  
 7110  
 7111  
 7112  
 ; 7113  
 7114  
 7115  
 7116  
 ; 7117  
 7118  
 7119  
 ; 7120  
 7121  
 7122  
 ; 7123  
 7124  
 7125  
 ; 7126  
 7127  
 7128  
 ; 7129  
 7130  
 7131  
 ; 7132  
 7133  
 7134  
 7135  
 ; 7136  
 ; 7137  
 7138  
 7139  
 ; 7140  
 7141  
 7142  
 ; 7143  
 7144  
 7145  
 7146  
 ; 7147  
 ; 7148  
 7149  
 7150  
 ; 7151  
 7152  
 7153  
 ; 7154  
 7155  
 7156  
 7157  
 ; 7158  
 7159  
 7160  
 7161  
 ; 7162  
 7163  
 7164

; 7165  
7166  
7167  
7168  
; 7169  
7170  
7171  
7172  
; 7173  
7174  
7175  
; 7176  
7177  
7178  
; 7179  
7180  
7181  
7182  
; 7183  
7184  
7185  
; 7186  
7187  
7188  
; 7189  
7190  
7191  
7192  
; 7193  
7194  
7195  
; 7196  
7197  
7198  
; 7199  
7200  
7201  
7202  
; 7203  
7204  
7205  
7206  
; 7207  
7208  
7209  
; 7210  
7211  
7212  
7213  
; 7214  
7215  
7216  
7217  
; 7218  
7219  
7220  
; 7221  
7222  
7223  
7224  
; 7225  
7226  
7227  
7228  
; 7229  
7230

7231  
; 7232  
7233  
7234  
7235  
; 7236  
7237  
7238  
7239  
; 7240  
7241  
7242  
; 7243  
7244  
7245  
7246  
; 7247  
7248  
7249  
; 7250  
7251  
; 7252  
7253  
7254  
; 7255  
7256  
7257  
7258  
; 7259  
7260  
7261  
7262  
; 7263  
7264  
7265  
; 7266  
7267  
7268  
; 7269  
7270  
7271  
; 7272  
7273  
7274  
7275  
; 7276  
7277  
7278  
7279  
; 7280  
7281  
7282  
; 7283  
7284  
; 7285  
7286  
7287  
; 7288  
7289  
7290  
; 7291  
7292  
; 7293  
7294  
7295  
; 7296

7297  
; 7298  
7299  
7300  
; 7301  
7302  
7303  
; 7304  
7305  
; 7306  
7307  
7308  
; 7309  
7310  
7311  
7312  
; 7313  
7314  
7315  
7316  
; 7317  
7318  
7319  
; 7320  
7321  
7322  
7323  
; 7324  
7325  
7326  
; 7327  
7328  
7329  
; 7330  
7331  
7332  
7333  
7334  
; 7335  
7336  
7337  
7338  
7339  
; 7340  
; 7341  
7342  
7343  
7344  
7345  
; 7346  
7347  
7348  
; ; 7349  
7350  
; 7351  
; 7352  
7353  
7354  
7355  
; 7356  
7357  
; 7358  
7359  
7360  
7361  
; 7362

; 7363  
; 7364  
7365  
7366  
; 7367  
7368  
7369  
; 7370  
7371  
7372  
; 7373  
7374  
7375  
; 7376  
7377  
; 7378  
7379  
7380  
; 7381  
7382  
7383  
; 7384  
7385  
7386  
; 7387  
7388  
; 7389  
7390  
7391  
7392  
7393  
; 7394  
7395  
7396  
7397  
7398  
7399  
; 7400  
7401  
; 7402  
7403  
7404  
; 7405  
7406  
7407  
7408  
; 7409  
7410  
7411  
; 7412  
7413  
7414  
; 7415  
7416  
7417  
7418  
; 7419  
7420  
7421  
; 7422  
7423  
7424  
; 7425  
7426  
7427  
; 7428

7429  
 7430  
 ; 7431  
 7432  
 7433  
 7434  
 ; 7435  
 7436  
 ; ; 7437  
 ; 7438  
 7439  
 7440  
 7441  
 ; 7442  
 7443  
 7444  
 7445  
 ; 7446  
 7447  
 7448  
 ; ; 7449  
 ; 7450  
 7451  
 7452  
 7453  
 ; 7454  
 7455  
 7456  
 7457  
 ; 7458  
 7459  
 7460  
 7461  
 ; 7462  
 7463  
 7464  
 ; 7465  
 7466  
 7467  
 7468  
 ; 7469  
 7470  
 7471  
 7472  
 ; 7473  
 7474  
 7475  
 ; 7476  
 7477  
 7478  
 7479  
 ; 7480  
 7481  
 7482  
 7483  
 ; 7484  
 7485  
 7486  
 ; 7487  
 7488  
 7489  
 7490  
 ; 7491  
 7492  
 7493  
 7494

; 7495  
7496  
7497  
7498  
; 7499  
7500  
7501  
7502  
; 7503  
7504  
7505  
7506  
; 7507  
7508  
7509  
7510  
; 7511  
7512  
7513  
; 7514  
7515  
7516  
7517  
; 7518  
7519  
7520  
; 7521  
7522  
7523  
; 7524  
7525  
7526  
7527  
; 7528  
7529  
7530  
; 7531  
7532  
7533  
7534  
; 7535  
;; 7536  
7537  
7538  
; 7539  
7540  
7541  
; 7542  
7543  
7544  
7545  
; 7546  
;; 7547  
7548  
7549  
; 7550  
7551  
7552  
; 7553  
7554  
7555  
7556  
; 7557  
7558  
7559  
7560



; 7561  
7562  
7563  
; 7564  
7565  
7566  
7567  
; 7568  
7569  
7570  
7571  
; 7572  
7573  
7574  
; 7575  
7576  
; 7577  
7578  
7579  
; 7580  
7581  
7582  
7583  
; 7584  
7585  
7586  
; 7587  
7588  
7589  
; 7590  
7591  
7592  
7593  
; 7594  
7595  
7596  
; 7597  
7598  
7599  
; 7600  
  
; 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  
;  
;  
;  
;  
; 5005  
5006  
; 5007  
5008  
; 5009  
5010  
5011  
; 5012  
5013  
5014  
; 5015  
5016  
5017  
; 5018  
5019

5020  
5021  
; 5022  
5023  
5024  
5025  
; 5026  
5027  
5028  
; 5029  
5030  
5031  
; 5032  
5033  
5034  
5035  
; 5036  
5037  
5038  
; 5039  
5040  
; 5041  
5042  
5043  
5044  
; 5045  
5046  
5047  
5048  
; 5049  
5050  
5051  
; 5052  
5053  
5054  
;; 5055  
; 5056  
5057  
5058  
5059  
; 5060  
5061  
5062  
; 5063  
5064  
;; 5065  
5066  
; 5067  
5068  
5069  
5070  
; 5071  
5072  
5073  
; 5074  
5075  
5076  
5077  
; 5078  
5079  
5080  
5081  
; 5082  
5083  
5084  
; 5085

5086  
5087  
5088  
; 5089  
5090  
5091  
; 5092  
5093  
; 5094  
5095  
5096  
; 5097  
5098  
5099  
5100  
; 5101  
5102  
5103  
; 5104  
5105  
5106  
; 5107  
5108  
; 5109  
5110  
5111  
5112  
; 5113  
5114  
5115  
5116  
; 5117  
5118  
5119  
; 5120  
5121  
5122  
; 5123  
5124  
5125  
; 5126  
5127  
5128  
; 5129  
5130  
5131  
; 5132  
5133  
5134  
5135  
; 5136  
5137  
5138  
5139  
; 5140  
5141  
5142  
; 5143  
5144  
; ; 5145  
5146  
; 5147  
5148  
5149  
5150  
; 5151

5152  
5153  
; 5154  
5155  
; 5156  
5157  
; 5158  
5159  
5160  
5161  
; 5162  
5163  
5164  
; 5165  
5166  
5167  
5168  
; 5169  
5170  
5171  
5172  
; 5173  
5174  
5175  
; 5176  
5177  
5178  
; 5179  
5180  
5181  
5182  
; 5183  
5184  
5185  
; 5186  
5187  
5188  
; 5189  
5190  
5191  
5192  
; 5193  
5194  
5195  
; 5196  
5197  
5198  
; 5199  
5200  
5201  
5202  
; 5203  
5204  
5205  
5206  
; 5207  
5208  
5209  
; 5210  
5211  
5212  
5213  
; 5214  
5215  
5216  
5217

; 5218  
5219  
5220  
; 5221  
5222  
5223  
5224  
; 5225  
5226  
5227  
5228  
; 5229  
5230  
5231  
; 5232  
5233  
5234  
5235  
; 5236  
5237  
5238  
5239  
; 5240  
5241  
5242  
; 5243  
5244  
5245  
5246  
; 5247  
5248  
5249  
; 5250  
5251  
; 5252  
5253  
5254  
; 5255  
5256  
5257  
5258  
; 5259  
5260  
5261  
5262  
; 5263  
5264  
5265  
; 5266  
5267  
5268  
; 5269  
5270  
5271  
; 5272  
5273  
5274  
5275  
; 5276  
5277  
5278  
5279  
; 5280  
5281  
5282  
; 5283

5284  
; 5285  
5286  
5287  
; 5288  
5289  
5290  
; 5291  
5292  
; 5293  
5294  
5295  
; 5296  
5297  
; 5298  
5299  
5300  
; 5301  
5302  
5303  
; 5304  
5305  
; 5306  
5307  
5308  
; 5309  
5310  
5311  
5312  
; 5313  
5314  
5315  
5316  
; 5317  
5318  
5319  
; 5320  
5321  
5322  
5323  
; 5324  
5325  
5326  
; 5327  
5328  
5329  
; 5330  
5331  
5332  
5333  
5334  
; 5335  
5336  
5337  
5338  
5339  
; 5340  
; 5341  
5342  
5343  
5344  
5345  
; 5346  
5347  
5348  
5349

5350  
; 5351  
; 5352  
5353  
5354  
5355  
; 5356  
5357  
; 5358  
5359  
5360  
; ; 5361  
; 5362  
5363  
; 5364  
5365  
5366  
; 5367  
5368  
5369  
; 5370  
5371  
5372  
; 5373  
; ; 5374  
5375  
; 5376  
5377  
; 5378  
5379  
5380  
; 5381  
5382  
5383  
; 5384  
5385  
5386  
; 5387  
5388  
; 5389  
5390  
5391  
5392  
5393  
; 5394  
5395  
5396  
5397  
5398  
5399  
; 5400  
5401  
; 5402  
5403  
5404  
; 5405  
5406  
5407  
5408  
; 5409  
5410  
5411  
; 5412  
5413  
5414  
; 5415



5416  
5417  
5418  
; 5419  
5420  
5421  
; 5422  
5423  
5424  
; 5425  
5426  
5427  
; 5428  
5429  
5430  
; 5431  
5432  
5433  
5434  
; 5435  
5436  
5437  
; 5438  
5439  
5440  
5441  
; 5442  
5443  
; ; 5444  
5445  
; 5446  
5447  
5448  
5449  
; 5450  
5451  
5452  
5453  
; 5454  
5455  
; ; 5456  
5457  
; 5458  
5459  
5460  
5461  
; 5462  
5463  
5464  
; 5465  
5466  
5467  
5468  
; 5469  
5470  
5471  
5472  
; 5473  
5474  
5475  
; 5476  
5477  
5478  
5479  
; 5480  
5481

5482  
5483  
; 5484  
5485  
5486  
; 5487  
5488  
5489  
5490  
; 5491  
5492  
5493  
5494  
; 5495  
5496  
5497  
5498  
; 5499  
5500  
5501  
5502  
; 5503  
5504  
5505  
5506  
; 5507  
5508  
5509  
5510  
; 5511  
5512  
5513  
; 5514  
5515  
5516  
5517  
; 5518  
5519  
5520  
; 5521  
5522  
5523  
; 5524  
5525  
5526  
5527  
; 5528  
5529  
5530  
; 5531  
5532  
5533  
5534  
; 5535  
5536  
5537  
5538  
; 5539  
5540  
5541  
; 5542  
; 5543  
5544  
5545  
; 5546  
5547

5548  
5549  
; 5550  
5551  
5552  
; 5553  
5554  
; 5555  
5556  
; 5557  
5558  
5559  
5560  
; 5561  
5562  
5563  
; 5564  
5565  
5566  
5567  
; 5568  
5569  
5570  
5571  
; 5572  
5573  
5574  
; 5575  
5576  
; 5577  
5578  
5579  
; 5580  
5581  
5582  
5583  
; 5584  
5585  
5586  
; 5587  
5588  
5589  
; 5590  
5591  
5592  
5593  
; 5594  
5595  
5596  
; 5597  
5598  
5599  
; 5600  
5601  
5602  
; 5603  
5604  
; 5605  
;  
;  
;  
;  
8001  
; 8002  
; 8003  
8004

; 8005  
8006  
; 8007  
8008  
; 8009  
8010  
8011  
; 8012  
8013  
8014  
; 8015  
8016  
8017  
; 8018  
8019  
8020  
8021  
; 8022  
8023  
8024  
8025  
; 8026  
8027  
8028  
; 8029  
8030  
8031  
; 8032  
8033  
8034  
8035  
; 8036  
8037  
8038  
; 8039  
8040  
; 8041  
8042  
; ; 8043  
8044  
; 8045  
8046  
8047  
8048  
; 8049  
8050  
8051  
; 8052  
; ; 8053  
8054  
8055  
; 8056  
8057  
8058  
8059  
; 8060  
8061  
8062  
; 8063  
8064  
8065  
8066  
; 8067  
8068  
8069  
8070

; 8071  
8072  
8073  
; 8074  
8075  
8076  
8077  
; 8078  
8079  
8080  
8081  
; 8082  
8083  
8084  
; 8085  
8086  
8087  
8088  
; 8089  
8090  
8091  
; 8092  
8093  
; 8094  
8095  
8096  
; 8097  
8098  
8099  
8100  
; 8101  
8102  
8103  
; 8104  
8105  
8106  
; 8107  
8108  
; 8109  
8110  
8111  
8112  
; 8113  
8114  
8115  
8116  
; 8117  
8118  
8119  
; 8120  
8121  
8122  
; 8123  
8124  
8125  
; 8126  
8127  
8128  
; 8129  
8130  
8131  
; 8132  
; ; 8133  
8134  
8135  
; 8136

8137  
8138  
8139  
; 8140  
8141  
8142  
; 8143  
; 8144  
8145  
8146  
; 8147  
8148  
8149  
8150  
; 8151  
8152  
8153  
; 8154  
8155  
8156  
8157  
; 8158  
8159  
8160  
8161  
; 8162  
8163  
8164  
; 8165  
8166  
8167  
8168  
; 8169  
8170  
8171  
8172  
; 8173  
8174  
8175  
; 8176  
8177  
8178  
; 8179  
8180  
8181  
8182  
; 8183  
8184  
8185  
; 8186  
8187  
8188  
; 8189  
8190  
8191  
8192  
; 8193  
8194  
8195  
; 8196  
8197  
8198  
; 8199  
8200  
8201  
8202

; 8203  
8204  
8205  
8206  
; 8207  
8208  
8209  
; 8210  
8211  
8212  
8213  
; 8214  
8215  
8216  
8217  
; 8218  
8219  
8220  
; 8221  
8222  
8223  
8224  
; 8225  
8226  
8227  
8228  
; 8229  
8230  
8231  
; 8232  
8233  
8234  
8235  
; 8236  
8237  
8238  
8239  
; 8240  
8241  
8242  
; 8243  
8244  
8245  
8246  
; 8247  
8248  
8249  
; 8250  
8251  
; 8252  
8253  
8254  
; 8255  
8256  
8257  
8258  
; 8259  
8260  
8261  
8262  
; 8263  
8264  
8265  
; 8266  
8267  
8268

; 8269  
8270  
8271  
; 8272  
8273  
8274  
8275  
; 8276  
8277  
8278  
8279  
; 8280  
8281  
8282  
; 8283  
8284  
; 8285  
8286  
8287  
; 8288  
8289  
8290  
; 8291  
8292  
; 8293  
8294  
8295  
; 8296  
8297  
; 8298  
8299  
8300  
; 8301  
8302  
8303  
; 8304  
8305  
; 8306  
8307  
8308  
; 8309  
8310  
8311  
8312  
; 8313  
8314  
8315  
8316  
; 8317  
8318  
8319  
; 8320  
8321  
8322  
8323  
; 8324  
8325  
8326  
; 8327  
8328  
8329  
; 8330  
8331  
8332  
8333  
8334



; 8335  
8336  
8337  
8338  
8339  
; 8340  
; 8341  
8342  
8343  
; ; 8344  
8345  
; 8346  
8347  
8348  
8349  
8350  
; 8351  
; 8352  
8353  
8354  
8355  
; 8356  
; ; 8357  
; 8358  
8359  
8360  
8361  
; 8362  
8363  
; 8364  
8365  
8366  
; 8367  
8368  
8369  
; 8370  
8371  
8372  
; 8373  
8374  
8375  
; 8376  
8377  
; 8378  
8379  
8380  
; 8381  
8382  
8383  
; 8384  
8385  
8386  
; 8387  
8388  
; 8389  
8390  
8391  
8392  
8393  
; 8394  
8395  
8396  
8397  
8398  
8399  
; 8400

8401  
; 8402  
8403  
8404  
; 8405  
8406  
8407  
8408  
; 8409  
8410  
8411  
; 8412  
8413  
8414  
; 8415  
8416  
8417  
8418  
; 8419  
8420  
8421  
; 8422  
8423  
8424  
; 8425  
8426  
8427  
; 8428  
8429  
8430  
; 8431  
; ; 8432  
8433  
8434  
; 8435  
8436  
8437  
; 8438  
8439  
8440  
8441  
; 8442  
8443  
8444  
; ; 8445  
; 8446  
8447  
8448  
8449  
; 8450  
8451  
8452  
8453  
; 8454  
8455  
8456  
8457  
; 8458  
8459  
8460  
8461  
; 8462  
8463  
8464  
; 8465  
8466

8467  
8468  
; 8469  
8470  
8471  
8472  
; 8473  
8474  
8475  
; 8476  
8477  
8478  
8479  
; 8480  
8481  
8482  
8483  
; 8484  
8485  
8486  
; 8487  
8488  
8489  
8490  
; 8491  
8492  
8493  
8494  
; 8495  
8496  
8497  
8498  
; 8499  
8500  
8501  
8502  
; 8503  
8504  
8505  
8506  
; 8507  
8508  
8509  
8510  
; 8511  
8512  
8513  
; 8514  
8515  
8516  
8517  
; 8518  
8519  
8520  
; 8521  
8522  
8523  
; 8524  
8525  
8526  
8527  
; 8528  
8529  
8530  
; 8531  
8532

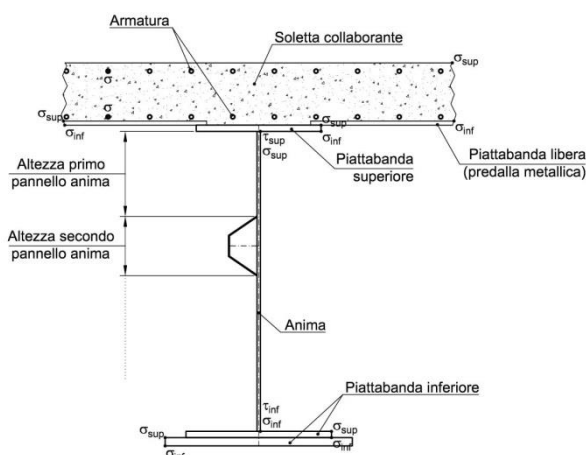
; 8533  
8534  
; 8535  
8536  
8537  
8538  
; 8539  
8540  
8541  
; 8542  
8543  
; 8544  
8545  
; 8546  
8547  
8548  
8549  
; 8550  
8551  
8552  
; 8553  
8554  
8555  
8556  
; 8557  
8558  
8559  
8560  
; 8561  
8562  
8563  
; 8564  
8565  
8566  
8567  
; 8568  
8569  
8570  
8571  
; 8572  
8573  
8574  
; 8575  
8576  
; 8577  
8578  
8579  
; 8580  
8581  
8582  
8583  
; 8584  
8585  
8586  
; 8587  
8588  
8589  
; 8590  
8591  
8592  
8593  
; 8594  
8595  
8596  
; 8597

## 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 <sub>yd</sub> = 338.10	TAU <sub>yd</sub> = 195.20	0 < spessore <= 16 mm
SIGMA <sub>yd</sub> = 338.10	TAU <sub>yd</sub> = 195.20	16 < spessore <= 40 mm
SIGMA <sub>yd</sub> = 319.05	TAU <sub>yd</sub> = 184.20	40 < spessore <= 63 mm
SIGMA <sub>yd</sub> = 319.05	TAU <sub>yd</sub> = 184.20	63 < spessore <= 80 mm
SIGMA <sub>yd</sub> = 300.00	TAU <sub>yd</sub> = 173.21	80 < spessore <= 100 mm
SIGMA <sub>yd</sub> = 300.00	TAU <sub>yd</sub> = 173.21	100 < spessore <= 150 mm
SIGMA <sub>yd</sub> = 300.00	TAU <sub>yd</sub> = 173.21	150 < spessore <= 200 mm
SIGMA <sub>yd</sub> = 300.00	TAU <sub>yd</sub> = 173.21	200 < spessore <= 250 mm
SIGMA <sub>yd</sub> = 300.00	TAU <sub>yd</sub> = 173.21	250 < spessore <= 400 mm
SIGMA <sub>yd</sub> = 300.00	TAU <sub>yd</sub> = 173.21	400 < spessore <= 600 mm
SIGMA <sub>yd</sub> = 300.00	TAU <sub>yd</sub> = 173.21	600 < spessore <= 800 mm
SIGMA <sub>yd</sub> = 300.00	TAU <sub>yd</sub> = 173.21	800 < spessore <= 1000 mm

Armatura fy= 450 MPa	Coefficiente Gamma del materiale = 1.15
SIGMA <sub>yd</sub> = 391.30	

Calcestruzzo Rck= 45 MPa	Coefficiente Gamma del materiale = 2.126151665
SIGMA <sub>cd</sub> = 21.17	

SEZIONE :T1C1

Aste :1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 592 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 1015 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1015 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1024 asc x=	99.00	Sigma Sup Min =	-646 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1024 asc x=	99.00	Sigma Inf Min =	-361 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 29 ferri diametro 10 mm a 5.5 cm dal lembo superiore

Asta 1024 asc x=	99.00	Sigma Max =	11086 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1024 asc x=	99.00	Sigma Min =	-9910 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 600 mm , altezza= 25 mm

Asta 1015 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	7.81 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1015 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	7.69 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1024 asc x=	99.00	Sigma Sup Min =	-22.91 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1024 asc x=	99.00	Sigma Inf Min =	-22.44 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 16 mm , altezza= 2635 mm

Asta 1015 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	7.69 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1024 asc x=	99.00	Sigma Inf Max =	27.26 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1024 asc x=	99.00	Sigma Sup Min =	-22.44 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1015 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-5.45 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1017 asc x=	44.23	Tau Sup Max =	13.72 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1015 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	14.85 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1024 asc x=	24.75	Sigma Id. Sup =	27.73 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1024 asc x=	99.00	Sigma Id. Inf =	29.79 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1015 asc x=	0.00	Tau Med =	16.48 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 900 mm , altezza= 40 mm

Asta 1024 asc x=	99.00	Sigma Sup Max =	27.26 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1024 asc x=	99.00	Sigma Inf Max =	28.01 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1015 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-5.45 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1015 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-5.65 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 1016 asc x=	0.00	Scorrim. max =	-1662.65 kN/m	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
------------------	------	----------------	---------------	---

SEZIONE :TIC2

Aste :1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 592 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 1025 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1025 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1034 asc x=	12.00	Sigma Sup Min =	-888 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1034 asc x=	12.00	Sigma Inf Min =	-568 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 29 ferri diametro 10 mm a 5.5 cm dal lembo superiore

Asta 1034 asc x=	12.00	Sigma Max =	18760 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1033 asc x=	91.30	Sigma Min =	-10581 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 700 mm , altezza= 25 mm

Asta 1034 asc x=	12.00	Sigma Sup Max =	3.97 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1034 asc x=	12.00	Sigma Inf Max =	3.90 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1033 asc x=	45.65	Sigma Sup Min =	-25.81 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1033 asc x=	45.65	Sigma Inf Min =	-25.33 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 16 mm , altezza= 2615 mm

Asta 1034 asc x=	12.00	Sigma Sup Max =	3.90 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1033 asc x=	91.30	Sigma Inf Max =	24.45 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1033 asc x=	45.65	Sigma Sup Min =	-25.33 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1034 asc x=	12.00	Sigma Inf Min =	-2.83 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1025 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	8.83 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1025 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	8.24 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1029 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	27.42 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1034 asc x=	12.00	Sigma Id. Inf =	25.64 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1025 asc x=	0.00	Tau Med =	9.96 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 60 mm

Asta 1033 asc x=	91.30	Sigma Sup Max =	24.45 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1033 asc x=	91.30	Sigma Inf Max =	25.59 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1034 asc x=	12.00	Sigma Sup Min =	-2.83 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1034 asc x=	12.00	Sigma Inf Min =	-2.99 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cla:

Asta 1025 asc x=	0.00	Scorrim. max =	-1112.13 kN/m	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
------------------	------	----------------	---------------	---

SEZIONE :TIC3

Aste :1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048 1049 1050 1051 1052 1053 1054 1055 1056 1057  
 1058

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 700 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 1035 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1035 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1040 asc x=	73.60	Sigma Sup Min =	-747 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1040 asc x=	36.80	Sigma Inf Min =	-467 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 35 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 1058 asc x=	12.00	Sigma Max =	20734 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1037 asc x=	182.60	Sigma Min =	-7807 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1100 mm , altezza= 60 mm

Asta 1058 asc x=	12.00	Sigma Sup Max =	27.95 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1058 asc x=	12.00	Sigma Inf Max =	26.73 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1035 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-12.44 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1035 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-11.71 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 24 mm , altezza= 2575 mm

Asta 1058 asc x=	12.00	Sigma Sup Max =	26.73 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1036 asc x=	70.13	Sigma Inf Max =	19.72 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1035 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-11.71 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1058 asc x=	12.00	Sigma Inf Min =	-25.77 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1058 asc x=	12.00	Tau Sup Max =	10.30 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1058 asc x=	12.00	Tau Inf Max =	10.37 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1058 asc x=	12.00	Sigma Id. Sup =	29.54 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1058 asc x=	12.00	Sigma Id. Inf =	28.77 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1058 asc x=	12.00	Tau Med =	12.11 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1100 mm , altezza= 65 mm

Asta 1036 asc x=	70.13	Sigma Sup Max =	19.72 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1036 asc x=	70.13	Sigma Inf Max =	20.51 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1058 asc x=	12.00	Sigma Sup Min =	-25.77 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1058 asc x=	12.00	Sigma Inf Min =	-27.10 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cl.s:

Asta 1044 asc x=	82.30	Scorrim. max =	934.75 kN/m	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
------------------	-------	----------------	-------------	---



SEZIONE :TIC4

Aste :1059 1060 1061 1062 1063 1064 1065 1066 1067 1068 1069

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 647 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 1059 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1059 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1059 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-556 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1059 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-393 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 32 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 1069 asc x=	12.00	Sigma Max =	14870 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1059 asc x=	0.00	Sigma Min =	-4815 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 70 mm

Asta 1069 asc x=	12.00	Sigma Sup Max =	26.17 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1069 asc x=	12.00	Sigma Inf Max =	25.13 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1059 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	0.68 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1059 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	0.71 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 40 mm

Asta 1069 asc x=	12.00	Sigma Sup Max =	25.13 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1069 asc x=	12.00	Sigma Inf Max =	24.55 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1059 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	0.71 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1059 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	0.73 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 28 mm , h iniz.= 2470 mm, pend.= 8.95%

Asta 1069 asc x=	12.00	Sigma Sup Max =	24.55 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1059 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	1.89 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1059 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	0.73 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1069 asc x=	12.00	Sigma Inf Min =	-26.38 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1062 asc x=	134.48	Tau Sup Max =	9.46 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1062 asc x=	134.48	Tau Inf Max =	9.54 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1069 asc x=	12.00	Sigma Id. Sup =	28.49 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1069 asc x=	12.00	Sigma Id. Inf =	30.17 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1067 asc x=	83.70	Tau Med =	11.02 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Inferiore : base= 800 mm , altezza= 40 mm

Asta 1059 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	1.89 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1059 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	1.89 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1069 asc x=	12.00	Sigma Sup Min =	-26.38 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1069 asc x=	12.00	Sigma Inf Min =	-26.97 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm

Asta 1059 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	1.89 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1059 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	1.93 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1069 asc x=	12.00	Sigma Sup Min =	-26.97 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1069 asc x=	12.00	Sigma Inf Min =	-28.15 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 1062 asc x=	134.48	Scorrim. max =	451.74 kN/m	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
------------------	--------	----------------	-------------	---

SEZIONE :TIC5

Aste :1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1079 1080

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 647 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 1070 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1070 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1070 asc x=	44.83	Sigma Sup Min =	-279 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1070 asc x=	44.83	Sigma Inf Min =	-226 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 64 ferri diametro 20 mm a 6 cm dal lembo superiore

Asta 1074 asc x=	0.00	Sigma Max =	14607 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1071 asc x=	83.70	Sigma Min =	-1738 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm

Asta 1074 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	26.66 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1074 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	25.56 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1070 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	5.43 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1070 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	5.26 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Superiore : base= 1100 mm , altezza= 50 mm

Asta 1074 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	25.56 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1074 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	24.88 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1070 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	5.26 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1070 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	5.16 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 34 mm , altezza= 3720 mm

Asta 1074 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	24.88 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1070 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	-2.59 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1070 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	5.16 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1074 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-26.05 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1074 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	9.25 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1074 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	9.40 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1074 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	29.17 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1074 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	30.31 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1074 asc x=	0.00	Tau Med =	10.87 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1100 mm , altezza= 70 mm

Asta 1070 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	-2.59 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1070 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	-2.73 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1074 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-26.05 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1074 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-27.00 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm

Asta 1070 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	-2.73 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1070 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	-2.90 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1074 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-27.00 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1074 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-28.10 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 1074 asc x=	0.00	Scorrim. max =	-241.90 kN/m	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
------------------	------	----------------	--------------	---

SEZIONE :T1C6

Aste :1081 1082 1083 1084 1085 1086 1087 1088 1089

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 647 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 1081 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1081 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1089 asc x= 259.50	Sigma Sup Min = -510 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1089 asc x= 259.50	Sigma Inf Min = -368 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 32 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 1081 asc x= 0.00	Sigma Max = 15006 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1089 asc x= 259.50	Sigma Min = -3054 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 70 mm

Asta 1081 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 26.37 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1081 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 25.30 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1089 asc x= 259.50	Sigma Sup Min = 1.80 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1089 asc x= 259.50	Sigma Inf Min = 1.83 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 40 mm

Asta 1081 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 25.30 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1081 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 24.69 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1089 asc x= 259.50	Sigma Sup Min = 1.83 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1089 asc x= 259.50	Sigma Inf Min = 1.84 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 34 mm , h iniz.= 3270 mm, pend.= -8.39%

Asta 1081 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 24.69 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1089 asc x= 259.50	Sigma Inf Max = 2.72 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1089 asc x= 259.50	Sigma Sup Min = 1.84 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1081 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -25.21 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1089 asc x= 259.50	Tau Sup Max = 9.31 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1089 asc x= 259.50	Tau Inf Max = 9.61 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1081 asc x= 17.55	Sigma Id. Sup = 28.51 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1081 asc x= 0.00	Sigma Id. Inf = 29.48 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1089 asc x= 259.50	Tau Med = 10.95 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1100 mm , altezza= 40 mm

Asta 1089 asc x= 259.50	Sigma Sup Max = 2.72 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1089 asc x= 259.50	Sigma Inf Max = 2.73 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1081 asc x= 0.00	Sigma Sup Min = -25.21 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1081 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -25.83 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm

Asta 1089 asc x= 259.50	Sigma Sup Max = 2.73 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1089 asc x= 259.50	Sigma Inf Max = 2.76 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1081 asc x= 0.00	Sigma Sup Min = -25.83 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1081 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -27.05 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 1089 asc x= 259.50	Scorrim. max = -954.98 kN/m	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
-------------------------	-----------------------------	---

SEZIONE :T1C7

Aste :1090 1091 1092 1093 1094 1095 1096 1097 1098 1099 1100 1101

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 647 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 1090 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1090 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1101 asc x= 192.40	Sigma Sup Min = -1177 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1101 asc x= 192.40	Sigma Inf Min = -812 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 32 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 1090 asc x= 0.00	Sigma Max = 20274 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1101 asc x= 192.40	Sigma Min = -8218 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 900 mm , altezza= 50 mm

Asta 1090 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 28.89 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1090 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 27.90 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1101 asc x= 192.40	Sigma Sup Min = -15.13 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1101 asc x= 192.40	Sigma Inf Min = -14.38 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 30 mm , altezza= 2580 mm

Asta 1090 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 27.90 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1101 asc x= 192.40	Sigma Inf Max = 24.21 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1101 asc x= 192.40	Sigma Sup Min = -14.38 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1090 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -22.80 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1090 asc x= 0.00	Tau Sup Max = 8.62 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1090 asc x= 0.00	Tau Inf Max = 10.73 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1090 asc x= 5.85	Sigma Id. Sup = 29.19 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1090 asc x= 0.00	Sigma Id. Inf = 25.96 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1090 asc x= 0.00	Tau Med = 11.90 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 70 mm

Asta 1101 asc x= 192.40	Sigma Sup Max = 24.21 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1101 asc x= 192.40	Sigma Inf Max = 25.25 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1090 asc x= 0.00	Sigma Sup Min = -22.80 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1090 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -24.18 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 1101 asc x= 0.00	Scorrim. max = -1310.54 kN/m	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
-----------------------	------------------------------	---

SEZIONE :T103

Aste :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

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 700 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 1102 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1102 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1117 asc x= 106.25	Sigma Sup Min = -1312 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1117 asc x= 106.25	Sigma Inf Min = -961 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 35 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 1103 asc x= 18.40	Sigma Max = 16549 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1121 asc x= 46.50	Sigma Min = -9790 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm

Asta 1102 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 8.02 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1102 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 7.74 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1121 asc x= 15.50	Sigma Sup Min = -27.21 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1121 asc x= 15.50	Sigma Inf Min = -26.20 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 22 mm , altezza= 2530 mm

Asta 1102 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 7.74 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1121 asc x= 31.00	Sigma Inf Max = 25.01 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1121 asc x= 15.50	Sigma Sup Min = -26.20 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1102 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -6.54 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1102 asc x= 0.00	Tau Sup Max = 9.25 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1102 asc x= 0.00	Tau Inf Max = 9.58 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1120 asc x= 158.33	Sigma Id. Sup = 26.37 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1118 asc x= 0.00	Sigma Id. Inf = 25.14 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1102 asc x= 0.00	Tau Med = 10.79 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 40 mm

Asta 1121 asc x= 31.00	Sigma Sup Max = 25.01 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1121 asc x= 31.00	Sigma Inf Max = 25.82 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1102 asc x= 0.00	Sigma Sup Min = -6.54 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1102 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -6.77 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm

Asta 1121 asc x= 31.00	Sigma Sup Max = 25.82 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1121 asc x= 31.00	Sigma Inf Max = 27.44 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1102 asc x= 0.00	Sigma Sup Min = -6.77 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1102 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -7.22 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 1102 asc x= 0.00	Scorrim. max = -1149.86 kN/m	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
-----------------------	------------------------------	---

SEZIONE :TIC9

Aste :1139 1140 1141 1142 1143 1144 1145 1146 1147 1148 1149

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 680 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 1139 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1139 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1139 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-1132 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1139 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-786 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 34 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 1149 asc x=	12.00	Sigma Max =	23395 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1143 asc x=	44.95	Sigma Min =	-8420 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 700 mm , altezza= 35 mm

Asta 1149 asc x=	12.00	Sigma Sup Max =	24.83 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1149 asc x=	12.00	Sigma Inf Max =	24.35 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1139 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-22.83 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1139 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-22.19 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 26 mm , altezza= 2590 mm

Asta 1149 asc x=	12.00	Sigma Sup Max =	24.35 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1139 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	24.87 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1139 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-22.19 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1149 asc x=	12.00	Sigma Inf Min =	-11.36 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1147 asc x=	134.03	Tau Sup Max =	8.63 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1149 asc x=	12.00	Tau Inf Max =	9.89 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1139 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	26.64 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1139 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	26.64 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1149 asc x=	12.00	Tau Med =	11.02 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 75 mm

Asta 1139 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	24.87 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1139 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	26.23 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1149 asc x=	12.00	Sigma Sup Min =	-11.36 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1149 asc x=	12.00	Sigma Inf Min =	-12.40 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 1147 asc x=	134.03	Scorrim. max =	1452.38 kN/m	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
------------------	--------	----------------	--------------	---

SEZIONE :TIC10

Aste :1150 1151 1152 1153 1154 1155 1156 1157 1158 1159

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 680 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 1150 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1150 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1150 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-624 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1150 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-410 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 34 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 1159 asc x=	11.50	Sigma Max =	14775 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1150 asc x=	0.00	Sigma Min =	-5523 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 70 mm

Asta 1159 asc x=	11.50	Sigma Sup Max =	24.64 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1159 asc x=	11.50	Sigma Inf Max =	23.68 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1150 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-3.07 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1150 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-2.79 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 26 mm , h iniz.= 2560 mm, pend.= 8.97%

Asta 1159 asc x=	11.50	Sigma Sup Max =	23.68 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1150 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	7.44 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1150 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-2.79 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1159 asc x=	11.50	Sigma Inf Min =	-24.67 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1150 asc x=	125.55	Tau Sup Max =	10.43 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1150 asc x=	125.55	Tau Inf Max =	9.20 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1159 asc x=	11.50	Sigma Id. Sup =	27.44 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1159 asc x=	11.50	Sigma Id. Inf =	28.14 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1150 asc x=	125.55	Tau Med =	11.42 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 70 mm

Asta 1150 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	7.44 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1150 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	7.72 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1159 asc x=	11.50	Sigma Sup Min =	-24.67 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1159 asc x=	11.50	Sigma Inf Min =	-25.63 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 1150 asc x=	125.55	Scorrim. max =	1097.62 kN/m	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
------------------	--------	----------------	--------------	---



SEZIONE :TIC11

Aste :1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1170 1171

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 375 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 1160 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1160 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1164 asc x= 192.80	Sigma Sup Min = -317 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1164 asc x= 192.80	Sigma Inf Min = -262 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 37 ferri diametro 20 mm a 6 cm dal lembo superiore

Asta 1164 asc x= 192.80	Sigma Max = 15294 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1164 asc x= 192.80	Sigma Min = -3586 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 70 mm

Asta 1164 asc x= 192.80	Sigma Sup Max = 26.30 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1164 asc x= 192.80	Sigma Inf Max = 25.36 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1160 asc x= 0.00	Sigma Sup Min = 2.87 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1160 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = 2.74 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 40 mm

Asta 1164 asc x= 192.80	Sigma Sup Max = 25.36 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1164 asc x= 192.80	Sigma Inf Max = 24.83 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1160 asc x= 0.00	Sigma Sup Min = 2.74 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1160 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = 2.67 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 26 mm , altezza= 3780 mm

Asta 1164 asc x= 192.80	Sigma Sup Max = 24.83 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1160 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = -4.12 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1160 asc x= 0.00	Sigma Sup Min = 2.67 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1164 asc x= 192.80	Sigma Inf Min = -25.75 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1164 asc x= 192.80	Tau Sup Max = 9.62 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1164 asc x= 192.80	Tau Inf Max = 9.45 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1164 asc x= 192.80	Sigma Id. Sup = 29.06 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1164 asc x= 192.80	Sigma Id. Inf = 29.73 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1164 asc x= 192.80	Tau Med = 11.14 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Inferiore : base= 800 mm , altezza= 40 mm

Asta 1160 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = -4.12 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1160 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = -4.19 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1164 asc x= 192.80	Sigma Sup Min = -25.75 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1164 asc x= 192.80	Sigma Inf Min = -26.29 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 70 mm

Asta 1160 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = -4.19 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1160 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = -4.32 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1164 asc x= 192.80	Sigma Sup Min = -26.29 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1164 asc x= 192.80	Sigma Inf Min = -27.23 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 1164 asc x= 192.80	Scorrim. max = 152.00 kN/m	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
-------------------------	----------------------------	---



SEZIONE :TIC12

Aste :1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1180 1181

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 375 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 1172 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1172 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1181 asc x= 119.20	Sigma Sup Min = -480 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1181 asc x= 119.20	Sigma Inf Min = -361 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 18 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 1172 asc x= 0.00	Sigma Max = 17332 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1181 asc x= 119.20	Sigma Min = -4465 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm

Asta 1172 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 27.40 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1172 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 25.79 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1181 asc x= 119.20	Sigma Sup Min = 0.37 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1181 asc x= 119.20	Sigma Inf Min = 0.35 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Superiore : base= 900 mm , altezza= 40 mm

Asta 1172 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 25.79 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1172 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 24.98 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1181 asc x= 119.20	Sigma Sup Min = 0.35 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1181 asc x= 119.20	Sigma Inf Min = 0.33 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 26 mm , altezza= 2450 mm

Asta 1172 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 24.98 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1181 asc x= 119.20	Sigma Inf Max = -0.36 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1181 asc x= 119.20	Sigma Sup Min = 0.33 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1172 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -24.36 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1172 asc x= 0.00	Tau Sup Max = 10.07 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1172 asc x= 0.00	Tau Inf Max = 10.16 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1172 asc x= 25.28	Sigma Id. Sup = 29.87 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1172 asc x= 0.00	Sigma Id. Inf = 29.81 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1172 asc x= 0.00	Tau Med = 11.44 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 900 mm , altezza= 50 mm

Asta 1181 asc x= 119.20	Sigma Sup Max = -0.36 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1181 asc x= 119.20	Sigma Inf Max = -0.38 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1172 asc x= 0.00	Sigma Sup Min = -24.36 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1172 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -25.37 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm

Asta 1181 asc x= 119.20	Sigma Sup Max = -0.38 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1181 asc x= 119.20	Sigma Inf Max = -0.40 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1172 asc x= 0.00	Sigma Sup Min = -25.37 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1172 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -26.98 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 1173 asc x= 76.80	Scorrim. max = -230.80 kN/m	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
------------------------	-----------------------------	---

SEZIONE :TIC13

Aste :1182 1183 1184 1185 1186 1187 1188 1189 1190 1191 1206 1207 1208 1209 1210 1211 1212 1213 1214 1215 1216 1248 1249  
 1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258 1259 1260 1261 1274 1275 1276 1277 1278 1279 1280 1281 1282 1283 1284  
 1285

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 375 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 1182 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1182 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1261 asc x=	49.10	Sigma Sup Min =	-846 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1261 asc x=	49.10	Sigma Inf Min =	-596 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 18 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 1182 asc x=	0.00	Sigma Max =	18140 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1274 asc x=	0.00	Sigma Min =	-7642 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 70 mm

Asta 1182 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	25.61 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1182 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	24.27 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1259 asc x=	93.60	Sigma Sup Min =	-12.16 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1259 asc x=	93.60	Sigma Inf Min =	-11.50 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Anima : base= 18 mm , altezza= 2570 mm

Asta 1182 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	24.27 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1261 asc x=	49.10	Sigma Inf Max =	17.96 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1259 asc x=	93.60	Sigma Sup Min =	-11.50 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1182 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-24.69 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1182 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	8.87 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1182 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	8.88 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1182 asc x=	19.38	Sigma Id. Sup =	27.17 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1182 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	27.87 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1182 asc x=	0.00	Tau Med =	10.05 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm

Asta 1261 asc x=	49.10	Sigma Sup Max =	17.96 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1261 asc x=	49.10	Sigma Inf Max =	18.61 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1182 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-24.69 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1182 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-25.83 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 1248 asc x=	0.00	Scorrim. max =	-470.38 kN/m	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
------------------	------	----------------	--------------	---

SEZIONE :TIC14

Aste :1192 1193 1194 1195 1196 1197 1198 1199 1200 1201 1202 1203 1204 1205 1262 1263 1264 1265 1266 1267 1268 1269 1270  
 1271 1272 1273

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 375 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 1192 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1192 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1263 asc x=	156.53	Sigma Sup Min =	-1048 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1263 asc x=	156.53	Sigma Inf Min =	-709 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 18 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 1192 asc x=	0.00	Sigma Max =	26764 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1268 asc x=	0.00	Sigma Min =	-10675 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 30 mm

Asta 1192 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	28.78 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1192 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	28.24 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1268 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-20.27 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1268 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-19.80 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 14 mm , altezza= 2620 mm

Asta 1192 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	28.24 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1262 asc x=	57.45	Sigma Inf Max =	25.61 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1268 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-19.80 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1192 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-18.61 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1192 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	5.96 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1192 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	7.53 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1192 asc x=	13.40	Sigma Id. Sup =	29.01 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1263 asc x=	52.18	Sigma Id. Inf =	25.78 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1192 asc x=	0.00	Tau Med =	8.04 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm

Asta 1262 asc x=	57.45	Sigma Sup Max =	25.61 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1262 asc x=	57.45	Sigma Inf Max =	26.46 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1192 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-18.61 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1192 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-19.51 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cl.s:

Asta 1273 asc x=	45.68	Scorrim. max =	468.99 kN/m	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
------------------	-------	----------------	-------------	---

SEZIONE :TIC15

Aste :1217 1218 1219 1220 1221 1222 1223 1224 1225 1226 1227 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 375 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 1217 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 0 < 2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1217 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 0 < 2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1247 asc x= 262.80	Sigma Sup Min = -696 < 2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1247 asc x= 262.80	Sigma Inf Min = -471 < 2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 18 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 1227 asc x= 71.60	Sigma Max = 16455 < 39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1217 asc x= 0.00	Sigma Min = -7251 < 39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 35 mm

Asta 1227 asc x= 71.60	Sigma Sup Max = 22.52 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1227 asc x= 71.60	Sigma Inf Max = 21.93 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1247 asc x= 262.80	Sigma Sup Min = -13.00 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1247 asc x= 262.80	Sigma Inf Min = -12.71 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Anima : base= 16 mm , altezza= 2615 mm

Asta 1227 asc x= 71.60	Sigma Sup Max = 21.93 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1247 asc x= 262.80	Sigma Inf Max = 16.29 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1247 asc x= 262.80	Sigma Sup Min = -12.71 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1227 asc x= 71.60	Sigma Inf Min = -21.86 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1239 asc x= 0.00	Tau Sup Max = 8.91 < 19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1239 asc x= 0.00	Tau Inf Max = 8.70 < 19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1227 asc x= 71.60	Sigma Id. Sup = 23.75 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1227 asc x= 71.60	Sigma Id. Inf = 24.34 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1239 asc x= 0.00	Tau Med = 10.40 < 19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm

Asta 1247 asc x= 262.80	Sigma Sup Max = 16.29 < 31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1247 asc x= 262.80	Sigma Inf Max = 16.80 < 31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1227 asc x= 71.60	Sigma Sup Min = -21.86 < 31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1227 asc x= 71.60	Sigma Inf Min = -22.69 < 31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 1239 asc x= 0.00	Scorrim. max = -695.73 kN/m	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
-----------------------	-----------------------------	---

SEZIONE :TIC16

Aste :1228 1229 1230 1231 1232 1233 1234 1235 1236 1237 1238

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 375 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 1228 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 0 < 2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1228 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 0 < 2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1231 asc x= 235.20	Sigma Sup Min = -308 < 2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1231 asc x= 235.20	Sigma Inf Min = -222 < 2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 37 ferri diametro 20 mm a 6 cm dal lembo superiore

Asta 1232 asc x= 0.00	Sigma Max = 16929 < 39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1231 asc x= 235.20	Sigma Min = -1997 < 39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 40 mm

Asta 1231 asc x= 235.20	Sigma Sup Max = 25.69 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1231 asc x= 235.20	Sigma Inf Max = 24.95 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1238 asc x= 87.90	Sigma Sup Min = 1.83 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1238 asc x= 87.90	Sigma Inf Min = 1.83 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 20 mm , altezza= 2600 mm

Asta 1231 asc x= 235.20	Sigma Sup Max = 24.95 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1238 asc x= 87.90	Sigma Inf Max = 1.73 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1238 asc x= 87.90	Sigma Sup Min = 1.83 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1232 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -23.97 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1232 asc x= 0.00	Tau Sup Max = 7.79 < 19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1232 asc x= 0.00	Tau Inf Max = 8.89 < 19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1232 asc x= 0.00	Sigma Id. Sup = 28.10 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1232 asc x= 0.00	Sigma Id. Inf = 28.24 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1232 asc x= 0.00	Tau Med = 9.84 < 19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm

Asta 1238 asc x= 87.90	Sigma Sup Max = 1.73 < 31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1238 asc x= 87.90	Sigma Inf Max = 1.73 < 31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1232 asc x= 0.00	Sigma Sup Min = -23.97 < 31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1232 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -25.10 < 31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 1238 asc x= 43.95	Scorrim. max = -676.07 kN/m	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
------------------------	-----------------------------	---

SEZIONE :TIC17

Aste :1286 1287 1288 1289 1290 1291 1292 1293 1294 1295 1296 1297 1298 1299

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 375 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 1286 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1286 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1286 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-535 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1286 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-396 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 18 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 1299 asc x=	40.80	Sigma Max =	17950 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1286 asc x=	0.00	Sigma Min =	-5169 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm

Asta 1299 asc x=	40.80	Sigma Sup Max =	27.91 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1299 asc x=	40.80	Sigma Inf Max =	26.24 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1286 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-1.78 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1286 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-1.68 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 22 mm , altezza= 2540 mm

Asta 1299 asc x=	40.80	Sigma Sup Max =	26.24 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1286 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	1.40 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1286 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-1.68 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1299 asc x=	40.80	Sigma Inf Min =	-26.91 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1299 asc x=	40.80	Tau Sup Max =	9.53 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1299 asc x=	40.80	Tau Inf Max =	9.46 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1299 asc x=	40.80	Sigma Id. Sup =	30.37 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1299 asc x=	40.80	Sigma Id. Inf =	30.90 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1299 asc x=	40.80	Tau Med =	10.71 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm

Asta 1286 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	1.40 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1286 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	1.50 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1299 asc x=	40.80	Sigma Sup Min =	-26.91 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1299 asc x=	40.80	Sigma Inf Min =	-28.59 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cla:

Asta 1295 asc x=	53.40	Scorrim. max =	222.94 kN/m	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
------------------	-------	----------------	-------------	---

SEZIONE :TIC18

Aste :1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 375 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 1300 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1300 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1306 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-392 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1306 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-300 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 37 ferri diametro 20 mm a 6 cm dal lembo superiore

Asta 1306 asc x=	0.00	Sigma Max =	17279 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1306 asc x=	0.00	Sigma Min =	-3790 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm

Asta 1306 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	27.61 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1306 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	25.95 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1311 asc x=	63.20	Sigma Sup Min =	1.87 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1311 asc x=	63.20	Sigma Inf Min =	1.74 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Superiore : base= 1100 mm , altezza= 50 mm

Asta 1306 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	25.95 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1306 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	24.90 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1311 asc x=	63.20	Sigma Sup Min =	1.74 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1311 asc x=	63.20	Sigma Inf Min =	1.65 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 36 mm , altezza= 2440 mm

Asta 1306 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	24.90 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1311 asc x=	63.20	Sigma Inf Max =	-2.41 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1311 asc x=	63.20	Sigma Sup Min =	1.65 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1306 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-25.94 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1306 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	11.38 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1306 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	11.25 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1306 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	30.99 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1306 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	31.71 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1306 asc x=	0.00	Tau Med =	13.02 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1100 mm , altezza= 50 mm

Asta 1311 asc x=	63.20	Sigma Sup Max =	-2.41 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1311 asc x=	63.20	Sigma Inf Max =	-2.49 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1306 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-25.94 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1306 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-26.98 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm

Asta 1311 asc x=	63.20	Sigma Sup Max =	-2.49 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1311 asc x=	63.20	Sigma Inf Max =	-2.62 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1306 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-26.98 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1306 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-28.65 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 1311 asc x=	31.60	Scorrim. max =	-564.92 kN/m	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
------------------	-------	----------------	--------------	---

SEZIONE :TIC19

Aste :1312 1313 1314 1315 1316 1317 1318 1319 1320 1321

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 645 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 1312 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1312 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1321 asc x=	49.40	Sigma Sup Min =	-732 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1321 asc x=	49.40	Sigma Inf Min =	-495 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 32 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 1312 asc x=	0.00	Sigma Max =	15806 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1321 asc x=	49.40	Sigma Min =	-6367 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 70 mm

Asta 1312 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	24.57 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1312 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	23.26 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1321 asc x=	49.40	Sigma Sup Min =	-5.82 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1321 asc x=	49.40	Sigma Inf Min =	-5.39 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 30 mm , altezza= 2560 mm

Asta 1312 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	23.26 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1321 asc x=	49.40	Sigma Inf Max =	10.61 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1321 asc x=	49.40	Sigma Sup Min =	-5.39 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1312 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-24.66 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1312 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	10.44 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1312 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	10.19 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1312 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	27.46 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1312 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	28.81 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1312 asc x=	0.00	Tau Med =	12.15 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 70 mm

Asta 1321 asc x=	49.40	Sigma Sup Max =	10.61 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1321 asc x=	49.40	Sigma Inf Max =	11.04 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1312 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-24.66 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1312 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-25.97 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 1320 asc x=	150.00	Scorrim. max =	-1110.26 kN/m	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
------------------	--------	----------------	---------------	---



SEZIONE :TIC20

Aste :1322 1323 1324 1325 1326 1327 1328 1329 1330 1331 1332 1333 1334 1335

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 700 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 1322 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 0 < 2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1322 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 0 < 2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1335 asc x= 99.30	Sigma Sup Min = -1058 < 2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1335 asc x= 99.30	Sigma Inf Min = -720 < 2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 35 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 1323 asc x= 42.70	Sigma Max = 19061 < 39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1335 asc x= 99.30	Sigma Min = -7643 < 39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 40 mm

Asta 1322 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 15.80 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1322 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 15.44 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1335 asc x= 99.30	Sigma Sup Min = -22.04 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1335 asc x= 99.30	Sigma Inf Min = -21.32 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 24 mm , altezza= 2585 mm

Asta 1322 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 15.44 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1335 asc x= 99.30	Sigma Inf Max = 25.45 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1335 asc x= 99.30	Sigma Sup Min = -21.32 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1324 asc x= 45.50	Sigma Inf Min = -9.04 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1324 asc x= 0.00	Tau Sup Max = 8.63 < 19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1322 asc x= 0.00	Tau Inf Max = 9.68 < 19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1335 asc x= 99.30	Sigma Id. Sup = 22.35 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1335 asc x= 99.30	Sigma Id. Inf = 26.32 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1322 asc x= 0.00	Tau Med = 10.30 < 19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 75 mm

Asta 1335 asc x= 99.30	Sigma Sup Max = 25.45 < 31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1335 asc x= 99.30	Sigma Inf Max = 26.81 < 31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1324 asc x= 45.50	Sigma Sup Min = -9.04 < 31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1324 asc x= 45.50	Sigma Inf Min = -9.64 < 31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 1324 asc x= 0.00	Scorrim. max = -1327.73 kN/m	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
-----------------------	------------------------------	---

SEZIONE :TIC21

Aste :1336 1337 1338 1339 1340 1341 1342 1343 1344 1345 1346 1347 1348 1349 1350 1351 1352 1353 1354 1355 1356 1357 1358

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 700 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 1336 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 0 < 2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1336 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 0 < 2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1345 asc x= 93.15	Sigma Sup Min = -1089 < 2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1345 asc x= 93.15	Sigma Inf Min = -767 < 2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 35 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 1358 asc x= 18.68	Sigma Max = 16623 < 39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1345 asc x= 93.15	Sigma Min = -8037 < 39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 900 mm , altezza= 40 mm

Asta 1358 asc x= 74.70	Sigma Sup Max = 4.61 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1358 asc x= 74.70	Sigma Inf Max = 4.45 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1345 asc x= 139.73	Sigma Sup Min = -25.36 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1345 asc x= 139.73	Sigma Inf Min = -24.60 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 18 mm , altezza= 2555 mm

Asta 1358 asc x= 74.70	Sigma Sup Max = 4.45 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1345 asc x= 93.15	Sigma Inf Max = 23.51 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1345 asc x= 139.73	Sigma Sup Min = -24.60 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1358 asc x= 74.70	Sigma Inf Min = -5.77 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1358 asc x= 74.70	Tau Sup Max = 7.88 < 19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1358 asc x= 74.70	Tau Inf Max = 8.05 < 19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1350 asc x= 21.70	Sigma Id. Sup = 24.99 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1350 asc x= 21.70	Sigma Id. Inf = 24.01 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1358 asc x= 74.70	Tau Med = 9.09 < 19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Inferiore : base= 800 mm , altezza= 30 mm

Asta 1345 asc x= 93.15	Sigma Sup Max = 23.51 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1345 asc x= 93.15	Sigma Inf Max = 24.08 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1358 asc x= 74.70	Sigma Sup Min = -5.77 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1358 asc x= 74.70	Sigma Inf Min = -5.89 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 75 mm

Asta 1345 asc x= 93.15	Sigma Sup Max = 24.08 < 31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1345 asc x= 93.15	Sigma Inf Max = 25.49 < 31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1358 asc x= 74.70	Sigma Sup Min = -5.89 < 31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1358 asc x= 74.70	Sigma Inf Min = -6.19 < 31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-clc:

Asta 1358 asc x= 74.70	Scorrim. max = 926.03 kN/m	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
------------------------	----------------------------	---

SEZIONE :TIC22

Aste :1359 1360 1361 1362 1363 1364 1365 1366 1367 1368 1369 1370 1407 1408 1409 1410 1411 1412 1413 1414 1415 1416 1417

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 700 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 1359 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1359 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1359 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-1010 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1359 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-663 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 35 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 1409 asc x=	30.00	Sigma Max	=	23439 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1417 asc x=	75.40	Sigma Min	=	-7802 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 750 mm , altezza= 40 mm

Asta 1407 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	27.42 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1407 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	26.73 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1359 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-19.50 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1359 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-18.81 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 24 mm , altezza= 2595 mm

Asta 1407 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	26.73 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1359 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	26.01 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1359 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-18.81 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1407 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-18.35 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1370 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	7.60 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1370 asc x=	91.60	Tau Inf Max =	9.71 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1407 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	27.49 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1359 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	26.63 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1370 asc x=	91.60	Tau Med =	10.55 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 65 mm

Asta 1359 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	26.01 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1359 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	27.13 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1407 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-18.35 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1407 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-19.48 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cla:

Asta 1364 asc x=	53.25	Scorrim. max =	1148.96 kN/m	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
------------------	-------	----------------	--------------	---

SEZIONE :TIC23A

Aste :1371 1372 1373 1374 1375 1376 1377 1378 1379 1380 1381

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 673 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 1371 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1371 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1371 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-617 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1371 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-411 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 33 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 1381 asc x=	184.60	Sigma Max =	15626 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1371 asc x=	0.00	Sigma Min =	-3855 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm

Asta 1381 asc x=	184.60	Sigma Sup Max =	25.50 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1381 asc x=	184.60	Sigma Inf Max =	24.59 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1371 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-2.43 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1371 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-2.15 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 26 mm , h iniz.= 2560 mm, pend.= 6.41%

Asta 1381 asc x=	184.60	Sigma Sup Max =	24.59 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1371 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	9.67 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1371 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-2.15 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1381 asc x=	184.60	Sigma Inf Min =	-24.81 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1377 asc x=	83.10	Tau Sup Max =	8.96 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1381 asc x=	184.60	Tau Inf Max =	9.55 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1381 asc x=	184.60	Sigma Id. Sup =	28.02 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1381 asc x=	184.60	Sigma Id. Inf =	28.69 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1381 asc x=	184.60	Tau Med =	10.97 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm

Asta 1371 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	9.67 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1371 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	10.04 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1381 asc x=	184.60	Sigma Sup Min =	-24.81 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1381 asc x=	184.60	Sigma Inf Min =	-26.02 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 1372 asc x=	69.30	Scorrim. max =	886.69 kN/m	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
------------------	-------	----------------	-------------	---

SEZIONE :TIC23B

Aste :1399 1400 1401 1402 1403 1404 1405 1406

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 673 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 1399 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 0 < 2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1399 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 0 < 2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1406 asc x= 201.40	Sigma Sup Min = -545 < 2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1406 asc x= 201.40	Sigma Inf Min = -368 < 2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 67 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 1399 asc x= 0.00	Sigma Max = 14946 < 39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1406 asc x= 201.40	Sigma Min = -3209 < 39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm

Asta 1399 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 25.71 < 31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1399 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 24.76 < 31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1406 asc x= 201.40	Sigma Sup Min = 0.90 < 31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1406 asc x= 201.40	Sigma Inf Min = 1.01 < 31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 26 mm , h iniz.= 3210 mm, pend.= -6.94%

Asta 1399 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 24.76 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1406 asc x= 201.40	Sigma Inf Max = 5.71 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1406 asc x= 201.40	Sigma Sup Min = 1.01 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1399 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -25.63 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1399 asc x= 0.00	Tau Sup Max = 9.01 < 19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1399 asc x= 0.00	Tau Inf Max = 9.36 < 19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1399 asc x= 13.58	Sigma Id. Sup = 27.93 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1399 asc x= 0.00	Sigma Id. Inf = 29.21 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1399 asc x= 0.00	Tau Med = 10.88 < 19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm

Asta 1406 asc x= 201.40	Sigma Sup Max = 5.71 < 31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1406 asc x= 201.40	Sigma Inf Max = 5.86 < 31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1399 asc x= 0.00	Sigma Sup Min = -25.63 < 31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1399 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -26.89 < 31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 1406 asc x= 151.05	Scorrim. max = -862.72 kN/m	M22_TRAVE_1_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
-------------------------	-----------------------------	---

SEZIONE :TIC24

Aste :1382 1383 1384 1385 1386 1387 1388 1389 1390 1391 1392 1393 1394 1395 1396 1397 1398

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 673 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 1382 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1382 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1389 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-212 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1389 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-170 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 67 ferri diametro 20 mm a 6 cm dal lembo superiore

Asta 1389 asc x=	0.00	Sigma Max =	15649 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1389 asc x=	0.00	Sigma Min =	-1378 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm

Asta 1389 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	27.46 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1389 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	26.38 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1382 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	4.75 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1382 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	4.62 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 26 mm , altezza= 3800 mm

Asta 1389 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	26.38 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1382 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	-1.61 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1382 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	4.62 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1389 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-25.08 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1388 asc x=	218.40	Tau Sup Max =	9.42 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1388 asc x=	218.40	Tau Inf Max =	10.00 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1389 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	30.46 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1389 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	29.84 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1388 asc x=	218.40	Tau Med =	11.36 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Inferiore : base= 900 mm , altezza= 40 mm

Asta 1382 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	-1.61 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1382 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	-1.67 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1389 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-25.08 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1389 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-25.62 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm

Asta 1382 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	-1.67 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1382 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	-1.80 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1389 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-25.62 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1389 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-26.70 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 1389 asc x=	0.00	Scorrim. max =	-297.47 kN/m	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
------------------	------	----------------	--------------	---

SEZIONE :TIC25

Aste :1418 1419 1420 1421 1422 1423 1424 1425 1426 1427 1428 1429 1430 1431 1432 1433 1434 1435 1436 1437 1438 1439

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 700 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 1418 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 0 < 2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1418 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 0 < 2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1426 asc x= 119.40	Sigma Sup Min = -1000 < 2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1426 asc x= 119.40	Sigma Inf Min = -582 < 2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 35 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 1439 asc x= 9.30	Sigma Max = 28039 < 39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1426 asc x= 119.40	Sigma Min = -9073 < 39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 30 mm

Asta 1439 asc x= 9.30	Sigma Sup Max = 24.66 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1439 asc x= 9.30	Sigma Inf Max = 24.19 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1426 asc x= 79.60	Sigma Sup Min = -16.02 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1426 asc x= 79.60	Sigma Inf Min = -15.54 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 18 mm , altezza= 2615 mm

Asta 1439 asc x= 9.30	Sigma Sup Max = 24.19 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1426 asc x= 119.40	Sigma Inf Max = 25.72 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1426 asc x= 79.60	Sigma Sup Min = -15.54 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1439 asc x= 9.30	Sigma Inf Min = -16.30 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1437 asc x= 205.60	Tau Sup Max = 7.00 < 19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1437 asc x= 205.60	Tau Inf Max = 8.58 < 19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1439 asc x= 9.30	Sigma Id. Sup = 24.70 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1427 asc x= 0.00	Sigma Id. Inf = 25.78 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1437 asc x= 205.60	Tau Med = 9.50 < 19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 55 mm

Asta 1426 asc x= 119.40	Sigma Sup Max = 25.72 < 31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1426 asc x= 119.40	Sigma Inf Max = 26.59 < 31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1439 asc x= 9.30	Sigma Sup Min = -16.30 < 31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1439 asc x= 9.30	Sigma Inf Min = -17.16 < 31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 1419 asc x= 94.95	Scorrim. max = -912.52 kN/m	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
------------------------	-----------------------------	---

SEZIONE :TIC26

Aste :1440 1441 1442 1443 1444 1445 1446 1447 1448 1449 1450

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 700 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 1440 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1440 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1440 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-734 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1440 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-471 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 35 ferri diametro 20.6 mm a 0 cm dal lembo superiore

Asta 1450 asc x=	77.80	Sigma Max =	18811 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1440 asc x=	0.00	Sigma Min =	-6663 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm

Asta 1450 asc x=	77.80	Sigma Sup Max =	26.54 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1450 asc x=	77.80	Sigma Inf Max =	25.37 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1440 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-4.90 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1440 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-4.53 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 26 mm , altezza= 2570 mm

Asta 1450 asc x=	77.80	Sigma Sup Max =	25.37 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1440 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	11.39 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1440 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-4.53 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1450 asc x=	77.80	Sigma Inf Min =	-24.84 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1450 asc x=	77.80	Tau Sup Max =	9.51 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1450 asc x=	77.80	Tau Inf Max =	9.66 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1450 asc x=	77.80	Sigma Id. Sup =	27.80 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1450 asc x=	77.80	Sigma Id. Inf =	27.44 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1450 asc x=	77.80	Tau Med =	11.21 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 70 mm

Asta 1440 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	11.39 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1440 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	11.83 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1450 asc x=	77.80	Sigma Sup Min =	-24.84 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1450 asc x=	77.80	Sigma Inf Min =	-26.20 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 1450 asc x=	58.35	Scorrim. max =	578.58 kN/m	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
------------------	-------	----------------	-------------	---



SEZIONE :TIC27

Aste :1451 1452 1453 1454 1455 1456 1457 1458 1459 1460

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 700 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 1451 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1451 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1451 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-491 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1451 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-337 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 70 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 1460 asc x=	37.50	Sigma Max =	14564 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1451 asc x=	0.00	Sigma Min =	-4376 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 70 mm

Asta 1460 asc x=	37.50	Sigma Sup Max =	25.82 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1460 asc x=	37.50	Sigma Inf Max =	24.86 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1451 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	2.22 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1451 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	2.19 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 30 mm

Asta 1460 asc x=	37.50	Sigma Sup Max =	24.86 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1460 asc x=	37.50	Sigma Inf Max =	24.44 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1451 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	2.19 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1451 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	2.17 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 30 mm , h iniz.= 2480 mm, pend.= 10.85%

Asta 1460 asc x=	37.50	Sigma Sup Max =	24.44 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1451 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0.99 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1451 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	2.17 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1460 asc x=	37.50	Sigma Inf Min =	-23.70 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1451 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	8.82 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1451 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	8.93 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1460 asc x=	37.50	Sigma Id. Sup =	27.43 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1460 asc x=	37.50	Sigma Id. Inf =	26.89 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1451 asc x=	0.00	Tau Med =	10.26 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Inferiore : base= 800 mm , altezza= 40 mm

Asta 1451 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0.99 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1451 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0.97 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1460 asc x=	37.50	Sigma Sup Min =	-23.70 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1460 asc x=	37.50	Sigma Inf Min =	-24.25 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm

Asta 1451 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0.97 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1451 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0.93 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1460 asc x=	37.50	Sigma Sup Min =	-24.25 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1460 asc x=	37.50	Sigma Inf Min =	-25.35 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 1453 asc x=	94.45	Scorrim. max =	541.64 kN/m	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
------------------	-------	----------------	-------------	---

SEZIONE :TIC28

Aste :1461 1462 1463 1464 1465 1466 1467 1468 1469 1470 1471

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 700 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 1461 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1461 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1465 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-230 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1465 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-185 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 70 ferri diametro 20 mm a 6 cm dal lembo superiore

Asta 1465 asc x=	0.00	Sigma Max =	15696 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1465 asc x=	0.00	Sigma Min =	-2572 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm

Asta 1465 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	27.60 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1465 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	26.51 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1471 asc x=	98.50	Sigma Sup Min =	4.15 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1471 asc x=	98.50	Sigma Inf Min =	3.99 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Superiore : base= 1100 mm , altezza= 50 mm

Asta 1465 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	26.51 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1465 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	25.83 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1471 asc x=	98.50	Sigma Sup Min =	3.99 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1471 asc x=	98.50	Sigma Inf Min =	3.88 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 34 mm , altezza= 3720 mm

Asta 1465 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	25.83 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1471 asc x=	98.50	Sigma Inf Max =	-3.80 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1471 asc x=	98.50	Sigma Sup Min =	3.88 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1465 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-24.78 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1465 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	9.52 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1465 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	9.66 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1465 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	30.23 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1465 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	29.48 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1465 asc x=	0.00	Tau Med =	11.18 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1100 mm , altezza= 70 mm

Asta 1471 asc x=	98.50	Sigma Sup Max =	-3.80 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1471 asc x=	98.50	Sigma Inf Max =	-3.94 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1465 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-24.78 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1465 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-25.73 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm

Asta 1471 asc x=	98.50	Sigma Sup Max =	-3.94 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1471 asc x=	98.50	Sigma Inf Max =	-4.11 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1465 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-25.73 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1465 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-26.82 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 1465 asc x=	0.00	Scorrim. max =	-267.26 kN/m	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
------------------	------	----------------	--------------	---

SEZIONE :TIC29

Aste :1472 1473 1474 1475 1476 1477 1478 1479 1480 1481 1482

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 700 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 1472 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1472 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1482 asc x= 163.20	Sigma Sup Min = -342 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1482 asc x= 163.20	Sigma Inf Min = -277 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 35 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 1472 asc x= 0.00	Sigma Max = 15168 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1482 asc x= 163.20	Sigma Min = -3284 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm

Asta 1472 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 25.08 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1472 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 23.89 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1482 asc x= 163.20	Sigma Sup Min = -1.59 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1482 asc x= 163.20	Sigma Inf Min = -1.52 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 40 mm

Asta 1472 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 23.89 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1472 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 23.30 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1482 asc x= 163.20	Sigma Sup Min = -1.52 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1482 asc x= 163.20	Sigma Inf Min = -1.48 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 32 mm , h iniz.= 3230 mm, pend.= 7.41%

Asta 1472 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 23.30 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1482 asc x= 163.20	Sigma Inf Max = 1.88 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1482 asc x= 163.20	Sigma Sup Min = -1.48 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1472 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -24.42 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1472 asc x= 0.00	Tau Sup Max = 9.91 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1472 asc x= 0.00	Tau Inf Max = 9.76 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1472 asc x= 0.00	Sigma Id. Sup = 27.84 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1472 asc x= 0.00	Sigma Id. Inf = 28.55 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1472 asc x= 0.00	Tau Med = 11.52 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 800 mm , altezza= 40 mm

Asta 1482 asc x= 163.20	Sigma Sup Max = 1.88 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1482 asc x= 163.20	Sigma Inf Max = 1.91 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1472 asc x= 0.00	Sigma Sup Min = -24.42 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1472 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -25.01 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm

Asta 1482 asc x= 163.20	Sigma Sup Max = 1.91 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1482 asc x= 163.20	Sigma Inf Max = 1.98 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1472 asc x= 0.00	Sigma Sup Min = -25.01 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1472 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -26.20 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 1476 asc x= 0.00	Scorrim. max = -562.32 kN/m	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
-----------------------	-----------------------------	---

SEZIONE :TIC30

Aste :1483 1484 1485 1486 1487 1488 1489 1490 1491 1492 1493

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 700 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 1483 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 0 < 2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1483 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 0 < 2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1493 asc x= 224.80	Sigma Sup Min = -1174 < 2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1493 asc x= 224.80	Sigma Inf Min = -806 < 2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 35 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 1483 asc x= 0.00	Sigma Max = 22036 < 39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1493 asc x= 224.80	Sigma Min = -8269 < 39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 900 mm , altezza= 45 mm

Asta 1483 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 26.71 < 31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1483 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 25.97 < 31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1493 asc x= 224.80	Sigma Sup Min = -17.55 < 31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1493 asc x= 224.80	Sigma Inf Min = -16.81 < 31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 30 mm , altezza= 2585 mm

Asta 1483 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 25.97 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1493 asc x= 224.80	Sigma Inf Max = 25.74 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1493 asc x= 224.80	Sigma Sup Min = -16.81 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1483 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -16.60 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1483 asc x= 0.00	Tau Sup Max = 7.80 < 19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1483 asc x= 0.00	Tau Inf Max = 10.17 < 19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1483 asc x= 17.88	Sigma Id. Sup = 26.68 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1493 asc x= 224.80	Sigma Id. Inf = 26.73 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1483 asc x= 0.00	Tau Med = 11.15 < 19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 70 mm

Asta 1493 asc x= 224.80	Sigma Sup Max = 25.74 < 31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1493 asc x= 224.80	Sigma Inf Max = 26.89 < 31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1483 asc x= 0.00	Sigma Sup Min = -16.60 < 31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1483 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -17.76 < 31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-clc:

Asta 1489 asc x= 13.25	Scorrim. max = -1353.90 kN/m	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
------------------------	------------------------------	---

SEZIONE :TIC31

Aste :1494 1495 1496 1497 1498 1499 1500 1501 1502 1503 1504 1526 1527 1528 1529 1530 1531 1532 1533 1534 1535 1536

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 700 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 1494 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1494 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1504 asc x= 118.20	Sigma Sup Min = -1327 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1504 asc x= 118.20	Sigma Inf Min = -978 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 35 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 1494 asc x= 0.00	Sigma Max = 16236 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1504 asc x= 118.20	Sigma Min = -9856 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm

Asta 1494 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 6.83 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1494 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 6.59 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1504 asc x= 118.20	Sigma Sup Min = -26.37 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1504 asc x= 118.20	Sigma Inf Min = -25.38 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 26 mm , altezza= 2530 mm

Asta 1494 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 6.59 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1526 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 24.80 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1504 asc x= 118.20	Sigma Sup Min = -25.38 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1536 asc x= 46.80	Sigma Inf Min = -6.43 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1495 asc x= 0.00	Tau Sup Max = 7.86 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1495 asc x= 0.00	Tau Inf Max = 8.10 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1504 asc x= 118.20	Sigma Id. Sup = 25.60 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1503 asc x= 69.35	Sigma Id. Inf = 25.00 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1495 asc x= 0.00	Tau Med = 9.24 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 40 mm

Asta 1526 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 24.80 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1526 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 25.59 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1536 asc x= 46.80	Sigma Sup Min = -6.43 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1536 asc x= 46.80	Sigma Inf Min = -6.63 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm

Asta 1526 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 25.59 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1526 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 27.17 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1536 asc x= 46.80	Sigma Sup Min = -6.63 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1536 asc x= 46.80	Sigma Inf Min = -7.03 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cla:

Asta 1495 asc x= 0.00	Scorrim. max = -1197.96 kN/m	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
-----------------------	------------------------------	---

SEZIONE :TIC32

Aste :1505 1506 1507 1508 1509 1510 1511 1512 1513 1514 1515 1516 1517 1518 1519 1520 1521 1522 1523 1524 1525

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 700 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 1505 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1505 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1513 asc x=	22.45	Sigma Sup Min =	-1347 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1513 asc x=	22.45	Sigma Inf Min =	-1000 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 35 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 1505 asc x=	0.00	Sigma Max =	14455 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1513 asc x=	22.45	Sigma Min =	-10068 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 60 mm

Asta 1505 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0.15 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1505 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0.08 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1515 asc x=	28.53	Sigma Sup Min =	-27.21 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1515 asc x=	28.53	Sigma Inf Min =	-26.00 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 22 mm , altezza= 2510 mm

Asta 1505 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0.08 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1515 asc x=	28.53	Sigma Inf Max =	24.56 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1515 asc x=	28.53	Sigma Sup Min =	-26.00 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1525 asc x=	18.20	Sigma Inf Min =	-2.83 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1506 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	6.27 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1506 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	6.25 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1517 asc x=	25.95	Sigma Id. Sup =	26.42 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1517 asc x=	25.95	Sigma Id. Inf =	24.90 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1506 asc x=	0.00	Tau Med =	7.14 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1100 mm , altezza= 50 mm

Asta 1515 asc x=	28.53	Sigma Sup Max =	24.56 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1515 asc x=	28.53	Sigma Inf Max =	25.57 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1525 asc x=	18.20	Sigma Sup Min =	-2.83 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1525 asc x=	18.20	Sigma Inf Min =	-2.87 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm

Asta 1515 asc x=	28.53	Sigma Sup Max =	25.57 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1515 asc x=	28.53	Sigma Inf Max =	27.18 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1525 asc x=	18.20	Sigma Sup Min =	-2.87 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1525 asc x=	18.20	Sigma Inf Min =	-2.93 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-clc:

Asta 1506 asc x=	0.00	Scorrim. max =	-857.86 kN/m	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
------------------	------	----------------	--------------	---

SEZIONE :TIC33

Aste :1537 1538 1539 1540 1541 1542 1543 1544 1545 1546 1547 1548

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 678 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 1537 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1537 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1537 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-1120 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1537 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-741 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 33 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 1548 asc x=	67.70	Sigma Max =	20440 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1537 asc x=	0.00	Sigma Min =	-7827 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 900 mm , altezza= 50 mm

Asta 1548 asc x=	67.70	Sigma Sup Max =	26.36 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1548 asc x=	67.70	Sigma Inf Max =	25.44 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1537 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-15.89 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1537 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-15.08 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 28 mm , altezza= 2585 mm

Asta 1548 asc x=	67.70	Sigma Sup Max =	25.44 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1537 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	26.63 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1537 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-15.08 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1548 asc x=	67.70	Sigma Inf Min =	-22.33 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1548 asc x=	67.70	Tau Sup Max =	8.70 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1548 asc x=	67.70	Tau Inf Max =	10.47 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1537 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	28.25 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1537 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	28.25 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1548 asc x=	67.70	Tau Med =	11.72 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 65 mm

Asta 1537 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	26.63 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1537 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	27.68 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1548 asc x=	67.70	Sigma Sup Min =	-22.33 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1548 asc x=	67.70	Sigma Inf Min =	-23.53 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cla:

Asta 1538 asc x=	139.50	Scorrim. max =	1251.59 kN/m	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
------------------	--------	----------------	--------------	---



SEZIONE :TIC34

Aste :1549 1550 1551 1552 1553 1554 1555 1556 1557 1558 1559

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 678 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 1549 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1549 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1549 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-552 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1549 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-392 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 33 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 1559 asc x=	49.90	Sigma Max =	15207 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1549 asc x=	0.00	Sigma Min =	-3286 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm

Asta 1559 asc x=	49.90	Sigma Sup Max =	27.03 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1559 asc x=	49.90	Sigma Inf Max =	25.91 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1549 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	1.16 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1549 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	1.26 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 30 mm , h iniz.= 2500 mm, pend.= 10.19%

Asta 1559 asc x=	49.90	Sigma Sup Max =	25.91 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1549 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	4.24 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1549 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	1.26 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1559 asc x=	49.90	Sigma Inf Min =	-24.18 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1549 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	9.61 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1549 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	10.24 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1559 asc x=	49.90	Sigma Id. Sup =	28.96 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1559 asc x=	49.90	Sigma Id. Inf =	27.98 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1549 asc x=	0.00	Tau Med =	11.44 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Inferiore : base= 900 mm , altezza= 40 mm

Asta 1549 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	4.24 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1549 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	4.28 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1559 asc x=	49.90	Sigma Sup Min =	-24.18 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1559 asc x=	49.90	Sigma Inf Min =	-24.74 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm

Asta 1549 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	4.28 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1549 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	4.38 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1559 asc x=	49.90	Sigma Sup Min =	-24.74 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1559 asc x=	49.90	Sigma Inf Min =	-25.86 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cla:

Asta 1550 asc x=	33.10	Scorrim. max =	654.49 kN/m	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
------------------	-------	----------------	-------------	---



SEZIONE :TIC35

Aste :1560 1561 1562 1563 1564 1565 1566 1567

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 678 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 1560 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1560 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1566 asc x=	12.50	Sigma Sup Min =	-283 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1566 asc x=	12.50	Sigma Inf Min =	-230 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 67 ferri diametro 20 mm a 6 cm dal lembo superiore

Asta 1564 asc x=	0.00	Sigma Max =	15000 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1566 asc x=	6.25	Sigma Min =	-1745 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm

Asta 1564 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	27.39 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1564 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	26.27 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1560 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	5.26 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1560 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	5.09 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Superiore : base= 1100 mm , altezza= 50 mm

Asta 1564 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	26.27 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1564 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	25.57 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1560 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	5.09 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1560 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	4.98 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Anima : base= 36 mm , altezza= 3720 mm

Asta 1564 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	25.57 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1560 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	-2.88 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1560 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	4.98 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1564 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-26.47 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1564 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	10.55 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1564 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	10.71 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1564 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	30.63 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1564 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	31.52 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1564 asc x=	0.00	Tau Med =	12.46 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1100 mm , altezza= 70 mm

Asta 1560 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	-2.88 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1560 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	-3.03 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1564 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-26.47 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1564 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-27.45 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm

Asta 1560 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	-3.03 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1560 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	-3.20 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1564 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-27.45 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1564 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-28.57 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 1564 asc x=	0.00	Scorrim. max =	-324.88 kN/m	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
------------------	------	----------------	--------------	---

SEZIONE :TIC36

Aste :1568 1569 1570 1571 1572 1573 1574 1575 1576 1577 1578 1579 1580

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 733 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 1568 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1568 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1580 asc x=	24.50	Sigma Sup Min =	-522 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1580 asc x=	24.50	Sigma Inf Min =	-362 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 36 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 1568 asc x=	0.00	Sigma Max =	14450 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1580 asc x=	24.50	Sigma Min =	-4546 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 70 mm

Asta 1568 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	25.74 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1568 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	24.82 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1580 asc x=	24.50	Sigma Sup Min =	0.66 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1580 asc x=	24.50	Sigma Inf Min =	0.70 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 40 mm

Asta 1568 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	24.82 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1568 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	24.29 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1580 asc x=	24.50	Sigma Sup Min =	0.70 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1580 asc x=	24.50	Sigma Inf Min =	0.73 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 30 mm , h iniz.= 3770 mm, pend.= -10.81%

Asta 1568 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	24.29 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1580 asc x=	24.50	Sigma Inf Max =	2.32 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1580 asc x=	24.50	Sigma Sup Min =	0.73 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1568 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-25.57 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1574 asc x=	51.90	Tau Sup Max =	9.20 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1574 asc x=	51.90	Tau Inf Max =	9.34 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1568 asc x=	7.70	Sigma Id. Sup =	27.81 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1568 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	29.13 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1574 asc x=	51.90	Tau Med =	10.79 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 900 mm , altezza= 40 mm

Asta 1580 asc x=	24.50	Sigma Sup Max =	2.32 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1580 asc x=	24.50	Sigma Inf Max =	2.35 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1568 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-25.57 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1568 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-26.10 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm

Asta 1580 asc x=	24.50	Sigma Sup Max =	2.35 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1580 asc x=	24.50	Sigma Inf Max =	2.40 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1568 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-26.10 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1568 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-27.15 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 1579 asc x=	80.10	Scorrim. max =	-562.26 kN/m	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
------------------	-------	----------------	--------------	---

SEZIONE :TIC37

Aste :1581 1582 1583 1584 1585 1586 1587 1588 1589 1590 1591 1592 1593 1594 1595 1596 1597 1598 1599 1600 1601 1602

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 755 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 1581 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 0 < 2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1581 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 0 < 2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1598 asc x= 128.40	Sigma Sup Min = -861 < 2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1598 asc x= 128.40	Sigma Inf Min = -544 < 2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 37 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 1581 asc x= 0.00	Sigma Max = 19105 < 39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1602 asc x= 123.25	Sigma Min = -8787 < 39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 55 mm

Asta 1581 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 25.75 < 31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1581 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 24.72 < 31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1602 asc x= 246.50	Sigma Sup Min = -15.03 < 31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1602 asc x= 246.50	Sigma Inf Min = -14.22 < 31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 28 mm , altezza= 2585 mm

Asta 1581 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 24.72 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1602 asc x= 184.88	Sigma Inf Max = 24.29 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1602 asc x= 246.50	Sigma Sup Min = -14.22 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1581 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -24.06 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1581 asc x= 0.00	Tau Sup Max = 8.98 < 19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1581 asc x= 0.00	Tau Inf Max = 9.04 < 19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1581 asc x= 15.18	Sigma Id. Sup = 27.01 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1581 asc x= 0.00	Sigma Id. Inf = 26.89 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1581 asc x= 0.00	Tau Med = 10.76 < 19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm

Asta 1602 asc x= 184.88	Sigma Sup Max = 24.29 < 31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1602 asc x= 184.88	Sigma Inf Max = 25.19 < 31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1581 asc x= 0.00	Sigma Sup Min = -24.06 < 31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1581 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -25.19 < 31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 1589 asc x= 20.20	Scorrim. max = -1171.51 kN/m	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
------------------------	------------------------------	---

SEZIONE :TIC38

Aste :1603 1604 1605 1606 1607 1608 1609 1610

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 649 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 1603 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1603 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1603 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-968 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1603 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-647 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 32 ferri diametro 10 mm a 5.5 cm dal lembo superiore

Asta 1603 asc x=	0.00	Sigma Max =	11965 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1603 asc x=	0.00	Sigma Min =	-10724 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 40 mm

Asta 1610 asc x=	478.30	Sigma Sup Max =	0.54 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1610 asc x=	478.30	Sigma Inf Max =	0.52 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1603 asc x=	110.70	Sigma Sup Min =	-22.48 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1603 asc x=	110.70	Sigma Inf Min =	-21.76 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 24 mm , altezza= 2600 mm

Asta 1610 asc x=	478.30	Sigma Sup Max =	0.52 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1603 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	25.10 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1603 asc x=	110.70	Sigma Sup Min =	-21.76 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1603 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-0.57 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1610 asc x=	478.30	Tau Sup Max =	9.02 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1610 asc x=	478.30	Tau Inf Max =	8.19 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1603 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	25.42 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1603 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	25.42 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1610 asc x=	478.30	Tau Med =	10.21 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_1_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm

Asta 1603 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	25.10 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1603 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	26.18 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 1603 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-0.57 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 1603 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-0.59 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 1610 asc x=	478.30	Scorrim. max =	1502.80 kN/m	M22_TRAVE_1_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
------------------	--------	----------------	--------------	---

SEZIONE :T2C1

Aste :2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 3009 3010 3011 3012 3013 3014 3015 3016 6003 6004 6005 6006 6007 7002  
 7003 7004 7005

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 2012 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2012 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7005 asc x= 145.50	Sigma Sup Min = -565 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7005 asc x= 145.50	Sigma Inf Min = -298 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Armatura : num. 19 ferri diametro 10 mm a 5.5 cm dal lembo superiore

Asta 7005 asc x= 145.50	Sigma Max = 11188 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7005 asc x= 145.50	Sigma Min = -11927 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 600 mm , altezza= 16 mm

Asta 2014 asc x= 220.10	Sigma Sup Max = 3.58 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2014 asc x= 220.10	Sigma Inf Max = 3.54 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 3016 asc x= 8.70	Sigma Sup Min = -21.22 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 3016 asc x= 8.70	Sigma Inf Min = -20.96 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 14 mm , altezza= 2664 mm

Asta 2014 asc x= 220.10	Sigma Sup Max = 3.54 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7005 asc x= 145.50	Sigma Inf Max = 28.27 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 3016 asc x= 8.70	Sigma Sup Min = -20.96 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2014 asc x= 220.10	Sigma Inf Min = -3.72 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7002 asc x= 0.00	Tau Sup Max = 6.99 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7002 asc x= 0.00	Tau Inf Max = 4.46 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 3016 asc x= 8.70	Sigma Id. Sup = 21.88 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7005 asc x= 145.50	Sigma Id. Inf = 28.57 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7002 asc x= 0.00	Tau Med = 7.52 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 750 mm , altezza= 20 mm

Asta 7005 asc x= 145.50	Sigma Sup Max = 28.27 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7005 asc x= 145.50	Sigma Inf Max = 28.64 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2014 asc x= 220.10	Sigma Sup Min = -3.72 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2014 asc x= 220.10	Sigma Inf Min = -3.77 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cl.s:

Asta 7002 asc x= 0.00	Scorrim. max = -760.88 kN/m	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
-----------------------	-----------------------------	---

SEZIONE :T2C2

Aste :2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 3017 3018 3019 3020 3021 3022 3023 3024 3025 3026 6008 6009 6010 6011  
 6012 6013 6014 6015 7006 7007 7008 7009 7010 7011 7012

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 2021 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2021 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7012 asc x=	98.40	Sigma Sup Min =	-800 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7012 asc x=	98.40	Sigma Inf Min =	-459 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 10 mm a 5.5 cm dal lembo superiore

Asta 7012 asc x=	98.40	Sigma Max =	21277 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7012 asc x=	98.40	Sigma Min =	-12438 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 600 mm , altezza= 16 mm

Asta 7012 asc x=	98.40	Sigma Sup Max =	9.70 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7012 asc x=	98.40	Sigma Inf Max =	9.60 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 6015 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-25.58 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 6015 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-25.28 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 12 mm , altezza= 2654 mm

Asta 7012 asc x=	98.40	Sigma Sup Max =	9.60 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7012 asc x=	98.40	Sigma Inf Max =	26.86 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 6015 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-25.28 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7012 asc x=	98.40	Sigma Inf Min =	-7.16 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2021 asc x=	133.60	Tau Sup Max =	6.76 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2021 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	5.33 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 6015 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	25.67 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7012 asc x=	73.80	Sigma Id. Inf =	27.21 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2021 asc x=	133.60	Tau Med =	7.14 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 800 mm , altezza= 30 mm

Asta 7012 asc x=	98.40	Sigma Sup Max =	26.86 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7012 asc x=	98.40	Sigma Inf Max =	27.41 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7012 asc x=	98.40	Sigma Sup Min =	-7.16 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7012 asc x=	98.40	Sigma Inf Min =	-7.35 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cl.s:

Asta 2028 asc x=	124.40	Scorrim. max =	-653.37 kN/m	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
------------------	--------	----------------	--------------	---

SEZIONE :T2C3

Aste :2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052  
 2053 3027 3028 3029 3030 3031 3032 3033 3034 3035 3036 3037 3038 3039 3040 3041 3042 3043 3044 3045 3046 3047 3048  
 3049 6016 6017 6018 6019 6020 6021 6022 6023 6024 6025 6026 6027 6028 6029 6030 6031 6032 6033 6034 6035 6036 6037  
 6038 6039 7013 7014 7015 7016 7017 7018 7019 7020 7021 7022 7023 7024 7025 7026 7027 7028 7029 7030 7031 7032 7033  
 7034 7035 7036

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 2030 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2030 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7018 asc x=	12.85	Sigma Sup Min =	-674 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7018 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-449 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 7036 asc x=	93.50	Sigma Max =	19112 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7015 asc x=	0.00	Sigma Min =	-9118 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 40 mm

Asta 7036 asc x=	93.50	Sigma Sup Max =	26.87 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7036 asc x=	93.50	Sigma Inf Max =	26.12 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 6016 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-12.80 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 6016 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-12.42 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 14 mm , altezza= 2610 mm

Asta 7036 asc x=	93.50	Sigma Sup Max =	26.12 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7014 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	13.91 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 6016 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-12.42 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7036 asc x=	93.50	Sigma Inf Min =	-22.91 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7035 asc x=	82.50	Tau Sup Max =	8.42 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7035 asc x=	82.50	Tau Inf Max =	8.77 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7036 asc x=	93.50	Sigma Id. Sup =	28.39 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7036 asc x=	93.50	Sigma Id. Inf =	25.75 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7035 asc x=	82.50	Tau Med =	9.90 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm

Asta 7014 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	13.91 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7014 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	14.40 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7036 asc x=	93.50	Sigma Sup Min =	-22.91 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7036 asc x=	93.50	Sigma Inf Min =	-23.85 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-clt:

Asta 7019 asc x=	56.00	Scorrim. max =	446.07 kN/m	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
------------------	-------	----------------	-------------	---

SEZIONE :T2C4

Aste :2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 3050 3051 3052 3053 3054 3055 3056 3057 3058 3059 3060  
 3061 6040 6041 6042 6043 6044 6045 6046 6047 6048 6049 6050 7037 7038 7039 7040 7041 7042 7043 7044 7045 7046 7047

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 2054 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2054 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2054 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-510 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2054 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-369 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 7039 asc x=	158.50	Sigma Max =	15326 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2054 asc x=	0.00	Sigma Min =	-5815 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 40 mm

Asta 7047 asc x=	38.00	Sigma Sup Max =	27.31 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7047 asc x=	38.00	Sigma Inf Max =	26.73 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2054 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-1.15 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2054 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-1.12 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 16 mm , h iniz.= 2595 mm, pend.= 8.96%

Asta 7047 asc x=	38.00	Sigma Sup Max =	26.73 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2057 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	2.03 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2054 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-1.12 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7047 asc x=	38.00	Sigma Inf Min =	-24.32 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7039 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	7.26 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7040 asc x=	36.80	Tau Inf Max =	8.05 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7047 asc x=	38.00	Sigma Id. Sup =	28.93 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7047 asc x=	38.00	Sigma Id. Inf =	27.33 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7040 asc x=	36.80	Tau Med =	8.77 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 65 mm

Asta 2057 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	2.03 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2057 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	2.00 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7047 asc x=	38.00	Sigma Sup Min =	-24.32 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7047 asc x=	38.00	Sigma Inf Min =	-25.27 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cl.s:

Asta 2063 asc x=	83.70	Scorrim. max =	-221.67 kN/m	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
------------------	-------	----------------	--------------	---



SEZIONE :T2C5

Aste :2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 3062 3063 3064 3065 3066 3067 3068 3069 3070 3071 3072 6051  
 6052 6053 6054 6055 6056 6057 6058 6059 6060 7048 7049 7050 7051 7052 7053 7054 7055 7056

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 2066 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2066 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7051 asc x=	96.98	Sigma Sup Min =	-314 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7051 asc x=	96.98	Sigma Inf Min =	-255 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 6 cm dal lembo superiore

Asta 7051 asc x=	129.30	Sigma Max =	13245 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7051 asc x=	96.98	Sigma Min =	-1963 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 50 mm

Asta 7051 asc x=	129.30	Sigma Sup Max =	25.44 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7051 asc x=	129.30	Sigma Inf Max =	24.81 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2066 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	3.75 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2066 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	3.70 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 20 mm , altezza= 3875 mm

Asta 7051 asc x=	129.30	Sigma Sup Max =	24.81 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2066 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	-0.57 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2066 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	3.70 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7051 asc x=	129.30	Sigma Inf Min =	-24.01 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7052 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	6.46 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7052 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	7.14 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7052 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	26.57 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7052 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	26.65 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7052 asc x=	0.00	Tau Med =	8.07 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 75 mm

Asta 2066 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	-0.57 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2066 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	-0.66 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7051 asc x=	129.30	Sigma Sup Min =	-24.01 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7051 asc x=	129.30	Sigma Inf Min =	-24.95 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cl.s:

Asta 7056 asc x=	134.48	Scorrim. max =	-442.58 kN/m	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
------------------	--------	----------------	--------------	---

SEZIONE :T2C6

Aste :2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 3073 3074 3075 3076 3077 3078 3079 3080 3081 3082 6061 6062 6063 6064  
 6065 6066 6067 6068 6069 6070 6071 7057 7058 7059 7060 7061 7062 7063 7064 7065 7066 7067

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 2077 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2077 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7067 asc x= 167.40	Sigma Sup Min = -611 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7067 asc x= 167.40	Sigma Inf Min = -424 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 7057 asc x= 0.00	Sigma Max = 14655 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7067 asc x= 167.40	Sigma Min = -4042 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 40 mm

Asta 6061 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 26.63 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 6061 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 26.06 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7067 asc x= 167.40	Sigma Sup Min = -1.06 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7067 asc x= 167.40	Sigma Inf Min = -1.04 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Anima : base= 18 mm , h iniz.= 3520 mm, pend.= -9.73%

Asta 6061 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 26.06 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7067 asc x= 167.40	Sigma Inf Max = 6.75 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7067 asc x= 167.40	Sigma Sup Min = -1.04 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7057 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -23.56 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7066 asc x= 179.30	Tau Sup Max = 7.41 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7066 asc x= 179.30	Tau Inf Max = 7.59 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7057 asc x= 0.00	Sigma Id. Sup = 27.87 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7057 asc x= 0.00	Sigma Id. Inf = 26.49 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7059 asc x= 167.40	Tau Med = 8.72 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm

Asta 7067 asc x= 167.40	Sigma Sup Max = 6.75 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7067 asc x= 167.40	Sigma Inf Max = 6.93 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7057 asc x= 0.00	Sigma Sup Min = -23.56 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7057 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -24.41 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cl.s:

Asta 2085 asc x= 199.00	Scorrim. max = -562.85 kN/m	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
-------------------------	-----------------------------	---

SEZIONE :T2C7

Aste :2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 3083 3084 3085 3086 3087 3088 3089 3090 3091  
 3092 3093 3094 3095 6072 6073 6074 6075 6076 6077 6078 6079 6080 6081 6082 6083 7068 7069 7070 7071 7072 7073 7074  
 7075 7076 7077 7078 7079

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 2086 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2086 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7079 asc x=	60.40	Sigma Sup Min =	-1021 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7079 asc x=	60.40	Sigma Inf Min =	-678 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 2086 asc x=	0.00	Sigma Max =	17136 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 6081 asc x=	70.20	Sigma Min =	-7773 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 35 mm

Asta 2086 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	22.43 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2086 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	21.83 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7079 asc x=	60.40	Sigma Sup Min =	-16.00 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7079 asc x=	60.40	Sigma Inf Min =	-15.45 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 18 mm , altezza= 2615 mm

Asta 2086 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	21.83 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7079 asc x=	60.40	Sigma Inf Max =	25.81 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7079 asc x=	60.40	Sigma Sup Min =	-15.45 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2086 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-23.07 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2093 asc x=	255.20	Tau Sup Max =	6.82 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7068 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	6.55 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2086 asc x=	5.85	Sigma Id. Sup =	22.80 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7079 asc x=	60.40	Sigma Id. Inf =	26.37 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7068 asc x=	0.00	Tau Med =	8.02 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 900 mm , altezza= 50 mm

Asta 7079 asc x=	60.40	Sigma Sup Max =	25.81 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7079 asc x=	60.40	Sigma Inf Max =	26.60 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2086 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-23.07 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2086 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-23.93 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 2093 asc x=	255.20	Scorrim. max =	-745.35 kN/m	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
------------------	--------	----------------	--------------	---

SEZIONE :T208

Aste :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 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 6084 6085 6086 6087 6088 6089 6090 6091 6092 6093 6094 6095 6096 6097 6098 6099 6100 6101 6102 6103 6104 6105  
 6106 6107 6108 6109 6110 6111 6112 6113 6114 6115 6116 6117 7080 7081 7082 7083 7084 7085 7086 7087 7088 7089 7090  
 7091 7092 7093 7094 7095 7096 7097 7098 7099 7100 7101 7102 7103 7104 7105 7106 7107 7108 7109 7110 7111 7112 7113

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 2100 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2100 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7097 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-1207 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7097 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-883 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 2100 asc x=	134.10	Sigma Max =	16413 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7097 asc x=	0.00	Sigma Min =	-8853 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 700 mm , altezza= 40 mm

Asta 2100 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	10.38 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2100 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	10.06 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7096 asc x=	97.35	Sigma Sup Min =	-25.61 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7096 asc x=	97.35	Sigma Inf Min =	-24.84 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 16 mm , altezza= 2600 mm

Asta 2100 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	10.06 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7096 asc x=	146.03	Sigma Inf Max =	25.03 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7096 asc x=	97.35	Sigma Sup Min =	-24.84 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2100 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-10.35 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Asta 2100 asc x=	134.10	Tau Sup Max =	6.01 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2100 asc x=	134.10	Tau Inf Max =	7.42 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Asta 7096 asc x=	48.68	Sigma Id. Sup =	24.94 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7096 asc x=	194.70	Sigma Id. Inf =	25.09 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Asta 2100 asc x=	134.10	Tau Med =	7.87 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
------------------	--------	-----------	--------	--------------------------------------	---

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm

Asta 7096 asc x=	146.03	Sigma Sup Max =	25.03 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7096 asc x=	146.03	Sigma Inf Max =	26.18 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2100 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-10.35 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2100 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-10.83 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 7113 asc x=	152.00	Scorrim. max =	537.25 kN/m	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
------------------	--------	----------------	-------------	---

SEZIONE :T2C9

Aste :2135 2136 2137 2138 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 3131 3132 3133 3134 3135 3136 3137 3138 3139 3140 3141 6118  
 6119 6120 6121 6122 6123 6124 6125 6126 6127 6128 6129 7114 7115 7116 7117 7118 7119 7120 7121 7122 7123 7124

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 2135 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2135 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7114 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-1061 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7114 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-720 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 7120 asc x=	105.55	Sigma Max =	21748 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7120 asc x=	105.55	Sigma Min =	-8987 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 700 mm , altezza= 30 mm

Asta 7124 asc x=	246.60	Sigma Sup Max =	25.58 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7124 asc x=	246.60	Sigma Inf Max =	25.11 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 6118 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-18.63 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 6118 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-18.16 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 16 mm , altezza= 2620 mm

Asta 7124 asc x=	246.60	Sigma Sup Max =	25.11 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7114 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	24.33 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 6118 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-18.16 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7124 asc x=	246.60	Sigma Inf Min =	-15.99 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7124 asc x=	246.60	Tau Sup Max =	7.66 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7124 asc x=	246.60	Tau Inf Max =	7.96 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7124 asc x=	246.60	Sigma Id. Sup =	26.24 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7114 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	25.74 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7124 asc x=	246.60	Tau Med =	9.43 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Inferiore : base= 900 mm , altezza= 50 mm

Asta 7114 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	24.33 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7114 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	25.10 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7124 asc x=	246.60	Sigma Sup Min =	-15.99 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7124 asc x=	246.60	Sigma Inf Min =	-16.77 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cl.s:

Asta 7122 asc x=	37.00	Scorrim. max =	696.37 kN/m	M22_TRAVE_2_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
------------------	-------	----------------	-------------	---

SEZIONE :T2C10

Aste :2146 2147 2148 2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 3142 3143 3144 3145 3146 3147 3148 3149 3150 3151 3152 6130  
 6131 6132 6133 6134 6135 6136 6137 6138 6139 6140 7125 7126 7127 7128 7129 7130 7131 7132 7133 7134 7135 7136

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 2146 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2146 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2146 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-552 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2146 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-381 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 7136 asc x=	131.20	Sigma Max =	16176 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2146 asc x=	0.00	Sigma Min =	-6308 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1100 mm , altezza= 40 mm

Asta 7136 asc x=	131.20	Sigma Sup Max =	27.41 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7136 asc x=	131.20	Sigma Inf Max =	26.84 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2146 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-5.04 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2146 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-4.88 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 18 mm , h iniz.= 2610 mm, pend.= 8.97%

Asta 7136 asc x=	131.20	Sigma Sup Max =	26.84 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2146 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	5.10 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2146 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-4.88 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7136 asc x=	131.20	Sigma Inf Min =	-24.59 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7125 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	7.50 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2154 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	7.87 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7136 asc x=	131.20	Sigma Id. Sup =	28.35 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7136 asc x=	131.20	Sigma Id. Inf =	26.44 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2154 asc x=	0.00	Tau Med =	9.32 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1100 mm , altezza= 50 mm

Asta 2146 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	5.10 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2146 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	5.29 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7136 asc x=	131.20	Sigma Sup Min =	-24.59 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7136 asc x=	131.20	Sigma Inf Min =	-25.30 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cl.s:

Asta 7125 asc x=	0.00	Scorrim. max =	552.36 kN/m	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
------------------	------	----------------	-------------	---

SEZIONE :T2C11

Aste :2157 2158 2159 2160 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 3153 3154 3155 3156 3157 3158 3159 3160 3161 3162 3163 6141  
 6142 6143 6144 6145 6146 6147 6148 6149 6150 6151 7137 7138 7139 7140 7141 7142 7143 7144 7145 7146 7147

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 2157 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2157 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7142 asc x= 167.00	Sigma Sup Min = -279 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7142 asc x= 167.00	Sigma Inf Min = -221 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 6 cm dal lembo superiore

Asta 7142 asc x= 167.00	Sigma Max = 14009 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7142 asc x= 167.00	Sigma Min = -3966 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 55 mm

Asta 7142 asc x= 167.00	Sigma Sup Max = 25.18 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7142 asc x= 167.00	Sigma Inf Max = 24.48 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2157 asc x= 0.00	Sigma Sup Min = 1.09 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2157 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = 1.03 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 20 mm , altezza= 3885 mm

Asta 7142 asc x= 167.00	Sigma Sup Max = 24.48 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2157 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = -2.93 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2157 asc x= 0.00	Sigma Sup Min = 1.03 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7143 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -24.86 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2158 asc x= 0.00	Tau Sup Max = 7.11 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2158 asc x= 0.00	Tau Inf Max = 7.07 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7142 asc x= 167.00	Sigma Id. Sup = 26.23 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7142 asc x= 167.00	Sigma Id. Inf = 26.42 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2158 asc x= 0.00	Tau Med = 8.48 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm

Asta 2157 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = -2.93 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2157 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = -2.99 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7143 asc x= 0.00	Sigma Sup Min = -24.86 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7143 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -25.62 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cl.s:

Asta 2157 asc x= 178.90	Scorrim. max = -206.68 kN/m	M22_TRAVE_2_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
-------------------------	-----------------------------	---

SEZIONE :T2C12

Aste :2168 2169 2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 3164 3165 3166 3167 3168 3169 3170 3171 3172 3173 6152 6153 6154 6155  
 6156 6157 6158 6159 6160 6161 6162 7148 7149 7150 7151 7152 7153 7154 7155 7156 7157 7158

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 2168 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2168 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7158 asc x= 167.30	Sigma Sup Min = -520 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7158 asc x= 167.30	Sigma Inf Min = -367 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 7148 asc x= 0.00	Sigma Max = 16776 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7158 asc x= 125.48	Sigma Min = -5424 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 65 mm

Asta 6152 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 26.79 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 6152 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 25.51 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7158 asc x= 167.30	Sigma Sup Min = -1.51 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7158 asc x= 167.30	Sigma Inf Min = -1.42 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 18 mm , altezza= 2565 mm

Asta 6152 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 25.51 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7158 asc x= 167.30	Sigma Inf Max = 2.04 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7158 asc x= 167.30	Sigma Sup Min = -1.42 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7148 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -25.30 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7148 asc x= 0.00	Tau Sup Max = 8.51 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7148 asc x= 0.00	Tau Inf Max = 8.56 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7148 asc x= 0.00	Sigma Id. Sup = 28.59 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7148 asc x= 0.00	Sigma Id. Inf = 28.52 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7148 asc x= 0.00	Tau Med = 9.57 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 70 mm

Asta 7158 asc x= 167.30	Sigma Sup Max = 2.04 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7158 asc x= 167.30	Sigma Inf Max = 2.13 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7148 asc x= 0.00	Sigma Sup Min = -25.30 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7148 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -26.69 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cl.s:

Asta 7150 asc x= 166.80	Scorrim. max = -233.80 kN/m	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
-------------------------	-----------------------------	---



SEZIONE :T2C13

Aste :2177 2178 2179 2180 2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 2209 2210 2211 2212  
 2244 2245 2246 2247 2248 2249 2250 2251 2252 2253 2254 2255 2256 2257 2270 2271 2272 2273 2274 2275 2276 2277 2278  
 2279 2280 2281 3174 3175 3176 3177 3178 3179 3180 3181 3182 3183 3184 3197 3198 3199 3200 3201 3202 3203 3204 3205  
 3206 3207 3208 3241 3242 3243 3244 3245 3246 3247 3248 3249 3250 3251 3252 3253 3265 3266 3267 3268 3269 3270 3271  
 3272 3273 3274 3275 3276 6163 6164 6165 6166 6167 6168 6169 6170 6171 6172 6173 6174 6187 6188 6189 6190 6191 6192  
 6193 6194 6195 6196 6197 6230 6231 6232 6233 6234 6235 6236 6237 6238 6239 6240 6241 6253 6254 6255 6256 6257 6258  
 6259 6260 6261 6262 6263 7159 7160 7161 7162 7163 7164 7165 7166 7167 7168 7169 7170 7184 7185 7186 7187 7188 7189  
 7190 7191 7192 7193 7194 7226 7227 7228 7229 7230 7231 7232 7233 7234 7235 7236 7237 7249 7250 7251 7252 7253 7254  
 7255 7256 7257 7258 7259

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 2177 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2177 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7237 asc x=	77.20	Sigma Sup Min =	-782 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7237 asc x=	77.20	Sigma Inf Min =	-511 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 2177 asc x=	0.00	Sigma Max =	19188 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2270 asc x=	0.00	Sigma Min =	-8236 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 45 mm

Asta 2177 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	25.71 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2177 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	24.87 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7237 asc x=	77.20	Sigma Sup Min =	-14.79 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7237 asc x=	77.20	Sigma Inf Min =	-14.28 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Anima : base= 14 mm , altezza= 2605 mm

Asta 2177 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	24.87 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7237 asc x=	77.20	Sigma Inf Max =	22.08 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7237 asc x=	77.20	Sigma Sup Min =	-14.28 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2177 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-24.07 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7159 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	7.53 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7159 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	7.69 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2177 asc x=	21.53	Sigma Id. Sup =	26.39 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2177 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	26.02 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7159 asc x=	0.00	Tau Med =	8.72 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm

Asta 7237 asc x=	77.20	Sigma Sup Max =	22.08 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7237 asc x=	77.20	Sigma Inf Max =	22.73 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2177 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-24.07 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2177 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-25.01 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-clc:

Asta 7258 asc x=	157.00	Scorrim. max =	517.98 kN/m	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
------------------	--------	----------------	-------------	---

SEZIONE :T2C14

Aste :2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197 2198 2199 2200 2258 2259 2260 2261 2262 2263 2264 2265 2266 2267  
 2268 2269 3185 3186 3187 3188 3189 3190 3191 3192 3193 3194 3195 3196 3254 3255 3256 3257 3258 3259 3260 3261 3262  
 3263 3264 6175 6176 6177 6178 6179 6180 6181 6182 6183 6184 6185 6186 6242 6243 6244 6245 6246 6247 6248 6249 6250  
 6251 6252 7171 7172 7173 7174 7175 7176 7177 7178 7179 7180 7181 7182 7183 7238 7239 7240 7241 7242 7243 7244 7245  
 7246 7247 7248

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 2188 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2188 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7243 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-878 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7243 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-572 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 2188 asc x=	0.00	Sigma Max =	23842 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2267 asc x=	112.50	Sigma Min =	-9532 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 750 mm , altezza= 30 mm

Asta 2188 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	24.55 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2188 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	24.09 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 6244 asc x=	42.98	Sigma Sup Min =	-22.61 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 6244 asc x=	42.98	Sigma Inf Min =	-22.18 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Anima : base= 12 mm , altezza= 2620 mm

Asta 2188 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	24.09 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7240 asc x=	31.23	Sigma Inf Max =	25.33 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 6244 asc x=	42.98	Sigma Sup Min =	-22.18 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2188 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-16.37 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7248 asc x=	50.20	Tau Sup Max =	5.40 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2188 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	6.31 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2188 asc x=	25.90	Sigma Id. Sup =	24.45 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7240 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	25.44 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2188 asc x=	0.00	Tau Med =	6.75 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 900 mm , altezza= 50 mm

Asta 7240 asc x=	31.23	Sigma Sup Max =	25.33 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7240 asc x=	31.23	Sigma Inf Max =	26.17 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2188 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-16.37 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2188 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-17.14 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cl.s:

Asta 7248 asc x=	50.20	Scorrim. max =	411.78 kN/m	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
------------------	-------	----------------	-------------	---

SEZIONE :T2C15

Aste :2213 2214 2215 2216 2217 2218 2219 2220 2221 2222 2223 2235 2236 2237 2238 2239 2240 2241 2242 2243 3209 3210 3211  
 3212 3213 3214 3215 3216 3217 3218 3219 3231 3232 3233 3234 3235 3236 3237 3238 3239 3240 6198 6199 6200 6201 6202  
 6203 6204 6205 6206 6207 6219 6220 6221 6222 6223 6224 6225 6226 6227 6228 6229 7195 7196 7197 7198 7199 7200 7201  
 7202 7203 7215 7216 7217 7218 7219 7220 7221 7222 7223 7224 7225

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 2213 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2213 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7225 asc x=	107.40	Sigma Sup Min =	-595 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2213 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-382 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 7203 asc x=	158.20	Sigma Max =	16608 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2213 asc x=	0.00	Sigma Min =	-7083 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 30 mm

Asta 7203 asc x=	158.20	Sigma Sup Max =	26.29 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7203 asc x=	158.20	Sigma Inf Max =	25.72 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7225 asc x=	107.40	Sigma Sup Min =	-12.54 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7225 asc x=	107.40	Sigma Inf Min =	-12.31 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Anima : base= 14 mm , altezza= 2620 mm

Asta 7203 asc x=	158.20	Sigma Sup Max =	25.72 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7225 asc x=	107.40	Sigma Inf Max =	15.84 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7225 asc x=	107.40	Sigma Sup Min =	-12.31 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7203 asc x=	158.20	Sigma Inf Min =	-24.48 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7215 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	8.77 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7215 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	8.81 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7203 asc x=	158.20	Sigma Id. Sup =	27.55 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7203 asc x=	158.20	Sigma Id. Inf =	27.15 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7215 asc x=	0.00	Tau Med =	10.37 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 900 mm , altezza= 50 mm

Asta 7225 asc x=	107.40	Sigma Sup Max =	15.84 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7225 asc x=	107.40	Sigma Inf Max =	16.33 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7203 asc x=	158.20	Sigma Sup Min =	-24.48 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7203 asc x=	158.20	Sigma Inf Min =	-25.44 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 2243 asc x=	0.00	Scorrim. max =	-572.34 kN/m	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
------------------	------	----------------	--------------	---

SEZIONE :T2C16

Aste :2224 2225 2226 2227 2228 2229 2230 2231 2232 2233 2234 3220 3221 3222 3223 3224 3225 3226 3227 3228 3229 3230 6208  
 6209 6210 6211 6212 6213 6214 6215 6216 6217 6218 7204 7205 7206 7207 7208 7209 7210 7211 7212 7213 7214

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 2224 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2224 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2224 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-286 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2224 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-204 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 6 cm dal lembo superiore

Asta 7209 asc x=	110.80	Sigma Max =	14832 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2228 asc x=	159.70	Sigma Min =	-1830 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 40 mm

Asta 7209 asc x=	110.80	Sigma Sup Max =	25.90 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7209 asc x=	110.80	Sigma Inf Max =	25.14 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7214 asc x=	168.30	Sigma Sup Min =	2.98 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7214 asc x=	168.30	Sigma Inf Min =	2.95 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 20 mm , altezza= 2605 mm

Asta 7209 asc x=	110.80	Sigma Sup Max =	25.14 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7214 asc x=	168.30	Sigma Inf Max =	0.91 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7214 asc x=	168.30	Sigma Sup Min =	2.95 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7209 asc x=	110.80	Sigma Inf Min =	-24.54 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7210 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	7.31 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7210 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	8.14 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7210 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	26.81 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7210 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	27.68 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7210 asc x=	0.00	Tau Med =	9.15 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 55 mm

Asta 7214 asc x=	168.30	Sigma Sup Max =	0.91 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7214 asc x=	168.30	Sigma Inf Max =	0.87 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7209 asc x=	110.80	Sigma Sup Min =	-24.54 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7209 asc x=	110.80	Sigma Inf Min =	-25.59 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cl.s:

Asta 7214 asc x=	84.15	Scorrim. max =	-570.16 kN/m	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
------------------	-------	----------------	--------------	---

SEZIONE :T2C17

Aste :2282 2283 2284 2285 2286 2287 2288 2289 2290 2291 2292 2293 2294 3277 3278 3279 3280 3281 3282 3283 3284 3285 3286  
 3287 3288 3289 6264 6265 6266 6267 6268 6269 6270 6271 6272 6273 6274 7260 7261 7262 7263 7264 7265 7266 7267 7268  
 7269 7270

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 2282 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2282 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2282 asc x=	32.33	Sigma Sup Min =	-523 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2282 asc x=	32.33	Sigma Inf Min =	-351 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 7270 asc x=	162.30	Sigma Max =	18518 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2282 asc x=	32.33	Sigma Min =	-6138 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 40 mm

Asta 7270 asc x=	162.30	Sigma Sup Max =	29.94 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7270 asc x=	162.30	Sigma Inf Max =	29.09 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 6264 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-5.24 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 6264 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-5.09 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 16 mm , altezza= 2610 mm

Asta 7270 asc x=	162.30	Sigma Sup Max =	29.09 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7260 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	4.61 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 6264 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-5.09 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7270 asc x=	162.30	Sigma Inf Min =	-26.37 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7270 asc x=	162.30	Tau Sup Max =	7.90 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7270 asc x=	162.30	Tau Inf Max =	8.25 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7270 asc x=	162.30	Sigma Id. Sup =	31.56 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7270 asc x=	162.30	Sigma Id. Inf =	29.32 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7270 asc x=	162.30	Tau Med =	9.46 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm

Asta 7260 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	4.61 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7260 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	4.78 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7270 asc x=	162.30	Sigma Sup Min =	-26.37 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7270 asc x=	162.30	Sigma Inf Min =	-27.44 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 7265 asc x=	45.90	Scorrim. max =	530.09 kN/m	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
------------------	-------	----------------	-------------	---

SEZIONE :T2C18

Aste :2295 2296 2297 2298 2299 2300 2301 2302 2303 2304 2305 2306 2307 3290 3291 3292 3293 3294 3295 3296 3297 3298 3299  
 3300 3301 3302 6275 6276 6277 6278 6279 6280 6281 6282 6283 6284 6285 6286 7271 7272 7273 7274 7275 7276 7277 7278  
 7279 7280 7281

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 2295 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2295 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7276 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-311 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7276 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-225 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 6 cm dal lembo superiore

Asta 7275 asc x=	131.90	Sigma Max =	16599 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7276 asc x=	0.00	Sigma Min =	-4176 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm

Asta 7275 asc x=	131.90	Sigma Sup Max =	27.61 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7275 asc x=	131.90	Sigma Inf Max =	26.43 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7281 asc x=	83.00	Sigma Sup Min =	1.86 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7281 asc x=	83.00	Sigma Inf Min =	1.74 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 20 mm , altezza= 2570 mm

Asta 7275 asc x=	131.90	Sigma Sup Max =	26.43 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7281 asc x=	83.00	Sigma Inf Max =	-3.39 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7281 asc x=	83.00	Sigma Sup Min =	1.74 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7275 asc x=	131.90	Sigma Inf Min =	-24.29 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7276 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	8.77 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7276 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	9.00 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7276 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	29.76 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7276 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	28.09 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7276 asc x=	0.00	Tau Med =	10.09 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 70 mm

Asta 7281 asc x=	83.00	Sigma Sup Max =	-3.39 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7281 asc x=	83.00	Sigma Inf Max =	-3.53 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7275 asc x=	131.90	Sigma Sup Min =	-24.29 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7275 asc x=	131.90	Sigma Inf Min =	-25.67 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 7281 asc x=	41.50	Scorrim. max =	-492.05 kN/m	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
------------------	-------	----------------	--------------	---

SEZIONE :T2C19

Aste :2308 2309 2310 2311 2312 2313 2314 2315 2316 2317 2318 3303 3304 3305 3306 3307 3308 3309 3310 3311 3312 3313 3314  
 6287 6288 6289 6290 6291 6292 6293 6294 6295 6296 6297 6298 7282 7283 7284 7285 7286 7287 7288 7289 7290 7291 7292  
 7293

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 2308 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2308 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7293 asc x=	82.20	Sigma Sup Min =	-553 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7293 asc x=	82.20	Sigma Inf Min =	-370 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 2308 asc x=	0.00	Sigma Max =	18812 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7293 asc x=	82.20	Sigma Min =	-6497 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 40 mm

Asta 2308 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	30.18 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2308 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	29.34 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7293 asc x=	82.20	Sigma Sup Min =	-5.29 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 3314 asc x=	38.20	Sigma Inf Min =	-5.16 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 16 mm , altezza= 2610 mm

Asta 2308 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	29.34 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7293 asc x=	82.20	Sigma Inf Max =	5.61 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 3314 asc x=	38.20	Sigma Sup Min =	-5.16 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2308 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-25.64 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7282 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	9.04 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7282 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	8.46 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 6287 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	31.48 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 6287 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	28.09 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7282 asc x=	0.00	Tau Med =	10.19 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm

Asta 7293 asc x=	82.20	Sigma Sup Max =	5.61 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7293 asc x=	82.20	Sigma Inf Max =	5.81 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2308 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-25.64 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2308 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-26.70 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 7282 asc x=	0.00	Scorrim. max =	-545.75 kN/m	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
------------------	------	----------------	--------------	---

SEZIONE :T2C20

Aste :2319 2320 2321 2322 2323 2324 2325 2326 2327 2328 2329 2330 3315 3316 3317 3318 3319 3320 3321 3322 3323 3324 3325  
 3326 3327 3328 6299 6300 6301 6302 6303 6304 6305 6306 6307 6308 6309 6310 7294 7295 7296 7297 7298 7299 7300 7301  
 7302 7303 7304 7305 7306

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 2319 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2319 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7306 asc x=	26.48	Sigma Sup Min =	-950 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7306 asc x=	26.48	Sigma Inf Min =	-613 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 7305 asc x=	44.60	Sigma Max =	19277 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7305 asc x=	44.60	Sigma Min =	-9903 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 25 mm

Asta 2319 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	19.96 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2319 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	19.64 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7305 asc x=	44.60	Sigma Sup Min =	-17.72 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7305 asc x=	44.60	Sigma Inf Min =	-17.36 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 16 mm , altezza= 2635 mm

Asta 2319 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	19.64 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7306 asc x=	105.90	Sigma Inf Max =	26.34 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7305 asc x=	44.60	Sigma Sup Min =	-17.36 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 6299 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-15.44 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2319 asc x=	151.50	Tau Sup Max =	7.20 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2319 asc x=	113.63	Tau Inf Max =	6.53 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 6299 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	19.63 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7306 asc x=	105.90	Sigma Id. Inf =	26.55 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2319 asc x=	151.50	Tau Med =	8.20 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 900 mm , altezza= 40 mm

Asta 7306 asc x=	105.90	Sigma Sup Max =	26.34 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7306 asc x=	105.90	Sigma Inf Max =	26.97 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 6299 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-15.44 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 6299 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-15.84 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 2319 asc x=	151.50	Scorrim. max =	-726.10 kN/m	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
------------------	--------	----------------	--------------	---



SEZIONE :T2C21

Aste :2331 2332 2333 2334 2335 2336 2337 2338 2339 2340 2341 2342 2343 2344 2345 2346 2347 2348 2349 2350 2351 2352 3329  
 3330 3331 3332 3333 3334 3335 3336 3337 3338 3339 3340 3341 3342 3343 3344 3345 3346 3347 3348 3349 6311 6312 6313  
 6314 6315 6316 6317 6318 6319 6320 6321 6322 6323 6324 6325 6326 6327 6328 6329 6330 6331 6332 7307 7308 7309 7310  
 7311 7312 7313 7314 7315 7316 7317 7318 7319 7320 7321 7322 7323 7324 7325 7326 7327

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 2331 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2331 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7317 asc x=	33.85	Sigma Sup Min =	-987 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7317 asc x=	33.85	Sigma Inf Min =	-651 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 7327 asc x=	0.00	Sigma Max =	18650 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7320 asc x=	98.20	Sigma Min =	-8587 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 25 mm

Asta 7327 asc x=	61.60	Sigma Sup Max =	11.45 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7327 asc x=	61.60	Sigma Inf Max =	11.21 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2346 asc x=	66.75	Sigma Sup Min =	-21.51 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2346 asc x=	66.75	Sigma Inf Min =	-21.22 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 14 mm , altezza= 2630 mm

Asta 7327 asc x=	61.60	Sigma Sup Max =	11.21 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2340 asc x=	339.00	Sigma Inf Max =	25.72 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2346 asc x=	66.75	Sigma Sup Min =	-21.22 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7327 asc x=	61.60	Sigma Inf Min =	-13.78 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2334 asc x=	109.30	Tau Sup Max =	5.90 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2334 asc x=	109.30	Tau Inf Max =	5.52 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2346 asc x=	66.75	Sigma Id. Sup =	21.45 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2340 asc x=	339.00	Sigma Id. Inf =	26.07 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2334 asc x=	109.30	Tau Med =	6.70 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 45 mm

Asta 2340 asc x=	339.00	Sigma Sup Max =	25.72 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2340 asc x=	339.00	Sigma Inf Max =	26.51 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7327 asc x=	61.60	Sigma Sup Min =	-13.78 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7327 asc x=	61.60	Sigma Inf Min =	-14.21 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-clt:

Asta 2334 asc x=	109.30	Scorrim. max =	-543.37 kN/m	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
------------------	--------	----------------	--------------	---

SEZIONE :T2C22

Aste :2353 2354 2355 2356 2357 2358 2359 2360 2361 2362 2363 2364 2403 2404 2405 2406 2407 2408 2409 2410 2411 2412 2413  
 3350 3351 3352 3353 3354 3355 3356 3357 3358 3359 3398 3399 3400 3401 3402 3403 3404 3405 3406 3407 3408 3409 6333  
 6334 6335 6336 6337 6338 6339 6340 6341 6342 6380 6381 6382 6383 6384 6385 6386 6387 6388 6389 6390 6391 7328 7329  
 7330 7331 7332 7333 7334 7335 7336 7375 7376 7377 7378 7379 7380 7381 7382 7383 7384 7385 7386 7387

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 2353 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2353 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7387 asc x=	53.80	Sigma Sup Min =	-905 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7387 asc x=	53.80	Sigma Inf Min =	-599 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 2404 asc x=	86.50	Sigma Max =	18892 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7387 asc x=	53.80	Sigma Min =	-9504 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 35 mm

Asta 2404 asc x=	86.50	Sigma Sup Max =	21.88 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2404 asc x=	86.50	Sigma Inf Max =	21.39 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2353 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-16.17 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2353 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-15.86 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 14 mm , altezza= 2620 mm

Asta 2404 asc x=	86.50	Sigma Sup Max =	21.39 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2353 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	23.18 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2353 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-15.86 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2403 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-20.57 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7334 asc x=	103.50	Tau Sup Max =	7.54 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7336 asc x=	189.00	Tau Inf Max =	7.01 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2353 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	23.38 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2353 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	23.38 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7336 asc x=	189.00	Tau Med =	8.39 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 45 mm

Asta 2353 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	23.18 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2353 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	23.84 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2403 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-20.57 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2403 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-21.26 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cla:

Asta 7334 asc x=	103.50	Scorrim. max =	610.13 kN/m	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
------------------	--------	----------------	-------------	---

SEZIONE :T2C23A

Aste :2365 2366 2367 2368 2369 2370 2371 2372 2373 2374 2375 2376 3360 3361 3362 3363 3364 3365 3366 3367 3368 3369 3370  
 3371 6343 6344 6345 6346 6347 6348 6349 6350 6351 6352 6353 6354 7337 7338 7339 7340 7341 7342 7343 7344 7345 7346  
 7347 7348

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 2365 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2365 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2365 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-559 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2365 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-375 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 7348 asc x=	12.10	Sigma Max =	15959 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 6343 asc x=	0.00	Sigma Min =	-4055 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 900 mm , altezza= 40 mm

Asta 7348 asc x=	12.10	Sigma Sup Max =	26.30 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7348 asc x=	12.10	Sigma Inf Max =	25.68 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2365 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-6.33 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2365 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-6.05 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 16 mm , h iniz.= 2605 mm, pend.= 7.00%

Asta 7348 asc x=	12.10	Sigma Sup Max =	25.68 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2365 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	11.79 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2365 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-6.05 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7348 asc x=	12.10	Sigma Inf Min =	-25.97 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7340 asc x=	345.90	Tau Sup Max =	6.92 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7348 asc x=	12.10	Tau Inf Max =	6.89 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7348 asc x=	12.10	Sigma Id. Sup =	27.36 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7348 asc x=	12.10	Sigma Id. Inf =	28.17 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7340 asc x=	345.90	Tau Med =	7.92 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 55 mm

Asta 2365 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	11.79 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2365 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	12.16 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7348 asc x=	12.10	Sigma Sup Min =	-25.97 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7348 asc x=	12.10	Sigma Inf Min =	-26.83 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 7340 asc x=	345.90	Scorrim. max =	494.20 kN/m	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
------------------	--------	----------------	-------------	---

SEZIONE :T2C23B

Aste :2390 2391 2392 2393 2394 2395 2396 2397 2398 2399 2400 2401 2402 3386 3387 3388 3389 3390 3391 3392 3393 3394 3395  
 3396 3397 6368 6369 6370 6371 6372 6373 6374 6375 6376 6377 6378 6379 7363 7364 7365 7366 7367 7368 7369 7370 7371  
 7372 7373 7374

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 2390 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2390 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7374 asc x=	60.60	Sigma Sup Min =	-578 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7374 asc x=	60.60	Sigma Inf Min =	-388 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 7363 asc x=	0.00	Sigma Max =	15522 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7374 asc x=	60.60	Sigma Min =	-4034 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 900 mm , altezza= 40 mm

Asta 6368 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	25.20 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 6368 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	24.60 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7374 asc x=	60.60	Sigma Sup Min =	-2.18 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7374 asc x=	60.60	Sigma Inf Min =	-2.14 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Anima : base= 16 mm , h iniz.= 3300 mm, pend.= -7.02%

Asta 6368 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	24.60 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7374 asc x=	60.60	Sigma Inf Max =	7.99 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7374 asc x=	60.60	Sigma Sup Min =	-2.14 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7363 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-25.70 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7364 asc x=	78.23	Tau Sup Max =	7.55 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7364 asc x=	26.08	Tau Inf Max =	7.53 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7363 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	26.58 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7363 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	28.15 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7363 asc x=	0.00	Tau Med =	8.69 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm

Asta 7374 asc x=	60.60	Sigma Sup Max =	7.99 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7374 asc x=	60.60	Sigma Inf Max =	8.17 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7363 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-25.70 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7363 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-26.46 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 7364 asc x=	78.23	Scorrim. max =	-510.85 kN/m	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
------------------	-------	----------------	--------------	---

SEZIONE :T2C24

Aste :2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2389 3372 3373 3374 3375 3376 3377 3378 3379 3380 3381  
 3382 3383 3384 3385 6355 6356 6357 6358 6359 6360 6361 6362 6363 6364 6365 6366 6367 7349 7350 7351 7352 7353 7354  
 7355 7356 7357 7358 7359 7360 7361 7362

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 2377 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2377 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7356 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-267 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7356 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-214 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 6 cm dal lembo superiore

Asta 7355 asc x=	107.60	Sigma Max =	14063 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2378 asc x=	0.00	Sigma Min =	-1723 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 40 mm

Asta 7356 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	27.13 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7356 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	26.61 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2377 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	1.52 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2377 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	1.52 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 16 mm , altezza= 3900 mm

Asta 7356 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	26.61 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2377 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	1.65 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2377 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	1.52 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7355 asc x=	107.60	Sigma Inf Min =	-24.78 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7356 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	6.97 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7356 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	8.10 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7356 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	28.87 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7356 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	27.54 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7356 asc x=	0.00	Tau Med =	9.04 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm

Asta 2377 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	1.65 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2377 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	1.65 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7355 asc x=	107.60	Sigma Sup Min =	-24.78 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7355 asc x=	107.60	Sigma Inf Min =	-25.57 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 2378 asc x=	0.00	Scorrim. max =	441.13 kN/m	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
------------------	------	----------------	-------------	---

SEZIONE :T2C25

Aste :2414 2415 2416 2417 2418 2419 2420 2421 2422 2423 2424 2425 2426 2427 2428 2429 2430 2431 2432 2433 2434 2435 3410  
 3411 3412 3413 3414 3415 3416 3417 3418 3419 3420 3421 3422 3423 3424 3425 3426 3427 3428 3429 3430 3431 3432 6392  
 6393 6394 6395 6396 6397 6398 6399 6400 6401 6402 6403 6404 6405 6406 6407 6408 6409 6410 6411 6412 6413 6414 6415  
 6416 7388 7389 7390 7391 7392 7393 7394 7395 7396 7397 7398 7399 7400 7401 7402 7403 7404 7405 7406 7407 7408 7409  
 7410 7411 7412

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 2414 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2414 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7394 asc x=	45.00	Sigma Sup Min =	-1027 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7394 asc x=	45.00	Sigma Inf Min =	-644 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 7412 asc x=	185.20	Sigma Max =	24258 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7394 asc x=	45.00	Sigma Min =	-10725 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 700 mm , altezza= 30 mm

Asta 3432 asc x=	16.20	Sigma Sup Max =	23.00 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 3432 asc x=	16.20	Sigma Inf Max =	22.53 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7394 asc x=	45.00	Sigma Sup Min =	-19.65 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7394 asc x=	45.00	Sigma Inf Min =	-19.15 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 14 mm , altezza= 2630 mm

Asta 3432 asc x=	16.20	Sigma Sup Max =	22.53 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7396 asc x=	32.78	Sigma Inf Max =	24.98 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7394 asc x=	45.00	Sigma Sup Min =	-19.15 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 3432 asc x=	16.20	Sigma Inf Min =	-18.33 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7411 asc x=	150.30	Tau Sup Max =	6.32 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7412 asc x=	185.20	Tau Inf Max =	6.20 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 3432 asc x=	16.20	Sigma Id. Sup =	23.05 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7396 asc x=	10.93	Sigma Id. Inf =	25.09 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7412 asc x=	185.20	Tau Med =	7.25 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Inferiore : base= 850 mm , altezza= 40 mm

Asta 7396 asc x=	32.78	Sigma Sup Max =	24.98 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7396 asc x=	32.78	Sigma Inf Max =	25.65 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 3432 asc x=	16.20	Sigma Sup Min =	-18.33 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 3432 asc x=	16.20	Sigma Inf Min =	-18.96 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cl.s:

Asta 7411 asc x=	150.30	Scorrim. max =	546.64 kN/m	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
------------------	--------	----------------	-------------	---

SEZIONE :T2C26

Aste :2436 2437 2438 2439 2440 2441 2442 2443 2444 2445 2446 3433 3434 3435 3436 3437 3438 3439 3440 3441 3442 6417 6418  
 6419 6420 6421 6422 6423 6424 6425 6426 6427 6428 6429 7413 7414 7415 7416 7417 7418 7419 7420 7421 7422 7423 7424  
 7425

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 2436 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2436 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7413 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-695 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7413 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-462 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 7425 asc x=	81.60	Sigma Max =	19596 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7413 asc x=	0.00	Sigma Min =	-7082 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 40 mm

Asta 7425 asc x=	81.60	Sigma Sup Max =	29.04 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7425 asc x=	81.60	Sigma Inf Max =	28.19 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 6417 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-6.42 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 6417 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-6.21 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 16 mm , altezza= 2605 mm

Asta 7425 asc x=	81.60	Sigma Sup Max =	28.19 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7413 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	7.77 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 6417 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-6.21 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7425 asc x=	81.60	Sigma Inf Min =	-26.73 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7424 asc x=	124.00	Tau Sup Max =	8.50 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7425 asc x=	81.60	Tau Inf Max =	7.92 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7425 asc x=	81.60	Sigma Id. Sup =	30.16 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7425 asc x=	81.60	Sigma Id. Inf =	28.94 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7424 asc x=	124.00	Tau Med =	9.38 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 55 mm

Asta 7413 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	7.77 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7413 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	8.04 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7425 asc x=	81.60	Sigma Sup Min =	-26.73 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7425 asc x=	81.60	Sigma Inf Min =	-27.89 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 7424 asc x=	124.00	Scorrim. max =	523.54 kN/m	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
------------------	--------	----------------	-------------	---

SEZIONE :T2C27

Aste :2447 2448 2449 2450 2451 2452 2453 2454 2455 2456 3443 3444 3445 3446 3447 3448 3449 3450 3451 3452 6430 6431 6432  
 6433 6434 6435 6436 6437 6438 6439 6440 7426 7427 7428 7429 7430 7431 7432 7433 7434 7435 7436

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 2447 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2447 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2447 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-498 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2447 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-351 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 7436 asc x=	35.00	Sigma Max =	14796 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2447 asc x=	0.00	Sigma Min =	-5419 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm

Asta 7436 asc x=	35.00	Sigma Sup Max =	25.65 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7436 asc x=	35.00	Sigma Inf Max =	24.85 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2447 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-0.58 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2447 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-0.55 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 18 mm , h iniz.= 2575 mm, pend.= 10.99%

Asta 7436 asc x=	35.00	Sigma Sup Max =	24.85 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2447 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0.82 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2447 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-0.55 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7436 asc x=	35.00	Sigma Inf Min =	-24.29 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7428 asc x=	16.15	Tau Sup Max =	7.44 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7426 asc x=	39.80	Tau Inf Max =	7.36 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7436 asc x=	35.00	Sigma Id. Sup =	26.91 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7436 asc x=	35.00	Sigma Id. Inf =	26.47 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7426 asc x=	39.80	Tau Med =	8.23 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 65 mm

Asta 2447 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0.82 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2447 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0.86 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7436 asc x=	35.00	Sigma Sup Min =	-24.29 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7436 asc x=	35.00	Sigma Inf Min =	-25.15 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cl.s:

Asta 7428 asc x=	16.15	Scorrim. max =	421.69 kN/m	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
------------------	-------	----------------	-------------	---



SEZIONE :T2C28

Aste :2457 2458 2459 2460 2461 2462 2463 2464 2465 2466 2467 3453 3454 3455 3456 3457 3458 3459 3460 3461 3462 3463 6441  
 6442 6443 6444 6445 6446 6447 6448 6449 6450 6451 7437 7438 7439 7440 7441 7442 7443 7444 7445 7446 7447 7448

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 2457 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2457 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7442 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-287 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7442 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-232 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 6 cm dal lembo superiore

Asta 7442 asc x=	0.00	Sigma Max =	14582 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 3458 asc x=	0.00	Sigma Min =	-3707 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 70 mm

Asta 7442 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	27.28 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7442 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	26.34 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2457 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	1.13 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2457 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	1.07 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 20 mm , altezza= 3850 mm

Asta 7442 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	26.34 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2457 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	-2.23 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2457 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	1.07 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7441 asc x=	203.90	Sigma Inf Min =	-25.56 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7442 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	7.99 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7442 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	8.12 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7442 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	29.36 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7442 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	28.49 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7442 asc x=	0.00	Tau Med =	9.34 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm

Asta 2457 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	-2.23 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2457 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	-2.30 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7441 asc x=	203.90	Sigma Sup Min =	-25.56 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7441 asc x=	203.90	Sigma Inf Min =	-26.63 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cl.s:

Asta 2458 asc x=	0.00	Scorrim. max =	376.64 kN/m	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
------------------	------	----------------	-------------	---

SEZIONE :T2C29

Aste :2468 2469 2470 2471 2472 2473 2474 2475 2476 2477 3464 3465 3466 3467 3468 3469 3470 3471 3472 3473 6452 6453 6454  
 6455 6456 6457 6458 6459 6460 6461 6462 7449 7450 7451 7452 7453 7454 7455 7456 7457 7458

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 2468 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2468 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7458 asc x= 123.30	Sigma Sup Min = -600 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7458 asc x= 123.30	Sigma Inf Min = -416 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 7449 asc x= 0.00	Sigma Max = 15446 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7458 asc x= 123.30	Sigma Min = -6043 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 55 mm

Asta 7449 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 26.56 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7449 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 25.74 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7458 asc x= 123.30	Sigma Sup Min = -1.91 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7458 asc x= 123.30	Sigma Inf Min = -1.81 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 20 mm , h iniz.= 3500 mm, pend.= -8.79%

Asta 7449 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 25.74 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7458 asc x= 123.30	Sigma Inf Max = 2.70 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7458 asc x= 123.30	Sigma Sup Min = -1.81 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7449 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -26.59 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7457 asc x= 91.00	Tau Sup Max = 8.13 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7449 asc x= 196.10	Tau Inf Max = 7.70 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7449 asc x= 0.00	Sigma Id. Sup = 28.34 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7449 asc x= 0.00	Sigma Id. Inf = 29.04 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7449 asc x= 196.10	Tau Med = 9.17 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 55 mm

Asta 7458 asc x= 123.30	Sigma Sup Max = 2.70 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7458 asc x= 123.30	Sigma Inf Max = 2.80 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7449 asc x= 0.00	Sigma Sup Min = -26.59 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7449 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -27.42 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cl.s:

Asta 7458 asc x= 123.30	Scorrim. max = -549.83 kN/m	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
-------------------------	-----------------------------	---

SEZIONE :T2C30

Aste :2478 2479 2480 2481 2482 2483 2484 2485 2486 2487 2488 2489 3474 3475 3476 3477 3478 3479 3480 3481 3482 3483 3484  
 3485 6463 6464 6465 6466 6467 6468 6469 6470 6471 6472 6473 6474 7459 7460 7461 7462 7463 7464 7465 7466 7467 7468  
 7469 7470

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 2478 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2478 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7470 asc x=	107.20	Sigma Sup Min =	-1107 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7470 asc x=	107.20	Sigma Inf Min =	-756 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 7459 asc x=	0.00	Sigma Max =	22419 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7465 asc x=	22.93	Sigma Min =	-9218 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 35 mm

Asta 6463 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	28.60 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 6463 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	27.96 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7470 asc x=	107.20	Sigma Sup Min =	-16.50 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7470 asc x=	107.20	Sigma Inf Min =	-15.95 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 18 mm , altezza= 2610 mm

Asta 6463 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	27.96 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7470 asc x=	107.20	Sigma Inf Max =	25.16 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7470 asc x=	107.20	Sigma Sup Min =	-15.95 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 6463 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-19.68 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7459 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	7.80 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7459 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	7.88 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 6463 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	29.17 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7470 asc x=	107.20	Sigma Id. Inf =	26.13 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7459 asc x=	0.00	Tau Med =	9.43 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 900 mm , altezza= 55 mm

Asta 7470 asc x=	107.20	Sigma Sup Max =	25.16 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7470 asc x=	107.20	Sigma Inf Max =	26.03 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 6463 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-19.68 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 6463 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-20.68 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 2486 asc x=	179.80	Scorrim. max =	-743.79 kN/m	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
------------------	--------	----------------	--------------	---

SEZIONE :T2C31

Aste :2490 2491 2492 2493 2494 2495 2496 2497 2498 2499 2500 2523 2524 2525 2526 2527 2528 2529 2530 2531 2532 2533 3486  
 3487 3488 3489 3490 3491 3492 3493 3494 3495 3496 3519 3520 3521 3522 3523 3524 3525 3526 3527 3528 3529 6475 6476  
 6477 6478 6479 6480 6481 6482 6483 6484 6506 6507 6508 6509 6510 6511 6512 6513 6514 6515 6516 7471 7472 7473 7474  
 7475 7476 7477 7478 7479 7480 7502 7503 7504 7505 7506 7507 7508 7509 7510 7511 7512

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 2490 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2490 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7480 asc x=	101.50	Sigma Sup Min =	-1268 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7480 asc x=	101.50	Sigma Inf Min =	-935 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 7480 asc x=	101.50	Sigma Max =	16553 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7507 asc x=	0.00	Sigma Min =	-9837 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 40 mm

Asta 2490 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	8.62 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2490 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	8.36 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 6506 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-26.46 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 6506 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-25.70 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 16 mm , altezza= 2595 mm

Asta 2490 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	8.36 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7502 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	24.74 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 6506 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-25.70 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2490 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-8.63 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2490 asc x=	119.60	Tau Sup Max =	7.17 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2490 asc x=	59.80	Tau Inf Max =	7.37 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 6506 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	26.23 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7502 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	25.60 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2490 asc x=	119.60	Tau Med =	8.34 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 65 mm

Asta 7502 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	24.74 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7502 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	25.95 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2490 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-8.63 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2490 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-9.05 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 2490 asc x=	119.60	Scorrim. max =	-618.17 kN/m	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
------------------	--------	----------------	--------------	---

SEZIONE :T2C32

Aste :2501 2502 2503 2504 2505 2506 2507 2508 2509 2510 2511 2512 2513 2514 2515 2516 2517 2518 2519 2520 2521 2522 3497  
 3498 3499 3500 3501 3502 3503 3504 3505 3506 3507 3508 3509 3510 3511 3512 3513 3514 3515 3516 3517 3518 6485 6486  
 6487 6488 6489 6490 6491 6492 6493 6494 6495 6496 6497 6498 6499 6500 6501 6502 6503 6504 6505 7481 7482 7483 7484  
 7485 7486 7487 7488 7489 7490 7491 7492 7493 7494 7495 7496 7497 7498 7499 7500 7501

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 2501 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2501 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7493 asc x=	62.15	Sigma Sup Min =	-1303 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7493 asc x=	62.15	Sigma Inf Min =	-964 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 7487 asc x=	0.00	Sigma Max =	14277 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7493 asc x=	62.15	Sigma Min =	-9621 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 900 mm , altezza= 45 mm

Asta 2501 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	1.60 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2501 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	1.49 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 6497 asc x=	31.68	Sigma Sup Min =	-25.47 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 6497 asc x=	31.68	Sigma Inf Min =	-24.62 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 14 mm , altezza= 2585 mm

Asta 2501 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	1.49 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7490 asc x=	29.15	Sigma Inf Max =	25.34 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 6497 asc x=	31.68	Sigma Sup Min =	-24.62 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7501 asc x=	60.70	Sigma Inf Min =	-5.45 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2502 asc x=	96.10	Tau Sup Max =	6.77 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2502 asc x=	96.10	Tau Inf Max =	6.73 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 6497 asc x=	126.70	Sigma Id. Sup =	24.75 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7493 asc x=	186.45	Sigma Id. Inf =	25.52 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2502 asc x=	96.10	Tau Med =	7.61 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 70 mm

Asta 7490 asc x=	29.15	Sigma Sup Max =	25.34 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7490 asc x=	29.15	Sigma Inf Max =	26.67 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7501 asc x=	60.70	Sigma Sup Min =	-5.45 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7501 asc x=	60.70	Sigma Inf Min =	-5.62 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 2502 asc x=	96.10	Scorrim. max =	-511.32 kN/m	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
------------------	-------	----------------	--------------	---

SEZIONE :T2C33

Aste :2534 2535 2536 2537 2538 2539 2540 2541 2542 2543 2544 3530 3531 3532 3533 3534 3535 3536 3537 3538 3539 3540 6517  
 6518 6519 6520 6521 6522 6523 6524 6525 6526 6527 6528 7513 7514 7515 7516 7517 7518 7519 7520 7521 7522 7523 7524

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 2534 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2534 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7513 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-1105 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7513 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-762 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 7513 asc x=	0.00	Sigma Max =	19540 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7513 asc x=	42.75	Sigma Min =	-9409 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 700 mm , altezza= 30 mm

Asta 3540 asc x=	46.30	Sigma Sup Max =	25.88 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 3540 asc x=	46.30	Sigma Inf Max =	25.34 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 6517 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-21.11 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 6517 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-20.60 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 18 mm , altezza= 2620 mm

Asta 3540 asc x=	46.30	Sigma Sup Max =	25.34 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7513 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	24.28 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 6517 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-20.60 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7524 asc x=	72.70	Sigma Inf Min =	-21.68 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7523 asc x=	277.70	Tau Sup Max =	7.62 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7524 asc x=	72.70	Tau Inf Max =	8.32 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7524 asc x=	72.70	Sigma Id. Sup =	26.28 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7513 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	26.04 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7523 asc x=	277.70	Tau Med =	9.57 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm

Asta 7513 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	24.28 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7513 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	25.07 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7524 asc x=	72.70	Sigma Sup Min =	-21.68 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7524 asc x=	72.70	Sigma Inf Min =	-22.58 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cl.s:

Asta 7523 asc x=	69.43	Scorrim. max =	815.09 kN/m	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
------------------	-------	----------------	-------------	---

SEZIONE :T2C34

Aste :2545 2546 2547 2548 2549 2550 2551 2552 2553 2554 2555 3541 3542 3543 3544 3545 3546 3547 3548 3549 3550 3551 6529  
 6530 6531 6532 6533 6534 6535 6536 6537 6538 6539 7525 7526 7527 7528 7529 7530 7531 7532 7533 7534 7535

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 2545 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2545 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2545 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-532 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2545 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-380 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 7535 asc x=	114.50	Sigma Max =	14725 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2545 asc x=	0.00	Sigma Min =	-3199 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1100 mm , altezza= 40 mm

Asta 7535 asc x=	114.50	Sigma Sup Max =	26.92 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7535 asc x=	114.50	Sigma Inf Max =	26.37 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2545 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-0.54 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2545 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-0.45 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 20 mm , h iniz.= 2600 mm, pend.= 10.15%

Asta 7535 asc x=	114.50	Sigma Sup Max =	26.37 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2545 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	5.45 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2545 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-0.45 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7535 asc x=	114.50	Sigma Inf Min =	-25.18 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7525 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	6.41 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7525 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	7.28 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7535 asc x=	114.50	Sigma Id. Sup =	27.83 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7535 asc x=	114.50	Sigma Id. Inf =	27.27 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7525 asc x=	0.00	Tau Med =	8.03 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm

Asta 2545 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	5.45 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2545 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	5.58 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7535 asc x=	114.50	Sigma Sup Min =	-25.18 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7535 asc x=	114.50	Sigma Inf Min =	-26.02 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cl.s:

Asta 2553 asc x=	0.00	Scorrim. max =	477.68 kN/m	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
------------------	------	----------------	-------------	---

SEZIONE :T2C35

Aste :2556 2557 2558 2559 2560 2561 2562 2563 2564 3552 3553 3554 3555 3556 3557 3558 3559 3560 3561 6540 6541 6542 6543  
 6544 6545 6546 6547 6548 6549 6550 7536 7537 7538 7539 7540 7541 7542 7543 7544 7545 7546

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 2556 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2556 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7542 asc x=	63.45	Sigma Sup Min =	-346 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7542 asc x=	63.45	Sigma Inf Min =	-280 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 39 ferri diametro 20 mm a 6 cm dal lembo superiore

Asta 7542 asc x=	0.00	Sigma Max =	13416 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7542 asc x=	31.73	Sigma Min =	-2149 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm

Asta 7542 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	25.81 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7542 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	25.02 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2556 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	3.44 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2556 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	3.38 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 22 mm , altezza= 3860 mm

Asta 7542 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	25.02 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2556 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	-0.82 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2556 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	3.38 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7542 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-25.52 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7541 asc x=	190.90	Tau Sup Max =	5.83 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7541 asc x=	190.90	Tau Inf Max =	6.22 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7542 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	26.52 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7541 asc x=	190.90	Sigma Id. Inf =	27.24 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7541 asc x=	190.90	Tau Med =	7.13 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm

Asta 2556 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	-0.82 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2556 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	-0.91 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7542 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-25.52 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7542 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-26.56 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 2557 asc x=	0.00	Scorrim. max =	454.94 kN/m	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
------------------	------	----------------	-------------	---



SEZIONE :T2C36

Aste :2565 2566 2567 2568 2569 2570 2571 2572 2573 2574 2575 2576 3562 3563 3564 3565 3566 3567 3568 3569 3570 3571 3572  
 3573 6551 6552 6553 6554 6555 6556 6557 6558 6559 6560 6561 6562 7547 7548 7549 7550 7551 7552 7553 7554 7555 7556  
 7557 7558

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 2565 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2565 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7558 asc x=	69.60	Sigma Sup Min =	-611 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7558 asc x=	69.60	Sigma Inf Min =	-449 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 2576 asc x=	88.90	Sigma Max =	17009 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7558 asc x=	69.60	Sigma Min =	-6258 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 45 mm

Asta 7547 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	27.00 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7547 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	26.39 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 3573 asc x=	93.70	Sigma Sup Min =	-0.44 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 3573 asc x=	93.70	Sigma Inf Min =	-0.43 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 20 mm , h iniz.= 3790 mm, pend.= -9.85%

Asta 7547 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	26.39 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7558 asc x=	69.60	Sigma Inf Max =	1.77 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 3573 asc x=	93.70	Sigma Sup Min =	-0.43 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7547 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-25.31 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2575 asc x=	59.00	Tau Sup Max =	6.27 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2575 asc x=	59.00	Tau Inf Max =	6.87 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7547 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	27.70 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7547 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	27.03 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2575 asc x=	59.00	Tau Med =	7.60 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 65 mm

Asta 7558 asc x=	69.60	Sigma Sup Max =	1.77 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7558 asc x=	69.60	Sigma Inf Max =	1.73 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 7547 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-25.31 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7547 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-26.20 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 2574 asc x=	208.80	Scorrim. max =	-251.24 kN/m	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
------------------	--------	----------------	--------------	---

SEZIONE :T2C37

Aste :2577 2578 2579 2580 2581 2582 2583 2584 2585 2586 2587 2588 2589 2590 2591 2592 2593 2594 2595 2596 2597 2598 2599  
 3574 3575 3576 3577 3578 3579 3580 3581 3582 3583 3584 3585 3586 3587 3588 3589 3590 3591 3592 3593 3594 3595 3596  
 6563 6564 6565 6566 6567 6568 6569 6570 6571 6572 6573 6574 6575 6576 6577 6578 6579 6580 6581 6582 6583 6584 7559  
 7560 7561 7562 7563 7564 7565 7566 7567 7568 7569 7570 7571 7572 7573 7574 7575 7576 7577 7578 7579 7580 7581

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 2577 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2577 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2596 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-730 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2596 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-493 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 7559 asc x=	0.00	Sigma Max =	18988 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2598 asc x=	133.00	Sigma Min =	-8863 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 55 mm

Asta 2577 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	25.85 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2577 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	24.79 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 3596 asc x=	69.50	Sigma Sup Min =	-12.78 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 3596 asc x=	69.50	Sigma Inf Min =	-12.24 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 16 mm , altezza= 2590 mm

Asta 2577 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	24.79 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2599 asc x=	161.50	Sigma Inf Max =	14.51 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 3596 asc x=	69.50	Sigma Sup Min =	-12.24 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2577 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-25.30 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7559 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	8.15 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7559 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	8.03 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2577 asc x=	6.00	Sigma Id. Sup =	27.06 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2577 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	27.59 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 7559 asc x=	0.00	Tau Med =	9.26 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 55 mm

Asta 2599 asc x=	161.50	Sigma Sup Max =	14.51 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2599 asc x=	161.50	Sigma Inf Max =	15.04 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2577 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-25.30 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2577 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-26.36 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 7581 asc x=	3.00	Scorrim. max =	335.74 kN/m	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
------------------	------	----------------	-------------	---

SEZIONE :T2C38

Aste :2600 2601 2602 2603 2604 2605 2606 2607 2608 2609 3597 3598 3599 3600 3601 3602 3603 3604 3605 3606 3607 6585 6586  
 6587 6588 6589 6590 6591 6592 6593 6594 6595 6596 6597 6598 6599 6600 6601 6602 7582 7583 7584 7585 7586 7587 7588  
 7589 7590 7591 7592 7593 7594 7595 7596 7597 7598 7599

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 390 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 2600 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2600 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2600 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-890 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2600 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-546 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 19 ferri diametro 10 mm a 5.5 cm dal lembo superiore

Asta 2600 asc x=	0.00	Sigma Max =	18744 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2600 asc x=	88.35	Sigma Min =	-12167 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 600 mm , altezza= 25 mm

Asta 2600 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	8.89 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2600 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	8.74 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 3597 asc x=	66.45	Sigma Sup Min =	-24.94 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 3597 asc x=	66.45	Sigma Inf Min =	-24.48 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 16 mm , altezza= 2645 mm

Asta 2600 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	8.74 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2602 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	26.36 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 3597 asc x=	66.45	Sigma Sup Min =	-24.48 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2600 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-7.32 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2609 asc x=	182.50	Tau Sup Max =	7.51 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2609 asc x=	182.50	Tau Inf Max =	5.74 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2600 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	26.05 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2602 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	26.60 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2609 asc x=	365.00	Tau Med =	7.88 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_2_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Inferiore : base= 900 mm , altezza= 30 mm

Asta 2602 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	26.36 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2602 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	26.89 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 2600 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-7.32 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 2600 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-7.50 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 2609 asc x=	365.00	Scorrim. max =	828.02 kN/m	M22_TRAVE_2_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
------------------	--------	----------------	-------------	---

SEZIONE :T3C1

Aste :4007 4008 4009 4010 4011 4012 4013 5005 5006 5007 5008 5009 5010 8001 8002 8003

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 4007 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 0 < 2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 4007 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 0 < 2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8003 asc x= 145.50	Sigma Sup Min = -591 < 2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8003 asc x= 145.50	Sigma Inf Min = -337 < 2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Armatura : num. 17 ferri diametro 10 mm a 5.5 cm dal lembo superiore

Asta 8003 asc x= 145.50	Sigma Max = 10116 < 39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8003 asc x= 145.50	Sigma Min = -12730 < 39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 600 mm , altezza= 16 mm

Asta 5005 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 2.21 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 5005 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 2.18 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8003 asc x= 145.50	Sigma Sup Min = -21.80 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8003 asc x= 145.50	Sigma Inf Min = -21.51 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 14 mm , altezza= 2659 mm

Asta 5005 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 2.18 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8003 asc x= 145.50	Sigma Inf Max = 26.37 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8003 asc x= 145.50	Sigma Sup Min = -21.51 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 5005 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -1.98 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8001 asc x= 81.80	Tau Sup Max = 6.72 < 19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8001 asc x= 0.00	Tau Inf Max = 4.93 < 19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8003 asc x= 145.50	Sigma Id. Sup = 22.84 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8003 asc x= 145.50	Sigma Id. Inf = 26.88 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8001 asc x= 0.00	Tau Med = 7.41 < 19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 700 mm , altezza= 25 mm

Asta 8003 asc x= 145.50	Sigma Sup Max = 26.37 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8003 asc x= 145.50	Sigma Inf Max = 26.82 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 5005 asc x= 0.00	Sigma Sup Min = -1.98 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 5005 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -2.02 < 33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 8001 asc x= 81.80	Scorrim. max = -671.71 kN/m	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
------------------------	-----------------------------	---

SEZIONE :T3C2

Aste :4014 4015 4016 4017 4018 4019 4020 4021 4022 5011 5012 5013 5014 5015 5016 5017 5018 5019 8004 8005 8006 8007 8008  
 8009

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 4014 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 4014 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8009 asc x=	76.70	Sigma Sup Min =	-871 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8009 asc x=	76.70	Sigma Inf Min =	-537 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 17 ferri diametro 10 mm a 5.5 cm dal lembo superiore

Asta 8009 asc x=	76.70	Sigma Max =	17545 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8009 asc x=	76.70	Sigma Min =	-13347 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 600 mm , altezza= 20 mm

Asta 8009 asc x=	76.70	Sigma Sup Max =	5.47 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8009 asc x=	76.70	Sigma Inf Max =	5.40 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 4022 asc x=	23.35	Sigma Sup Min =	-24.42 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 4022 asc x=	23.35	Sigma Inf Min =	-24.10 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 12 mm , altezza= 2645 mm

Asta 8009 asc x=	76.70	Sigma Sup Max =	5.40 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8009 asc x=	76.70	Sigma Inf Max =	26.71 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 4022 asc x=	23.35	Sigma Sup Min =	-24.10 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8009 asc x=	76.70	Sigma Inf Min =	-4.21 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8004 asc x=	90.85	Tau Sup Max =	5.36 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8005 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	4.36 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8009 asc x=	19.18	Sigma Id. Sup =	24.79 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8009 asc x=	76.70	Sigma Id. Inf =	27.05 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8004 asc x=	0.00	Tau Med =	5.52 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 800 mm , altezza= 35 mm

Asta 8009 asc x=	76.70	Sigma Sup Max =	26.71 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8009 asc x=	76.70	Sigma Inf Max =	27.38 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8009 asc x=	76.70	Sigma Sup Min =	-4.21 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8009 asc x=	76.70	Sigma Inf Min =	-4.34 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cl.s:

Asta 8004 asc x=	0.00	Scorrim. max =	-468.05 kN/m	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
------------------	------	----------------	--------------	---

SEZIONE :T3C3

Aste :4023 4024 4025 4026 4027 4028 4029 4030 4031 4032 4033 4034 4035 4036 4037 4038 4039 4040 4041 4042 4043 4044 4045  
 4046 5020 5021 5022 5023 5024 5025 5026 5027 5028 5029 5030 5031 5032 5033 5034 5035 5036 5037 5038 5039 5040 5041  
 5042 5043 8010 8011 8012 8013 8014 8015 8016 8017 8018 8019 8020 8021 8022 8023 8024 8025 8026 8027 8028 8029 8030  
 8031 8032

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 4023 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 4023 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8017 asc x=	44.23	Sigma Sup Min =	-790 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8017 asc x=	44.23	Sigma Inf Min =	-519 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 17 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 8032 asc x=	28.60	Sigma Max =	17706 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8012 asc x=	0.00	Sigma Min =	-10356 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 900 mm , altezza= 45 mm

Asta 5043 asc x=	112.00	Sigma Sup Max =	24.74 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 5043 asc x=	112.00	Sigma Inf Max =	23.91 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8010 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-14.02 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8010 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-13.46 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 16 mm , altezza= 2610 mm

Asta 5043 asc x=	112.00	Sigma Sup Max =	23.91 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8010 asc x=	68.80	Sigma Inf Max =	18.60 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8010 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-13.46 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 5043 asc x=	112.00	Sigma Inf Min =	-24.69 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8032 asc x=	28.60	Tau Sup Max =	8.23 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8032 asc x=	28.60	Tau Inf Max =	8.02 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 5043 asc x=	112.00	Sigma Id. Sup =	25.76 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 5043 asc x=	112.00	Sigma Id. Inf =	26.79 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8032 asc x=	28.60	Tau Med =	9.64 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Inferiore : base= 900 mm , altezza= 45 mm

Asta 8010 asc x=	68.80	Sigma Sup Max =	18.60 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8010 asc x=	68.80	Sigma Inf Max =	19.15 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 5043 asc x=	112.00	Sigma Sup Min =	-24.69 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 5043 asc x=	112.00	Sigma Inf Min =	-25.42 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 8022 asc x=	0.00	Scorrim. max =	515.03 kN/m	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
------------------	------	----------------	-------------	---

SEZIONE :T3C4

Aste :4047 4048 4049 4050 4051 4052 4053 4054 4055 4056 4057 5044 5045 5046 5047 5048 5049 5050 5051 5052 5053 5054 8033  
 8034 8035 8036 8037 8038 8039 8040 8041 8042

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 4047 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 4047 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8033 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-542 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8033 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-394 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 17 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 8042 asc x=	76.00	Sigma Max =	16398 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8033 asc x=	0.00	Sigma Min =	-6143 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 40 mm

Asta 8042 asc x=	76.00	Sigma Sup Max =	28.68 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8042 asc x=	76.00	Sigma Inf Max =	28.07 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 4047 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-0.22 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 4047 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-0.24 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 18 mm , h iniz.= 2595 mm, pend.= 8.96%

Asta 8042 asc x=	76.00	Sigma Sup Max =	28.07 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8033 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	1.09 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 4047 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-0.24 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8042 asc x=	76.00	Sigma Inf Min =	-25.04 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8036 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	7.18 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8041 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	8.23 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8042 asc x=	76.00	Sigma Id. Sup =	30.36 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8042 asc x=	76.00	Sigma Id. Inf =	28.38 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8041 asc x=	0.00	Tau Med =	9.06 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 65 mm

Asta 8033 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	1.09 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8033 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	1.03 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8042 asc x=	76.00	Sigma Sup Min =	-25.04 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8042 asc x=	76.00	Sigma Inf Min =	-26.02 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cl.s:

Asta 8036 asc x=	0.00	Scorrim. max =	-211.95 kN/m	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
------------------	------	----------------	--------------	---

SEZIONE :T3C5

Aste :4058 4059 4060 4061 4062 4063 4064 4065 4066 4067 4068 5055 5056 5057 5058 5059 5060 5061 5062 5063 5064 8043 8044  
 8045 8046 8047 8048 8049 8050 8051 8052

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 4058 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 4058 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8048 asc x= 129.30	Sigma Sup Min = -338 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8048 asc x= 129.30	Sigma Inf Min = -277 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 17 ferri diametro 20 mm a 6 cm dal lembo superiore

Asta 8048 asc x= 129.30	Sigma Max = 15050 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8048 asc x= 129.30	Sigma Min = -2103 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 55 mm

Asta 8048 asc x= 129.30	Sigma Sup Max = 27.00 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8048 asc x= 129.30	Sigma Inf Max = 26.26 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8052 asc x= 179.30	Sigma Sup Min = 5.29 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8052 asc x= 179.30	Sigma Inf Min = 5.18 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 20 mm , altezza= 3870 mm

Asta 8048 asc x= 129.30	Sigma Sup Max = 26.26 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8043 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = -2.11 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8052 asc x= 179.30	Sigma Sup Min = 5.18 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8049 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -25.86 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8048 asc x= 129.30	Tau Sup Max = 6.67 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8048 asc x= 129.30	Tau Inf Max = 7.23 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8048 asc x= 129.30	Sigma Id. Sup = 28.43 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8048 asc x= 129.30	Sigma Id. Inf = 28.42 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8048 asc x= 129.30	Tau Med = 8.20 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 75 mm

Asta 8043 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = -2.11 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8043 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = -2.26 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8049 asc x= 0.00	Sigma Sup Min = -25.86 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8048 asc x= 129.30	Sigma Inf Min = -26.87 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cl.s:

Asta 8044 asc x= 0.00	Scorrim. max = -135.96 kN/m	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
-----------------------	-----------------------------	---



SEZIONE :T3C6

Aste :4069 4070 4071 4072 4073 4074 4075 4076 4077 4078 5065 5066 5067 5068 5069 5070 5071 5072 5073 5074 5075 8053 8054  
 8055 8056 8057 8058 8059 8060 8061 8062 8063

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 4069 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 4069 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8063 asc x= 167.40	Sigma Sup Min = -559 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8063 asc x= 167.40	Sigma Inf Min = -396 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 17 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 8053 asc x= 0.00	Sigma Max = 15301 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8063 asc x= 167.40	Sigma Min = -3364 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1100 mm , altezza= 45 mm

Asta 8053 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 26.47 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8053 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 25.81 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 5075 asc x= 89.60	Sigma Sup Min = 0.29 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 5075 asc x= 89.60	Sigma Inf Min = 0.35 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 18 mm , h iniz.= 3545 mm, pend.= -10.08%

Asta 8053 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 25.81 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8063 asc x= 167.40	Sigma Inf Max = 4.28 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 5075 asc x= 89.60	Sigma Sup Min = 0.35 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8053 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -25.56 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8063 asc x= 167.40	Tau Sup Max = 7.76 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8063 asc x= 167.40	Tau Inf Max = 8.51 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8053 asc x= 0.00	Sigma Id. Sup = 28.09 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8053 asc x= 0.00	Sigma Id. Inf = 28.46 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8063 asc x= 167.40	Tau Med = 9.30 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm

Asta 8063 asc x= 167.40	Sigma Sup Max = 4.28 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8063 asc x= 167.40	Sigma Inf Max = 4.36 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8053 asc x= 0.00	Sigma Sup Min = -25.56 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8053 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -26.43 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cl.s:

Asta 8063 asc x= 41.85	Scorrim. max = -250.87 kN/m	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
------------------------	-----------------------------	---

SEZIONE :T3C7

Aste :4079 4080 4081 4082 4083 4084 4085 4086 4087 4088 4089 4090 4091 4092 5076 5077 5078 5079 5080 5081 5082 5083 5084  
 5085 5086 5087 8064 8065 8066 8067 8068 8069 8070 8071 8072 8073 8074

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 4079 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 4079 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8074 asc x=	77.70	Sigma Sup Min =	-1076 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8074 asc x=	77.70	Sigma Inf Min =	-706 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 17 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 8064 asc x=	0.00	Sigma Max =	21011 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8074 asc x=	77.70	Sigma Min =	-8997 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 600 mm , altezza= 30 mm

Asta 4079 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	26.63 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 4079 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	26.04 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 5087 asc x=	37.00	Sigma Sup Min =	-21.14 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 5087 asc x=	37.00	Sigma Inf Min =	-20.70 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Anima : base= 18 mm , altezza= 2630 mm

Asta 4079 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	26.04 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8074 asc x=	77.70	Sigma Inf Max =	26.81 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 5087 asc x=	37.00	Sigma Sup Min =	-20.70 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 4079 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-26.18 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8064 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	5.61 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8064 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	7.50 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8064 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	26.80 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8074 asc x=	77.70	Sigma Id. Inf =	27.65 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8064 asc x=	0.00	Tau Med =	8.61 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 900 mm , altezza= 40 mm

Asta 8074 asc x=	77.70	Sigma Sup Max =	26.81 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8074 asc x=	77.70	Sigma Inf Max =	27.46 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 4079 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-26.18 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 4079 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-26.98 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cl.s:

Asta 8067 asc x=	167.40	Scorrim. max =	-601.02 kN/m	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
------------------	--------	----------------	--------------	---

SEZIONE :T3C8

Aste :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 5088 5089 5090 5091 5092 5093 5094 5095 5096 5097 5098 5099  
 5100 5101 5102 5103 5104 5105 5106 5107 5108 5109 5110 5111 5112 5113 5114 5115 5116 5117 5118 5119 5120 5121 8075  
 8076 8077 8078 8079 8080 8081 8082 8083 8084 8085 8086 8087 8088 8089 8090 8091 8092 8093 8094 8095 8096 8097 8098  
 8099 8100 8101 8102 8103 8104 8105 8106 8107 8108 8109 8110

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 4093 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 4093 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8097 asc x=	70.43	Sigma Sup Min =	-1341 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8097 asc x=	70.43	Sigma Inf Min =	-990 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 17 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 8104 asc x=	0.00	Sigma Max =	14423 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8087 asc x=	18.50	Sigma Min =	-10141 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 40 mm

Asta 8075 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	5.23 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8075 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	5.02 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8096 asc x=	48.68	Sigma Sup Min =	-24.94 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8096 asc x=	48.68	Sigma Inf Min =	-24.16 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 16 mm , altezza= 2600 mm

Asta 8075 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	5.02 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8096 asc x=	48.68	Sigma Inf Max =	26.04 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8096 asc x=	48.68	Sigma Sup Min =	-24.16 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8075 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-8.85 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8075 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	6.09 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8075 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	6.19 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8088 asc x=	50.80	Sigma Id. Sup =	24.32 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8096 asc x=	48.68	Sigma Id. Inf =	26.10 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8075 asc x=	0.00	Tau Med =	7.07 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm

Asta 8096 asc x=	48.68	Sigma Sup Max =	26.04 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8096 asc x=	48.68	Sigma Inf Max =	27.20 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8075 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-8.85 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8075 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-9.17 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cl.s:

Asta 8075 asc x=	0.00	Scorrim. max =	-512.50 kN/m	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
------------------	------	----------------	--------------	---

SEZIONE :T3C9

Aste :4127 4128 4129 4130 4131 4132 4133 4134 4135 4136 4137 5122 5123 5124 5125 5126 5127 5128 5129 5130 5131 5132 5133  
 8111 8112 8113 8114 8115 8116 8117 8118 8119 8120

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 4127 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 4127 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8111 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-1265 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8111 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-900 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 17 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 8120 asc x=	0.00	Sigma Max =	23577 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8118 asc x=	0.00	Sigma Min =	-9723 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 600 mm , altezza= 30 mm

Asta 5133 asc x=	12.00	Sigma Sup Max =	25.16 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 5133 asc x=	12.00	Sigma Inf Max =	24.72 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8111 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-21.19 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8111 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-20.66 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 18 mm , altezza= 2620 mm

Asta 5133 asc x=	12.00	Sigma Sup Max =	24.72 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8111 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	25.81 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8111 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-20.66 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 5133 asc x=	12.00	Sigma Inf Min =	-13.95 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8120 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	6.33 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8120 asc x=	211.10	Tau Inf Max =	8.46 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 5133 asc x=	12.00	Sigma Id. Sup =	25.35 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8111 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	26.76 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8120 asc x=	211.10	Tau Med =	8.93 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm

Asta 8111 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	25.81 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8111 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	26.70 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 5133 asc x=	12.00	Sigma Sup Min =	-13.95 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 5133 asc x=	12.00	Sigma Inf Min =	-14.69 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cl.s:

Asta 8120 asc x=	52.78	Scorrim. max =	694.58 kN/m	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
------------------	-------	----------------	-------------	---

SEZIONE :T3C10

Aste :4138 4139 4140 4141 4142 4143 4144 4145 4146 4147 4148 5134 5135 5136 5137 5138 5139 5140 5141 5142 5143 5144 8121  
 8122 8123 8124 8125 8126 8127 8128 8129 8130 8131 8132

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 4138 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 4138 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8121 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-676 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8121 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-471 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 17 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 8132 asc x=	70.60	Sigma Max =	16828 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8121 asc x=	0.00	Sigma Min =	-6966 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1100 mm , altezza= 45 mm

Asta 8132 asc x=	70.60	Sigma Sup Max =	27.51 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8132 asc x=	70.60	Sigma Inf Max =	26.84 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8121 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-4.19 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8121 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-4.03 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 18 mm , h iniz.= 2605 mm, pend.= 8.96%

Asta 8132 asc x=	70.60	Sigma Sup Max =	26.84 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8121 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	5.16 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8121 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-4.03 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8132 asc x=	70.60	Sigma Inf Min =	-26.41 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8123 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	7.68 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8123 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	7.78 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8132 asc x=	70.60	Sigma Id. Sup =	29.68 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8132 asc x=	70.60	Sigma Id. Inf =	29.38 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8132 asc x=	0.00	Tau Med =	9.34 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1100 mm , altezza= 50 mm

Asta 8121 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	5.16 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8121 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	5.34 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8132 asc x=	70.60	Sigma Sup Min =	-26.41 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8132 asc x=	70.60	Sigma Inf Min =	-27.15 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cl.s:

Asta 8121 asc x=	46.50	Scorrim. max =	600.10 kN/m	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
------------------	-------	----------------	-------------	---

SEZIONE :T3C11

Aste :4149 4150 4151 4152 4153 4154 4155 4156 4157 4158 4159 5145 5146 5147 5148 5149 5150 5151 5152 5153 5154 5155 8133  
 8134 8135 8136 8137 8138 8139 8140 8141 8142 8143

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 4149 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 4149 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8139 asc x=	54.90	Sigma Sup Min =	-303 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8139 asc x=	54.90	Sigma Inf Min =	-243 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 35 ferri diametro 20 mm a 6 cm dal lembo superiore

Asta 8139 asc x=	54.90	Sigma Max =	15811 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8139 asc x=	54.90	Sigma Min =	-4103 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm

Asta 8139 asc x=	54.90	Sigma Sup Max =	27.08 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8139 asc x=	54.90	Sigma Inf Max =	26.26 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 4149 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	2.52 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 4149 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	2.41 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 20 mm , altezza= 3875 mm

Asta 8139 asc x=	54.90	Sigma Sup Max =	26.26 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8133 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	-4.21 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 4149 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	2.41 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8139 asc x=	54.90	Sigma Inf Min =	-26.45 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8139 asc x=	54.90	Tau Sup Max =	7.32 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8139 asc x=	54.90	Tau Inf Max =	7.31 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8139 asc x=	54.90	Sigma Id. Sup =	29.06 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8139 asc x=	54.90	Sigma Id. Inf =	29.22 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8139 asc x=	54.90	Tau Med =	8.66 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 65 mm

Asta 8133 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	-4.21 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8133 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	-4.33 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8139 asc x=	54.90	Sigma Sup Min =	-26.45 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8139 asc x=	54.90	Sigma Inf Min =	-27.33 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 4149 asc x=	0.00	Scorrim. max =	181.10 kN/m	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
------------------	------	----------------	-------------	---

SEZIONE :T3C12

Aste :4160 4161 4162 4163 4164 4165 4166 4167 4168 4169 5156 5157 5158 5159 5160 5161 5162 5163 5164 5165 5166 8144 8145  
 8146 8147 8148 8149 8150 8151 8152 8153 8154

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 4160 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 4160 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8154 asc x= 167.70	Sigma Sup Min = -483 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8154 asc x= 167.70	Sigma Inf Min = -351 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 17 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 8144 asc x= 0.00	Sigma Max = 16569 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8154 asc x= 167.70	Sigma Min = -5045 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 75 mm

Asta 8144 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 26.09 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8144 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 24.64 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 5166 asc x= 14.10	Sigma Sup Min = -1.17 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 5166 asc x= 14.10	Sigma Inf Min = -1.14 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 20 mm , altezza= 2545 mm

Asta 8144 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 24.64 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8154 asc x= 167.70	Sigma Inf Max = 0.91 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 5166 asc x= 14.10	Sigma Sup Min = -1.14 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8144 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -24.63 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8144 asc x= 0.00	Tau Sup Max = 8.57 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8144 asc x= 0.00	Tau Inf Max = 8.62 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8144 asc x= 0.00	Sigma Id. Sup = 28.13 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8144 asc x= 0.00	Sigma Id. Inf = 28.17 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8144 asc x= 0.00	Tau Med = 9.64 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm

Asta 8154 asc x= 167.70	Sigma Sup Max = 0.91 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8154 asc x= 167.70	Sigma Inf Max = 0.97 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8144 asc x= 0.00	Sigma Sup Min = -24.63 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8144 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -26.18 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cl.s:

Asta 8150 asc x= 41.65	Scorrim. max = -182.75 kN/m	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
------------------------	-----------------------------	---

SEZIONE :T3C13

Aste :4170 4171 4172 4173 4174 4175 4176 4177 4178 4179 4180 4194 4195 4196 4197 4198 4199 4200 4201 4202 4203 4204 4237  
 4238 4239 4240 4241 4242 4243 4244 4245 4246 4247 4248 4249 4250 4261 4262 4263 4264 4265 4266 4267 4268 4269 4270  
 4271 4272 5167 5168 5169 5170 5171 5172 5173 5174 5175 5176 5177 5191 5192 5193 5194 5195 5196 5197 5198 5199 5200  
 5201 5234 5235 5236 5237 5238 5239 5240 5241 5242 5243 5244 5245 5257 5258 5259 5260 5261 5262 5263 5264 5265 5266  
 5267 8155 8156 8157 8158 8159 8160 8161 8162 8163 8164 8165 8180 8181 8182 8183 8184 8185 8186 8187 8188 8189 8222  
 8223 8224 8225 8226 8227 8228 8229 8230 8231 8232 8245 8246 8247 8248 8249 8250 8251 8252 8253 8254 8255

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 4170 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 4170 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8245 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-991 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8245 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-656 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 17 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 8155 asc x=	0.00	Sigma Max =	21458 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8180 asc x=	0.00	Sigma Min =	-8896 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 900 mm , altezza= 40 mm

Asta 8155 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	28.17 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8155 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	27.37 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8231 asc x=	238.60	Sigma Sup Min =	-16.51 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8231 asc x=	238.60	Sigma Inf Min =	-16.02 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Anima : base= 14 mm , altezza= 2615 mm

Asta 8155 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	27.37 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8232 asc x=	76.90	Sigma Inf Max =	25.60 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8231 asc x=	238.60	Sigma Sup Min =	-16.02 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8155 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-24.63 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Asta 8155 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	7.82 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8155 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	8.29 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Asta 8155 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	29.10 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8155 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	26.78 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Asta 8155 asc x=	0.00	Tau Med =	9.39 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
------------------	------	-----------	--------	--------------------------------------	---

Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 45 mm

Asta 8232 asc x=	76.90	Sigma Sup Max =	25.60 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8232 asc x=	76.90	Sigma Inf Max =	26.29 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8155 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-24.63 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8155 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-25.53 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 8254 asc x=	231.80	Scorrim. max =	546.79 kN/m	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
------------------	--------	----------------	-------------	---



SEZIONE :T3C14

Aste :4181 4182 4183 4184 4185 4186 4187 4188 4189 4190 4191 4192 4193 4251 4252 4253 4254 4255 4256 4257 4258 4259 4260  
 5178 5179 5180 5181 5182 5183 5184 5185 5186 5187 5188 5189 5190 5246 5247 5248 5249 5250 5251 5252 5253 5254 5255  
 5256 8166 8167 8168 8169 8170 8171 8172 8173 8174 8175 8176 8177 8178 8179 8233 8234 8235 8236 8237 8238 8239 8240  
 8241 8242 8243 8244

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 4181 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 4181 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8241 asc x=	18.60	Sigma Sup Min =	-1068 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8241 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-730 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 17 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 8166 asc x=	0.00	Sigma Max =	21726 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8176 asc x=	0.00	Sigma Min =	-9762 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 700 mm , altezza= 30 mm

Asta 8166 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	18.66 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8166 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	18.32 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8237 asc x=	58.05	Sigma Sup Min =	-23.75 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8237 asc x=	58.05	Sigma Inf Min =	-23.29 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Anima : base= 12 mm , altezza= 2620 mm

Asta 8166 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	18.32 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8239 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	25.68 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8237 asc x=	58.05	Sigma Sup Min =	-23.29 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8166 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-11.45 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8166 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	4.98 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8166 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	6.13 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8237 asc x=	58.05	Sigma Id. Sup =	23.77 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8240 asc x=	62.65	Sigma Id. Inf =	25.75 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8166 asc x=	0.00	Tau Med =	6.52 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm

Asta 8239 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	25.68 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8239 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	26.56 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8166 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-11.45 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8166 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-12.02 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cla:

Asta 8233 asc x=	0.00	Scorrim. max =	-362.54 kN/m	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
------------------	------	----------------	--------------	---

SEZIONE :T3C15

Aste :4205 4206 4207 4208 4209 4210 4211 4212 4213 4214 4215 4227 4228 4229 4230 4231 4232 4233 4234 4235 4236 5202 5203  
 5204 5205 5206 5207 5208 5209 5210 5211 5223 5224 5225 5226 5227 5228 5229 5230 5231 5232 5233 8190 8191 8192 8193  
 8194 8195 8196 8197 8198 8199 8211 8212 8213 8214 8215 8216 8217 8218 8219 8220 8221

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 4205 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 4205 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8190 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-679 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8190 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-463 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 17 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 8211 asc x=	0.00	Sigma Max =	16162 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8190 asc x=	0.00	Sigma Min =	-7630 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 800 mm , altezza= 35 mm

Asta 8211 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	24.19 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8211 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	23.53 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 5233 asc x=	23.60	Sigma Sup Min =	-10.84 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 5233 asc x=	23.60	Sigma Inf Min =	-10.61 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Anima : base= 16 mm , altezza= 2620 mm

Asta 8211 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	23.53 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8221 asc x=	110.90	Sigma Inf Max =	13.97 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 5233 asc x=	23.60	Sigma Sup Min =	-10.61 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8211 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-25.48 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8199 asc x=	54.05	Tau Sup Max =	8.13 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8211 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	8.41 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8211 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	25.97 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8211 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	28.41 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8211 asc x=	0.00	Tau Med =	9.55 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 45 mm

Asta 8221 asc x=	110.90	Sigma Sup Max =	13.97 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8221 asc x=	110.90	Sigma Inf Max =	14.32 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8211 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-25.48 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8211 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-26.32 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 8199 asc x=	54.05	Scorrim. max =	640.73 kN/m	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
------------------	-------	----------------	-------------	---

SEZIONE :T3C16

Aste :4216 4217 4218 4219 4220 4221 4222 4223 4224 4225 4226 5212 5213 5214 5215 5216 5217 5218 5219 5220 5221 5222 8200  
 8201 8202 8203 8204 8205 8206 8207 8208 8209 8210

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 4216 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 4216 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8206 asc x= 105.80	Sigma Sup Min = -309 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8206 asc x= 105.80	Sigma Inf Min = -225 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 35 ferri diametro 20 mm a 6 cm dal lembo superiore

Asta 8206 asc x= 105.80	Sigma Max = 16615 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8206 asc x= 105.80	Sigma Min = -1978 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 45 mm

Asta 8206 asc x= 105.80	Sigma Sup Max = 27.27 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8206 asc x= 105.80	Sigma Inf Max = 26.37 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 5222 asc x= 57.30	Sigma Sup Min = 3.16 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 5222 asc x= 57.30	Sigma Inf Min = 3.11 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 20 mm , altezza= 2595 mm

Asta 8206 asc x= 105.80	Sigma Sup Max = 26.37 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 5222 asc x= 57.30	Sigma Inf Max = 0.40 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 5222 asc x= 57.30	Sigma Sup Min = 3.11 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8207 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -25.67 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8206 asc x= 105.80	Tau Sup Max = 7.39 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8206 asc x= 105.80	Tau Inf Max = 8.15 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8206 asc x= 105.80	Sigma Id. Sup = 29.05 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8206 asc x= 105.80	Sigma Id. Inf = 28.74 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8206 asc x= 105.80	Tau Med = 9.10 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm

Asta 5222 asc x= 57.30	Sigma Sup Max = 0.40 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 5222 asc x= 57.30	Sigma Inf Max = 0.34 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8207 asc x= 0.00	Sigma Sup Min = -25.67 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8207 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -26.87 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cl.s:

Asta 5220 asc x= 80.60	Scorrim. max = -362.20 kN/m	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
------------------------	-----------------------------	---

SEZIONE :T3C17

Aste :4273 4274 4275 4276 4277 4278 4279 4280 4281 4282 4283 5268 5269 5270 5271 5272 5273 5274 5275 5276 5277 5278 8256  
 8257 8258 8259 8260 8261 8262 8263 8264 8265 8266

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 4273 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 4273 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8256 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-666 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8256 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-461 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 17 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 8266 asc x=	123.60	Sigma Max =	16699 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8256 asc x=	0.00	Sigma Min =	-6998 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm

Asta 8266 asc x=	123.60	Sigma Sup Max =	25.83 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8266 asc x=	123.60	Sigma Inf Max =	24.85 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8256 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-6.13 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8256 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-5.87 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 20 mm , altezza= 2600 mm

Asta 8266 asc x=	123.60	Sigma Sup Max =	24.85 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8256 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	7.18 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8256 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-5.87 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8266 asc x=	123.60	Sigma Inf Min =	-26.22 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8266 asc x=	30.90	Tau Sup Max =	8.34 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8266 asc x=	123.60	Tau Inf Max =	7.87 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8266 asc x=	123.60	Sigma Id. Sup =	27.80 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8266 asc x=	123.60	Sigma Id. Inf =	28.92 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8266 asc x=	123.60	Tau Med =	9.48 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 50 mm

Asta 8256 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	7.18 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8256 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	7.43 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8266 asc x=	123.60	Sigma Sup Min =	-26.22 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8266 asc x=	123.60	Sigma Inf Min =	-27.20 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cl.s:

Asta 8266 asc x=	30.90	Scorrim. max =	640.35 kN/m	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
------------------	-------	----------------	-------------	---

SEZIONE :T3C18

Aste :4284 4285 4286 4287 4288 4289 4290 4291 4292 4293 4294 4295 4296 5279 5280 5281 5282 5283 5284 5285 5286 5287 5288  
 5289 5290 5291 8267 8268 8269 8270 8271 8272 8273 8274 8275 8276 8277

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 4284 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 4284 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8272 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-323 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8272 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-237 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 35 ferri diametro 20 mm a 6 cm dal lembo superiore

Asta 8271 asc x=	131.30	Sigma Max =	16928 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8272 asc x=	0.00	Sigma Min =	-4122 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 65 mm

Asta 8271 asc x=	131.30	Sigma Sup Max =	27.84 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8271 asc x=	131.30	Sigma Inf Max =	26.52 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 5291 asc x=	165.90	Sigma Sup Min =	2.05 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 5291 asc x=	165.90	Sigma Inf Min =	1.91 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 22 mm , altezza= 2560 mm

Asta 8271 asc x=	131.30	Sigma Sup Max =	26.52 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 5291 asc x=	165.90	Sigma Inf Max =	-3.60 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 5291 asc x=	165.90	Sigma Sup Min =	1.91 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8271 asc x=	131.30	Sigma Inf Min =	-25.36 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8271 asc x=	131.30	Tau Sup Max =	8.80 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8271 asc x=	131.30	Tau Inf Max =	8.94 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8271 asc x=	131.30	Sigma Id. Sup =	30.46 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8271 asc x=	131.30	Sigma Id. Inf =	29.57 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8271 asc x=	131.30	Tau Med =	10.11 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 75 mm

Asta 5291 asc x=	165.90	Sigma Sup Max =	-3.60 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 5291 asc x=	165.90	Sigma Inf Max =	-3.76 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8271 asc x=	131.30	Sigma Sup Min =	-25.36 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8271 asc x=	131.30	Sigma Inf Min =	-26.88 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cl.s:

Asta 8271 asc x=	131.30	Scorrim. max =	157.89 kN/m	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
------------------	--------	----------------	-------------	---

SEZIONE :T3C19

Aste :4297 4298 4299 4300 4301 4302 4303 4304 4305 4306 4307 4308 4309 5292 5293 5294 5295 5296 5297 5298 5299 5300 5301  
 5302 5303 5304 8278 8279 8280 8281 8282 8283 8284 8285 8286 8287 8288

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 4297 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 4297 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8288 asc x=	95.70	Sigma Sup Min =	-560 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8288 asc x=	95.70	Sigma Inf Min =	-391 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 17 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 8278 asc x=	0.00	Sigma Max =	17906 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8288 asc x=	95.70	Sigma Min =	-6189 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1100 mm , altezza= 45 mm

Asta 8278 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	27.71 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8278 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	26.80 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 5304 asc x=	54.60	Sigma Sup Min =	-4.30 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 5304 asc x=	54.60	Sigma Inf Min =	-4.19 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 18 mm , altezza= 2605 mm

Asta 8278 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	26.80 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8288 asc x=	95.70	Sigma Inf Max =	3.50 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 5304 asc x=	54.60	Sigma Sup Min =	-4.19 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8278 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-25.90 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8280 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	8.15 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8278 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	8.23 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8278 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	29.45 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8278 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	28.71 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8278 asc x=	0.00	Tau Med =	9.55 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1100 mm , altezza= 50 mm

Asta 8288 asc x=	95.70	Sigma Sup Max =	3.50 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8288 asc x=	95.70	Sigma Inf Max =	3.63 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8278 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-25.90 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8278 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-26.91 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cl.s:

Asta 8280 asc x=	0.00	Scorrim. max =	-580.90 kN/m	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
------------------	------	----------------	--------------	---

SEZIONE :T3C20

Aste :4310 4311 4312 4313 4314 4315 8289 8290 8291 8292 8293 8294 8295 8296 8297 8298 8299 8300 8301  
 5313 5314 5315

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 4310 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 4310 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8301 asc x= 129.90	Sigma Sup Min = -1111 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8301 asc x= 129.90	Sigma Inf Min = -735 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 17 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 8301 asc x= 129.90	Sigma Max = 22664 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8301 asc x= 129.90	Sigma Min = -11430 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 700 mm , altezza= 25 mm

Asta 8289 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 23.88 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8289 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 23.51 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8301 asc x= 129.90	Sigma Sup Min = -19.47 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8301 asc x= 129.90	Sigma Inf Min = -19.08 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 16 mm , altezza= 2635 mm

Asta 8289 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 23.51 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8301 asc x= 129.90	Sigma Inf Max = 22.32 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8301 asc x= 129.90	Sigma Sup Min = -19.08 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8289 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -16.49 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8289 asc x= 0.00	Tau Sup Max = 6.30 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8289 asc x= 0.00	Tau Inf Max = 6.23 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8289 asc x= 0.00	Sigma Id. Sup = 24.05 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8301 asc x= 129.90	Sigma Id. Inf = 22.73 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8289 asc x= 0.00	Tau Med = 7.75 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 900 mm , altezza= 40 mm

Asta 8301 asc x= 129.90	Sigma Sup Max = 22.32 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8301 asc x= 129.90	Sigma Inf Max = 22.95 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8289 asc x= 0.00	Sigma Sup Min = -16.49 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8289 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -16.95 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cl.s:

Asta 8291 asc x= 128.48	Scorrim. max = -615.21 kN/m	V3_TRAVE_3_SLU :Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
-------------------------	-----------------------------	---

SEZIONE :T3C21

Aste :4325 4326 4327 4328 4329 4330 4331 4332 4333 4334 4335 4336 4337 4338 4339 4340 4341 4342 4343 4344 5316 5317 5318  
 5319 5320 5321 5322 5323 5324 5325 5326 5327 5328 5329 5330 5331 5332 5333 5334 5335 5336 5337 8302 8303 8304 8305  
 8306 8307 8308 8309 8310 8311 8312 8313 8314 8315 8316 8317 8318 8319 8320 8321 8322

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 4325 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 4325 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8313 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-1152 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8313 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-772 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 17 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 8303 asc x=	42.90	Sigma Max =	23801 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8303 asc x=	42.90	Sigma Min =	-11396 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 700 mm , altezza= 25 mm

Asta 8302 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	12.96 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8302 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	12.76 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8313 asc x=	58.73	Sigma Sup Min =	-23.53 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8313 asc x=	58.73	Sigma Inf Min =	-23.13 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 12 mm , altezza= 2630 mm

Asta 8302 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	12.76 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8311 asc x=	91.20	Sigma Inf Max =	27.53 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8313 asc x=	58.73	Sigma Sup Min =	-23.13 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8322 asc x=	52.60	Sigma Inf Min =	-13.56 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8322 asc x=	52.60	Tau Sup Max =	6.03 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8322 asc x=	52.60	Tau Inf Max =	5.89 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8314 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	23.70 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8311 asc x=	45.60	Sigma Id. Inf =	27.57 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8322 asc x=	52.60	Tau Med =	6.94 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 45 mm

Asta 8311 asc x=	91.20	Sigma Sup Max =	27.53 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8311 asc x=	91.20	Sigma Inf Max =	28.35 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8322 asc x=	52.60	Sigma Sup Min =	-13.56 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8322 asc x=	52.60	Sigma Inf Min =	-13.98 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 8322 asc x=	52.60	Scorrim. max =	467.93 kN/m	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
------------------	-------	----------------	-------------	---



SEZIONE :T3C22

Aste :4345 4346 4347 4348 4349 4350 4351 4352 4353 4391 4392 4393 4394 4395 4396 4397 4398 4399 4400 4401 4402 4403 4404  
 4405 5338 5339 5340 5341 5342 5343 5344 5345 5346 5347 5385 5386 5387 5388 5389 5390 5391 5392 5393 5394 5395 5396  
 8323 8324 8325 8326 8327 8328 8329 8330 8331 8369 8370 8371 8372 8373 8374 8375 8376 8377 8378 8379 8380 8381 8382

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 4345 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 4345 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8323 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-1036 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8323 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-680 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 17 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 8382 asc x=	20.50	Sigma Max =	21653 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8382 asc x=	20.50	Sigma Min =	-10624 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 700 mm , altezza= 30 mm

Asta 8369 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	23.31 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8369 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	22.80 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8382 asc x=	20.50	Sigma Sup Min =	-16.83 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8382 asc x=	20.50	Sigma Inf Min =	-16.43 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 14 mm , altezza= 2630 mm

Asta 8369 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	22.80 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8323 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	23.63 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8382 asc x=	20.50	Sigma Sup Min =	-16.43 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8369 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-21.82 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8369 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	8.03 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8331 asc x=	64.40	Tau Inf Max =	8.57 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8369 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	24.57 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8323 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	24.76 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8369 asc x=	0.00	Tau Med =	9.49 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 40 mm

Asta 8323 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	23.63 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8323 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	24.18 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8369 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-21.82 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8369 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-22.50 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 8375 asc x=	51.35	Scorrim. max =	-612.33 kN/m	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
------------------	-------	----------------	--------------	---

SEZIONE :T3C23A

Aste :4354 4355 4356 4357 4358 4359 4360 4361 4362 4363 4364 4365 5348 5349 5350 5351 5352 5353 5354 5355 5356 5357 5358  
 5359 5360 8332 8333 8334 8335 8336 8337 8338 8339 8340 8341 8342 8343

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 4354 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 4354 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8332 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-623 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8332 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-439 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 17 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 8343 asc x=	27.00	Sigma Max =	14892 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8332 asc x=	0.00	Sigma Min =	-3699 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 900 mm , altezza= 45 mm

Asta 8343 asc x=	27.00	Sigma Sup Max =	24.73 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8343 asc x=	27.00	Sigma Inf Max =	24.08 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 4354 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-1.21 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 4354 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-1.10 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 16 mm , h iniz.= 2590 mm, pend.= 7.27%

Asta 8343 asc x=	27.00	Sigma Sup Max =	24.08 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8332 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	7.04 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 4354 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-1.10 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8343 asc x=	27.00	Sigma Inf Min =	-24.04 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8341 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	7.68 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8343 asc x=	27.00	Tau Inf Max =	8.76 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8343 asc x=	27.00	Sigma Id. Sup =	26.88 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8343 asc x=	27.00	Sigma Id. Inf =	27.66 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8343 asc x=	27.00	Tau Med =	9.75 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 65 mm

Asta 8332 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	7.04 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8332 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	7.24 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8343 asc x=	27.00	Sigma Sup Min =	-24.04 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8343 asc x=	27.00	Sigma Inf Min =	-24.98 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cl.s:

Asta 8332 asc x=	11.70	Scorrim. max =	484.65 kN/m	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
------------------	-------	----------------	-------------	---

SEZIONE :T3C23B

Aste :4379 4380 4381 4382 4383 4384 4385 4386 4387 4388 4389 4390 5374 5375 5376 5377 5378 5379 5380 5381 5382 5383 5384  
 8357 8358 8359 8360 8361 8362 8363 8364 8365 8366 8367 8368

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 4379 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 4379 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8368 asc x=	99.90	Sigma Sup Min =	-528 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8368 asc x=	99.90	Sigma Inf Min =	-379 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 17 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 8357 asc x=	0.00	Sigma Max =	16699 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8368 asc x=	99.90	Sigma Min =	-3213 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 900 mm , altezza= 45 mm

Asta 8357 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	27.75 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8357 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	27.03 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 5384 asc x=	67.50	Sigma Sup Min =	-0.11 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 5384 asc x=	67.50	Sigma Inf Min =	-0.05 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 16 mm , h iniz.= 3290 mm, pend.= -6.76%

Asta 8357 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	27.03 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8368 asc x=	99.90	Sigma Inf Max =	4.34 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 5384 asc x=	67.50	Sigma Sup Min =	-0.05 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8357 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-25.46 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8363 asc x=	37.13	Tau Sup Max =	7.74 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8362 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	8.11 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8357 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	29.06 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8357 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	28.24 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8362 asc x=	0.00	Tau Med =	8.97 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 65 mm

Asta 8368 asc x=	99.90	Sigma Sup Max =	4.34 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8368 asc x=	99.90	Sigma Inf Max =	4.43 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8357 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-25.46 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8357 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-26.50 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cl.s:

Asta 8368 asc x=	74.93	Scorrim. max =	-545.34 kN/m	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
------------------	-------	----------------	--------------	---

SEZIONE :T3C24

Aste :4366 4367 4368 4369 4370 4371 4372 4373 4374 4375 4376 4377 4378 5361 5362 5363 5364 5365 5366 5367 5368 5369 5370  
 5371 5372 5373 8344 8345 8346 8347 8348 8349 8350 8351 8352 8353 8354 8355 8356

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 4366 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 4366 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8351 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-287 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8351 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-231 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 35 ferri diametro 20 mm a 6 cm dal lembo superiore

Asta 8351 asc x=	0.00	Sigma Max =	15153 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8351 asc x=	0.00	Sigma Min =	-1822 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1100 mm , altezza= 45 mm

Asta 8351 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	27.49 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8351 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	26.88 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 4366 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	4.30 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 4366 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	4.24 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 16 mm , altezza= 3890 mm

Asta 8351 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	26.88 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 4366 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	-0.75 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 4366 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	4.24 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8350 asc x=	86.70	Sigma Inf Min =	-26.10 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8350 asc x=	86.70	Tau Sup Max =	7.72 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8350 asc x=	86.70	Tau Inf Max =	8.60 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8350 asc x=	86.70	Sigma Id. Sup =	29.80 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8350 asc x=	86.70	Sigma Id. Inf =	29.89 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8350 asc x=	86.70	Tau Med =	9.60 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 65 mm

Asta 4366 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	-0.75 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 4366 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	-0.83 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8350 asc x=	86.70	Sigma Sup Min =	-26.10 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8350 asc x=	86.70	Sigma Inf Min =	-26.99 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cl.s:

Asta 8350 asc x=	86.70	Scorrim. max =	142.32 kN/m	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
------------------	-------	----------------	-------------	---

SEZIONE :T3C25

Aste :4406 4407 4408 4409 4410 4411 4412 4413 4414 4415 4416 4417 4418 4419 4420 4421 4422 4423 4424 4425 4426 4427 5397  
 5398 5399 5400 5401 5402 5403 5404 5405 5406 5407 5408 5409 5410 5411 5412 5413 5414 5415 5416 5417 5418 5419 5420  
 8383 8384 8385 8386 8387 8388 8389 8390 8391 8392 8393 8394 8395 8396 8397 8398 8399 8400 8401 8402 8403 8404 8405  
 8406 8407 8408 8409 8410

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 4406 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 4406 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8400 asc x=	111.95	Sigma Sup Min =	-1220 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8390 asc x=	32.48	Sigma Inf Min =	-787 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 17 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 8410 asc x=	74.90	Sigma Max =	29350 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8394 asc x=	137.55	Sigma Min =	-12241 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 700 mm , altezza= 25 mm

Asta 8410 asc x=	74.90	Sigma Sup Max =	25.33 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8410 asc x=	74.90	Sigma Inf Max =	24.92 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8392 asc x=	108.00	Sigma Sup Min =	-22.38 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8392 asc x=	108.00	Sigma Inf Min =	-21.92 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 14 mm , altezza= 2635 mm

Asta 8410 asc x=	74.90	Sigma Sup Max =	24.92 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8394 asc x=	137.55	Sigma Inf Max =	26.82 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8392 asc x=	108.00	Sigma Sup Min =	-21.92 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8410 asc x=	74.90	Sigma Inf Min =	-17.94 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8410 asc x=	74.90	Tau Sup Max =	5.39 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8410 asc x=	74.90	Tau Inf Max =	6.58 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8410 asc x=	74.90	Sigma Id. Sup =	25.16 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8394 asc x=	91.70	Sigma Id. Inf =	26.91 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8410 asc x=	74.90	Tau Med =	7.44 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Inferiore : base= 900 mm , altezza= 40 mm

Asta 8394 asc x=	137.55	Sigma Sup Max =	26.82 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8394 asc x=	137.55	Sigma Inf Max =	27.56 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8410 asc x=	74.90	Sigma Sup Min =	-17.94 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8410 asc x=	74.90	Sigma Inf Min =	-18.59 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 8384 asc x=	0.00	Scorrim. max =	-463.95 kN/m	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
------------------	------	----------------	--------------	---

SEZIONE :T3C26

Aste :4428 4429 4430 4431 4432 4433 4434 4435 4436 4437 4438 5421 5422 5423 5424 5425 5426 5427 5428 5429 5430 5431 5432  
 5433 8411 8412 8413 8414 8415 8416 8417 8418 8419 8420 8421 8422

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 4428 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 4428 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8411 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-906 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8411 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-622 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 17 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 8422 asc x=	56.70	Sigma Max =	19775 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8411 asc x=	0.00	Sigma Min =	-8527 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 40 mm

Asta 8422 asc x=	56.70	Sigma Sup Max =	28.96 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8422 asc x=	56.70	Sigma Inf Max =	28.12 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8411 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-7.23 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8411 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-6.96 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 18 mm , altezza= 2605 mm

Asta 8422 asc x=	56.70	Sigma Sup Max =	28.12 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8411 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	10.84 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8411 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-6.96 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8422 asc x=	56.70	Sigma Inf Min =	-26.85 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8422 asc x=	56.70	Tau Sup Max =	8.48 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8422 asc x=	56.70	Tau Inf Max =	7.79 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8422 asc x=	56.70	Sigma Id. Sup =	30.01 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8422 asc x=	56.70	Sigma Id. Inf =	28.97 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8422 asc x=	56.70	Tau Med =	9.46 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 55 mm

Asta 8411 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	10.84 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8411 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	11.21 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8422 asc x=	56.70	Sigma Sup Min =	-26.85 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8422 asc x=	56.70	Sigma Inf Min =	-28.01 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cl.s:

Asta 8422 asc x=	56.70	Scorrim. max =	560.70 kN/m	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
------------------	-------	----------------	-------------	---

SEZIONE :T3C27

Aste :4439 4440 4441 4442 4443 4444 4445 4446 4447 4448 5434 5435 5436 5437 5438 5439 5440 5441 5442 5443 8423 8424 8425  
 8426 8427 8428 8429 8430 8431

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 4439 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 4439 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8423 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-539 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8423 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-379 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 17 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 8431 asc x=	62.70	Sigma Max =	16531 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8423 asc x=	0.00	Sigma Min =	-5681 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 55 mm

Asta 8431 asc x=	62.70	Sigma Sup Max =	28.64 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8431 asc x=	62.70	Sigma Inf Max =	27.84 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 5434 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	1.90 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 5434 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	1.81 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 18 mm , h iniz.= 2580 mm, pend.= 11.25%

Asta 8431 asc x=	62.70	Sigma Sup Max =	27.84 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8423 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	-0.83 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 5434 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	1.81 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8431 asc x=	62.70	Sigma Inf Min =	-26.12 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8423 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	8.70 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8426 asc x=	39.80	Tau Inf Max =	8.38 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8431 asc x=	62.70	Sigma Id. Sup =	30.30 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8431 asc x=	62.70	Sigma Id. Inf =	28.94 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8423 asc x=	0.00	Tau Med =	9.63 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 65 mm

Asta 8423 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	-0.83 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8423 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	-0.90 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8431 asc x=	62.70	Sigma Sup Min =	-26.12 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8431 asc x=	62.70	Sigma Inf Min =	-27.07 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cl.s:

Asta 8425 asc x=	0.00	Scorrim. max =	532.97 kN/m	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
------------------	------	----------------	-------------	---

SEZIONE :T3C28

Aste :4449 4450 4451 4452 4453 4454 4455 4456 4457 4458 4459 5444 5445 5446 5447 5448 5449 5450 5451 5452 5453 5454 5455  
 8432 8433 8434 8435 8436 8437 8438 8439 8440 8441 8442 8443 8444

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 4449 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 4449 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 5450 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-290 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 5450 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-241 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 35 ferri diametro 20 mm a 6 cm dal lembo superiore

Asta 8438 asc x=	0.00	Sigma Max =	15203 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 5450 asc x=	0.00	Sigma Min =	-3603 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm

Asta 8438 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	27.26 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8438 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	26.21 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 4459 asc x=	71.60	Sigma Sup Min =	3.05 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 4459 asc x=	71.60	Sigma Inf Min =	2.90 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 20 mm , altezza= 3815 mm

Asta 8438 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	26.21 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 4449 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	-3.94 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 4459 asc x=	71.60	Sigma Sup Min =	2.90 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8437 asc x=	205.60	Sigma Inf Min =	-23.77 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8437 asc x=	205.60	Tau Sup Max =	7.84 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8437 asc x=	205.60	Tau Inf Max =	8.13 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8437 asc x=	205.60	Sigma Id. Sup =	29.15 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8437 asc x=	205.60	Sigma Id. Inf =	27.37 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8437 asc x=	205.60	Tau Med =	9.13 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 45 mm

Asta 4449 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	-3.94 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 4449 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	-4.02 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8437 asc x=	205.60	Sigma Sup Min =	-23.77 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8437 asc x=	205.60	Sigma Inf Min =	-24.36 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm

Asta 4449 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	-4.02 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 4449 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	-4.13 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8437 asc x=	205.60	Sigma Sup Min =	-24.36 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8437 asc x=	205.60	Sigma Inf Min =	-25.14 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 4449 asc x=	195.80	Scorrim. max =	-107.20 kN/m	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
------------------	--------	----------------	--------------	---



SEZIONE :T3C29

Aste :4460 4461 4462 4463 4464 4465 4466 4467 4468 4469 5456 5457 5458 5459 5460 5461 5462 5463 5464 5465 8445 8446 8447  
 8448 8449 8450 8451 8452 8453 8454

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 4460 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 4460 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8445 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-308 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8454 asc x=	136.80	Sigma Inf Min =	-259 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 17 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 8445 asc x=	0.00	Sigma Max =	16048 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 5456 asc x=	0.00	Sigma Min =	-4077 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 65 mm

Asta 8445 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	27.16 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8445 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	26.20 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 5465 asc x=	95.60	Sigma Sup Min =	-1.95 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 5465 asc x=	95.60	Sigma Inf Min =	-1.93 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 20 mm , h iniz.= 3495 mm, pend.= 8.90%

Asta 8445 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	26.20 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 5465 asc x=	95.60	Sigma Inf Max =	-0.41 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 5465 asc x=	95.60	Sigma Sup Min =	-1.93 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8445 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-25.63 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8445 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	7.70 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8445 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	7.78 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8445 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	28.76 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8445 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	28.30 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8445 asc x=	0.00	Tau Med =	8.98 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 70 mm

Asta 5465 asc x=	95.60	Sigma Sup Max =	-0.41 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 5465 asc x=	95.60	Sigma Inf Max =	-0.39 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8445 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-25.63 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8445 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-26.67 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cl.s:

Asta 8452 asc x=	0.00	Scorrim. max =	-377.03 kN/m	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
------------------	------	----------------	--------------	---

SEZIONE :T3C30

Aste :4470 4471 4472 4473 4474 4475 4476 4477 4478 4479 4480 4481 5466 5467 5468 5469 5470 5471 5472 5473 5474 5475 5476  
 5477 5478 8455 8456 8457 8458 8459 8460 8461 8462 8463 8464 8465 8466

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 4470 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 4470 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8466 asc x=	33.60	Sigma Sup Min =	-1181 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8466 asc x=	33.60	Sigma Inf Min =	-797 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 17 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 8455 asc x=	0.00	Sigma Max =	20053 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8463 asc x=	76.70	Sigma Min =	-9345 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 45 mm

Asta 8455 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	26.44 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8455 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	25.56 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 5478 asc x=	54.70	Sigma Sup Min =	-13.19 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 5478 asc x=	54.70	Sigma Inf Min =	-12.58 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 20 mm , altezza= 2610 mm

Asta 8455 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	25.56 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8466 asc x=	33.60	Sigma Inf Max =	26.17 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 5478 asc x=	54.70	Sigma Sup Min =	-12.58 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8455 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-25.46 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8455 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	8.83 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8455 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	7.61 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8455 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	27.34 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8466 asc x=	33.60	Sigma Id. Inf =	27.35 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8455 asc x=	0.00	Tau Med =	9.83 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 45 mm

Asta 8466 asc x=	33.60	Sigma Sup Max =	26.17 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8466 asc x=	33.60	Sigma Inf Max =	26.83 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8455 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-25.46 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8455 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-26.34 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cl.s:

Asta 8462 asc x=	0.00	Scorrim. max =	-717.54 kN/m	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
------------------	------	----------------	--------------	---

SEZIONE :T3C31

Aste :4482 4483 4484 4485 4486 4487 4488 4489 4490 4491 4492 4515 4516 4517 4518 4519 4520 4521 4522 4523 4524 4525 4526  
 5479 5480 5481 5482 5483 5484 5485 5486 5487 5488 5509 5510 5511 5512 5513 5514 5515 5516 5517 5518 5519 8467 8468  
 8469 8470 8471 8472 8473 8474 8475 8476 8498 8499 8500 8501 8502 8503 8504 8505 8506 8507 8508 8509

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 4482 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 4482 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8498 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-1494 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8498 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-1126 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 17 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 8476 asc x=	60.80	Sigma Max =	15210 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8498 asc x=	0.00	Sigma Min =	-10940 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 900 mm , altezza= 45 mm

Asta 8467 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	6.92 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8467 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	6.66 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8498 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-26.52 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8498 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-25.62 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 16 mm , altezza= 2580 mm

Asta 8467 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	6.66 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8498 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	26.05 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8498 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-25.62 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8467 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-8.25 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8467 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	7.48 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8467 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	7.68 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8498 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	26.25 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8498 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	26.71 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8467 asc x=	0.00	Tau Med =	8.61 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 75 mm

Asta 8498 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	26.05 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8498 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	27.56 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8467 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-8.25 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8467 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-8.68 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 8467 asc x=	0.00	Scorrim. max =	-585.96 kN/m	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
------------------	------	----------------	--------------	---

SEZIONE :T3C32

Aste :4493 4494 4495 4496 4497 4498 4499 4500 4501 4502 4503 4504 4505 4506 4507 4508 4509 4510 4511 4512 4513 4514 5489  
 5490 5491 5492 5493 5494 5495 5496 5497 5498 5499 5500 5501 5502 5503 5504 5505 5506 5507 5508 8477 8478 8479 8480  
 8481 8482 8483 8484 8485 8486 8487 8488 8489 8490 8491 8492 8493 8494 8495 8496 8497

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 4493 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 4493 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8491 asc x=	16.15	Sigma Sup Min =	-1537 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8491 asc x=	16.15	Sigma Inf Min =	-1166 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 17 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 8484 asc x=	0.00	Sigma Max =	14728 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8491 asc x=	0.00	Sigma Min =	-11278 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 900 mm , altezza= 50 mm

Asta 8477 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	1.30 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8477 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	1.17 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8488 asc x=	102.83	Sigma Sup Min =	-27.67 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8488 asc x=	102.83	Sigma Inf Min =	-26.64 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 12 mm , altezza= 2570 mm

Asta 8477 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	1.17 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8488 asc x=	102.83	Sigma Inf Max =	26.23 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8488 asc x=	102.83	Sigma Sup Min =	-26.64 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8477 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-5.34 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8477 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	6.48 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8477 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	6.55 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8488 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	26.88 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8493 asc x=	63.15	Sigma Id. Inf =	26.46 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8477 asc x=	0.00	Tau Med =	7.26 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 80 mm

Asta 8488 asc x=	102.83	Sigma Sup Max =	26.23 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8488 asc x=	102.83	Sigma Inf Max =	27.88 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8477 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-5.34 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8477 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-5.54 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 8477 asc x=	0.00	Scorrim. max =	-389.93 kN/m	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
------------------	------	----------------	--------------	---

SEZIONE :T3C33

Aste :4527 4528 4529 4530 4531 4532 4533 4534 4535 4536 5520 5521 5522 5523 5524 5525 5526 5527 5528 5529 5530 5531 8510  
 8511 8512 8513 8514 8515 8516 8517 8518 8519 8520 8521

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 4527 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 4527 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8510 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-1408 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8510 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-1026 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 17 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 8511 asc x=	0.00	Sigma Max =	23353 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8510 asc x=	0.00	Sigma Min =	-10113 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 600 mm , altezza= 30 mm

Asta 8521 asc x=	70.70	Sigma Sup Max =	28.50 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8521 asc x=	70.70	Sigma Inf Max =	27.95 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8510 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-24.33 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8510 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-23.75 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 20 mm , altezza= 2610 mm

Asta 8521 asc x=	70.70	Sigma Sup Max =	27.95 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8510 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	26.32 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8510 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-23.75 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 5531 asc x=	88.80	Sigma Inf Min =	-19.74 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8518 asc x=	42.25	Tau Sup Max =	6.90 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8521 asc x=	70.70	Tau Inf Max =	9.74 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8521 asc x=	70.70	Sigma Id. Sup =	28.72 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8510 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	28.00 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8521 asc x=	70.70	Tau Med =	10.02 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 60 mm

Asta 8510 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	26.32 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8510 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	27.48 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 5531 asc x=	88.80	Sigma Sup Min =	-19.74 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 5531 asc x=	88.80	Sigma Inf Min =	-20.82 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cl.s:

Asta 8520 asc x=	85.20	Scorrim. max =	892.80 kN/m	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
------------------	-------	----------------	-------------	---

SEZIONE :T3C34

Aste :4537 4538 4539 4540 4541 4542 4543 4544 4545 4546 4547 5532 5533 5534 5535 5536 5537 5538 5539 5540 5541 5542 8522  
 8523 8524 8525 8526 8527 8528 8529 8530 8531 8532

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 4537 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 4537 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8522 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-605 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8522 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-440 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 17 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 8532 asc x=	11.60	Sigma Max =	14659 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8522 asc x=	0.00	Sigma Min =	-3629 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1100 mm , altezza= 55 mm

Asta 8532 asc x=	11.60	Sigma Sup Max =	25.81 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8532 asc x=	11.60	Sigma Inf Max =	25.04 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8522 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	0.25 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8522 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	0.34 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 20 mm , h iniz.= 2580 mm, pend.= 10.13%

Asta 8532 asc x=	11.60	Sigma Sup Max =	25.04 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8522 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	4.70 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8522 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	0.34 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8532 asc x=	11.60	Sigma Inf Min =	-26.80 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8524 asc x=	18.35	Tau Sup Max =	8.94 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8522 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	8.97 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8531 asc x=	96.70	Sigma Id. Sup =	27.99 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8531 asc x=	96.70	Sigma Id. Inf =	30.00 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8524 asc x=	18.35	Tau Med =	10.09 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 65 mm

Asta 8522 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	4.70 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8522 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	4.81 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8532 asc x=	11.60	Sigma Sup Min =	-26.80 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8532 asc x=	11.60	Sigma Inf Min =	-27.71 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cl.s:

Asta 8524 asc x=	18.35	Scorrim. max =	639.16 kN/m	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
------------------	-------	----------------	-------------	---

SEZIONE :T3C35

Aste :4548 4549 4550 4551 4552 4553 4554 4555 4556 4557 5543 5544 5545 5546 5547 5548 5549 5550 5551 5552 5553 5554 8533  
 8534 8535 8536 8537 8538 8539 8540 8541 8542 8543

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 4548 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 4548 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8539 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-361 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8539 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-297 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 35 ferri diametro 20 mm a 6 cm dal lembo superiore

Asta 8538 asc x=	191.60	Sigma Max =	14346 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8539 asc x=	0.00	Sigma Min =	-2243 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 75 mm

Asta 8538 asc x=	191.60	Sigma Sup Max =	25.88 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8538 asc x=	191.60	Sigma Inf Max =	24.90 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 5543 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	4.41 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 5543 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	4.28 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Anima : base= 24 mm , altezza= 3820 mm

Asta 8538 asc x=	191.60	Sigma Sup Max =	24.90 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 5543 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	-1.79 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 5543 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	4.28 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8538 asc x=	191.60	Sigma Inf Min =	-25.10 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8538 asc x=	191.60	Tau Sup Max =	6.97 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8538 asc x=	191.60	Tau Inf Max =	7.39 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8538 asc x=	191.60	Sigma Id. Sup =	27.43 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8538 asc x=	191.60	Sigma Id. Inf =	27.91 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8538 asc x=	191.60	Tau Med =	8.40 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 45 mm

Asta 5543 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	-1.79 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 5543 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	-1.87 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8538 asc x=	191.60	Sigma Sup Min =	-25.10 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8538 asc x=	191.60	Sigma Inf Min =	-25.69 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 60 mm

Asta 5543 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	-1.87 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 5543 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	-1.96 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8538 asc x=	191.60	Sigma Sup Min =	-25.69 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8538 asc x=	191.60	Sigma Inf Min =	-26.47 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 4552 asc x=	57.20	Scorrim. max =	220.43 kN/m	M22_TRAVE_3_SLU:Fasel Fase2 Ritiro Fase3  (+)
------------------	-------	----------------	-------------	---

SEZIONE :T3C36

Aste :4558 4559 4560 4561 4562 4563 4564 4565 4566 4567 4568 4569 4570 5555 5556 5557 5558 5559 5560 5561 5562 5563 5564  
 5565 8544 8545 8546 8547 8548 8549 8550 8551 8552 8553

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 4558 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 4558 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8553 asc x= 122.00	Sigma Sup Min = -626 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8553 asc x= 122.00	Sigma Inf Min = -470 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 17 ferri diametro 20 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 8553 asc x= 0.00	Sigma Max = 16133 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8553 asc x= 122.00	Sigma Min = -6093 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1200 mm , altezza= 55 mm

Asta 8544 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 26.97 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8544 asc x= 0.00	Sigma Inf Max = 26.21 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 5565 asc x= 48.20	Sigma Sup Min = 0.50 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 5565 asc x= 48.20	Sigma Inf Min = 0.47 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 20 mm , h iniz.= 3780 mm, pend.= -9.69%

Asta 8544 asc x= 0.00	Sigma Sup Max = 26.21 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8552 asc x= 58.90	Sigma Inf Max = 0.28 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 5565 asc x= 48.20	Sigma Sup Min = 0.47 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8544 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -25.92 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8553 asc x= 122.00	Tau Sup Max = 6.51 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8553 asc x= 0.00	Tau Inf Max = 6.94 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8544 asc x= 0.00	Sigma Id. Sup = 27.97 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8544 asc x= 0.00	Sigma Id. Inf = 28.01 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8553 asc x= 0.00	Tau Med = 7.70 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1200 mm , altezza= 75 mm

Asta 8552 asc x= 58.90	Sigma Sup Max = 0.28 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8552 asc x= 58.90	Sigma Inf Max = 0.17 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8544 asc x= 0.00	Sigma Sup Min = -25.92 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8544 asc x= 0.00	Sigma Inf Min = -26.96 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cl.s:

Asta 8552 asc x= 235.60	Scorrim. max = 179.17 kN/m	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
-------------------------	----------------------------	---



SEZIONE :T3C37

Aste :4571 4572 4573 4574 4575 4576 4577 4578 4579 4580 4581 4582 4583 4584 4585 4586 4587 4588 4589 4590 4591 5566 5567  
 5568 5569 5570 5571 5572 5573 5574 5575 5576 5577 5578 5579 5580 5581 5582 5583 5584 5585 5586 5587 8554 8555 8556  
 8557 8558 8559 8560 8561 8562 8563 8564 8565 8566 8567 8568 8569 8570 8571 8572 8573 8574 8575 8576 8577 8578

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 4571 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 4571 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8562 asc x=	26.10	Sigma Sup Min =	-739 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8562 asc x=	26.10	Sigma Inf Min =	-521 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 17 ferri diametro 12 mm a 5.6 cm dal lembo superiore

Asta 8554 asc x=	0.00	Sigma Max =	19341 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8575 asc x=	258.20	Sigma Min =	-8089 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 1000 mm , altezza= 65 mm

Asta 8554 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	26.37 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8554 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	25.09 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 4591 asc x=	81.30	Sigma Sup Min =	-9.73 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 4591 asc x=	81.30	Sigma Inf Min =	-9.28 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 18 mm , altezza= 2570 mm

Asta 8554 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	25.09 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8577 asc x=	34.40	Sigma Inf Max =	11.42 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 4591 asc x=	81.30	Sigma Sup Min =	-9.28 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8554 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-25.46 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8554 asc x=	0.00	Tau Sup Max =	8.10 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8554 asc x=	0.00	Tau Inf Max =	8.02 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8554 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	27.39 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8554 asc x=	0.00	Sigma Id. Inf =	27.71 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8554 asc x=	0.00	Tau Med =	9.21 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Piattabanda Inferiore : base= 1000 mm , altezza= 65 mm

Asta 8577 asc x=	34.40	Sigma Sup Max =	11.42 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8577 asc x=	34.40	Sigma Inf Max =	11.94 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8554 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-25.46 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8554 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-26.74 <	31.90 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 8578 asc x=	8.10	Scorrim. max =	283.83 kN/m	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
------------------	------	----------------	-------------	---

SEZIONE :T3C38

Aste :4592 4593 4594 4595 4596 4597 4598 4599 4600 4601 4602 4603 4604 4605 5588 5589 5590 5591 5592 5593 5594 5595 5596  
 5597 5598 5599 5600 5601 5602 5603 5604 8579 8580 8581 8582 8583 8584 8585 8586 8587 8588 8589 8590 8591 8592 8593  
 8594 8595 8596

ELEMENTI COSTITUTIVI :

Soletta collaborante : base= 355 cm , altezza= 27.5 cm

Asta 4592 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 4592 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	0 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8579 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-923 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8579 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-558 <	2116 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Armatura : num. 17 ferri diametro 10 mm a 5.5 cm dal lembo superiore

Asta 8579 asc x=	0.00	Sigma Max =	21579 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8579 asc x=	122.90	Sigma Min =	-12530 <	39130 N/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Gap di 0.5 cm

Piattabanda Superiore : base= 600 mm , altezza= 20 mm

Asta 8579 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	11.37 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8579 asc x=	0.00	Sigma Inf Max =	11.22 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 4596 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-23.05 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 4596 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-22.72 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Anima : base= 16 mm , altezza= 2650 mm

Asta 8579 asc x=	0.00	Sigma Sup Max =	11.22 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8579 asc x=	122.90	Sigma Inf Max =	26.31 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 4596 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-22.72 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8579 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-9.71 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8594 asc x=	77.70	Tau Sup Max =	6.84 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8596 asc x=	141.30	Tau Inf Max =	6.21 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 4596 asc x=	0.00	Sigma Id. Sup =	22.97 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8579 asc x=	122.90	Sigma Id. Inf =	26.50 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8596 asc x=	141.30	Tau Med =	7.51 <	19.52 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	V3_TRAVE_3_SLU :Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)

Piattabanda Inferiore : base= 800 mm , altezza= 30 mm

Asta 8579 asc x=	122.90	Sigma Sup Max =	26.31 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8579 asc x=	122.90	Sigma Inf Max =	26.84 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (+)
Asta 8579 asc x=	0.00	Sigma Sup Min =	-9.71 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)
Asta 8579 asc x=	0.00	Sigma Inf Min =	-9.95 <	33.81 kN/cm <sup>2</sup> Verificato!	M22_TRAVE_3_SLU:Fase1 Fase2 Ritiro Fase3  (-)

Delta (angolo inclinazione anima) = 0°

Scorrimento Acciaio-cls:

Asta 8596 asc x=	70.65	Scorrim. max =	807.58 kN/m	M22_TRAVE_3_SLU: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 :T1C1

Aste :1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024

Min Beta/BetaMin= 1.34 nell'Asta: 1022 1023 1024 1025 nel sottopannello n°1 (di 3); M22\_TRAVE\_1\_SLU:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (+)

SEZIONE :T1C2

Aste :1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034

Min Beta/BetaMin= 1.34 nell'Asta: 1022 1023 1024 1025 nel sottopannello n°1 (di 3); M22\_TRAVE\_1\_SLU:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (+)

SEZIONE :T1C3

Aste :1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048 1049 1050 1051 1052 1053 1054 1055 1056 1057 1058

Min Beta/BetaMin= 1.34 nell'Asta: 1056 1057 1058 1059 nel sottopannello n°3 (di 3); M22\_TRAVE\_1\_SLU:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (-)

SEZIONE :T1C4

Aste :1059 1060 1061 1062 1063 1064 1065 1066 1067 1068 1069

Min Beta/BetaMin= 1.22 nell'Asta: 1067 1068 1069 nel sottopannello n°3 (di 3); M22\_TRAVE\_1\_SLU:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (-)

SEZIONE :T1C5

Aste :1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1079 1080

Min Beta/BetaMin= 1.26 nell'Asta: 1074 1075 1076 1077 nel sottopannello n°3 (di 3); M22\_TRAVE\_1\_SLU:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (-)

SEZIONE :T1C6

Aste :1081 1082 1083 1084 1085 1086 1087 1088 1089

Min Beta/BetaMin= 1.32 nell'Asta: 1081 nel sottopannello n°3 (di 3); M22\_TRAVE\_1\_SLU:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (-)

SEZIONE :T1C7

Aste :1090 1091 1092 1093 1094 1095 1096 1097 1098 1099 1100 1101

Min Beta/BetaMin= 1.46 nell'Asta: 1089 1090 1091 nel sottopannello n°3 (di 3); V3\_TRAVE\_1\_SLU :Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (-)

SEZIONE :T1C8

Aste :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

Min Beta/BetaMin= 1.44 nell'Asta: 1113 1114 1115 1116 nel sottopannello n°1 (di 3); V3\_TRAVE\_1\_SLU :Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (-)

SEZIONE :T1C9

Aste :1139 1140 1141 1142 1143 1144 1145 1146 1147 1148 1149

Min Beta/BetaMin= 1.51 nell'Asta: 1136 1137 1138 1139 nel sottopannello n°1 (di 3); V3\_TRAVE\_1\_SLU :Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (+)

SEZIONE :TIC10

Aste :1150 1151 1152 1153 1154 1155 1156 1157 1158 1159

Min Beta/BetaMin= 1.23 nell'Asta: 1158 1159 nel sottopannello n°3 (di 3); M22\_TRAVE\_1\_SLU:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (-)

SEZIONE :TIC11

Aste :1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1170 1171

Min Beta/BetaMin= 1.07 nell'Asta: 1162 1163 1164 nel sottopannello n°3 (di 3); M22\_TRAVE\_1\_SLU:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (-)

SEZIONE :TIC12

Aste :1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1180 1181

Min Beta/BetaMin= 1.31 nell'Asta: 1172 nel sottopannello n°3 (di 3); M22\_TRAVE\_1\_SLU:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (-)

SEZIONE :TIC13

Aste :1182 1183 1184 1185 1186 1187 1188 1189 1190 1191 1206 1207 1208 1209 1210 1211 1212 1213 1214 1215 1216 1248 1249 1250  
 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258 1259 1260 1261 1274 1275 1276 1277 1278 1279 1280 1281 1282 1283 1284 1285

Min Beta/BetaMin= 1.35 nell'Asta: 1179 1180 1181 1182 nel sottopannello n°3 (di 3); M22\_TRAVE\_1\_SLU:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (-)

SEZIONE :TIC14

Aste :1192 1193 1194 1195 1196 1197 1198 1199 1200 1201 1202 1203 1204 1205 1262 1263 1264 1265 1266 1267 1268 1269 1270 1271  
 1272 1273

Min Beta/BetaMin= 1.69 nell'Asta: 1272 1273 1274 1275 nel sottopannello n°1 (di 3); M22\_TRAVE\_1\_SLU:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (+)

SEZIONE :TIC15

Aste :1217 1218 1219 1220 1221 1222 1223 1224 1225 1226 1227 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247

Min Beta/BetaMin= 1.51 nell'Asta: 1225 1226 1227 1228 nel sottopannello n°3 (di 3); M22\_TRAVE\_1\_SLU:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (-)

SEZIONE :TIC16

Aste :1228 1229 1230 1231 1232 1233 1234 1235 1236 1237 1238

Min Beta/BetaMin= 1.24 nell'Asta: 1229 1230 1231 nel sottopannello n°3 (di 3); M22\_TRAVE\_1\_SLU:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (-)

SEZIONE :TIC17

Aste :1286 1287 1288 1289 1290 1291 1292 1293 1294 1295 1296 1297 1298 1299

Min Beta/BetaMin= 1.24 nell'Asta: 1298 1299 1300 nel sottopannello n°3 (di 3); M22\_TRAVE\_1\_SLU:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (-)

SEZIONE :TIC18

Aste :1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311

Min Beta/BetaMin= 1.22 nell'Asta: 1306 1307 1308 nel sottopannello n°3 (di 3); V3\_TRAVE\_1\_SLU :Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (-)

SEZIONE :TIC19

Aste :1312 1313 1314 1315 1316 1317 1318 1319 1320 1321

Min Beta/BetaMin= 1.29 nell'Asta: 1309 1310 1311 1312 nel sottopannello n°3 (di 3); M22\_TRAVE\_1\_SLU:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (-)

SEZIONE :TIC20

Aste :1322 1323 1324 1325 1326 1327 1328 1329 1330 1331 1332 1333 1334 1335

Min Beta/BetaMin= 1.53 nell'Asta: 1335 1336 1337 1338 1339 nel sottopannello n°1 (di 3); V3\_TRAVE\_1\_SLU :Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (-)

SEZIONE :TIC21

Aste :1336 1337 1338 1339 1340 1341 1342 1343 1344 1345 1346 1347 1348 1349 1350 1351 1352 1353 1354 1355 1356 1357 1358

Min Beta/BetaMin= 1.42 nell'Asta: 1346 1347 1348 1349 1350 nel sottopannello n°1 (di 3); V3\_TRAVE\_1\_SLU :Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (+)

SEZIONE :T1C22

Aste :1359 1360 1361 1362 1363 1364 1365 1366 1367 1368 1369 1370 1407 1408 1409 1410 1411 1412 1413 1414 1415 1416 1417

Min Beta/BetaMin= 1.56 nell'Asta: 1358 1359 1360 1361 nel sottopannello n°1 (di 3); V3\_TRAVE\_1\_SLU :Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (+)

SEZIONE :T1C23A

Aste :1371 1372 1373 1374 1375 1376 1377 1378 1379 1380 1381

Min Beta/BetaMin= 1.33 nell'Asta: 1381 nel sottopannello n°3 (di 3); M22\_TRAVE\_1\_SLU:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (-)

SEZIONE :T1C23B

Aste :1399 1400 1401 1402 1403 1404 1405 1406

Min Beta/BetaMin= 1.33 nell'Asta: 1399 nel sottopannello n°3 (di 3); M22\_TRAVE\_1\_SLU:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (-)

SEZIONE :T1C24

Aste :1382 1383 1384 1385 1386 1387 1388 1389 1390 1391 1392 1393 1394 1395 1396 1397 1398

Min Beta/BetaMin= 1.13 nell'Asta: 1389 1390 1391 1392 1393 nel sottopannello n°3 (di 3); M22\_TRAVE\_1\_SLU:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (-)

SEZIONE :T1C25

Aste :1418 1419 1420 1421 1422 1423 1424 1425 1426 1427 1428 1429 1430 1431 1432 1433 1434 1435 1436 1437 1438 1439

Min Beta/BetaMin= 2.18 nell'Asta: 1419 1420 1421 nel sottopannello n°1 (di 3); V3\_TRAVE\_1\_SLU :Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (-)

SEZIONE :T1C26

Aste :1440 1441 1442 1443 1444 1445 1446 1447 1448 1449 1450

Min Beta/BetaMin= 1.23 nell'Asta: 1446 1447 1448 1449 nel sottopannello n°3 (di 3); M22\_TRAVE\_1\_SLU:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (-)

SEZIONE :T1C27

Aste :1451 1452 1453 1454 1455 1456 1457 1458 1459 1460

Min Beta/BetaMin= 1.37 nell'Asta: 1458 1459 1460 nel sottopannello n°3 (di 3); M22\_TRAVE\_1\_SLU:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (-)

SEZIONE :T1C28

Aste :1461 1462 1463 1464 1465 1466 1467 1468 1469 1470 1471

Min Beta/BetaMin= 1.31 nell'Asta: 1465 1466 1467 1468 nel sottopannello n°3 (di 3); M22\_TRAVE\_1\_SLU:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (-)

SEZIONE :T1C29

Aste :1472 1473 1474 1475 1476 1477 1478 1479 1480 1481 1482

Min Beta/BetaMin= 1.35 nell'Asta: 1472 nel sottopannello n°3 (di 3); V3\_TRAVE\_1\_SLU :Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (-)

SEZIONE :T1C30

Aste :1483 1484 1485 1486 1487 1488 1489 1490 1491 1492 1493

Min Beta/BetaMin= 1.48 nell'Asta: 1480 1481 1482 1483 nel sottopannello n°3 (di 3); M22\_TRAVE\_1\_SLU:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (-)

SEZIONE :T1C31

Aste :1494 1495 1496 1497 1498 1499 1500 1501 1502 1503 1504 1526 1527 1528 1529 1530 1531 1532 1533 1534 1535 1536

Min Beta/BetaMin= 1.45 nell'Asta: 1503 1504 1505 1506 nel sottopannello n°1 (di 3); M22\_TRAVE\_1\_SLU:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (+)

SEZIONE :T1C32

Aste :1505 1506 1507 1508 1509 1510 1511 1512 1513 1514 1515 1516 1517 1518 1519 1520 1521 1522 1523 1524 1525

Min Beta/BetaMin= 1.45 nell'Asta: 1503 1504 1505 1506 nel sottopannello n°1 (di 3); M22\_TRAVE\_1\_SLU:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (+)

SEZIONE :TIC33

Aste :1537 1538 1539 1540 1541 1542 1543 1544 1545 1546 1547 1548

Min Beta/BetaMin= 1.49 nell'Asta: 1546 1547 1548 1549 nel sottopannello n°3 (di 3); M22\_TRAVE\_1\_SLU:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (-)

SEZIONE :TIC34

Aste :1549 1550 1551 1552 1553 1554 1555 1556 1557 1558 1559

Min Beta/BetaMin= 1.36 nell'Asta: 1557 1558 1559 nel sottopannello n°3 (di 3); M22\_TRAVE\_1\_SLU:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (-)

SEZIONE :TIC35

Aste :1560 1561 1562 1563 1564 1565 1566 1567

Min Beta/BetaMin= 1.11 nell'Asta: 1564 1565 1566 1567 1568 nel sottopannello n°3 (di 3); V3\_TRAVE\_1\_SLU :Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (-)

SEZIONE :TIC36

Aste :1568 1569 1570 1571 1572 1573 1574 1575 1576 1577 1578 1579 1580

Min Beta/BetaMin= 1.11 nell'Asta: 1564 1565 1566 1567 1568 nel sottopannello n°3 (di 3); V3\_TRAVE\_1\_SLU :Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (-)

SEZIONE :TIC37

Aste :1581 1582 1583 1584 1585 1586 1587 1588 1589 1590 1591 1592 1593 1594 1595 1596 1597 1598 1599 1600 1601 1602

Min Beta/BetaMin= 1.43 nell'Asta: 1579 1580 1581 1582 nel sottopannello n°3 (di 3); M22\_TRAVE\_1\_SLU:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (-)

SEZIONE :TIC38

Aste :1603 1604 1605 1606 1607 1608 1609 1610

Min Beta/BetaMin= 1.41 nell'Asta: 1606 1607 nel sottopannello n°1 (di 3); M22\_TRAVE\_1\_SLU:Fase1|Fase2|Ritiro|Fase3| (+)



## 8 FRECCHE E CONTROMONTE

Si riportano di seguito le frecce massime (valutate in millimetri) in corrispondenza di ciascuna campata.

**Campata:** 1  
**Lunghezza (L):** 55130 mm

	<u>Filo 100I</u>	<u>Filo 200I</u>	<u>Filo 300I</u>	<u>Filo 400I</u>
<i>Fase 1:</i>	-44.16 mm	-30.44 mm	-35.17 mm	-42.68 mm
<i>Fase 2:</i>	-10.35 mm	-6.67 mm	-8.57 mm	-9.30 mm
<i>Ritiro:</i>	-12.69 mm	-15.48 mm	-16.90 mm	-18.33 mm
<i>Somma permanenti:</i>	-67 mm = L/825 < L/150	-53 mm = L/1050 < L/150	-61 mm = L/910 < L/150	-70 mm = L/785 < L/150
<i>Fase 3:</i>	-53.98 mm = L/1025 < L/500	-30.11 mm = L/1835 < L/500	-18.89 mm = L/2920 < L/500	-15.99 mm = L/3450 < L/500
	<u>Filo 500I</u>	<u>Filo 600I</u>	<u>Filo 700I</u>	<u>Filo 800I</u>
<i>Fase 1:</i>	-31.13 mm	-39.45 mm	-26.17 mm	-34.64 mm
<i>Fase 2:</i>	-12.36 mm	-13.73 mm	-19.64 mm	-22.36 mm
<i>Ritiro:</i>	-17.88 mm	-18.72 mm	-18.62 mm	-20.95 mm
<i>Somma permanenti:</i>	-61 mm = L/900 < L/150	-72 mm = L/770 < L/150	-64 mm = L/860 < L/150	-78 mm = L/710 < L/150
<i>Fase 3:</i>	-19.57 mm = L/2820 < L/500	-27.36 mm = L/2020 < L/500	-44.11 mm = L/1250 < L/500	-55.25 mm = L/1000 < L/500

**Campata:** 2  
**Lunghezza (L):** 87970 mm

	<u>Filo 100I</u>	<u>Filo 200I</u>	<u>Filo 300I</u>	<u>Filo 400I</u>
<i>Fase 1:</i>	-245.43 mm	-164.31 mm	-200.47 mm	-199.05 mm
<i>Fase 2:</i>	-57.24 mm	-41.25 mm	-38.41 mm	-39.67 mm
<i>Ritiro:</i>	0.05 mm	0.43 mm	0.52 mm	0.56 mm
<i>Somma permanenti:</i>	-303 mm = L/295 < L/150	-205 mm = L/430 < L/150	-238 mm = L/370 < L/150	-238 mm = L/370 < L/150
<i>Fase 3:</i>	-116.25 mm = L/760 < L/500	-77.00 mm = L/1145 < L/500	-53.55 mm = L/1645 < L/500	-44.48 mm = L/1980 < L/500
	<u>Filo 500I</u>	<u>Filo 600I</u>	<u>Filo 700I</u>	<u>Filo 800I</u>
<i>Fase 1:</i>	-202.77 mm	-202.02 mm	-198.99 mm	-204.18 mm
<i>Fase 2:</i>	-40.76 mm	-40.88 mm	-42.26 mm	-45.75 mm
<i>Ritiro:</i>	0.70 mm	1.66 mm	2.80 mm	3.14 mm
<i>Somma permanenti:</i>	-243 mm = L/365 < L/150	-241 mm = L/365 < L/150	-238 mm = L/370 < L/150	-247 mm = L/360 < L/150
<i>Fase 3:</i>	-53.05 mm = L/1660 < L/500	-66.18 mm = L/1330 < L/500	-84.24 mm = L/1045 < L/500	-99.64 mm = L/885 < L/500

**Campata:** 3  
**Lunghezza (L):** 65570 mm

	<u>Filo 100I</u>	<u>Filo 200I</u>	<u>Filo 300I</u>	<u>Filo 400I</u>
<i>Fase 1:</i>	-7.88 mm	-7.50 mm	-17.02 mm	-14.57 mm
<i>Fase 2:</i>	-3.56 mm	-2.47 mm	-3.63 mm	-4.98 mm
<i>Ritiro:</i>	-1.14 mm	-1.23 mm	-1.32 mm	-1.43 mm
<i>Somma permanenti:</i>	-13 mm = L/5215 < L/150	-11 mm = L/5860 < L/150	-22 mm = L/2990 < L/150	-21 mm = L/3130 < L/150
<i>Fase 3:</i>	-56.73 mm = L/1160 < L/500	-47.34 mm = L/1390 < L/500	-35.36 mm = L/1855 < L/500	-27.39 mm = L/2395 < L/500
	<u>Filo 500I</u>	<u>Filo 600I</u>	<u>Filo 700I</u>	<u>Filo 800I</u>
<i>Fase 1:</i>	-16.41 mm	-13.98 mm	-14.44 mm	-15.04 mm
<i>Fase 2:</i>	-5.14 mm	-4.55 mm	-5.36 mm	-8.01 mm
<i>Ritiro:</i>	-1.55 mm	-1.70 mm	-1.86 mm	-2.08 mm
<i>Somma permanenti:</i>	-23 mm = L/2840 < L/150	-20 mm = L/3240 < L/150	-22 mm = L/3030 < L/150	-25 mm = L/2610 < L/150
<i>Fase 3:</i>	-28.33 mm = L/2315 < L/500	-36.41 mm = L/1805 < L/500	-48.36 mm = L/1360 < L/500	-56.98 mm = L/1155 < L/500



**Campata:** 4  
**Lunghezza (L):** 68390 mm

	<u>Filo 1001</u>	<u>Filo 2001</u>	<u>Filo 3001</u>	<u>Filo 4001</u>
<i>Fase 1:</i>	-77.00 mm	-94.42 mm	-90.35 mm	-98.28 mm
<i>Fase 2:</i>	-18.61 mm	-18.08 mm	-18.77 mm	-19.57 mm
<i>Ritiro:</i>	-0.05 mm	-0.02 mm	-0.01 mm	0.01 mm
<i>Somma permanenti:</i>	-96 mm = L/715 < L/150	-113 mm = L/610 < L/150	-109 mm = L/630 < L/150	-118 mm = L/585 < L/150
<i>Fase 3:</i>	-66.78 mm = L/1025 < L/500	-57.03 mm = L/1200 < L/500	-43.64 mm = L/1570 < L/500	-34.44 mm = L/1990 < L/500
	<u>Filo 5001</u>	<u>Filo 6001</u>	<u>Filo 7001</u>	<u>Filo 8001</u>
<i>Fase 1:</i>	-91.57 mm	-97.91 mm	-88.96 mm	-98.83 mm
<i>Fase 2:</i>	-19.35 mm	-18.96 mm	-19.37 mm	-22.08 mm
<i>Ritiro:</i>	0.01 mm	0.01 mm	0.00 mm	-0.02 mm
<i>Somma permanenti:</i>	-111 mm = L/620 < L/150	-117 mm = L/590 < L/150	-108 mm = L/635 < L/150	-121 mm = L/570 < L/150
<i>Fase 3:</i>	-35.32 mm = L/1940 < L/500	-44.78 mm = L/1530 < L/500	-58.62 mm = L/1170 < L/500	-69.70 mm = L/985 < L/500

**Campata:** 5  
**Lunghezza (L):** 74000 mm

	<u>Filo 1001</u>	<u>Filo 2001</u>	<u>Filo 3001</u>	<u>Filo 4001</u>
<i>Fase 1:</i>	-162.21 mm	-109.42 mm	-114.81 mm	-118.24 mm
<i>Fase 2:</i>	-36.01 mm	-22.66 mm	-20.60 mm	-21.04 mm
<i>Ritiro:</i>	0.02 mm	0.02 mm	0.02 mm	0.01 mm
<i>Somma permanenti:</i>	-198 mm = L/375 < L/150	-132 mm = L/565 < L/150	-135 mm = L/550 < L/150	-139 mm = L/535 < L/150
<i>Fase 3:</i>	-91.84 mm = L/810 < L/500	-58.83 mm = L/1260 < L/500	-40.97 mm = L/1810 < L/500	-36.01 mm = L/2055 < L/500
	<u>Filo 5001</u>	<u>Filo 6001</u>	<u>Filo 7001</u>	<u>Filo 8001</u>
<i>Fase 1:</i>	-102.38 mm	-102.55 mm	-84.58 mm	-90.96 mm
<i>Fase 2:</i>	-20.14 mm	-18.91 mm	-18.57 mm	-21.00 mm
<i>Ritiro:</i>	0.02 mm	0.02 mm	0.02 mm	-0.07 mm
<i>Somma permanenti:</i>	-123 mm = L/605 < L/150	-121 mm = L/610 < L/150	-103 mm = L/720 < L/150	-112 mm = L/665 < L/150
<i>Fase 3:</i>	-42.06 mm = L/1760 < L/500	-51.98 mm = L/1425 < L/500	-66.89 mm = L/1110 < L/500	-79.78 mm = L/930 < L/500

**Campata:** 6  
**Lunghezza (L):** 77410 mm

	<u>Filo 1001</u>	<u>Filo 2001</u>	<u>Filo 3001</u>	<u>Filo 4001</u>
<i>Fase 1:</i>	-26.75 mm	-10.26 mm	-31.95 mm	-32.85 mm
<i>Fase 2:</i>	-13.50 mm	-3.01 mm	-5.57 mm	-8.89 mm
<i>Ritiro:</i>	-2.02 mm	-1.95 mm	-1.94 mm	-1.90 mm
<i>Somma permanenti:</i>	-42 mm = L/1835 < L/150	-15 mm = L/5085 < L/150	-39 mm = L/1965 < L/150	-44 mm = L/1775 < L/150
<i>Fase 3:</i>	-88.58 mm = L/875 < L/500	-58.41 mm = L/1330 < L/500	-42.76 mm = L/1815 < L/500	-40.34 mm = L/1920 < L/500
	<u>Filo 5001</u>	<u>Filo 6001</u>	<u>Filo 7001</u>	<u>Filo 8001</u>
<i>Fase 1:</i>	-49.13 mm	-53.61 mm	-68.71 mm	-78.78 mm
<i>Fase 2:</i>	-11.61 mm	-13.10 mm	-16.21 mm	-20.77 mm
<i>Ritiro:</i>	-1.86 mm	-1.80 mm	-1.73 mm	-1.65 mm
<i>Somma permanenti:</i>	-63 mm = L/1240 < L/150	-69 mm = L/1130 < L/150	-87 mm = L/895 < L/150	-101 mm = L/765 < L/150
<i>Fase 3:</i>	-51.21 mm = L/1515 < L/500	-67.20 mm = L/1155 < L/500	-89.25 mm = L/870 < L/500	-108.82 mm = L/715 < L/500

Campata: 7  
Lunghezza (L): 96840 mm

	<u>Filo 1001</u>	<u>Filo 2001</u>	<u>Filo 3001</u>	<u>Filo 4001</u>
Fase 1:	-286.35 mm	-222.39 mm	-231.96 mm	-252.09 mm
Fase 2:	-64.86 mm	-49.17 mm	-47.34 mm	-50.38 mm
Ritiro:	0.25 mm	0.20 mm	0.20 mm	0.21 mm
Somma permanenti:	-351 mm = L/280 < L/150	-271 mm = L/360 < L/150	-279 mm = L/350 < L/150	-302 mm = L/325 < L/150
Fase 3:	-133.46 mm = L/730 < L/500	-93.34 mm = L/1040 < L/500	-69.02 mm = L/1405 < L/500	-60.26 mm = L/1610 < L/500
	<u>Filo 5001</u>	<u>Filo 6001</u>	<u>Filo 7001</u>	<u>Filo 8001</u>
Fase 1:	-246.98 mm	-274.74 mm	-252.58 mm	-279.75 mm
Fase 2:	-53.13 mm	-55.39 mm	-58.95 mm	-65.34 mm
Ritiro:	0.30 mm	0.61 mm	1.00 mm	1.16 mm
Somma permanenti:	-300 mm = L/325 < L/150	-330 mm = L/295 < L/150	-311 mm = L/315 < L/150	-344 mm = L/285 < L/150
Fase 3:	-73.53 mm = L/1320 < L/500	-93.56 mm = L/1040 < L/500	-120.63 mm = L/805 < L/500	-146.30 mm = L/665 < L/500

Campata: 8  
Lunghezza (L): 56200 mm

	<u>Filo 1001</u>	<u>Filo 2001</u>	<u>Filo 3001</u>	<u>Filo 4001</u>
Fase 1:	-64.08 mm	-24.44 mm	-47.67 mm	-29.94 mm
Fase 2:	-19.11 mm	-8.57 mm	-8.53 mm	-7.63 mm
Ritiro:	-16.39 mm	-16.71 mm	-18.06 mm	-17.65 mm
Somma permanenti:	-100 mm = L/565 < L/150	-50 mm = L/1135 < L/150	-74 mm = L/760 < L/150	-55 mm = L/1020 < L/150
Fase 3:	-71.32 mm = L/790 < L/500	-41.85 mm = L/1345 < L/500	-22.30 mm = L/2525 < L/500	-17.71 mm = L/3175 < L/500
	<u>Filo 5001</u>	<u>Filo 6001</u>	<u>Filo 7001</u>	<u>Filo 8001</u>
Fase 1:	-26.11 mm	-17.91 mm	-26.09 mm	-19.99 mm
Fase 2:	-6.48 mm	-6.69 mm	-9.05 mm	-6.38 mm
Ritiro:	-18.61 mm	-18.62 mm	-20.95 mm	-15.66 mm
Somma permanenti:	-51 mm = L/1100 < L/150	-43 mm = L/1305 < L/150	-56 mm = L/1005 < L/150	-42 mm = L/1340 < L/150
Fase 3:	-22.43 mm = L/2510 < L/500	-32.28 mm = L/1745 < L/500	-42.08 mm = L/1340 < L/500	-45.45 mm = L/1240 < 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		
<b>Carichi permanenti</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1 - Carichi permanenti strutturali	1650	0	0	450	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	750	0	0	50	0	0
Coazione	-350	0	0	600	0	0
Ritiro	-100	0	0	-150	0	0
<b>Massimi carichi permanenti</b>	2050	0	0	1050	0	0
<b>Minimi carichi permanenti</b>	2000	0	0	900	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	50	0	0	50	0	0
<b>Effetti ambientali</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Variazione termica</b>						
Variazione termica (+/-)	300	50	250	300	50	250
<b>Vento verticale (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	200	0	0	200	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-200	0	0	-200	0	0
Massimo carico verticale trave 2	200	0	0	200	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-200	0	0	-200	0	0
Massimo carico verticale trave 3	200	0	0	200	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-200	0	0	-200	0	0
Massimo carico verticale trave 4	100	0	0	100	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-50	0	0	-100	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Vento (*)</b>						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
<b>Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Schema di carico 1 (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	2650	0	0	-150	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-500	0	0	-100	0	0
Massimo carico verticale trave 2	1350	0	0	50	0	0
Minimo carico verticale trave 2	2500	0	0	-500	0	0
Massimo carico verticale trave 3	1350	0	0	50	0	0
Minimo carico verticale trave 3	1600	0	0	-300	0	0
Massimo carico verticale trave 4	1350	0	0	50	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-350	0	0	-100	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Frenatura</b>						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
<b>Sisma</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	700	900	950	200	900	950
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	700	850	900	250	850	900
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	400	50	50	350	50	50
<b>Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)</b>	<b>1050</b>	<b>1150</b>	<b>1200</b>	<b>450</b>	<b>1150</b>	<b>1200</b>
(*) 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		
<b>Carichi permanenti</b>						
	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1 - Carichi permanenti strutturali	700	0	0	750	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	200	0	0	250	0	0
Coazione	-150	0	0	-300	0	0
Ritiro	-200	0	0	-150	0	0
<b>Massimi carichi permanenti</b>	750	0	0	750	0	0
<b>Minimi carichi permanenti</b>	600	0	0	600	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	50	0	0	50	0	0
<b>Effetti ambientali</b>						
	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Variazione termica</b>						
Variazione termica (+/-)	250	50	250	250	50	250
<b>Vento verticale (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	150	0	0	150	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-150	0	0	-150	0	0
Massimo carico verticale trave 2	150	0	0	150	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-150	0	0	-150	0	0
Massimo carico verticale trave 3	150	0	0	150	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-150	0	0	-150	0	0
Massimo carico verticale trave 4	100	0	0	150	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-100	0	0	-150	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Vento (*)</b>						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
<b>Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico</b>						
	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Schema di carico 1 (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	150	0	0	100	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-100	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 2	200	0	0	250	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-150	0	0	50	0	0
Massimo carico verticale trave 3	200	0	0	250	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-150	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 4	200	0	0	250	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-100	0	0	-100	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Frenatura</b>						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
<b>Sisma</b>						
	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	150	900	950	150	900	950
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	200	850	900	150	850	900
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	350	50	50	350	50	50
<b>Sisma - Inviluppo delle componenti (+/-)</b>	<b>400</b>	<b>1150</b>	<b>1200</b>	<b>400</b>	<b>1150</b>	<b>1200</b>
(*) 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		
<b>Carichi permanenti</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1 - Carichi permanenti strutturali	800	0	0	700	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	250	0	0	200	0	0
Coazione	150	0	0	50	0	0
Ritiro	-200	0	0	-150	0	0
<b>Massimi carichi permanenti</b>	1150	0	0	900	0	0
<b>Minimi carichi permanenti</b>	1000	0	0	750	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	50	0	0	50	0	0
<b>Effetti ambientali</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Variazione termica</b>						
Variazione termica (+/-)	250	50	250	250	50	250
<b>Vento verticale (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	150	0	0	200	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-150	0	0	-150	0	0
Massimo carico verticale trave 2	150	0	0	200	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-150	0	0	-150	0	0
Massimo carico verticale trave 3	150	0	0	200	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-150	0	0	-150	0	0
Massimo carico verticale trave 4	150	0	0	200	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-150	0	0	-150	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Vento (*)</b>						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
<b>Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Schema di carico 1 (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	300	0	0	250	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-100	0	0	-100	0	0
Massimo carico verticale trave 2	300	0	0	250	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-100	0	0	-100	0	0
Massimo carico verticale trave 3	300	0	0	250	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-100	0	0	-100	0	0
Massimo carico verticale trave 4	300	0	0	250	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-100	0	0	-100	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Frenatura</b>						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
<b>Sisma</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	200	900	950	250	900	950
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	200	850	900	200	850	900
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	350	50	50	350	50	50
<b>Sisma - Inviluppo delle componenti (+/-)</b>	<b>450</b>	<b>1150</b>	<b>1200</b>	<b>450</b>	<b>1150</b>	<b>1200</b>
(*) 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		
<b>Carichi permanenti</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1 - Carichi permanenti strutturali	750	0	0	750	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	250	0	0	300	0	0
Coazione	-50	0	0	50	0	0
Ritiro	-150	0	0	-250	0	0
<b>Massimi carichi permanenti</b>	950	0	0	1000	0	0
<b>Minimi carichi permanenti</b>	850	0	0	750	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	50	0	0	50	0	0
<b>Effetti ambientali</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Variazione termica</b>						
Variazione termica (+/-)	250	50	250	300	50	250
<b>Vento verticale (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	200	0	0	300	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-200	0	0	-300	0	0
Massimo carico verticale trave 2	200	0	0	300	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-200	0	0	-300	0	0
Massimo carico verticale trave 3	200	0	0	300	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-200	0	0	-300	0	0
Massimo carico verticale trave 4	200	0	0	300	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-200	0	0	-300	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Vento (*)</b>						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
<b>Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Schema di carico 1 (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	250	0	0	150	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-100	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 2	250	0	0	150	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-100	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 3	250	0	0	150	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-100	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 4	250	0	0	150	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-100	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Frenatura</b>						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
<b>Sisma</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	300	900	950	550	900	950
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	300	850	900	550	850	900
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	400	50	50	350	50	50
<b>Sisma - Inviluppo delle componenti (+/-)</b>	<b>550</b>	<b>1150</b>	<b>1200</b>	<b>850</b>	<b>1150</b>	<b>1250</b>
(*) 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		
<b>Carichi permanenti</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1 - Carichi permanenti strutturali	8250	0	0	2950	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	3100	0	0	700	0	0
Coazione	50	0	0	-50	0	0
Ritiro	150	0	0	150	0	0
<b>Massimi carichi permanenti</b>	11450	0	0	3800	0	0
<b>Minimi carichi permanenti</b>	11300	0	0	3650	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	100	0	0	50	0	0
<b>Effetti ambientali</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Variazione termica</b>						
Variazione termica (+/-)	450	50	150	200	50	200
<b>Vento verticale (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	1000	0	0	750	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-1000	0	0	-750	0	0
Massimo carico verticale trave 2	1000	0	0	750	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-1000	0	0	-750	0	0
Massimo carico verticale trave 3	1000	0	0	750	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-1000	0	0	-750	0	0
Massimo carico verticale trave 4	1000	0	0	750	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-1000	0	0	-750	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Vento (*)</b>						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
<b>Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Schema di carico 1 (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	5250	0	0	600	0	0
Minimo carico verticale trave 1	1200	0	0	-200	0	0
Massimo carico verticale trave 2	4650	0	0	1000	0	0
Minimo carico verticale trave 2	3500	0	0	-500	0	0
Massimo carico verticale trave 3	4350	0	0	950	0	0
Minimo carico verticale trave 3	4550	0	0	150	0	0
Massimo carico verticale trave 4	4500	0	0	700	0	0
Minimo carico verticale trave 4	4150	0	0	250	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Frenatura</b>						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
<b>Sisma</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	950	800	850	350	800	850
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	900	800	800	350	800	800
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	850	50	50	550	50	50
<b>Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)</b>	<b>1450</b>	<b>1050</b>	<b>1100</b>	<b>750</b>	<b>1050</b>	<b>1100</b>
(*) 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		
<b>Carichi permanenti</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1 - Carichi permanenti strutturali	3850	0	0	4100	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	950	0	0	1150	0	0
Coazione	-50	0	0	-50	0	0
Ritiro	150	0	0	200	0	0
<b>Massimi carichi permanenti</b>	4850	0	0	5400	0	0
<b>Minimi carichi permanenti</b>	4700	0	0	5200	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	50	0	0	50	0	0
<b>Effetti ambientali</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Variazione termica</b>						
Variazione termica (+/-)	250	50	200	300	50	200
<b>Vento verticale (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	700	0	0	650	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-700	0	0	-650	0	0
Massimo carico verticale trave 2	700	0	0	650	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-700	0	0	-650	0	0
Massimo carico verticale trave 3	700	0	0	650	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-700	0	0	-650	0	0
Massimo carico verticale trave 4	700	0	0	650	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-700	0	0	-650	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Vento (*)</b>						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
<b>Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Schema di carico 1 (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	500	0	0	400	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-50	0	0	50	0	0
Massimo carico verticale trave 2	600	0	0	650	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-150	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 3	650	0	0	700	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-350	0	0	-150	0	0
Massimo carico verticale trave 4	650	0	0	700	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-250	0	0	-200	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Frenatura</b>						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
<b>Sisma</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	250	800	850	300	800	850
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	250	800	800	350	800	800
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	500	50	50	450	50	50
<b>Sisma - Inviluppo delle componenti (+/-)</b>	<b>650</b>	<b>1050</b>	<b>1100</b>	<b>650</b>	<b>1050</b>	<b>1100</b>
(*) 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		
<b>Carichi permanenti</b>						
	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1 - Carichi permanenti strutturali	4150	0	0	4150	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	1200	0	0	1150	0	0
Coazione	50	0	0	50	0	0
Ritiro	200	0	0	200	0	0
<b>Massimi carichi permanenti</b>	<b>5500</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5450</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Minimi carichi permanenti</b>	<b>5350</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5250</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Cedimenti vincolari (+/-)	50	0	0	50	0	0
<b>Effetti ambientali</b>						
	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Variazione termica</b>						
Variazione termica (+/-)	300	50	200	300	50	200
<b>Vento verticale (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	700	0	0	850	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-700	0	0	-850	0	0
Massimo carico verticale trave 2	700	0	0	850	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-700	0	0	-850	0	0
Massimo carico verticale trave 3	700	0	0	850	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-700	0	0	-850	0	0
Massimo carico verticale trave 4	700	0	0	850	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-700	0	0	-850	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Vento (*)</b>						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
<b>Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico</b>						
	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Schema di carico 1 (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	800	0	0	850	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-100	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 2	800	0	0	850	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-100	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	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Frenatura</b>						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
<b>Sisma</b>						
	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	250	800	850	300	800	850
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	250	800	800	250	800	800
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	500	50	50	500	50	50
<b>Sisma - Inviluppo delle componenti (+/-)</b>	<b>600</b>	<b>1050</b>	<b>1100</b>	<b>650</b>	<b>1050</b>	<b>1100</b>
(*) 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		
<b>Carichi permanenti</b>						
	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1 - Carichi permanenti strutturali	4000	0	0	4150	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	1150	0	0	1350	0	0
Coazione	50	0	0	-50	0	0
Ritiro	150	0	0	300	0	0
<b>Massimi carichi permanenti</b>	<b>5250</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5800</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Minimi carichi permanenti</b>	<b>5100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5500</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Cedimenti vincolari (+/-)	50	0	0	50	0	0
<b>Effetti ambientali</b>						
	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Variazione termica</b>						
Variazione termica (+/-)	200	50	200	400	50	200
<b>Vento verticale (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	950	0	0	1150	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-950	0	0	-1150	0	0
Massimo carico verticale trave 2	950	0	0	1150	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-950	0	0	-1150	0	0
Massimo carico verticale trave 3	950	0	0	1150	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-950	0	0	-1150	0	0
Massimo carico verticale trave 4	950	0	0	1150	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-950	0	0	-1150	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Vento (*)</b>						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
<b>Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico</b>						
	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Schema di carico 1 (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	800	0	0	650	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-50	0	0	50	0	0
Massimo carico verticale trave 2	800	0	0	650	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-50	0	0	50	0	0
Massimo carico verticale trave 3	800	0	0	650	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-50	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 4	800	0	0	650	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-50	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Frenatura</b>						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
<b>Sisma</b>						
	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	400	800	850	750	800	850
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	350	750	800	650	750	800
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	450	50	50	650	50	50
<b>Sisma - Inviluppo delle componenti (+/-)</b>	<b>650</b>	<b>1050</b>	<b>1100</b>	<b>1100</b>	<b>1050</b>	<b>1100</b>
(*) 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		
<b>Carichi permanenti</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1 - Carichi permanenti strutturali	6000	0	0	3800	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	2200	0	0	1100	0	0
Coazione	-50	0	0	50	0	0
Ritiro	-50	0	0	-50	0	0
<b>Massimi carichi permanenti</b>	8200	0	0	4850	0	0
<b>Minimi carichi permanenti</b>	8150	0	0	4850	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	100	0	0	100	0	0
<b>Effetti ambientali</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Variazione termica</b>						
Variazione termica (+/-)	150	50	100	100	50	100
<b>Vento verticale (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	950	0	0	800	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-950	0	0	-750	0	0
Massimo carico verticale trave 2	950	0	0	800	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-950	0	0	-750	0	0
Massimo carico verticale trave 3	950	0	0	800	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-950	0	0	-750	0	0
Massimo carico verticale trave 4	950	0	0	800	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-950	0	0	-750	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Vento (*)</b>						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
<b>Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Schema di carico 1 (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	4200	0	0	1350	0	0
Minimo carico verticale trave 1	700	0	0	350	0	0
Massimo carico verticale trave 2	3500	0	0	1800	0	0
Minimo carico verticale trave 2	1000	0	0	100	0	0
Massimo carico verticale trave 3	3500	0	0	1800	0	0
Minimo carico verticale trave 3	2600	0	0	750	0	0
Massimo carico verticale trave 4	3300	0	0	1600	0	0
Minimo carico verticale trave 4	3450	0	0	1000	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Frenatura</b>						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
<b>Sisma</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	650	650	700	500	650	700
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	750	700	700	550	700	700
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	600	50	50	600	50	50
<b>Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)</b>	<b>1150</b>	<b>850</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>850</b>	<b>900</b>
(*) 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		
<b>Carichi permanenti</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1 - Carichi permanenti strutturali	3650	0	0	3950	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	950	0	0	1150	0	0
Coazione	50	0	0	50	0	0
Ritiro	-50	0	0	-50	0	0
<b>Massimi carichi permanenti</b>	4600	0	0	5100	0	0
<b>Minimi carichi permanenti</b>	4600	0	0	5050	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	100	0	0	100	0	0
<b>Effetti ambientali</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Variazione termica</b>						
Variazione termica (+/-)	50	50	100	50	50	100
<b>Vento verticale (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	650	0	0	600	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-650	0	0	-600	0	0
Massimo carico verticale trave 2	650	0	0	600	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-650	0	0	-600	0	0
Massimo carico verticale trave 3	650	0	0	600	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-650	0	0	-600	0	0
Massimo carico verticale trave 4	650	0	0	600	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-650	0	0	-600	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Vento (*)</b>						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
<b>Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Schema di carico 1 (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	750	0	0	450	0	0
Minimo carico verticale trave 1	300	0	0	250	0	0
Massimo carico verticale trave 2	1000	0	0	750	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-100	0	0	-100	0	0
Massimo carico verticale trave 3	1000	0	0	750	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-150	0	0	-100	0	0
Massimo carico verticale trave 4	950	0	0	800	0	0
Minimo carico verticale trave 4	50	0	0	-150	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Frenatura</b>						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
<b>Sisma</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	350	650	700	250	650	700
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	400	700	700	300	700	700
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	600	50	50	550	50	50
<b>Sisma - Inviluppo delle componenti (+/-)</b>	<b>800</b>	<b>850</b>	<b>900</b>	<b>700</b>	<b>850</b>	<b>900</b>
(*) 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		
<b>Carichi permanenti</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1 - Carichi permanenti strutturali	4000	0	0	4150	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	1200	0	0	1150	0	0
Coazione	50	0	0	50	0	0
Ritiro	-50	0	0	-50	0	0
<b>Massimi carichi permanenti</b>	5150	0	0	5250	0	0
<b>Minimi carichi permanenti</b>	5100	0	0	5200	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	100	0	0	100	0	0
<b>Effetti ambientali</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Variazione termica</b>						
Variazione termica (+/-)	100	50	100	100	50	100
<b>Vento verticale (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	600	0	0	750	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-600	0	0	-750	0	0
Massimo carico verticale trave 2	600	0	0	750	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-600	0	0	-750	0	0
Massimo carico verticale trave 3	600	0	0	750	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-600	0	0	-750	0	0
Massimo carico verticale trave 4	600	0	0	750	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-600	0	0	-750	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Vento (*)</b>						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
<b>Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Schema di carico 1 (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	800	0	0	900	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-150	0	0	-100	0	0
Massimo carico verticale trave 2	800	0	0	900	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-150	0	0	-100	0	0
Massimo carico verticale trave 3	800	0	0	900	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-150	0	0	-100	0	0
Massimo carico verticale trave 4	800	0	0	900	0	0
Minimo carico verticale trave 4	100	0	0	50	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Frenatura</b>						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
<b>Sisma</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	250	650	700	300	650	700
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	300	700	700	350	700	700
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	550	50	50	500	50	50
<b>Sisma - Inviluppo delle componenti (+/-)</b>	<b>700</b>	<b>850</b>	<b>900</b>	<b>700</b>	<b>850</b>	<b>900</b>
(*) 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		
<b>Carichi permanenti</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1 - Carichi permanenti strutturali	3800	0	0	4200	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	1100	0	0	1450	0	0
Coazione	50	0	0	-50	0	0
Ritiro	-50	0	0	-100	0	0
<b>Massimi carichi permanenti</b>	4900	0	0	5650	0	0
<b>Minimi carichi permanenti</b>	4850	0	0	5550	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	100	0	0	100	0	0
<b>Effetti ambientali</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Variazione termica</b>						
Variazione termica (+/-)	50	50	100	50	50	100
<b>Vento verticale (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	850	0	0	1100	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-850	0	0	-1100	0	0
Massimo carico verticale trave 2	850	0	0	1100	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-850	0	0	-1100	0	0
Massimo carico verticale trave 3	850	0	0	1100	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-850	0	0	-1100	0	0
Massimo carico verticale trave 4	850	0	0	1100	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-850	0	0	-1100	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Vento (*)</b>						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
<b>Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Schema di carico 1 (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	850	0	0	750	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-50	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 2	850	0	0	750	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-100	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 3	850	0	0	750	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-100	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 4	850	0	0	750	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-50	0	0	-100	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Frenatura</b>						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
<b>Sisma</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	550	650	700	950	650	700
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	650	700	700	1000	700	700
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	500	50	50	500	50	50
<b>Sisma - Inviluppo delle componenti (+/-)</b>	<b>950</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>1400</b>	<b>900</b>	<b>900</b>
(*) 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		
<b>Carichi permanenti</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1 - Carichi permanenti strutturali	2700	0	0	2750	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	1050	0	0	800	0	0
Coazione	50	0	0	-50	0	0
Ritiro	50	0	0	50	0	0
<b>Massimi carichi permanenti</b>	3750	0	0	3500	0	0
<b>Minimi carichi permanenti</b>	3750	0	0	3500	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	100	0	0	100	0	0
<b>Effetti ambientali</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Variazione termica</b>						
Variazione termica (+/-)	150	50	50	200	50	50
<b>Vento verticale (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	800	0	0	700	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-800	0	0	-700	0	0
Massimo carico verticale trave 2	800	0	0	700	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-800	0	0	-700	0	0
Massimo carico verticale trave 3	800	0	0	700	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-800	0	0	-700	0	0
Massimo carico verticale trave 4	800	0	0	700	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-800	0	0	-700	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Vento (*)</b>						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	0	0	-100	0
<b>Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Schema di carico 1 (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	2350	0	0	1450	0	0
Minimo carico verticale trave 1	300	0	0	350	0	0
Massimo carico verticale trave 2	2200	0	0	1650	0	0
Minimo carico verticale trave 2	950	0	0	-100	0	0
Massimo carico verticale trave 3	2100	0	0	1550	0	0
Minimo carico verticale trave 3	950	0	0	-100	0	0
Massimo carico verticale trave 4	1950	0	0	1400	0	0
Minimo carico verticale trave 4	900	0	0	50	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Frenatura</b>						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
<b>Sisma</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	650	550	600	450	550	600
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	800	650	650	500	650	650
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	500	50	50	500	50	50
<b>Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)</b>	<b>1100</b>	<b>800</b>	<b>800</b>	<b>800</b>	<b>800</b>	<b>800</b>
(*) 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		
<b>Carichi permanenti</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1 - Carichi permanenti strutturali	2950	0	0	2900	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	800	0	0	900	0	0
Coazione	-50	0	0	-50	0	0
Ritiro	50	0	0	50	0	0
<b>Massimi carichi permanenti</b>	3750	0	0	3800	0	0
<b>Minimi carichi permanenti</b>	3750	0	0	3750	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	100	0	0	100	0	0
<b>Effetti ambientali</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Variazione termica</b>						
Variazione termica (+/-)	150	50	50	150	50	50
<b>Vento verticale (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	600	0	0	500	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-600	0	0	-500	0	0
Massimo carico verticale trave 2	600	0	0	500	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-600	0	0	-500	0	0
Massimo carico verticale trave 3	600	0	0	500	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-600	0	0	-500	0	0
Massimo carico verticale trave 4	600	0	0	500	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-600	0	0	-500	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Vento (*)</b>						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
<b>Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Schema di carico 1 (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	950	0	0	500	0	0
Minimo carico verticale trave 1	150	0	0	150	0	0
Massimo carico verticale trave 2	1100	0	0	750	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-150	0	0	-100	0	0
Massimo carico verticale trave 3	1150	0	0	800	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-150	0	0	-100	0	0
Massimo carico verticale trave 4	1100	0	0	850	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-150	0	0	-150	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Frenatura</b>						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
<b>Sisma</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	300	550	600	250	550	600
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	350	650	650	300	650	650
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	500	50	50	500	50	50
<b>Sisma - Inviluppo delle componenti (+/-)</b>	<b>700</b>	<b>800</b>	<b>800</b>	<b>700</b>	<b>800</b>	<b>800</b>
(*) 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		
<b>Carichi permanenti</b>						
	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1 - Carichi permanenti strutturali	2950	0	0	2900	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
<b>Massimi carichi permanenti</b>	<b>3850</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3700</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Minimi carichi permanenti</b>	<b>3850</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3700</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Cedimenti vincolari (+/-)	100	0	0	100	0	0
<b>Effetti ambientali</b>						
	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Variazione termica</b>						
Variazione termica (+/-)	100	50	50	150	50	50
<b>Vento verticale (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	500	0	0	600	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-500	0	0	-600	0	0
Massimo carico verticale trave 2	500	0	0	600	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-500	0	0	-600	0	0
Massimo carico verticale trave 3	500	0	0	600	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-500	0	0	-600	0	0
Massimo carico verticale trave 4	500	0	0	600	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-500	0	0	-600	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Vento (*)</b>						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
<b>Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico</b>						
	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Schema di carico 1 (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	750	0	0	750	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-100	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 2	750	0	0	750	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-50	0	0	-100	0	0
Massimo carico verticale trave 3	750	0	0	750	0	0
Minimo carico verticale trave 3	50	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 4	750	0	0	750	0	0
Minimo carico verticale trave 4	150	0	0	50	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Frenatura</b>						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
<b>Sisma</b>						
	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	300	550	600	300	550	600
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	350	650	650	350	650	650
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	500	50	50	500	50	50
<b>Sisma - Inviluppo delle componenti (+/-)</b>	<b>700</b>	<b>800</b>	<b>800</b>	<b>700</b>	<b>800</b>	<b>800</b>
(*) 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		
<b>Carichi permanenti</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1 - Carichi permanenti strutturali	2850	0	0	2850	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	850	0	0	1000	0	0
Coazione	-50	0	0	-50	0	0
Ritiro	50	0	0	50	0	0
<b>Massimi carichi permanenti</b>	3650	0	0	3900	0	0
<b>Minimi carichi permanenti</b>	3650	0	0	3850	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	100	0	0	100	0	0
<b>Effetti ambientali</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Variazione termica</b>						
Variazione termica (+/-)	150	50	100	150	50	100
<b>Vento verticale (*)</b>						
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
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Vento (*)</b>						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
<b>Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Schema di carico 1 (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	750	0	0	550	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-50	0	0	50	0	0
Massimo carico verticale trave 2	750	0	0	600	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-50	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 3	750	0	0	600	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-50	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 4	750	0	0	600	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-50	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Frenatura</b>						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
<b>Sisma</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	350	550	600	650	550	600
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	400	650	650	700	650	650
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	450	50	50	500	50	50
<b>Sisma - Inviluppo delle componenti (+/-)</b>	<b>650</b>	<b>800</b>	<b>800</b>	<b>1050</b>	<b>800</b>	<b>800</b>
(*) Le condizioni sono tra loro mutuamente esclusive.						
<b>COMBINAZIONI DI CARICO</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
SLU verticale max	6800	100	100	7050	100	100
SLU verticale min	2000			1900		
SLE rara verticale max	4900	100	100	5050	100	100
SLE rara verticale min	2250			2200		
111465 LL00 PD AG V63 VA63N DCK00 R STR 4613 - 0	1400	800	850	5050	800	850

### 9.2.5 Pila 4

Pila 4	Trave 1			Trave 2		
	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm			Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm		
<b>Carichi permanenti</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1 - Carichi permanenti strutturali	6000	0	0	2750	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	2200	0	0	600	0	0
Coazione	50	0	0	50	0	0
Ritiro	-50	0	0	-50	0	0
<b>Massimi carichi permanenti</b>	8150	0	0	3350	0	0
<b>Minimi carichi permanenti</b>	8150	0	0	3350	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	100	0	0	50	0	0
<b>Effetti ambientali</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Variazione termica</b>						
Variazione termica (+/-)	400	0	50	100	50	50
<b>Vento verticale (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	900	0	0	700	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-900	0	0	-700	0	0
Massimo carico verticale trave 2	900	0	0	700	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-900	0	0	-700	0	0
Massimo carico verticale trave 3	900	0	0	700	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-900	0	0	-700	0	0
Massimo carico verticale trave 4	900	0	0	700	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-900	0	0	-700	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Vento (*)</b>						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	0
<b>Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Schema di carico 1 (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	4300	0	0	550	0	0
Minimo carico verticale trave 1	500	0	0	650	0	0
Massimo carico verticale trave 2	3500	0	0	1150	0	0
Minimo carico verticale trave 2	3150	0	0	-700	0	0
Massimo carico verticale trave 3	3350	0	0	1100	0	0
Minimo carico verticale trave 3	2450	0	0	-550	0	0
Massimo carico verticale trave 4	3250	0	0	950	0	0
Minimo carico verticale trave 4	2050	0	0	-350	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Frenatura</b>						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
<b>Sisma</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	800	600	650	450	600	650
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	900	650	700	550	650	700
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	700	50	50	600	50	50
<b>Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)</b>	<b>1350</b>	<b>850</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>850</b>	<b>900</b>
(*) 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		
<b>Carichi permanenti</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1 - Carichi permanenti strutturali	3550	0	0	3700	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	950	0	0	1100	0	0
Coazione	50	0	0	50	0	0
Ritiro	-50	0	0	-50	0	0
<b>Massimi carichi permanenti</b>	4500	0	0	4750	0	0
<b>Minimi carichi permanenti</b>	4500	0	0	4750	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	100	0	0	100	0	0
<b>Effetti ambientali</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Variazione termica</b>						
Variazione termica (+/-)	50	50	0	50	50	50
<b>Vento verticale (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	650	0	0	600	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-650	0	0	-600	0	0
Massimo carico verticale trave 2	650	0	0	600	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-650	0	0	-600	0	0
Massimo carico verticale trave 3	650	0	0	600	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-650	0	0	-600	0	0
Massimo carico verticale trave 4	650	0	0	600	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-650	0	0	-600	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Vento (*)</b>						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	0	0	-100	0
<b>Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Schema di carico 1 (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	750	0	0	550	0	0
Minimo carico verticale trave 1	450	0	0	350	0	0
Massimo carico verticale trave 2	1000	0	0	850	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-150	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 3	1100	0	0	900	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-200	0	0	-100	0	0
Massimo carico verticale trave 4	1050	0	0	900	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-150	0	0	-100	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Frenatura</b>						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
<b>Sisma</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	550	600	650	450	600	650
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	650	650	700	550	650	700
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	550	50	50	600	50	50
<b>Sisma - Inviluppo delle componenti (+/-)</b>	<b>950</b>	<b>850</b>	<b>900</b>	<b>850</b>	<b>850</b>	<b>900</b>
(*) 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		
<b>Carichi permanenti</b>						
	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1 - Carichi permanenti strutturali	3700	0	0	3550	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	1100	0	0	950	0	0
Coazione	50	0	0	50	0	0
Ritiro	-50	0	0	-50	0	0
<b>Massimi carichi permanenti</b>	4750	0	0	4500	0	0
<b>Minimi carichi permanenti</b>	4750	0	0	4500	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	100	0	0	100	0	0
<b>Effetti ambientali</b>						
	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Variazione termica</b>						
Variazione termica (+/-)	50	50	50	50	50	50
<b>Vento verticale (*)</b>						
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
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Vento (*)</b>						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	0
Vento da lato interno	0	-100	0	0	-100	0
<b>Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico</b>						
	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Schema di carico 1 (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	850	0	0	800	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-100	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 2	850	0	0	850	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-100	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 3	850	0	0	850	0	0
Minimo carico verticale trave 3	50	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 4	850	0	0	850	0	0
Minimo carico verticale trave 4	150	0	0	50	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Frenatura</b>						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
<b>Sisma</b>						
	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	400	600	650	250	600	650
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	500	650	700	300	650	700
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	600	50	50	550	50	50
<b>Sisma - Inviluppo delle componenti (+/-)</b>	<b>850</b>	<b>850</b>	<b>900</b>	<b>700</b>	<b>850</b>	<b>900</b>
(*) 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		
<b>Carichi permanenti</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1 - Carichi permanenti strutturali	3400	0	0	3600	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
<b>Massimi carichi permanenti</b>	4350	0	0	4850	0	0
<b>Minimi carichi permanenti</b>	4350	0	0	4800	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	100	0	0	100	0	0
<b>Effetti ambientali</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Variazione termica</b>						
Variazione termica (+/-)	50	50	50	150	50	50
<b>Vento verticale (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	800	0	0	1050	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-800	0	0	-1050	0	0
Massimo carico verticale trave 2	800	0	0	1050	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-800	0	0	-1050	0	0
Massimo carico verticale trave 3	800	0	0	1050	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-800	0	0	-1050	0	0
Massimo carico verticale trave 4	800	0	0	1050	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-800	0	0	-1050	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Vento (*)</b>						
Vento da lato esterno	0	100	0	0	100	0
Vento da lato interno	0	-100	0	0	-100	0
<b>Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Schema di carico 1 (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	800	0	0	650	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-50	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 2	800	0	0	650	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-50	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 3	800	0	0	650	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-50	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 4	800	0	0	650	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-50	0	0	-100	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Frenatura</b>						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
<b>Sisma</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	350	600	650	700	600	650
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	400	650	700	850	650	700
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	550	50	50	600	50	50
<b>Sisma - Inviluppo delle componenti (+/-)</b>	<b>750</b>	<b>850</b>	<b>900</b>	<b>1250</b>	<b>850</b>	<b>900</b>
(*) Le condizioni sono tra loro mutuamente esclusive.						
<b>COMBINAZIONI DI CARICO</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
SLU verticale max	7850	50	50	8650	50	50
SLU verticale min	2550			2400		
SLE rara verticale max	5650	50	50	6200	50	50
SLE rara verticale min	2800			2750		
111465-LL00-PD-A0-V63-VA63N-DCK00-R-STR-4613-0	5150	850	900	6150	850	900

### 9.2.6 Pila 5

Pila 5	Trave 1			Trave 2		
	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm			Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm		
<b>Carichi permanenti</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1 - Carichi permanenti strutturali	6950	0	0	2450	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	2700	0	0	550	0	0
Coazione	50	0	0	-50	0	0
Ritiro	50	0	0	50	0	0
<b>Massimi carichi permanenti</b>	9650	0	0	3000	0	0
<b>Minimi carichi permanenti</b>	9600	0	0	3000	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	150	0	0	50	0	0
<b>Effetti ambientali</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Variazione termica</b>						
Variazione termica (+/-)	250	50	100	100	0	50
<b>Vento verticale (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	800	0	0	700	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-800	0	0	-700	0	0
Massimo carico verticale trave 2	800	0	0	700	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-800	0	0	-700	0	0
Massimo carico verticale trave 3	800	0	0	700	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-800	0	0	-700	0	0
Massimo carico verticale trave 4	800	0	0	700	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-800	0	0	-700	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Vento (*)</b>						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
<b>Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Schema di carico 1 (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	5200	0	0	550	0	0
Minimo carico verticale trave 1	1200	0	0	700	0	0
Massimo carico verticale trave 2	2050	0	0	1100	0	0
Minimo carico verticale trave 2	3150	0	0	-800	0	0
Massimo carico verticale trave 3	4250	0	0	950	0	0
Minimo carico verticale trave 3	4450	0	0	250	0	0
Massimo carico verticale trave 4	4250	0	0	950	0	0
Minimo carico verticale trave 4	1800	0	0	700	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Frenatura</b>						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
<b>Sisma</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	850	650	650	650	650	650
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	1000	650	750	750	650	750
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	700	50	50	600	50	50
<b>Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)</b>	<b>1450</b>	<b>850</b>	<b>950</b>	<b>1100</b>	<b>850</b>	<b>950</b>
(*) 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		
<b>Carichi permanenti</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1 - Carichi permanenti strutturali	3050	0	0	3550	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	750	0	0	1050	0	0
Coazione	-50	0	0	-50	0	0
Ritiro	50	0	0	50	0	0
<b>Massimi carichi permanenti</b>	3800	0	0	4600	0	0
<b>Minimi carichi permanenti</b>	3800	0	0	4600	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	100	0	0	100	0	0
<b>Effetti ambientali</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Variazione termica</b>						
Variazione termica (+/-)	50	50	50	50	50	50
<b>Vento verticale (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	600	0	0	550	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-600	0	0	-550	0	0
Massimo carico verticale trave 2	600	0	0	550	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-600	0	0	-550	0	0
Massimo carico verticale trave 3	600	0	0	550	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-600	0	0	-550	0	0
Massimo carico verticale trave 4	600	0	0	550	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-600	0	0	-550	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Vento (*)</b>						
Vento da lato esterno	0	50	100	0	100	50
Vento da lato interno	0	-50	-100	0	-100	-50
<b>Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Schema di carico 1 (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	550	0	0	450	0	0
Minimo carico verticale trave 1	200	0	0	300	0	0
Massimo carico verticale trave 2	150	0	0	250	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-150	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 3	700	0	0	800	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-350	0	0	-100	0	0
Massimo carico verticale trave 4	700	0	0	800	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-250	0	0	-150	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Frenatura</b>						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
<b>Sisma</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	600	650	650	500	650	650
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	700	650	750	600	650	750
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	600	50	50	600	50	50
<b>Sisma - Inviluppo delle componenti (+/-)</b>	<b>1050</b>	<b>850</b>	<b>950</b>	<b>900</b>	<b>850</b>	<b>950</b>
(*) 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		
<b>Carichi permanenti</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1 - Carichi permanenti strutturali	3650	0	0	3550	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	1100	0	0	1000	0	0
Coazione	-50	0	0	-50	0	0
Ritiro	50	0	0	50	0	0
<b>Massimi carichi permanenti</b>	4700	0	0	4550	0	0
<b>Minimi carichi permanenti</b>	4700	0	0	4500	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	100	0	0	100	0	0
<b>Effetti ambientali</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Variazione termica</b>						
Variazione termica (+/-)	50	50	50	50	50	50
<b>Vento verticale (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	600	0	0	750	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-600	0	0	-750	0	0
Massimo carico verticale trave 2	600	0	0	750	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-600	0	0	-750	0	0
Massimo carico verticale trave 3	600	0	0	750	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-600	0	0	-750	0	0
Massimo carico verticale trave 4	600	0	0	750	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-600	0	0	-750	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Vento (*)</b>						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
<b>Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Schema di carico 1 (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	850	0	0	900	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-150	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 2	850	0	0	900	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-150	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 3	850	0	0	900	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-50	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 4	850	0	0	900	0	0
Minimo carico verticale trave 4	100	0	0	50	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Frenatura</b>						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
<b>Sisma</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	400	650	650	300	650	650
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	500	650	750	350	650	750
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	600	50	50	600	50	50
<b>Sisma - Inviluppo delle componenti (+/-)</b>	<b>850</b>	<b>850</b>	<b>950</b>	<b>800</b>	<b>850</b>	<b>950</b>
(*) 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		
<b>Carichi permanenti</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1 - Carichi permanenti strutturali	3500	0	0	3650	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	1000	0	0	1300	0	0
Coazione	-50	0	0	-50	0	0
Ritiro	50	0	0	50	0	0
<b>Massimi carichi permanenti</b>	4500	0	0	4950	0	0
<b>Minimi carichi permanenti</b>	4500	0	0	4950	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	50	0	0	100	0	0
<b>Effetti ambientali</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Variazione termica</b>						
Variazione termica (+/-)	50	50	50	200	50	50
<b>Vento verticale (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	900	0	0	1100	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-900	0	0	-1100	0	0
Massimo carico verticale trave 2	900	0	0	1100	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-900	0	0	-1100	0	0
Massimo carico verticale trave 3	900	0	0	1100	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-900	0	0	-1100	0	0
Massimo carico verticale trave 4	900	0	0	1100	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-900	0	0	-1100	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Vento (*)</b>						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
<b>Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Schema di carico 1 (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	900	0	0	700	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-50	0	0	50	0	0
Massimo carico verticale trave 2	900	0	0	700	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-50	0	0	50	0	0
Massimo carico verticale trave 3	900	0	0	700	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-100	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 4	900	0	0	700	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-50	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Frenatura</b>						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
<b>Sisma</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	350	650	650	800	650	650
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	450	650	750	1000	650	750
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	550	50	50	550	50	50
<b>Sisma - Inviluppo delle componenti (+/-)</b>	<b>800</b>	<b>850</b>	<b>950</b>	<b>1400</b>	<b>850</b>	<b>950</b>
(*) 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		
<b>Carichi permanenti</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1 - Carichi permanenti strutturali	8500	0	0	2950	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	3250	0	0	750	0	0
Coazione	50	0	0	-50	0	0
Ritiro	-100	0	0	-50	0	0
<b>Massimi carichi permanenti</b>	11700	0	0	3650	0	0
<b>Minimi carichi permanenti</b>	11600	0	0	3650	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	100	0	0	50	0	0
<b>Effetti ambientali</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Variazione termica</b>						
Variazione termica (+/-)	450	50	100	100	0	100
<b>Vento verticale (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	1050	0	0	850	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-1100	0	0	-850	0	0
Massimo carico verticale trave 2	1050	0	0	850	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-1100	0	0	-850	0	0
Massimo carico verticale trave 3	1050	0	0	850	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-1100	0	0	-850	0	0
Massimo carico verticale trave 4	1050	0	0	850	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-1100	0	0	-850	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Vento (*)</b>						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
<b>Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Schema di carico 1 (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	5550	0	0	750	0	0
Minimo carico verticale trave 1	1250	0	0	350	0	0
Massimo carico verticale trave 2	4900	0	0	1200	0	0
Minimo carico verticale trave 2	3500	0	0	-600	0	0
Massimo carico verticale trave 3	4550	0	0	1050	0	0
Minimo carico verticale trave 3	4800	0	0	250	0	0
Massimo carico verticale trave 4	4550	0	0	1050	0	0
Minimo carico verticale trave 4	4450	0	0	350	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Frenatura</b>						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
<b>Sisma</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	850	700	650	450	700	650
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	1050	700	700	650	700	700
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	600	50	50	550	50	50
<b>Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)</b>	<b>1450</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>900</b>
(*) 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		
<b>Carichi permanenti</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1 - Carichi permanenti strutturali	4100	0	0	4350	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	1000	0	0	1250	0	0
Coazione	-50	0	0	-50	0	0
Ritiro	-50	0	0	-50	0	0
<b>Massimi carichi permanenti</b>	5050	0	0	5600	0	0
<b>Minimi carichi permanenti</b>	5050	0	0	5550	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	100	0	0	100	0	0
<b>Effetti ambientali</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Variazione termica</b>						
Variazione termica (+/-)	50	50	100	50	50	100
<b>Vento verticale (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	750	0	0	700	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-750	0	0	-700	0	0
Massimo carico verticale trave 2	750	0	0	700	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-750	0	0	-700	0	0
Massimo carico verticale trave 3	750	0	0	700	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-750	0	0	-700	0	0
Massimo carico verticale trave 4	750	0	0	700	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-750	0	0	-700	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Vento (*)</b>						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
<b>Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Schema di carico 1 (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	650	0	0	500	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-200	0	0	-150	0	0
Massimo carico verticale trave 2	750	0	0	800	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-200	0	0	-100	0	0
Massimo carico verticale trave 3	850	0	0	850	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-300	0	0	-150	0	0
Massimo carico verticale trave 4	850	0	0	850	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-200	0	0	-200	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Frenatura</b>						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
<b>Sisma</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	550	700	650	600	700	650
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	650	700	700	750	700	700
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	550	50	50	500	50	50
<b>Sisma - Inviluppo delle componenti (+/-)</b>	<b>950</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>1100</b>	<b>900</b>	<b>900</b>
(*) 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		
<b>Carichi permanenti</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1 - Carichi permanenti strutturali	4650	0	0	4550	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	1350	0	0	1300	0	0
Coazione	50	0	0	50	0	0
Ritiro	-50	0	0	-50	0	0
<b>Massimi carichi permanenti</b>	6000	0	0	5800	0	0
<b>Minimi carichi permanenti</b>	5950	0	0	5800	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	100	0	0	50	0	0
<b>Effetti ambientali</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Variazione termica</b>						
Variazione termica (+/-)	50	50	100	50	50	100
<b>Vento verticale (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	800	0	0	950	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-800	0	0	-950	0	0
Massimo carico verticale trave 2	800	0	0	950	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-800	0	0	-950	0	0
Massimo carico verticale trave 3	800	0	0	950	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-800	0	0	-950	0	0
Massimo carico verticale trave 4	800	0	0	950	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-800	0	0	-950	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Vento (*)</b>						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
<b>Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Schema di carico 1 (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	950	0	0	1000	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-150	0	0	-100	0	0
Massimo carico verticale trave 2	950	0	0	1000	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-150	0	0	-100	0	0
Massimo carico verticale trave 3	950	0	0	1000	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-50	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 4	950	0	0	1000	0	0
Minimo carico verticale trave 4	150	0	0	50	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Frenatura</b>						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
<b>Sisma</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	500	700	650	350	700	650
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	600	700	700	350	700	700
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	500	50	50	500	50	50
<b>Sisma - Inviluppo delle componenti (+/-)</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>700</b>	<b>900</b>	<b>900</b>
(*) 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		
<b>Carichi permanenti</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1 - Carichi permanenti strutturali	4700	0	0	4500	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	1350	0	0	1550	0	0
Coazione	50	0	0	50	0	0
Ritiro	-50	0	0	-50	0	0
<b>Massimi carichi permanenti</b>	6000	0	0	6050	0	0
<b>Minimi carichi permanenti</b>	6000	0	0	6050	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	50	0	0	50	0	0
<b>Effetti ambientali</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Variazione termica</b>						
Variazione termica (+/-)	50	50	100	350	50	100
<b>Vento verticale (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	1150	0	0	1300	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-1100	0	0	-1300	0	0
Massimo carico verticale trave 2	1150	0	0	1300	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-1100	0	0	-1300	0	0
Massimo carico verticale trave 3	1150	0	0	1300	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-1100	0	0	-1300	0	0
Massimo carico verticale trave 4	1150	0	0	1300	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-1100	0	0	-1300	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Vento (*)</b>						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
<b>Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Schema di carico 1 (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	1000	0	0	800	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-50	0	0	50	0	0
Massimo carico verticale trave 2	1000	0	0	800	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-50	0	0	50	0	0
Massimo carico verticale trave 3	1000	0	0	800	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-50	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 4	1000	0	0	800	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-50	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Frenatura</b>						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
<b>Sisma</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	400	700	650	700	700	650
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	450	700	700	800	700	700
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	500	50	50	500	50	50
<b>Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)</b>	<b>750</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>1100</b>	<b>900</b>	<b>900</b>
(*) 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		
<b>Carichi permanenti</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1 - Carichi permanenti strutturali	9800	0	0	3000	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	3500	0	0	850	0	0
Coazione	50	0	0	-50	0	0
Ritiro	350	0	0	150	0	0
<b>Massimi carichi permanenti</b>	13600	0	0	3950	0	0
<b>Minimi carichi permanenti</b>	13300	0	0	3800	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	100	0	0	50	0	0
<b>Effetti ambientali</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Variazione termica</b>						
Variazione termica (+/-)	1300	50	200	50	50	200
<b>Vento verticale (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	1100	0	0	700	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-1100	0	0	-700	0	0
Massimo carico verticale trave 2	1100	0	0	700	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-1100	0	0	-700	0	0
Massimo carico verticale trave 3	1100	0	0	700	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-1100	0	0	-700	0	0
Massimo carico verticale trave 4	1100	0	0	700	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-1100	0	0	-700	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Vento (*)</b>						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
<b>Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Schema di carico 1 (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	5850	0	0	950	0	0
Minimo carico verticale trave 1	1150	0	0	-200	0	0
Massimo carico verticale trave 2	5550	0	0	1350	0	0
Minimo carico verticale trave 2	2750	0	0	-500	0	0
Massimo carico verticale trave 3	4800	0	0	1050	0	0
Minimo carico verticale trave 3	2600	0	0	-450	0	0
Massimo carico verticale trave 4	4700	0	0	1050	0	0
Minimo carico verticale trave 4	3200	0	0	350	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Frenatura</b>						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
<b>Sisma</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	850	950	750	250	950	750
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	800	850	900	350	850	900
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	900	50	50	600	50	50
<b>Sisma - Inviluppo delle componenti (+/-)</b>	<b>1400</b>	<b>1200</b>	<b>1100</b>	<b>750</b>	<b>1200</b>	<b>1100</b>
(*) 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		
<b>Carichi permanenti</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1 - Carichi permanenti strutturali	4100	0	0	4350	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	1050	0	0	1250	0	0
Coazione	-50	0	0	50	0	0
Ritiro	200	0	0	150	0	0
<b>Massimi carichi permanenti</b>	5250	0	0	5750	0	0
<b>Minimi carichi permanenti</b>	5100	0	0	5600	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	50	0	0	50	0	0
<b>Effetti ambientali</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Variazione termica</b>						
Variazione termica (+/-)	200	50	200	200	50	200
<b>Vento verticale (*)</b>						
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
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Vento (*)</b>						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
<b>Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Schema di carico 1 (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	200	0	0	-100	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-100	0	0	-100	0	0
Massimo carico verticale trave 2	200	0	0	-100	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-300	0	0	-150	0	0
Massimo carico verticale trave 3	850	0	0	850	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-300	0	0	-150	0	0
Massimo carico verticale trave 4	850	0	0	850	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-50	0	0	-150	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Frenatura</b>						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
<b>Sisma</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	300	950	750	550	950	750
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	350	850	900	650	850	900
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	550	50	50	450	50	50
<b>Sisma - Inviluppo delle componenti (+/-)</b>	<b>750</b>	<b>1200</b>	<b>1100</b>	<b>950</b>	<b>1200</b>	<b>1100</b>
(*) 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		
<b>Carichi permanenti</b>						
	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1 - Carichi permanenti strutturali	4500	0	0	4450	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	1300	0	0	1250	0	0
Coazione	50	0	0	50	0	0
Ritiro	200	0	0	200	0	0
<b>Massimi carichi permanenti</b>	5950	0	0	5850	0	0
<b>Minimi carichi permanenti</b>	5800	0	0	5650	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	50	0	0	50	0	0
<b>Effetti ambientali</b>						
	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Variazione termica</b>						
Variazione termica (+/-)	400	50	200	300	50	200
<b>Vento verticale (*)</b>						
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
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Vento (*)</b>						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
<b>Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico</b>						
	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Schema di carico 1 (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	850	0	0	950	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-150	0	0	-100	0	0
Massimo carico verticale trave 2	850	0	0	950	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-150	0	0	-100	0	0
Massimo carico verticale trave 3	850	0	0	950	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-100	0	0	-100	0	0
Massimo carico verticale trave 4	850	0	0	950	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-100	0	0	-100	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Frenatura</b>						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
<b>Sisma</b>						
	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	800	950	800	700	950	800
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	1000	850	900	850	850	900
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	450	50	50	400	50	50
<b>Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)</b>	<b>1350</b>	<b>1200</b>	<b>1100</b>	<b>1150</b>	<b>1200</b>	<b>1100</b>
(*) 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		
<b>Carichi permanenti</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1 - Carichi permanenti strutturali	4300	0	0	4600	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	1200	0	0	1600	0	0
Coazione	50	0	0	-50	0	0
Ritiro	200	0	0	100	0	0
<b>Massimi carichi permanenti</b>	5600	0	0	6250	0	0
<b>Minimi carichi permanenti</b>	5450	0	0	6150	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	50	0	0	50	0	0
<b>Effetti ambientali</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Variazione termica</b>						
Variazione termica (+/-)	300	50	200	100	50	200
<b>Vento verticale (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	950	0	0	1300	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-950	0	0	-1300	0	0
Massimo carico verticale trave 2	950	0	0	1300	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-950	0	0	-1300	0	0
Massimo carico verticale trave 3	950	0	0	1300	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-950	0	0	-1300	0	0
Massimo carico verticale trave 4	950	0	0	1300	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-950	0	0	-1300	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Vento (*)</b>						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
<b>Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Schema di carico 1 (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	900	0	0	850	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-100	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 2	900	0	0	850	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-100	0	0	-50	0	0
Massimo carico verticale trave 3	900	0	0	850	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-100	0	0	-100	0	0
Massimo carico verticale trave 4	900	0	0	850	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-100	0	0	-100	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Frenatura</b>						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
<b>Sisma</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	750	950	800	750	950	800
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	900	850	900	750	850	900
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	400	50	50	500	50	50
<b>Sisma - Inviluppo delle componenti (+/-)</b>	<b>1250</b>	<b>1200</b>	<b>1100</b>	<b>1150</b>	<b>1200</b>	<b>1100</b>
(*) 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		
<b>Carichi permanenti</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1 - Carichi permanenti strutturali	1650	0	0	850	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	750	0	0	250	0	0
Coazione	50	0	0	-50	0	0
Ritiro	-200	0	0	-200	0	0
<b>Massimi carichi permanenti</b>	2400	0	0	1100	0	0
<b>Minimi carichi permanenti</b>	2250	0	0	900	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	50	0	0	50	0	0
<b>Effetti ambientali</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Variazione termica</b>						
Variazione termica (+/-)	450	100	250	300	50	250
<b>Vento verticale (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	200	0	0	200	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-200	0	0	-200	0	0
Massimo carico verticale trave 2	200	0	0	200	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-200	0	0	-200	0	0
Massimo carico verticale trave 3	200	0	0	200	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-200	0	0	-200	0	0
Massimo carico verticale trave 4	200	0	0	200	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-200	0	0	-200	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Vento (*)</b>						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
<b>Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Schema di carico 1 (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	2450	0	0	400	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-250	0	0	-250	0	0
Massimo carico verticale trave 2	1700	0	0	900	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-250	0	0	-250	0	0
Massimo carico verticale trave 3	1250	0	0	750	0	0
Minimo carico verticale trave 3	1350	0	0	200	0	0
Massimo carico verticale trave 4	1150	0	0	400	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-250	0	0	-250	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Frenatura</b>						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
<b>Sisma</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	550	1050	800	300	1050	800
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	550	900	950	300	900	950
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	450	50	50	400	50	50
<b>Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)</b>	<b>850</b>	<b>1300</b>	<b>1200</b>	<b>600</b>	<b>1300</b>	<b>1200</b>
(*) 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		
<b>Carichi permanenti</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1 - Carichi permanenti strutturali	750	0	0	900	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	200	0	0	300	0	0
Coazione	50	0	0	-50	0	0
Ritiro	-150	0	0	-200	0	0
<b>Massimi carichi permanenti</b>	950	0	0	1200	0	0
<b>Minimi carichi permanenti</b>	800	0	0	1000	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	50	0	0	50	0	0
<b>Effetti ambientali</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Variazione termica</b>						
Variazione termica (+/-)	300	50	250	300	50	250
<b>Vento verticale (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	150	0	0	150	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-150	0	0	-150	0	0
Massimo carico verticale trave 2	150	0	0	150	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-150	0	0	-150	0	0
Massimo carico verticale trave 3	150	0	0	150	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-150	0	0	-150	0	0
Massimo carico verticale trave 4	150	0	0	150	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-150	0	0	-150	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Vento (*)</b>						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
<b>Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Schema di carico 1 (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	300	0	0	100	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-250	0	0	-200	0	0
Massimo carico verticale trave 2	250	0	0	50	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-250	0	0	-200	0	0
Massimo carico verticale trave 3	350	0	0	100	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-300	0	0	-150	0	0
Massimo carico verticale trave 4	250	0	0	300	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-250	0	0	-200	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Frenatura</b>						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
<b>Sisma</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	150	1050	800	150	1050	850
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	200	900	950	200	900	950
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	400	50	50	400	50	50
<b>Sisma - Inviluppo delle componenti (+/-)</b>	<b>500</b>	<b>1300</b>	<b>1200</b>	<b>450</b>	<b>1300</b>	<b>1200</b>
(*) Le condizioni sono tra loro mutuamente esclusive.						

Spalla 2	Trave 5			Trave 6		
	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm			Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm		
<b>Carichi permanenti</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1 - Carichi permanenti strutturali	700	0	0	750	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	250	0	0	250	0	0
Coazione	-50	0	0	100	0	0
Ritiro	-150	0	0	-150	0	0
<b>Massimi carichi permanenti</b>	950	0	0	1050	0	0
<b>Minimi carichi permanenti</b>	800	0	0	900	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	50	0	0	50	0	0
<b>Effetti ambientali</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Variazione termica</b>						
Variazione termica (+/-)	300	100	250	300	100	250
<b>Vento verticale (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	150	0	0	200	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-150	0	0	-200	0	0
Massimo carico verticale trave 2	150	0	0	200	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-150	0	0	-200	0	0
Massimo carico verticale trave 3	150	0	0	200	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-150	0	0	-200	0	0
Massimo carico verticale trave 4	150	0	0	200	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-150	0	0	-200	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Vento (*)</b>						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
<b>Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Schema di carico 1 (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	250	0	0	300	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-150	0	0	-150	0	0
Massimo carico verticale trave 2	250	0	0	300	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-150	0	0	-150	0	0
Massimo carico verticale trave 3	250	0	0	300	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-150	0	0	-150	0	0
Massimo carico verticale trave 4	250	0	0	300	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-150	0	0	-150	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Frenatura</b>						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
<b>Sisma</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	150	1050	850	200	1050	850
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	150	900	950	200	900	950
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	350	50	50	350	50	50
<b>Sisma - Inviluppo delle componenti (+/-)</b>	<b>450</b>	<b>1300</b>	<b>1200</b>	<b>500</b>	<b>1300</b>	<b>1200</b>
(*) 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		
<b>Carichi permanenti</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Fase 1 - Carichi permanenti strutturali	700	0	0	750	0	0
Fase 2 - Carichi permanenti portati	200	0	0	300	0	0
Coazione	-200	0	0	100	0	0
Ritiro	-200	0	0	-50	0	0
<b>Massimi carichi permanenti</b>	700	0	0	1100	0	0
<b>Minimi carichi permanenti</b>	550	0	0	1100	0	0
Cedimenti vincolari (+/-)	50	0	0	50	0	0
<b>Effetti ambientali</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Variazione termica</b>						
Variazione termica (+/-)	300	100	250	200	100	250
<b>Vento verticale (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	200	0	0	300	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-200	0	0	-300	0	0
Massimo carico verticale trave 2	200	0	0	300	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-200	0	0	-300	0	0
Massimo carico verticale trave 3	200	0	0	300	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-200	0	0	-300	0	0
Massimo carico verticale trave 4	200	0	0	300	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-200	0	0	-300	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Vento (*)</b>						
Vento da lato esterno	0	100	50	0	100	50
Vento da lato interno	0	-100	-50	0	-100	-50
<b>Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
<b>Schema di carico 1 (*)</b>						
Massimo carico verticale trave 1	300	0	0	300	0	0
Minimo carico verticale trave 1	-100	0	0	-200	0	0
Massimo carico verticale trave 2	300	0	0	300	0	0
Minimo carico verticale trave 2	-100	0	0	-200	0	0
Massimo carico verticale trave 3	300	0	0	300	0	0
Minimo carico verticale trave 3	-100	0	0	-200	0	0
Massimo carico verticale trave 4	300	0	0	300	0	0
Minimo carico verticale trave 4	-100	0	0	-200	0	0
Massimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 5	0	0	0	0	0	0
Massimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
Minimo carico verticale trave 6	0	0	0	0	0	0
<b>Frenatura</b>						
Frenatura (+/-)	0	0	50	0	0	50
<b>Sisma</b>	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	200	1050	850	800	1050	850
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	250	900	950	750	900	950
Sisma - Componente elementare direzione Z (+/-)	350	50	50	450	50	50
<b>Sisma - Inviluppo delle componenti (+/-)</b>	<b>450</b>	<b>1300</b>	<b>1200</b>	<b>1150</b>	<b>1300</b>	<b>1200</b>
(*) 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	6950	350	350
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	1650	350	350
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	1650	350	350
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	1700	350	350
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	2250	350	350
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	1950	350	350
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	2050	350	350
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	2100	350	350
Spalla 2	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	7100	400	400
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	3050	350	350
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	2150	350	350
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	2400	350	350
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	2000	350	350
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	2200	350	350
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	1800	350	350
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	2350	350	350

CARICHI SUGLI APPOGGI - COMBINAZIONE SLV					
	Posizione	Tipologia	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Spalla 1	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	3250	1150	1300
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	1600	1150	1300
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	1300	1150	1300
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	1250	1150	1300
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	1700	1150	1350
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	1500	1150	1350
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	1600	1150	1350
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	1950	1150	1350
Spalla 2	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	3400	1300	1300
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	1800	1300	1300
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	1600	1300	1300
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	1800	1300	1300
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	1500	1300	1300
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	1650	1300	1300
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	1300	1300	1300
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	2350	1300	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	5000	250	250
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	1350	250	250
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	1150	250	250
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	1150	250	250
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	1650	250	250
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	1400	250	250
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	1500	250	250
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	1500	250	250
Spalla 2	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	5150	250	250
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	2250	250	250
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	1550	250	250
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	1750	250	250
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	1450	250	250
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	1600	250	250
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	1250	250	250
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	1700	250	250



### 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	24300	250	250
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	7400	250	250
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	8400	250	250
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	9200	300	300
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	9500	300	300
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	9600	300	300
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	9350	300	300
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	10200	300	300
Pila 2	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	18050	150	150
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	9950	150	150
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	8350	150	150
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	8650	150	150
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	8850	150	150
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	9200	150	150
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	8700	150	150
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	9850	150	150
Pila 3	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	9200	100	100
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	7850	100	100
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	7350	100	100
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	6900	100	100
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	6850	100	100
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	6750	100	100
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	6800	100	100
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	7050	100	100
Pila 4	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	18350	50	50
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	6900	50	50
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	8200	50	50
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	8350	50	50
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	8350	50	50
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	7950	50	50
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	7850	50	50
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	8650	50	50
Pila 5	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	21450	100	100
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	6300	100	100
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	6750	150	150
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	7950	100	100
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	8250	100	100
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	8200	100	100
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	8250	50	50
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	8950	50	50
Pila 6	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	25150	150	150
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	7500	150	150
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	8800	150	150
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	9550	150	150
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	10250	150	150
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	10250	150	150
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	10700	150	150
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	10900	150	150
Pila 7	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	28950	300	300
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	7850	300	300
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	9150	300	300
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	9850	300	300
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	10400	300	300
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	10300	300	300
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	10050	250	250
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	11000	250	250

CARICHI SUGLI APPOGGI - COMBINAZIONE SLV					
	Posizione	Tipologia	Vert. [kN]	Trasv. [kN]	Long. [kN]
Pila 1	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	13150	1050	1150
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	4650	1050	1150
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	5600	1050	1150
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	6200	1050	1200
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	6300	1050	1200
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	6250	1050	1200
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	6050	1050	1200
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	7100	1050	1200
Pila 2	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	9450	850	950
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	5800	850	950
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	5450	850	900
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	5850	850	900
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	5900	850	900
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	6000	850	900
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	5900	900	950
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	7100	900	950
Pila 3	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	4950	800	800
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	4400	800	800
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	4550	800	850
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	4550	800	850
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	4600	800	850
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	4450	800	850
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	4400	800	850
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	5050	800	850
Pila 4	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	9750	850	900
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	4350	850	900
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	5500	850	900
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	5650	850	900
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	5650	850	900
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	5200	850	900
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	5150	850	900
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	6150	850	900
Pila 5	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	11300	850	950
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	4200	850	950
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	4900	850	950
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	5550	850	950
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	5650	850	950
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	5350	850	950
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	5350	850	950
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	6450	850	950
Pila 6	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	13450	900	950
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	4650	900	950
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	6050	900	950
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	6700	900	950
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	6900	900	950
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	6550	900	950
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	6800	900	950
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	7300	900	950
Pila 7	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	15700	1200	1200
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	4700	1200	1200
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	6100	1200	1200
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	6800	1200	1200
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	7500	1200	1200
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	7150	1200	1200
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	7000	1200	1200
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	7400	1200	1200

<b>CARICHI SUGLI APPOGGI - COMBINAZIONE SLE rara</b>					
	<b>Posizione</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Vert. [kN]</b>	<b>Trasv. [kN]</b>	<b>Long. [kN]</b>
Pila 1	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	17600	200	200
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	5400	200	200
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	6100	200	200
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	6650	200	200
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	6900	200	200
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	6950	200	200
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	6750	200	200
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	7350	200	200
Pila 2	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	13050	100	100
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	7200	100	100
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	6050	100	100
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	6250	100	100
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	6400	100	100
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	6650	100	100
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	6300	100	100
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	7050	100	100
Pila 3	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	6650	50	50
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	5700	50	50
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	5300	50	50
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	5000	50	50
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	4950	50	50
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	4900	50	50
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	4900	100	100
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	5050	100	100
Pila 4	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	13250	50	50
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	5000	50	50
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	5950	50	50
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	6050	50	50
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	6050	50	50
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	5750	50	50
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	5650	50	50
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	6200	50	50
Pila 5	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	15550	100	100
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	4600	100	100
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	4900	100	100
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	5750	50	50
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	5950	50	50
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	5900	50	50
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	5950	50	50
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	6400	50	50
Pila 6	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	18200	100	100
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	5450	100	100
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	6400	100	100
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	6900	100	100
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	7400	100	100
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	7400	100	100
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	7750	100	100
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	7800	100	100
Pila 7	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	20950	200	200
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	5700	200	200
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	6600	200	200
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	7100	200	200
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	7500	200	200
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	7450	200	200
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	7250	200	200
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4,50 kN/mm	7900	200	200

## 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
<b>Carichi permanenti</b>	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
<b>Effetti ambientali</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
<b>Variazione termica</b>								
Variazione termica (+/-)	5	45	5	50	5	50	5	50
<b>Vento</b>								
Vento da lato esterno	25	5	25	5	25	5	25	5
Vento da lato interno	-20	-5	-20	-5	-20	-5	-20	-5
<b>Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
<b>Frenatura</b>								
Frenatura (+/-)	0	5	0	5	0	5	0	5
<b>Sisma SLV</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	200	210	200	210	200	210	200	210
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	185	190	185	195	185	195	185	195
<b>Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)</b>	<b>255</b>	<b>265</b>	<b>255</b>	<b>265</b>	<b>255</b>	<b>265</b>	<b>255</b>	<b>265</b>
<b>Sisma SLC</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	205	215	205	215	205	215	205	215
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	190	200	190	200	190	200	190	200
<b>Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)</b>	<b>260</b>	<b>275</b>	<b>260</b>	<b>275</b>	<b>260</b>	<b>275</b>	<b>260</b>	<b>275</b>

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
<b>Carichi permanenti</b>	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
<b>Effetti ambientali</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
<b>Variazione termica</b>								
Variazione termica (+/-)	5	50	5	50	5	50	5	50
<b>Vento</b>								
Vento da lato esterno	25	5	25	5	25	5	25	5
Vento da lato interno	-20	-5	-20	-5	-20	-5	-20	-5
<b>Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
<b>Frenatura</b>								
Frenatura (+/-)	0	5	0	5	0	5	0	5
<b>Sisma SLV</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	200	210	200	210	200	210	200	210
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	185	195	180	195	180	195	180	195
<b>Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)</b>	<b>255</b>	<b>270</b>	<b>255</b>	<b>270</b>	<b>255</b>	<b>270</b>	<b>255</b>	<b>270</b>
<b>Sisma SLC</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	205	215	205	215	205	215	205	215
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	190	200	190	200	185	200	185	200
<b>Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)</b>	<b>260</b>	<b>275</b>	<b>260</b>	<b>275</b>	<b>260</b>	<b>275</b>	<b>260</b>	<b>275</b>

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
<b>Carichi permanenti</b>	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
<b>Effetti ambientali</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
<b>Variazione termica</b>								
Variazione termica (+/-)	5	35	5	35	5	35	5	35
<b>Vento</b>								
Vento da lato estemo	25	5	25	5	25	5	25	5
Vento da lato interno	-20	-5	-20	-5	-20	-5	-20	-5
<b>Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
<b>Frenatura</b>								
Frenatura (+/-)	0	5	0	5	0	5	0	5
<b>Sisma SLV</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	175	185	175	185	180	190	180	190
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	170	175	170	175	170	175	170	175
<b>Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)</b>	<b>225</b>	<b>240</b>	<b>230</b>	<b>240</b>	<b>230</b>	<b>240</b>	<b>230</b>	<b>240</b>
<b>Sisma SLC</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	180	190	180	190	185	195	185	195
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	175	180	175	180	175	180	175	185
<b>Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)</b>	<b>235</b>	<b>245</b>	<b>235</b>	<b>245</b>	<b>235</b>	<b>245</b>	<b>235</b>	<b>245</b>

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
<b>Carichi permanenti</b>	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
<b>Effetti ambientali</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
<b>Variazione termica</b>								
Variazione termica (+/-)	5	40	5	40	5	40	10	40
<b>Vento</b>								
Vento da lato estemo	25	5	25	5	25	5	25	5
Vento da lato interno	-20	-5	-20	-5	-20	-5	-20	-5
<b>Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
<b>Frenatura</b>								
Frenatura (+/-)	0	5	0	5	0	5	0	5
<b>Sisma SLV</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	180	190	180	190	180	190	175	190
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	170	180	170	180	170	180	170	180
<b>Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)</b>	<b>230</b>	<b>240</b>	<b>230</b>	<b>240</b>	<b>230</b>	<b>240</b>	<b>225</b>	<b>240</b>
<b>Sisma SLC</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	185	195	185	195	185	195	180	195
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	175	185	175	185	175	185	175	185
<b>Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)</b>	<b>235</b>	<b>245</b>	<b>235</b>	<b>250</b>	<b>235</b>	<b>250</b>	<b>235</b>	<b>250</b>

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
<b>Carichi permanenti</b>	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
<b>Effetti ambientali</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
<b>Variazione termica</b>								
Variazione termica (+/-)	5	20	5	20	5	20	5	20
<b>Vento</b>								
Vento da lato estemo	20	5	20	5	20	5	20	5
Vento da lato interno	-20	-5	-20	-5	-20	-5	-20	-5
<b>Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
<b>Frenatura</b>								
Frenatura (+/-)	0	5	0	5	0	5	0	5
<b>Sisma SLV</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	140	150	140	150	140	150	140	150
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	150	150	150	150	150	150	150	150
<b>Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)</b>	<b>190</b>	<b>195</b>	<b>190</b>	<b>195</b>	<b>190</b>	<b>190</b>	<b>190</b>	<b>190</b>
<b>Sisma SLC</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	145	155	145	155	145	150	145	150
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	155	155	150	155	150	155	150	150
<b>Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)</b>	<b>195</b>	<b>200</b>	<b>195</b>	<b>200</b>	<b>195</b>	<b>200</b>	<b>195</b>	<b>195</b>

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
<b>Carichi permanenti</b>	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
<b>Effetti ambientali</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
<b>Variazione termica</b>								
Variazione termica (+/-)	10	20	10	20	10	20	10	25
<b>Vento</b>								
Vento da lato estemo	20	5	20	5	20	5	20	5
Vento da lato interno	-15	-5	-15	-5	-15	-5	-15	-5
<b>Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
<b>Frenatura</b>								
Frenatura (+/-)	0	5	0	5	0	5	0	5
<b>Sisma SLV</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	140	145	140	150	145	150	145	150
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	150	150	150	150	150	150	150	150
<b>Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)</b>	<b>190</b>	<b>190</b>	<b>190</b>	<b>190</b>	<b>190</b>	<b>195</b>	<b>195</b>	<b>195</b>
<b>Sisma SLC</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	145	150	145	150	145	150	150	155
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	150	150	155	150	155	155	155	155
<b>Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)</b>	<b>195</b>	<b>195</b>	<b>195</b>	<b>195</b>	<b>195</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>

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
<b>Carichi permanenti</b>	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
<b>Effetti ambientali</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
<b>Variazione termica</b>								
Variazione termica (+/-)	5	10	5	10	5	10	5	10
<b>Vento</b>								
Vento da lato estemo	20	5	20	5	20	5	20	5
Vento da lato interno	-15	0	-15	0	-15	-5	-15	-5
<b>Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
<b>Frenatura</b>								
Frenatura (+/-)	0	5	0	5	0	5	0	5
<b>Sisma SLV</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	125	130	125	130	125	130	125	130
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	135	140	135	140	140	140	140	140
<b>Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)</b>	<b>175</b>	<b>175</b>	<b>175</b>	<b>175</b>	<b>175</b>	<b>175</b>	<b>175</b>	<b>175</b>
<b>Sisma SLC</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	125	130	125	130	125	135	125	135
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	140	140	140	140	140	140	140	140
<b>Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>180</b>

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
<b>Carichi permanenti</b>	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
<b>Effetti ambientali</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
<b>Variazione termica</b>								
Variazione termica (+/-)	5	15	5	15	10	15	10	15
<b>Vento</b>								
Vento da lato estemo	20	5	20	5	20	5	20	5
Vento da lato interno	-15	-5	-15	-5	-15	-5	-15	-5
<b>Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
<b>Frenatura</b>								
Frenatura (+/-)	0	5	0	5	0	5	0	5
<b>Sisma SLV</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	125	130	125	130	125	130	120	130
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	140	140	140	140	135	140	135	140
<b>Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)</b>	<b>175</b>	<b>175</b>	<b>175</b>	<b>175</b>	<b>175</b>	<b>175</b>	<b>170</b>	<b>175</b>
<b>Sisma SLC</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	125	135	125	135	125	135	125	135
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	140	140	140	140	140	140	140	140
<b>Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>175</b>	<b>180</b>

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
<b>Carichi permanenti</b>	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
<b>Effetti ambientali</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
<b>Variazione termica</b>								
Variazione termica (+/-)	0	5	5	5	5	0	5	5
<b>Vento</b>								
Vento da lato esterno	20	5	20	5	20	5	20	5
Vento da lato interno	-20	-5	-20	0	-20	0	-20	0
<b>Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
<b>Frenatura</b>								
Frenatura (+/-)	0	5	0	5	0	5	0	5
<b>Sisma SLV</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	135	140	135	140	135	140	135	140
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	145	155	145	155	145	155	145	150
<b>Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)</b>	<b>185</b>	<b>195</b>	<b>185</b>	<b>195</b>	<b>185</b>	<b>195</b>	<b>185</b>	<b>195</b>
<b>Sisma SLC</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	140	145	140	145	135	145	135	145
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	150	155	150	155	150	155	150	155
<b>Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)</b>	<b>190</b>	<b>200</b>	<b>190</b>	<b>200</b>	<b>190</b>	<b>200</b>	<b>190</b>	<b>200</b>

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
<b>Carichi permanenti</b>	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
<b>Effetti ambientali</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
<b>Variazione termica</b>								
Variazione termica (+/-)	5	5	5	5	5	5	5	5
<b>Vento</b>								
Vento da lato esterno	20	5	20	0	20	0	20	0
Vento da lato interno	-20	0	-20	0	-20	0	-20	0
<b>Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
<b>Frenatura</b>								
Frenatura (+/-)	0	5	0	5	0	5	0	5
<b>Sisma SLV</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	135	140	135	140	135	140	135	140
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	145	150	145	150	145	150	145	150
<b>Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)</b>	<b>185</b>	<b>195</b>	<b>185</b>	<b>195</b>	<b>185</b>	<b>195</b>	<b>185</b>	<b>195</b>
<b>Sisma SLC</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	135	145	135	145	135	145	135	145
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	150	155	150	155	150	155	150	155
<b>Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)</b>	<b>190</b>	<b>200</b>	<b>190</b>	<b>200</b>	<b>190</b>	<b>200</b>	<b>190</b>	<b>200</b>



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
<b>Carichi permanenti</b>	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
<b>Effetti ambientali</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
<b>Variazione termica</b>								
Variazione termica (+/-)	5	15	0	15	10	5	5	10
<b>Vento</b>								
Vento da lato estemo	20	5	20	5	5	20	20	5
Vento da lato interno	-20	-5	-20	-5	-5	-20	-20	-5
<b>Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
<b>Frenatura</b>								
Frenatura (+/-)	0	5	0	5	0	5	0	5
<b>Sisma SLV</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	140	145	140	145	145	140	140	145
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	145	160	145	160	145	165	145	160
<b>Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)</b>	<b>185</b>	<b>205</b>	<b>185</b>	<b>205</b>	<b>190</b>	<b>205</b>	<b>190</b>	<b>205</b>
<b>Sisma SLC</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	145	150	145	150	150	145	145	150
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	150	165	150	165	150	170	150	165
<b>Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)</b>	<b>190</b>	<b>210</b>	<b>195</b>	<b>210</b>	<b>195</b>	<b>210</b>	<b>195</b>	<b>210</b>

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
<b>Carichi permanenti</b>	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
<b>Effetti ambientali</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
<b>Variazione termica</b>								
Variazione termica (+/-)	5	10	5	10	5	10	5	10
<b>Vento</b>								
Vento da lato estemo	20	5	20	5	20	5	20	5
Vento da lato interno	-20	-5	-20	-5	-20	-5	-20	-5
<b>Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
<b>Frenatura</b>								
Frenatura (+/-)	0	5	0	5	0	5	0	5
<b>Sisma SLV</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	140	145	140	145	140	145	140	145
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	145	160	145	160	145	160	145	160
<b>Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)</b>	<b>190</b>	<b>205</b>	<b>190</b>	<b>205</b>	<b>185</b>	<b>205</b>	<b>185</b>	<b>205</b>
<b>Sisma SLC</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	145	150	145	150	145	150	145	150
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	150	165	150	165	150	165	150	165
<b>Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)</b>	<b>195</b>	<b>210</b>	<b>195</b>	<b>210</b>	<b>195</b>	<b>210</b>	<b>190</b>	<b>210</b>

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
<b>Carichi permanenti</b>	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
<b>Effetti ambientali</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
<b>Variazione termica</b>								
Variazione termica (+/-)	5	25	0	20	5	20	5	20
<b>Vento</b>								
Vento da lato estemo	20	5	20	5	20	5	20	5
Vento da lato interno	-20	-5	-20	-5	-20	-5	-20	-5
<b>Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
<b>Frenatura</b>								
Frenatura (+/-)	0	5	0	5	0	5	0	5
<b>Sisma SLV</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	150	140	155	140	155	140	155	140
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	150	155	150	155	150	155	150	155
<b>Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)</b>	<b>195</b>	<b>195</b>	<b>195</b>	<b>195</b>	<b>200</b>	<b>195</b>	<b>200</b>	<b>195</b>
<b>Sisma SLC</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	155	140	155	140	155	145	155	145
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	155	160	155	160	155	160	155	160
<b>Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>205</b>	<b>200</b>	<b>205</b>	<b>200</b>	<b>205</b>	<b>200</b>

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
<b>Carichi permanenti</b>	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
<b>Effetti ambientali</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
<b>Variazione termica</b>								
Variazione termica (+/-)	5	20	5	20	5	20	5	20
<b>Vento</b>								
Vento da lato estemo	20	5	20	5	20	5	20	5
Vento da lato interno	-20	-5	-20	-5	-20	-5	-20	-5
<b>Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
<b>Frenatura</b>								
Frenatura (+/-)	0	5	0	5	0	5	0	5
<b>Sisma SLV</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	155	140	155	140	150	140	150	140
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	150	155	150	155	150	155	150	155
<b>Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)</b>	<b>200</b>	<b>195</b>	<b>195</b>	<b>195</b>	<b>195</b>	<b>195</b>	<b>195</b>	<b>195</b>
<b>Sisma SLC</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	155	145	155	145	155	145	155	145
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	155	160	155	160	155	160	155	160
<b>Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)</b>	<b>205</b>	<b>200</b>	<b>205</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>

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
<b>Carichi permanenti</b>	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
<b>Effetti ambientali</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
<b>Variazione termica</b>								
Variazione termica (+/-)	10	40	10	40	10	40	10	40
<b>Vento</b>								
Vento da lato estemo	20	5	20	5	20	5	20	5
Vento da lato interno	-25	-5	-25	-5	-25	-5	-25	-5
<b>Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
<b>Frenatura</b>								
Frenatura (+/-)	0	5	0	5	0	5	0	5
<b>Sisma SLV</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	205	165	205	170	205	170	205	170
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	185	190	185	195	185	195	185	195
<b>Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)</b>	<b>260</b>	<b>240</b>	<b>260</b>	<b>240</b>	<b>260</b>	<b>245</b>	<b>260</b>	<b>245</b>
<b>Sisma SLC</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	210	170	210	170	210	175	210	175
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	190	200	190	200	190	200	190	200
<b>Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)</b>	<b>265</b>	<b>250</b>	<b>270</b>	<b>250</b>	<b>270</b>	<b>250</b>	<b>270</b>	<b>250</b>

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
<b>Carichi permanenti</b>	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
<b>Effetti ambientali</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
<b>Variazione termica</b>								
Variazione termica (+/-)	10	40	10	40	10	35	10	35
<b>Vento</b>								
Vento da lato estemo	20	5	20	5	20	5	20	5
Vento da lato interno	-25	-5	-25	-5	-25	-5	-25	-5
<b>Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
<b>Frenatura</b>								
Frenatura (+/-)	0	5	0	5	0	5	0	5
<b>Sisma SLV</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	205	170	205	170	205	170	205	170
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	185	195	185	195	185	195	185	195
<b>Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)</b>	<b>260</b>	<b>245</b>	<b>260</b>	<b>245</b>	<b>260</b>	<b>245</b>	<b>260</b>	<b>245</b>
<b>Sisma SLC</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	210	175	210	175	210	175	210	175
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	190	200	190	200	190	200	190	200
<b>Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)</b>	<b>270</b>	<b>250</b>	<b>270</b>	<b>250</b>	<b>265</b>	<b>250</b>	<b>265</b>	<b>250</b>

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
<b>Carichi permanenti</b>	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
<b>Effetti ambientali</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
<b>Variazione termica</b>								
Variazione termica (+/-)	15	50	15	50	15	50	15	50
<b>Vento</b>								
Vento da lato estemo	20	5	20	5	20	5	20	5
Vento da lato interno	-25	-5	-25	-5	-25	-5	-25	-5
<b>Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
<b>Frenatura</b>								
Frenatura (+/-)	0	5	0	5	0	5	0	5
<b>Sisma SLV</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	230	175	225	180	225	180	225	180
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	195	210	195	210	200	210	200	210
<b>Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)</b>	<b>285</b>	<b>265</b>	<b>285</b>	<b>260</b>	<b>285</b>	<b>260</b>	<b>285</b>	<b>260</b>
<b>Sisma SLC</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	235	180	235	185	235	185	230	185
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	200	215	200	215	205	215	205	215
<b>Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)</b>	<b>295</b>	<b>270</b>	<b>295</b>	<b>270</b>	<b>295</b>	<b>270</b>	<b>295</b>	<b>270</b>

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
<b>Carichi permanenti</b>	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
<b>Effetti ambientali</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
<b>Variazione termica</b>								
Variazione termica (+/-)	15	50	15	50	15	50	15	50
<b>Vento</b>								
Vento da lato estemo	20	5	20	5	20	5	20	5
Vento da lato interno	-25	-5	-25	-5	-25	-5	-25	-5
<b>Fase 3 - Sovraccarichi accidentali da traffico</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
<b>Frenatura</b>								
Frenatura (+/-)	0	5	0	5	0	5	0	5
<b>Sisma SLV</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	225	180	225	180	225	185	225	185
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	200	210	200	210	200	210	200	210
<b>Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)</b>	<b>285</b>	<b>265</b>	<b>285</b>	<b>265</b>	<b>285</b>	<b>265</b>	<b>285</b>	<b>265</b>
<b>Sisma SLC</b>	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Sisma - Componente elementare direzione X (+/-)	230	185	230	185	230	190	230	190
Sisma - Componente elementare direzione Y (+/-)	205	215	205	215	205	215	205	215
<b>Sisma - Involuppo delle componenti (+/-)</b>	<b>290</b>	<b>270</b>	<b>290</b>	<b>270</b>	<b>290</b>	<b>270</b>	<b>290</b>	<b>270</b>

## 10.2 SPOSTAMENTI COMBINATI

### 10.2.1 Spalle

<b>SPOSTAMENTI APPOGGI - COMBINAZIONE SLU</b>				
	Posizione	Tipologia	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Spalla 1	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	55	95
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	55	95
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	55	95
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	55	95
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	55	95
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	60	95
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	60	100
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	60	100
Spalla 2	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	65	100
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	65	100
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	65	100
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	65	95
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	65	95
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	65	95
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	65	95
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	65	95

<b>SPOSTAMENTI APPOGGI - COMBINAZIONE SLE rara</b>				
	Posizione	Tipologia	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Spalla 1	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	70
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	70
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	70
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	70
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	70
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	70
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	75
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	75
Spalla 2	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	50	75
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	50	75
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	50	75
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	50	70
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	50	70
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	50	70
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	50	70
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	50	70

<b>SPOSTAMENTI APPOGGI - COMBINAZIONE SLV</b>				
	Posizione	Tipologia	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Spalla 1	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	275	310
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	275	310
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	275	310
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	275	310
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	275	310
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	275	310
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	275	310
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	275	315
Spalla 2	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	310	310
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	310	305
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	310	305
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	310	305
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	310	305
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	310	305
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	310	305
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	310	305

<b>SPOSTAMENTI APPOGGI - COMBINAZIONE SLC</b>				
	Posizione	Tipologia	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Spalla 1	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	280	315
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	280	315
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	285	315
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	285	320
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	285	320
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	285	320
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	285	320
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	285	320
Spalla 2	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	320	315
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	320	315
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	320	315
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	320	315
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	320	315
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	320	315
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	320	315
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	320	315

### 10.2.2 Pile

SPOSTAMENTI APPOGGI - COMBINAZIONE SLU				
	Posizione	Tipologia	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Pila 1	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	55	75
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	55	75
	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	55	75
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	55	80
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	55	80
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	55	80
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	55	80
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	60	80
Pila 2	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	50	50
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	50	50
	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	50	50
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	50	50
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	50	50
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	50	50
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	55	55
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	55	55
Pila 3	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	35
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	35
	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	50	35
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	50	35
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	50	40
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	50	40
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	50	40
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	50	40
Pila 4	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	30
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	25
	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	25
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	50	25
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	50	30
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	50	30
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	50	30
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	50	30
Pila 5	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	50	40
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	40
	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	40	50
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	50	35
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	50	35
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	50	35
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	50	35
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	50	30
Pila 6	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	50	55
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	50	55
	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	50	55
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	50	50
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	50	50
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	50	50
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	50	50
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	50	50
Pila 7	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	60	85
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	60	80
	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	60	80
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	60	80
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	60	80
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	60	80
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	60	75
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	60	75

SPOSTAMENTI APPOGGI - COMBINAZIONE SLE rara				
	Posizione	Tipologia	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Pila 1	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	60
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	60
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	60
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	60
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	60
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	60
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	60
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	60
Pila 2	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	40	40
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	40	40
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	40	40
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	40	40
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	40	40
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	40	40
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	45
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	45
Pila 3	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	40	30
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	40	30
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	40	30
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	40	30
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	40	35
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	40	35
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	40	35
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	40	35
Pila 4	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	40	25
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	40	25
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	40	25
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	40	25
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	40	25
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	40	25
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	40	25
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	40	30
Pila 5	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	40	35
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	40	35
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	35	40
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	40	30
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	40	30
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	40	30
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	40	30
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	40	30
Pila 6	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	40	45
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	40	45
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	40	45
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	40	40
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	40	40
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	40	40
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	40	40
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	40	40
Pila 7	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	65
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	45	60
	Trave 3	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	50	60
	Trave 4	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	50	60
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	50	60
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	50	60
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	50	60
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	50	60



SPOSTAMENTI APPOGGI - COMBINAZIONE SLV				
	Posizione	Tipologia	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Pila 1	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	245	275
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	250	275
	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	250	275
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	250	280
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	250	280
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	250	280
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	250	280
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	250	280
Pila 2	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	210	225
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	210	220
	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	210	220
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	210	220
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	210	220
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	215	220
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	215	225
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	215	225
Pila 3	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	195	200
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	195	200
	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	195	200
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	195	200
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	195	200
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	195	200
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	195	200
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	195	200
Pila 4	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	205	215
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	205	215
	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	205	215
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	205	215
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	205	215
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	205	215
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	205	215
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	205	215
Pila 5	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	205	230
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	205	230
	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	215	225
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	210	230
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	210	230
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	210	225
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	210	225
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	210	225
Pila 6	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	215	225
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	215	225
	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	220	225
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	220	225
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	220	225
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	220	225
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	220	225
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	215	225
Pila 7	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	285	280
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	285	280
	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	285	280
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	285	280
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	285	280
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	285	280
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	285	280
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	285	280

SPOSTAMENTI APPOGGI - COMBINAZIONE SLC				
	Posizione	Tipologia	Trasv. [mm]	Long. [mm]
Pila 1	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	255	280
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	255	285
	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	255	285
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	255	285
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	255	285
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	255	285
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	255	285
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	255	285
Pila 2	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	215	230
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	215	230
	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	215	225
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	215	225
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	220	225
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	220	225
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	220	230
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	225	230
Pila 3	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	200	205
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	200	205
	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	200	205
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	200	205
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	200	205
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	200	205
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	200	205
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	200	205
Pila 4	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	210	220
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	210	220
	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	210	220
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	210	220
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	210	220
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	210	220
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	210	220
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	210	220
Pila 5	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	215	235
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	215	235
	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	220	230
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	215	235
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	215	235
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	215	235
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	215	230
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	215	230
Pila 6	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	220	230
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	225	230
	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	225	230
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	225	230
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	225	230
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	225	230
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	225	230
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	225	230
Pila 7	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	290	290
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	290	290
	Trave 1	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	290	290
	Trave 2	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	290	290
	Trave 5	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	290	290
	Trave 6	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	290	290
	Trave 7	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	290	290
	Trave 8	Elastomerico - Ke = 4.50 kN/mm	290	290

### 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	$\xi$
[-]	[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]
3'050	350	350	2'350	1'300	1'300	2'250	250	250

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	±75	±65	±100	±310	±305
dh, Trasv	dh,MAX Long	dh, Trasv	dh,MAX Long	dh, Trasv	dh,MAX Long
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
±45	±75	±60	±100	±275	±315

- Tipo B – carico verticale fino a 10000 kN

CARATTERISTICHE DISPOSITIVI		
Tipologia	Kh	$\xi$
[-]	[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]
9950	150	150	7100	900	950	7200	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]
±50	±60	±65	±100	±310	±310
dh, Trasv	dh,MAX Long	dh, Trasv	dh,MAX Long	dh, Trasv	dh,MAX Long
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
±50	±75	±65	±100	±275	±310

- Tipo C – carico verticale fino a 20000 kN

CARATTERISTICHE DISPOSITIVI		
Tipologia	Kh	$\xi$
[-]	[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]
18350	50	50	9750	850	900	13250	50	50

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	±60	±60	±80	±285	±280
dh, Trasv	dh,MAX Long	dh, Trasv	dh,MAX Long	dh, Trasv	dh,MAX Long
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
±45	±60	±60	±80	±250	±280

- Tipo D – carico verticale fino a 30000 kN

CARATTERISTICHE DISPOSITIVI		
Tipologia	Kh	$\xi$
[-]	[kN/mm]	[%]
Isolatore elatomerico	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]
28'950	300	300	15'700	1'200	1'200	20'950	200	200

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]
±45	±60	±60	±85	±285	±280
dh, Trasv	dh,MAX Long	dh, Trasv	dh,MAX Long	dh, Trasv	dh,MAX Long
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
±45	±65	±60	±85	±285	±280

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]
±50	±75	±65	±100	±310	±315

Nella seguente tabella infine sono riportate le tipologie di appoggio previste su ciascun allineamento.

Pila 1	Trave 1	D	Pila 6	Trave 1	D
	Trave 2	B		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	C
	Trave 8	C		Trave 8	C
Pila 2	Trave 1	C	Pila 7	Trave 1	D
	Trave 2	B		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	C
	Trave 8	B		Trave 8	C
Pila 3	Trave 1	B	Spalla 1	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	B		Trave 8	A
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	A
Pila 5	Trave 1	D			
	Trave 2	B			
	Trave 3	B			
	Trave 4	B			
	Trave 5	B			
	Trave 6	B			
	Trave 7	B			
	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

LicenzaCKMWNOUWGVSRPDCDACO\*\*\*\*\*

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.