

# Comune di Saint Vincent (Ao)

Ufficio Tecnico Lavori Pubblici

RUP: Arch. Fabrizio ISABEL



## CONSOLIDAMENTO STATICO ED ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA SECONDARIA DEL CAPOLUOGO

### PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Oggetto:

**Relazione specialistica delle strutture**  
**Allegato B (PROGETTO):**

- Report e tabelle riepilogative delle verifiche sismiche SLV

Tavola:

**RST-B**

Scala:

**n.a.**

data emissione:

REV. 01 del .....

REV. 02 del .....

REV. 03 del .....

Oggetto:

Oggetto:

Oggetto:

### PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA: Raggruppamento Temporaneo di Professionisti

**Ing. Antonio Maria AMATO**  
Piazza Matteotti n. 5 - Caselle Torinese (TO)  
**Capogruppo**

**Ing. Giuseppe RINALDIS**  
Via XXV Aprile n. 20 - Nichelino (TO)  
**Progettazione Strutturale**

**Studio S.A.P.I. Ing. G. GERBI**  
Corso Torino n. 79 - Grugliasco (TO)  
**Progettazione Impiantistica**  
P. IVA 10255320011

**Geom. Andrea AIMONE GIGIO**  
Regione Galles n. 2/3 - Lanzo Torinese (TO)  
**Progettazione Acustica**

**Ing. Fabrizio DE SARIO**  
Via Crocera n. 4 - Condove (TO)  
**Giovane Professionista**



antonio maria amato  
ingegnere  
ingegneria-architettura-urbanistica



**STUDIORINALDIS**  
SOLUZIONI PER L'INGEGNERIA  
EDILIZIA - URBANISTICA - STRUTTURE

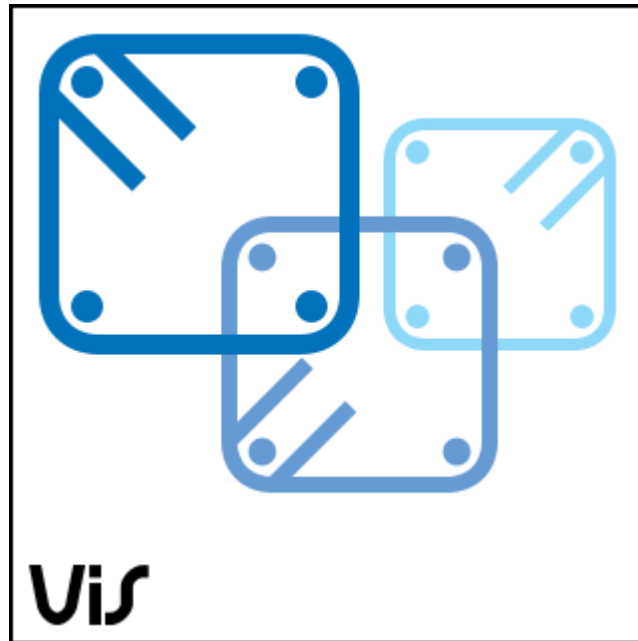


Geom. A. AIMONE GIGIO

# RELAZIONE DI CALCOLO

---

## VERIFICHE DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI IN C.A.



# **PROGETTO**

## **PR.1: VERIFICA MECCANISMI DUTTILI ALLO STATO LIMITE ULTIMO (S.L.V. SISMICO)**

## Software di calcolo

Le verifiche strutturali oggetto del presente elaborato sono state redatte utilizzando il software VIS versione 15.0.0, sviluppato da CSI Italia srl.

## Parametri di normativa

### Parte generale

Il codice di verifica utilizzato per la progettazione e la verifica degli elementi in c.a è l'NTC2018.

I coefficienti parziali di sicurezza relativi a calcestruzzo ed acciaio utilizzati nei calcoli sono, rispettivamente:

$$\gamma_c = 1,00$$

$$\gamma_s = 1,00$$

La conversione da resistenza cubica,  $R_{ck}$ , a resistenza cilindrica,  $f_{ck}$ , è effettuato attraverso un fattore di conversione costante pari a 0,83.

### Azioni assiali e flettenti

Le verifiche di resistenza per azioni assiali e flettenti vengono effettuate per mezzo di domini di resistenza tridimensionali, calcolati con riferimento ai possibili campi di rottura delle sezioni.

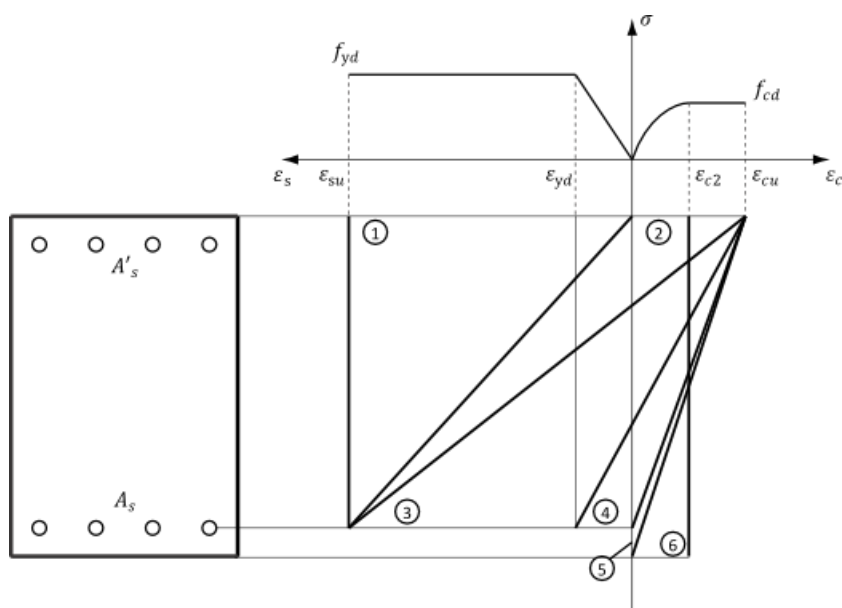


Figura 1: possibili campi di rottura della sezione

Per i materiali sono stati assunti i seguenti legami costitutivi:

- per il calcestruzzo è stato utilizzato un legame di tipo “stress-block”, definito dai seguenti parametri  
 $\epsilon_{c4} = 0.07\%$   
 $\epsilon_{cu} = 0.35\%$

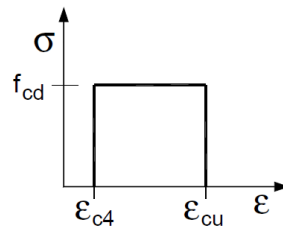


Figura 2: legame costitutivo di tipo stress-block

- per l'acciaio è stato utilizzato un legame di tipo "elastico-perfettamente plastico", definito dai seguenti parametri

$$E_s = 200000 \text{ MPa}$$

$$\varepsilon_{su} = 0,01$$

Il fattore di riduzione della resistenza del calcestruzzo per azioni di lunga durata è stato assunto pari a  $\alpha_{cc} = 1,00$ .

### Taglio

La resistenza degli elementi dotati di armatura trasversale resistente al taglio è calcolata attraverso il modello a traliccio descritto al § 4.1.2.3.5.2 della norma.

L'inclinazione  $\theta$  dei puntoni di calcestruzzo compressi è determinata in automatico dal programma in modo da massimizzare la resistenza dell'elemento ed è limitata dalla seguente espressione:  $1 \leq \cot \theta \leq 2.5$ .

Tale procedura viene applicata per tutti gli elementi ad esclusione delle zone critiche di travi e pilastri primari di strutture in CDA, per le quali viene sempre assunto  $\theta = 45^\circ$ .

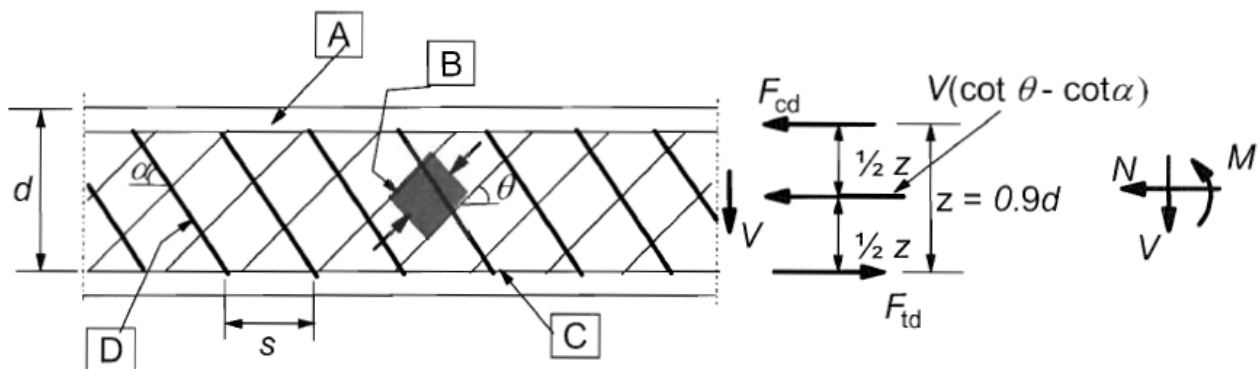


Figura 5: meccanismo resistente a taglio

### Effetti delle imperfezioni

Gli effetti delle imperfezioni geometriche sono state già incluse nel modello di analisi, pertanto i momenti sollecitanti non verranno ulteriormente incrementati in fase di verifica.

### Effetti del secondo ordine

Le analisi sono state condotte limitatamente agli effetti del 1° ordine.

Gli effetti del secondo ordine sono tenuti in considerazione attraverso l'applicazione di momenti aggiuntivi per tutti i pilastri la cui snellezza supera il valore limite stabilito dalla normativa.

Le luci libere degli elementi sono state determinate in accordo all'ipotesi di struttura a "nodi fissi" e risultano quindi sempre minori o uguali all'altezza del pilastro.

Data la tipologia di analisi svolta, le luci libere degli elementi sono state sempre assunte minori o uguali all'altezza del pilastro.

Il calcolo dei momenti aggiuntivi è eseguito in accordo al metodo della "rigidezza nominale", definito al § 5.8.7 dell'EC2, per il quale si sono adottati i seguenti parametri:

$$\varphi_{ef} = 2,14$$

$$c_0 = 8$$

$$\gamma_{ce} = 1,2$$

### Stati limite di esercizio

Le verifiche agli stati limite di esercizio sono condotte con riferimento a condizioni ambientali ordinarie e una tipologia di armatura poco sensibile.

Il coefficiente di omogeneizzazione fra acciaio e calcestruzzo ( $n = E_s/E_c$ ) è stato assunto pari a 15.

### Sistemi di riferimento e convenzioni di segno

Tutte le verifiche sono condotte con riferimento alle sollecitazioni espresse in un sistema di riferimento locale (2-3) baricentrico delle sezioni. Gli eventuali effetti dovuti alle imperfezioni e gli effetti del secondo ordine vengono aggiunti dopo aver ruotato le sollecitazioni locali nel sistema di riferimento principale; le sollecitazioni risultanti sono poi nuovamente proiettate nel sistema locale per le verifiche.

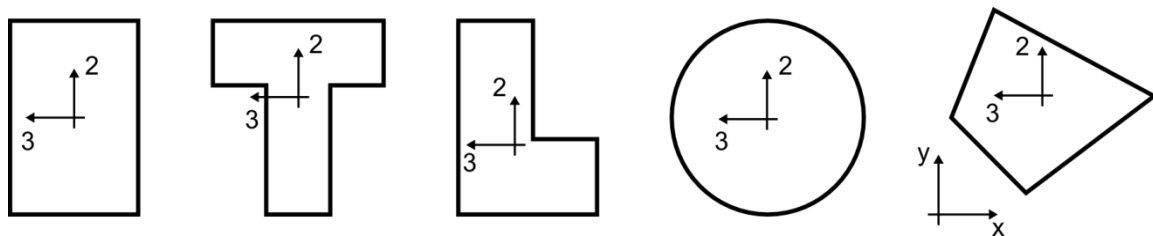


Figura 7: sistema di riferimento locale delle sezioni

Eventuali rotazioni assegnate alle aste sono espresse in senso antiorario a partire dalla configurazione di riferimento. I momenti flettenti sono positivi quando provocano compressione sulle facce positive della sezione individuate dal verso degli assi locali.

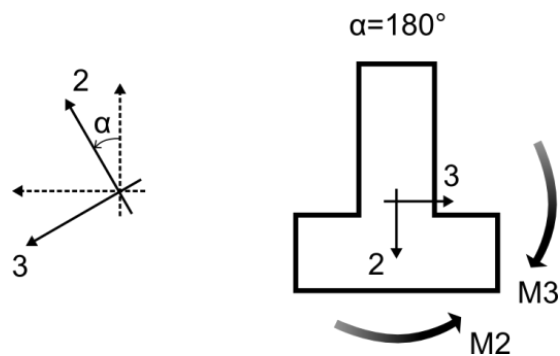


Figura 8: convenzioni di segno per rotazioni e momenti

## Verifiche di resistenza delle travi primarie

### Travata T101\_T

#### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	5,57
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	100,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	11,75
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	374

#### Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T101_T	1	-	-	-	-	-	-
	2	V+E_ENV_S LV	37,43	-18,94	-43,28	0,000	0,83
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	37,43	-20,10	-15,01	0,000	1,46
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	37,43	-26,11	43,64	0,000	0,39
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-
	11	V+E_ENV_S LV	37,43	-33,83	-11,05	0,000	0,37
	12	-	-	-	-	-	-
	13	V+E_ENV_S LV	37,43	-36,41	-38,43	0,000	0,49

### Travata T102\_T-T103\_T-T104\_T-T105\_T-T106\_T-T106a\_T

#### Geometria e materiali

Numero campate	6
Lunghezza campate [m]	3,00 - 3,00 - 3,10 - 4,00 - 3,65 - 0,38
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	100,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	11,75
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	374

#### Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T102_T	1	V+E_ENV_S LV	20,07	-22,11	-10,63	0,000	0,28
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	20,07	-18,99	6,315	0,000	0,23
	5	V+E_ENV_S LV	20,07	-16,90	16,00	0,000	0,32
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	20,07	-15,15	18,65	0,000	0,35
	8	V+E_ENV_S LV	20,07	-12,13	2,765	0,000	0,12
	9	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-
	11	V+E_ENV_S LV	20,07	-11,14	-17,16	0,000	0,24
T103_T	1	V+E_ENV_S LV	58,79	-12,35	-17,41	0,000	0,29
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	58,79	-10,51	-323,9e-3	0,000	0,18
	5	V+E_ENV_S LV	58,79	-8,687	9,161	0,000	0,26
	6	V+E_ENV_S LV	58,79	-6,868	12,03	0,000	0,30
	7	V+E_ENV_S LV	58,79	-5,061	8,298	0,000	0,24
	8	V+E_ENV_S LV	58,79	4,055	-2,505	0,000	0,18
	9	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-
	11	V+E_ENV_S LV	58,79	5,867	-19,43	0,000	0,31
T104_T	1	V+E_ENV_S LV	81,55	9,625	-24,56	0,000	0,40
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	81,55	10,40	-5,584	0,000	0,29
	5	V+E_ENV_S LV	81,55	11,20	5,932	0,000	0,21
	6	V+E_ENV_S LV	81,55	12,03	9,344	0,000	0,26
	7	-	-	-	-	-	-
	8	V+E_ENV_S LV	81,55	12,92	5,136	0,000	0,20
	9	V+E_ENV_S LV	81,55	13,88	-7,018	0,000	0,21
	10	-	-	-	-	-	-
	11	-	-	-	-	-	-
	12	V+E_ENV_S LV	81,55	14,94	-26,73	0,000	0,33



Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T105_T	1	V+E_ENV_S LV	86,09	-1,631	-39,30	0,000	0,44
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	86,09	-7,438	-9,612	0,000	0,39
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	86,09	-9,474	12,01	0,000	0,17
	6	V+E_ENV_S LV	86,09	-13,57	29,88	0,000	0,32
	7	V+E_ENV_S LV	86,09	-15,62	26,46	0,000	0,30
	8	V+E_ENV_S LV	86,09	-17,70	14,77	0,000	0,20
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	86,09	-19,80	-5,700	0,000	0,31
	11	-	-	-	-	-	-
	12	V+E_ENV_S LV	86,09	-21,93	-34,06	0,000	0,40
T106_T	1	V+E_ENV_S LV	63,31	-2,518	-16,82	0,000	0,22
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	63,31	5,587	-5,273	0,000	0,16
	5	V+E_ENV_S LV	63,31	8,370	2,427	0,000	0,15
	6	V+E_ENV_S LV	63,31	17,24	-814,4e-3	0,000	0,58
	7	V+E_ENV_S LV	63,31	20,84	-10,16	0,000	1,30
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	63,31	24,60	-23,66	0,000	0,64
T106a_T	1	V+E_ENV_S LV	29,81	93,31	-25,00	0,000	0,73

## Travata T107\_T

### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	4,53
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	100,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	11,75
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	374

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T107_T	1	V+E_ENV_S LV	63,44	-16,23	-29,72	0,000	0,63
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	59,34	12,74	11,89	0,000	0,20
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	55,25	40,76	-62,33	0,000	1,18

### Travata T108\_T

#### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	5,57
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	100,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	11,75
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	374

#### Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T108_T	1	V+E_ENV_S LV	-147,3e-3	-21,90	-42,95	0,000	0,51
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	-147,3e-3	-23,79	-16,37	0,000	0,40
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	-147,3e-3	-33,69	40,06	0,000	0,35
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-
	11	V+E_ENV_S LV	-147,3e-3	-42,84	-7,375	0,000	0,27
	12	-	-	-	-	-	-
	13	V+E_ENV_S LV	-147,3e-3	-45,19	-31,97	0,000	0,40

### Travata T109\_T-T110\_T-T111a\_T-T111b\_T-T112\_T-T113\_T-T114\_T

#### Geometria e materiali

Numero campate	7
Lunghezza campate [m]	2,05 - 3,95 - 3,40 - 3,40 - 4,32 - 5,57 - 2,13

Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	95,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	11,75
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	374

*Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza*

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T109_T	1	V+E_ENV_S LV	-2,587	-15,30	2,076	0,000	0,08
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	-2,587	-17,28	7,420	0,000	0,15
T110_T	1	V+E_ENV_S LV	-12,92	-10,15	-28,50	0,000	0,38
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	-12,92	-9,847	-5,728	0,000	0,36
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	-12,92	-9,016	23,97	0,000	0,24
	6	V+E_ENV_S LV	-12,92	-8,776	20,22	0,000	0,20
	7	V+E_ENV_S LV	-12,92	-8,559	9,861	0,000	0,13
	8	V+E_ENV_S LV	-12,92	-3,544	-7,991	0,000	0,12
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	-12,92	-3,246	-31,52	0,000	0,27
T111a_T	1	-	-	-	-	-	-
	2	V+E_ENV_S LV	-25,43	9,556	-25,49	0,000	0,21
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	-25,43	9,001	-6,963	0,000	0,07
	5	V+E_ENV_S LV	-25,43	7,919	12,42	0,000	0,14
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	V+E_ENV_S LV	-25,43	7,400	12,18	0,000	0,13
	9	V+E_ENV_S LV	-25,43	6,599	-7,339	0,000	0,10
	10	-	-	-	-	-	-
	11	V+E_ENV_S LV	-25,43	6,315	-26,05	0,000	0,25
	12	-	-	-	-	-	-
T111b_T	1	-	-	-	-	-	-
	2	V+E_ENV_S LV	-31,73	-3,279	-24,74	0,000	0,22
	3	-	-	-	-	-	-

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	ΔM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	4	V+E_ENV_S LV	-31,73	-6,443	-5,614	0,000	0,06
	5	V+E_ENV_S LV	-31,73	-5,993	14,15	0,000	0,16
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	V+E_ENV_S LV	-31,73	-5,837	14,66	0,000	0,15
	9	V+E_ENV_S LV	-51,64	-5,660	-3,372	0,000	0,04
	10	-	-	-	-	-	-
	11	V+E_ENV_S LV	-31,73	-5,629	-21,56	0,000	0,16
	12	-	-	-	-	-	-
T112_T	1	V+E_ENV_S LV	-23,75	5,673	-32,58	0,000	0,24
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	-23,75	5,064	-8,403	0,000	0,11
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	-23,75	4,479	8,753	0,000	0,06
	8	V+E_ENV_S LV	-23,75	3,539	20,58	0,000	0,16
	9	V+E_ENV_S LV	-32,17	3,082	3,464	0,000	0,02
	10	V+E_ENV_S LV	-23,75	2,994	-16,43	0,000	0,12
	11	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-
	13	-	-	-	-	-	-
	14	V+E_ENV_S LV	-23,75	0,000	-43,27	0,000	0,27
	15	V+E_ENV_S LV	10,30	-37,20	-20,00	0,000	0,15
T113_T	1	V+E_ENV_S LV	-5,579	-5,011	-75,82	0,000	0,41
	2	V+E_ENV_S LV	-5,579	-3,055	-41,00	0,000	0,26
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	-5,579	-1,166	-12,37	0,000	0,13
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	-5,579	1,282	10,16	0,000	0,06
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	-5,579	7,257	40,47	0,000	0,25
	10	-	-	-	-	-	-
	11	V+E_ENV_S LV	-5,579	15,31	-6,121	0,000	0,44

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	12	-	-	-	-	-	-
	13	-	-	-	-	-	-
	14	V+E_ENV_S LV	-5,579	17,33	-33,16	0,000	0,37
	15	V+E_ENV_S LV	-5,579	19,34	-66,37	0,000	0,56
T114_T	1	V+E_ENV_S LV	19,14	-10,39	-15,71	0,000	0,15
	2	V+E_ENV_S LV	19,14	11,05	-4,053	0,000	0,07

### Travata T115a\_T-T116a\_T-T116b\_T-T115b\_T-T117\_T-T118\_T

#### Geometria e materiali

Numero campate	6
Lunghezza campate [m]	3,95 - 3,40 - 3,40 - 3,95 - 4,82 - 3,25
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	80,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	11,75
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	374

#### Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T115a_T	1	V+E_ENV_S LV	31,33	30,18	-27,70	0,000	0,44
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	31,33	28,51	-4,204	0,000	0,61
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	31,33	23,50	25,57	0,000	0,31
	6	V+E_ENV_S LV	31,33	21,84	21,77	0,000	0,25
	7	-	-	-	-	-	-
	8	V+E_ENV_S LV	31,33	18,56	-6,668	0,000	0,18
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	31,33	16,97	-30,98	0,000	0,31
T116a_T	1	-	-	-	-	-	-
	2	V+E_ENV_S LV	45,70	-10,49	-22,13	0,000	0,23
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	45,70	-10,63	-5,599	0,000	0,14
	5	V+E_ENV_S LV	45,70	-10,96	11,11	0,000	0,21
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	8	V+E_ENV_S LV	45,70	-11,15	11,11	0,000	0,21
	9	V+E_ENV_S LV	45,70	-11,55	-6,134	0,000	0,19
	10	-	-	-	-	-	-
	11	V+E_ENV_S LV	45,70	-11,77	-22,84	0,000	0,27
	12	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-
T116b_T	2	V+E_ENV_S LV	42,33	-4,264	-24,23	0,000	0,28
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	42,33	-1,048	-7,315	0,000	0,20
	5	V+E_ENV_S LV	42,33	-1,236	10,26	0,000	0,19
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	V+E_ENV_S LV	42,33	743,5e-3	10,46	0,000	0,19
	9	V+E_ENV_S LV	42,33	1,283	-5,788	0,000	0,14
	10	-	-	-	-	-	-
	11	V+E_ENV_S LV	42,33	3,292	-22,14	0,000	0,22
	12	-	-	-	-	-	-
T115b_T	1	V+E_ENV_S LV	35,03	7,655	-25,09	0,000	0,25
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	35,03	5,590	-5,408	0,000	0,16
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	35,03	927,4e-3	16,29	0,000	0,19
	6	V+E_ENV_S LV	35,03	-1,158	18,28	0,000	0,21
	7	-	-	-	-	-	-
	8	V+E_ENV_S LV	35,03	-3,268	14,38	0,000	0,17
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	35,03	-7,519	-11,55	0,000	0,17
	11	-	-	-	-	-	-
	12	V+E_ENV_S LV	35,03	-9,651	-33,24	0,000	0,26
T117_T	1	V+E_ENV_S LV	18,26	-631,9e-3	-47,91	0,000	0,36
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	18,26	-362,7e-3	-18,36	0,000	0,20
	5	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S	18,26	2,573	4,196	0,000	0,06

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
		LV					
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	18,26	7,419	27,92	0,000	0,31
	10	-	-	-	-	-	-
	11	V+E_ENV_S LV	18,26	10,77	7,776	0,000	0,11
	12	-	-	-	-	-	-
	13	-	-	-	-	-	-
	14	V+E_ENV_S LV	18,26	12,52	-13,25	0,000	0,20
	15	-	-	-	-	-	-
	16	-	-	-	-	-	-
	17	V+E_ENV_S LV	18,26	14,30	-41,35	0,000	0,39
T118_T	1	V+E_ENV_S LV	-1,051	-14,75	-29,15	0,000	0,26
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	-1,051	-10,47	-7,070	0,000	0,09
	5	V+E_ENV_S LV	-1,051	-6,232	7,517	0,000	0,11
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	-1,051	-2,017	13,97	0,000	0,20
	8	V+E_ENV_S LV	-1,051	4,124	12,61	0,000	0,18
	9	V+E_ENV_S LV	-1,051	8,653	3,447	0,000	0,08
	10	-	-	-	-	-	-
	11	-	-	-	-	-	-
	12	V+E_ENV_S LV	-1,051	13,19	-14,15	0,000	0,31

### Travata T119\_T-T120\_T

#### Geometria e materiali

Numero campate	2
Lunghezza campate [m]	3,55 - 3,14
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	70,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	11,75
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	374

#### Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T119_T	1	V+E_ENV_S LV	54,77	10,89	-14,71	0,000	0,37

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	52,74	5,244	1,517	0,000	0,45
	4	V+E_ENV_S LV	49,69	-3,331	5,501	0,000	0,26
	5	-	-	-	-	-	-
	6	V+E_ENV_S LV	46,63	-11,80	-16,54	0,000	0,39
T120_T	1	V+E_ENV_S LV	63,79	-10,06	-16,54	0,000	0,42
	2	V+E_ENV_S LV	62,77	-7,551	-6,507	0,000	0,41
	3	V+E_ENV_S LV	60,73	-2,650	5,463	0,000	0,28
	4	V+E_ENV_S LV	59,71	-2,451	6,940	0,000	0,32
	5	V+E_ENV_S LV	57,67	-8,284	1,017	0,000	0,68
	6	V+E_ENV_S LV	56,65	-11,25	-6,016	0,000	0,38

### Travata T121\_T-T122\_T

#### Geometria e materiali

Numero campate	2
Lunghezza campate [m]	3,72 - 3,78
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	80,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	11,75
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	374

#### Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T121_T	1	V+E_ENV_S LV	66,82	-45,91	-11,44	0,000	0,58
	2	V+E_ENV_S LV	68,77	-31,71	2,913	0,000	0,72
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	70,71	-17,51	10,54	0,000	0,36
	6	V+E_ENV_S LV	78,48	39,30	-4,143	0,000	0,57
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	80,42	53,50	-19,11	0,000	0,93
	10	V+E_ENV_S LV	82,37	67,69	-38,60	0,000	0,86



Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T122_T	1	V+E_ENV_S LV	11,75	35,87	-10,69	0,000	0,33
	2	V+E_ENV_S LV	12,20	28,25	-4,544	0,000	0,29
	3	V+E_ENV_S LV	12,65	20,63	-102,1e-3	0,000	0,26
	4	V+E_ENV_S LV	13,10	13,02	3,361	0,000	0,17
	5	-	-	-	-	-	-
	6	V+E_ENV_S LV	14,00	-2,236	7,423	0,000	0,25
	7	V+E_ENV_S LV	14,45	-9,852	7,896	0,000	0,54
	8	V+E_ENV_S LV	14,90	-17,47	7,324	0,000	0,52

### Travata T123\_T

#### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	4,30
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	100,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	11,75
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	374

#### Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T123_T	1	V+E_ENV_S LV	81,32	34,33	-26,83	0,000	0,65
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	88,43	16,94	19,43	0,000	0,32
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	95,54	12,44	-22,36	0,000	0,59

### Travata T124a\_T-T124\_T-T125a\_T-T125b\_T

#### Geometria e materiali

Numero campate	4
Lunghezza campate [m]	0,38 - 4,19 - 2,11 - 2,08
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	60,0

Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	11,75
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	374

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T124a_T	1	V+E_ENV_S LV	8,156	-14,48	17,65	0,000	0,37
T124_T	1	V+E_ENV_S LV	23,89	696,9e-3	-12,46	0,000	0,34
	2	V+E_ENV_S LV	23,63	567,7e-3	-8,197	0,000	0,53
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	23,37	-383,9e-3	-4,702	0,000	0,83
	5	V+E_ENV_S LV	23,12	343,9e-3	-1,981	0,000	0,50
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	22,35	62,81e-3	1,780	0,000	0,06
	8	V+E_ENV_S LV	22,09	-1,449	1,330	0,000	0,06
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	21,83	-60,63e-3	144,5e-3	0,000	0,07
	11	V+E_ENV_S LV	21,57	-1,933	-2,204	0,000	0,06
T125a_T	1	V+E_ENV_S LV	42,97	5,887	-986,3e-3	0,000	0,15
	2	V+E_ENV_S LV	42,70	4,749	-81,27e-3	0,000	0,18
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	42,44	3,746	202,1e-3	0,000	0,13
	5	V+E_ENV_S LV	42,17	3,038	-702,8e-3	0,000	0,12
	6	V+E_ENV_S LV	41,64	2,165	-3,580	0,000	0,91
T125b_T	1	V+E_ENV_S LV	75,22	-1,588	598,0e-3	0,000	0,82
	2	V+E_ENV_S LV	74,43	-6,256	3,748	0,000	0,46
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	74,17	-7,964	4,141	0,000	0,50
	5	V+E_ENV_S LV	73,90	-9,991	3,114	0,000	0,45

### Travata T126a\_T-T126\_T-T127\_T

Geometria e materiali

Numero campate	3
Lunghezza campate [m]	0,38 - 4,19 - 4,19

Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	60,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	11,75
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	374

*Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza*

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T126a_T	1	V+E_ENV_S LV	11,51	50,48	-5,210	0,000	0,49
T126_T	1	V+E_ENV_S LV	16,68	202,2e-3	-32,79	0,000	0,74
	2	V+E_ENV_S LV	15,35	-665,8e-3	-15,69	0,000	0,73
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	14,03	509,6e-3	-2,563	0,000	0,33
	5	V+E_ENV_S LV	10,06	1,079	13,56	0,000	0,22
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	8,742	1,299	10,62	0,000	0,17
	8	V+E_ENV_S LV	7,419	1,530	3,700	0,000	0,08
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	6,097	1,774	-7,417	0,000	0,14
	11	V+E_ENV_S LV	4,774	2,026	-22,20	0,000	0,29
T127_T	1	V+E_ENV_S LV	16,44	-6,183	-5,810	0,000	0,10
	2	V+E_ENV_S LV	15,29	-6,001	516,0e-3	0,000	0,11
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	14,15	-6,033	3,487	0,000	0,11
	5	V+E_ENV_S LV	13,00	-6,211	3,778	0,000	0,10
	6	V+E_ENV_S LV	36,17	5,193	-3,379	0,000	0,58
	7	V+E_ENV_S LV	32,78	8,578	5,569	0,000	0,23
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	31,65	9,883	2,935	0,000	0,27
	10	V+E_ENV_S LV	30,52	11,27	-2,307	0,000	0,23

**Travata T128\_T-T129\_T**

*Geometria e materiali*

Numero campate	2
----------------	---

Lunghezza campate [m]	4,54 - 2,96
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	60,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	11,75
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	374

*Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza*

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T128_T	1	V+E_ENV_S LV	2,676	3,658	-9,397	0,000	0,23
	2	V+E_ENV_S LV	2,996	2,927	-4,746	0,000	0,25
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	3,317	2,197	-823,2e-3	0,000	0,14
	5	V+E_ENV_S LV	4,598	1,609	7,616	0,000	0,14
	6	V+E_ENV_S LV	4,919	2,273	7,905	0,000	0,15
	7	V+E_ENV_S LV	5,239	2,938	7,468	0,000	0,17
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	5,560	3,603	6,304	0,000	0,29
	10	V+E_ENV_S LV	5,880	4,268	4,413	0,000	0,21
T129_T	1	V+E_ENV_S LV	4,081	4,387	4,413	0,000	0,27
	2	V+E_ENV_S LV	4,435	3,031	4,615	0,000	0,29
	3	V+E_ENV_S LV	4,789	1,711	3,968	0,000	0,13
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	5,497	2,273	4,211	0,000	0,14
	6	V+E_ENV_S LV	6,205	4,829	-7,283	0,000	0,31

## Travata T12a\_0

*Geometria e materiali*

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	3,25
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	40,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1

Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349
--------------------------	-----

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T12a_0	1	V+E_ENV_S LV	14,48	21,71	9,069	0,000	0,87

### Travata T12b\_0

Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	3,25
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	40,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T12b_0	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	17,20	0,000	1,05

### Travata T12b\_1

Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	3,25
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	40,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T12b_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	20,03	0,000	0,90
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-26,94	0,000	2,32
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S	0,000	0,000	26,89	0,000	1,21

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
		LV					

### Travata T12b\_2

#### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	3,25
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	40,0
Altezza h [cm]	24,0
Copri ferro superiore [cm]	2,0
Copri ferro inferiore [cm]	2,0
Copri ferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

#### Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T12b_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	25,82	0,000	1,17
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-24,90	0,000	2,15
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	30,15	0,000	1,36

### Travata T12b\_3

#### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	3,25
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	40,0
Altezza h [cm]	24,0
Copri ferro superiore [cm]	2,0
Copri ferro inferiore [cm]	2,0
Copri ferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

#### Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T12b_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	10,82	0,000	0,49
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-50,65	0,000	4,37
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	21,37	0,000	0,96

## Travata T14\_0

### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	4,45
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	45,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

### Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T14_0	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-46,46	0,000	0,49
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-5,109	0,000	0,09
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	22,53	0,000	0,17
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	16,58	0,000	0,23
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	6,559	0,000	0,09

## Travata T15\_0

### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	2,90
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	40,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T15_0	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-10,31	0,000	0,15
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-1,169	0,000	0,02
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	5,762	0,000	0,13
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-2,995	0,000	0,07
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-12,98	0,000	0,25

### Travata T14\_1

Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	4,45
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	45,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T14_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	29,15	0,000	0,40
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	39,50	0,000	0,54
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	46,12	0,000	0,34
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	20,88	0,000	0,29
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-19,71	0,000	0,13

### Travata T15\_1

Geometria e materiali

Numero campate	1
----------------	---



Lunghezza campate [m]	2,90
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	40,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

*Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza*

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T15_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-22,99	0,000	0,34
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-9,595	0,000	0,17
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	7,782	0,000	0,18
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	5,946	0,000	0,36
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	299,1e-3	0,000	0,02

**Travata TC5\_1-TC6\_1**

*Geometria e materiali*

Numero campate	2
Lunghezza campate [m]	3,50 - 3,10
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

*Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza*

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC5_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-4,493	0,000	0,09
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-1,789	0,000	0,16
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	9	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-2,715	0,000	0,06
TC6_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-2,508	0,000	0,06
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-814,5e-3	0,000	0,02
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	1,697	0,000	0,05
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	1,581	0,000	0,10
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	1,047	0,000	0,06

## Travata T14\_2

### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	4,45
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	45,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

### Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T14_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	29,36	0,000	0,40
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	39,51	0,000	0,54
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	45,71	0,000	0,34
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	19,81	0,000	0,27
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-21,22	0,000	0,14

## Travata T15\_2

### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	2,90
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	40,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

### Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T15_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-24,39	0,000	0,36
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-10,56	0,000	0,19
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	8,148	0,000	0,19
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	6,748	0,000	0,41
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	1,537	0,000	0,09

## Travata TC5\_2-TC6\_2

### Geometria e materiali

Numero campate	2
Lunghezza campate [m]	3,50 - 3,10
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

### Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC5_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-3,278	0,000	0,06
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	V+E_ENV_S	0,000	0,000	-1,373	0,000	0,12

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
		LV					
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-3,876	0,000	0,09
TC6_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-3,725	0,000	0,09
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-1,813	0,000	0,05
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	1,361	0,000	0,04
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	1,461	0,000	0,09
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	1,143	0,000	0,07

### Travata T14\_3

#### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	4,45
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	45,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

#### Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T14_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	29,52	0,000	0,40
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	39,53	0,000	0,54
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	45,46	0,000	0,33
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S	0,000	0,000	19,15	0,000	0,26

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
		LV					
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-22,07	0,000	0,15

### Travata T15\_3

#### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	2,90
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	40,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

#### Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T15_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-25,20	0,000	0,37
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-11,18	0,000	0,20
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	8,199	0,000	0,19
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	7,015	0,000	0,43
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	2,020	0,000	0,12

### Travata TC5\_3-TC6\_3

#### Geometria e materiali

Numero campate	2
Lunghezza campate [m]	3,50 - 3,10
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

#### Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC5_3	1	V+E_ENV_S	0,000	0,000	-2,557	0,000	0,05

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
		LV					
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-1,642	0,000	0,14
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-4,579	0,000	0,11
TC6_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-4,458	0,000	0,11
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-2,413	0,000	0,07
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-808,6e-3	0,000	0,07
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	1,405	0,000	0,09
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	1,225	0,000	0,07

### Travata TC7\_0

#### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	4,45
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

#### Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC7_0	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-29,14	0,000	1,07
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	4,297	0,000	0,18
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	16,37	0,000	0,52

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	8,655	0,000	0,36
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-22,72	0,000	0,39

## Travata T16\_0

### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	2,90
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	65,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

### Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T16_0	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-21,65	0,000	0,34
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	6,681	0,000	0,18
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	10,37	0,000	0,15
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-4,733	0,000	0,40
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-23,50	0,000	0,49

## Travata TC7\_1

### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	4,45
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

### Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
-------	----------	------------	---	----	----	-------------	-----

		ne	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC7_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	13,84	0,000	0,85
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	22,11	0,000	0,92
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	25,46	0,000	0,80
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	5,444	0,000	0,23
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-35,41	0,000	0,62

### Travata T16\_1

#### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	2,90
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	65,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

#### Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T16_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-33,94	0,000	0,54
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-10,53	0,000	0,38
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	18,98	0,000	0,28
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	16,51	0,000	0,31
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	8,306	0,000	0,23

### Travata TC7\_2

#### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	4,45
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0



Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC7_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	13,73	0,000	0,84
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	22,20	0,000	0,92
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	25,62	0,000	0,81
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	5,601	0,000	0,23
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-34,73	0,000	0,60

## Travata T16\_2

Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	2,90
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	65,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T16_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-33,95	0,000	0,54
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-10,52	0,000	0,38
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	18,88	0,000	0,27
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	16,12	0,000	0,31
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	8,431	0,000	0,23

## Travata TC7\_3

Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	4,45
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

*Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza*

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC7_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	13,85	0,000	0,85
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	22,28	0,000	0,92
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	25,79	0,000	0,81
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	6,347	0,000	0,26
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-33,89	0,000	0,59

### Travata T16\_3

*Geometria e materiali*

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	2,90
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	65,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

*Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza*

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T16_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-33,81	0,000	0,54
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-10,44	0,000	0,38
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	16,93	0,000	0,25
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	15,58	0,000	0,30
	7	-	-	-	-	-	-

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	8,253	0,000	0,23

### Travata TC10\_0

#### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	4,45
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	24,0
Copri ferro superiore [cm]	2,0
Copri ferro inferiore [cm]	2,0
Copri ferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

#### Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC10_0	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-17,44	0,000	0,64
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	2,802	0,000	0,12
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	9,043	0,000	0,28
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	6,319	0,000	0,26
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-16,45	0,000	0,32

### Travata T17\_0

#### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	2,90
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	45,0
Altezza h [cm]	24,0
Copri ferro superiore [cm]	2,0
Copri ferro inferiore [cm]	2,0
Copri ferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

#### Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T17_0	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-18,21	0,000	0,34
	2	-	-	-	-	-	-

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	3,332	0,000	0,20
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	13,44	0,000	0,31
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	10,95	0,000	0,36
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	3,585	0,000	0,22

### Travata TC10\_1

#### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	4,45
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

#### Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC10_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	12,37	0,000	0,76
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	16,34	0,000	0,68
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	17,81	0,000	0,56
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	6,276	0,000	0,26
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-23,78	0,000	0,46

### Travata T17\_1

#### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	2,90
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	45,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0

Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T17_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-25,52	0,000	0,48
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-9,001	0,000	0,33
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	13,43	0,000	0,31
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	12,00	0,000	0,40
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	6,793	0,000	0,41

## Travata TC10\_2

Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	4,45
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC10_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	12,37	0,000	0,76
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	16,22	0,000	0,67
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	17,57	0,000	0,55
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	5,698	0,000	0,24
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-22,73	0,000	0,39

## Travata T17\_2

Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	2,90

Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	45,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

*Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza*

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T17_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-24,97	0,000	0,47
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-8,513	0,000	0,31
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	13,94	0,000	0,32
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	12,17	0,000	0,40
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	6,991	0,000	0,42

### Travata TC10\_3

*Geometria e materiali*

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	4,45
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

*Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza*

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC10_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	12,40	0,000	0,76
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	16,13	0,000	0,67
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	17,42	0,000	0,55
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	5,415	0,000	0,22
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S	0,000	0,000	-22,89	0,000	0,40

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
		LV					

### Travata T17\_3

#### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	2,90
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	45,0
Altezza h [cm]	24,0
Copri ferro superiore [cm]	2,0
Copri ferro inferiore [cm]	2,0
Copri ferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

#### Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T17_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-21,10	0,000	0,39
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-5,445	0,000	0,20
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	13,19	0,000	0,30
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	11,78	0,000	0,39
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	6,824	0,000	0,41

### Travata T1a\_1-T1b\_1-T1c\_1-T2\_1-T'2\_1

#### Geometria e materiali

Numero campate	5
Lunghezza campate [m]	3,00 - 3,00 - 3,10 - 4,00 - 3,65
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	45,0
Copri ferro superiore [cm]	2,0
Copri ferro inferiore [cm]	2,0
Copri ferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

#### Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T1a_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	7,150	0,000	0,16
	2	V+E_ENV_S	0,000	0,000	20,96	0,000	0,47

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
		LV					
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	27,31	0,000	0,42
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	26,19	0,000	0,30
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	17,60	0,000	0,27
	7	-	-	-	-	-	-
	8	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	1,529	0,000	0,03
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-22,81	0,000	0,21
T1b_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-24,49	0,000	0,23
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-5,064	0,000	0,06
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	7,440	0,000	0,11
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	11,80	0,000	0,14
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	8,682	0,000	0,13
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-2,089	0,000	0,02
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-20,06	0,000	0,19
T1c_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-20,67	0,000	0,19
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-3,374	0,000	0,04
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	6,491	0,000	0,10
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	8,769	0,000	0,10
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	3,552	0,000	0,05
	10	-	-	-	-	-	-
	11	-	-	-	-	-	-
	12	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-9,244	0,000	0,08
	13	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-29,48	0,000	0,22
T2_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-27,94	0,000	0,21
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S	0,000	0,000	13,06	0,000	0,23



Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
		LV					
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	24,23	0,000	0,20
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	5,674	0,000	0,10
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-42,81	0,000	0,29
T'2_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-41,94	0,000	0,29
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	12,32	0,000	0,21
	5	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	34,65	0,000	0,31
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	33,94	0,000	0,59
	10	-	-	-	-	-	-
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	25,30	0,000	0,44

### Travata T1a\_2-T1b\_2-T1c\_2-T2\_2-T'2\_2

#### Geometria e materiali

Numero campate	5
Lunghezza campate [m]	3,00 - 3,00 - 3,10 - 4,00 - 3,65
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	45,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

#### Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T1a_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	7,553	0,000	0,17
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	21,93	0,000	0,49
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	28,86	0,000	0,44
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	28,31	0,000	0,33
	6	V+E_ENV_S	0,000	0,000	20,29	0,000	0,31

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
		LV					
	7	-	-	-	-	-	-
	8	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	4,793	0,000	0,11
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-19,59	0,000	0,18
T1b_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-21,44	0,000	0,20
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-2,916	0,000	0,03
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	9,095	0,000	0,14
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	12,45	0,000	0,14
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	8,330	0,000	0,13
	7	-	-	-	-	-	-
	8	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-3,582	0,000	0,04
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-22,49	0,000	0,21
T1c_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-23,28	0,000	0,22
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-5,444	0,000	0,06
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	4,997	0,000	0,08
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	7,780	0,000	0,09
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	3,072	0,000	0,05
	10	-	-	-	-	-	-
	11	-	-	-	-	-	-
	12	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-9,263	0,000	0,08
	13	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-29,01	0,000	0,22
T2_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-27,23	0,000	0,20
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	14,15	0,000	0,24
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	25,63	0,000	0,21
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	10	-	-	-	-	-	-
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	7,407	0,000	0,13
	12	-	-	-	-	-	-
	13	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-40,77	0,000	0,28
T'2_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-39,93	0,000	0,27
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	13,79	0,000	0,24
	5	-	-	-	-	-	-
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	35,56	0,000	0,32
	7	-	-	-	-	-	-
	8	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	34,57	0,000	0,60
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	25,65	0,000	0,44

### Travata T1a\_3-T1b\_3-T1c\_3-T2\_3-T'2\_3

#### Geometria e materiali

Numero campate	5
Lunghezza campate [m]	3,00 - 3,00 - 3,10 - 4,00 - 3,65
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	45,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

#### Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T1a_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	7,769	0,000	0,24
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	22,53	0,000	0,68
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	29,85	0,000	0,55
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	29,70	0,000	0,39
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	22,07	0,000	0,40
	7	-	-	-	-	-	-
	8	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	6,967	0,000	0,21
	9	V+E_ENV_S	0,000	0,000	-17,66	0,000	0,16

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	ΔM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
		LV					
T1b_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-19,63	0,000	0,18
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-1,703	0,000	0,02
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	10,12	0,000	0,18
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	12,77	0,000	0,17
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	7,941	0,000	0,14
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-4,775	0,000	0,05
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-24,31	0,000	0,23
T1c_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-25,21	0,000	0,23
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-6,925	0,000	0,08
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	4,011	0,000	0,07
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	7,234	0,000	0,10
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	2,977	0,000	0,05
	10	-	-	-	-	-	-
	11	-	-	-	-	-	-
	12	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-8,932	0,000	0,08
	13	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-28,23	0,000	0,22
T2_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-26,27	0,000	0,20
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	15,14	0,000	0,34
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	26,58	0,000	0,24
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	8,297	0,000	0,19
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-39,99	0,000	0,28
T'2_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-39,21	0,000	0,27

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	14,35	0,000	0,32
	5	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	35,91	0,000	0,36
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	34,79	0,000	0,78
	10	-	-	-	-	-	-
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	25,75	0,000	0,58

### Travata T3a\_1-T4a\_1-T4b\_1-T3b\_1

#### Geometria e materiali

Numero campate	4
Lunghezza campate [m]	3,95 - 3,40 - 3,40 - 3,95
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	45,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

#### Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T3a_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	30,49	0,000	0,42
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	43,54	0,000	0,60
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	48,77	0,000	0,36
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	17,54	0,000	0,24
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-42,60	0,000	0,28
T4a_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-45,74	0,000	0,31
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-2,865	0,000	0,03
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	V+E_ENV_S	0,000	0,000	10,82	0,000	0,11

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
		LV					
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	6,591	0,000	0,15
	10	-	-	-	-	-	-
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-24,04	0,000	0,18
T4b_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-23,76	0,000	0,18
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	8,136	0,000	0,18
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	13,07	0,000	0,13
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	960,1e-3	0,000	0,02
	10	-	-	-	-	-	-
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-41,43	0,000	0,28
T3b_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-39,43	0,000	0,26
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	13,50	0,000	0,18
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	35,14	0,000	0,26
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	25,50	0,000	0,35
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-19,21	0,000	0,20

### Travata T"C\_1

#### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	4,82
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	50,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

#### Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T''C_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-27,07	0,000	0,68
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-4,391	0,000	0,17
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	11,98	0,000	0,22
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	5,670	0,000	0,20
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-18,73	0,000	0,34

### Travata TC9\_1

#### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	3,25
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

#### Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC9_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-14,90	0,000	0,29
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	10,52	0,000	0,33
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	9,508	0,000	0,58

### Travata T3a\_2-T4a\_2-T4b\_2-T3b\_2

#### Geometria e materiali

Numero campate	4
Lunghezza campate [m]	3,95 - 3,40 - 3,40 - 3,95
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare

Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	45,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

*Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza*

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T3a_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	31,05	0,000	0,42
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	44,52	0,000	0,61
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	50,17	0,000	0,37
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	20,20	0,000	0,28
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-39,13	0,000	0,26
T4a_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-42,47	0,000	0,29
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-1,365	0,000	0,01
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	10,54	0,000	0,11
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	5,428	0,000	0,12
	10	-	-	-	-	-	-
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-27,03	0,000	0,20
T4b_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-26,87	0,000	0,20
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	6,330	0,000	0,14
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	11,90	0,000	0,12
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	1,054	0,000	0,02
	10	-	-	-	-	-	-
	11	V+E_ENV_S	0,000	0,000	-40,23	0,000	0,28



Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
		LV					
T3b_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-38,02	0,000	0,25
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	14,69	0,000	0,20
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	36,11	0,000	0,27
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	26,25	0,000	0,36
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-19,51	0,000	0,20

## Travata T"C\_2

### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	4,82
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	50,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

### Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T"C_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-27,52	0,000	0,69
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-4,498	0,000	0,17
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	12,56	0,000	0,23
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	6,585	0,000	0,23
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-19,40	0,000	0,35

## Travata TC9\_2

### Geometria e materiali

Numero campate	1
----------------	---

Lunghezza campate [m]	3,25
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

*Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza*

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC9_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-14,91	0,000	0,29
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	11,31	0,000	0,36
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	10,32	0,000	0,63

**Travata T3a\_3-T4a\_3-T4b\_3-T3b\_3**

*Geometria e materiali*

Numero campate	4
Lunghezza campate [m]	3,95 - 3,40 - 3,40 - 3,95
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	45,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

*Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza*

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T3a_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	31,37	0,000	0,54
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	45,09	0,000	0,78
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	50,99	0,000	0,41
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	21,79	0,000	0,38
	8	-	-	-	-	-	-

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	ΔM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-37,11	0,000	0,25
T4a_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-40,56	0,000	0,28
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-472,8e-3	0,000	0,01
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	10,36	0,000	0,12
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	4,731	0,000	0,14
	10	-	-	-	-	-	-
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-28,81	0,000	0,22
T4b_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-28,73	0,000	0,22
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	5,207	0,000	0,16
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	11,08	0,000	0,13
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	880,8e-3	0,000	0,03
	10	-	-	-	-	-	-
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-39,36	0,000	0,27
T3b_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-37,07	0,000	0,25
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	15,26	0,000	0,26
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	36,27	0,000	0,29
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	26,02	0,000	0,45
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-18,68	0,000	0,20

### Travata T''C\_3

Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	4,82

Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	50,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

*Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza*

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T"C_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-26,87	0,000	0,68
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-2,579	0,000	0,10
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	11,99	0,000	0,22
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	7,112	0,000	0,17
	9	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-16,56	0,000	0,30

### Travata TC9\_3

*Geometria e materiali*

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	3,25
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

*Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza*

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC9_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-13,16	0,000	0,25
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-5,247	0,000	0,12
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	10,22	0,000	0,32
	6	-	-	-	-	-	-

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	7	-	-	-	-	-	-
	8	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	9,352	0,000	0,57
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	5,938	0,000	0,36

## Travata T5\_1

### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	2,05
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	45,0
Copri ferro superiore [cm]	2,0
Copri ferro inferiore [cm]	2,0
Copri ferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

### Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T5_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-20,69	0,000	0,90
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-42,14	0,000	0,38

## Travata T6a\_1

### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	3,95
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	T
Larghezza bf [cm]	95,0
Altezza h [cm]	45,0
Spessore anima bw [cm]	35,0
Spessore flangia tf [cm]	24,0
Copri ferro superiore [cm]	2,0
Copri ferro inferiore [cm]	2,0
Copri ferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

### Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T6a_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-33,02	0,000	0,32
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	37,41	0,000	0,34
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S	0,000	0,000	57,29	0,000	0,29

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
		LV					
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	28,02	0,000	0,25
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-51,17	0,000	0,27

## Travata T7a\_1-T7b\_1

### Geometria e materiali

Numero campate	2
Lunghezza campate [m]	3,40 - 3,40
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	T
Larghezza bf [cm]	70,0
Altezza h [cm]	45,0
Spessore anima bw [cm]	35,0
Spessore flangia tf [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

### Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T7a_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-55,10	0,000	0,28
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-14,70	0,000	0,09
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	11,12	0,000	0,11
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	21,39	0,000	0,15
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	16,70	0,000	0,16
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-3,755	0,000	0,02
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-38,65	0,000	0,20
T7b_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-38,92	0,000	0,20
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-4,775	0,000	0,03
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	14,84	0,000	0,14
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	19,01	0,000	0,13

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
		LV					
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	8,186	0,000	0,08
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-19,58	0,000	0,12
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-60,92	0,000	0,31

### Travata T6b\_1

#### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	3,95
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	T
Larghezza bf [cm]	95,0
Altezza h [cm]	45,0
Spessore anima bw [cm]	35,0
Spessore flangia tf [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

#### Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T6b_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-55,15	0,000	0,27
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	33,65	0,000	0,30
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	74,02	0,000	0,38
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	62,91	0,000	0,57
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	39,51	0,000	0,36

### Travata T'C\_1

#### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	4,82
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	50,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0

Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T'C_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-19,34	0,000	0,49
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-8,888	0,000	0,35
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-5,655	0,000	0,48
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	7,729	0,000	0,27
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	8,353	0,000	0,29

## Travata TC8\_1

Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	3,25
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC8_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	5,399	0,000	0,33
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-4,907	0,000	0,43
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	9,896	0,000	0,61



## Travata T5\_2

### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	2,05
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	45,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

### Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T5_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-14,99	0,000	0,65
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-34,72	0,000	0,31

## Travata T6a\_2

### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	3,95
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	T
Larghezza bf [cm]	95,0
Altezza h [cm]	45,0
Spessore anima bw [cm]	35,0
Spessore flangia tf [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

### Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T6a_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	17,17	0,000	0,16
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	44,17	0,000	0,40
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	61,29	0,000	0,31
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	29,25	0,000	0,27
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-52,52	0,000	0,43

## Travata T7a\_2-T7b\_2

### Geometria e materiali

Numero campate	2
Lunghezza campate [m]	3,40 - 3,40
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	T
Larghezza bf [cm]	70,0
Altezza h [cm]	45,0
Spessore anima bw [cm]	35,0
Spessore flangia tf [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

### Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T7a_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-57,01	0,000	0,29
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-16,57	0,000	0,11
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	9,553	0,000	0,09
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	19,97	0,000	0,14
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	15,37	0,000	0,15
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-5,373	0,000	0,03
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-40,16	0,000	0,21
T7b_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-40,12	0,000	0,21
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-5,335	0,000	0,03
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	15,10	0,000	0,15
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	19,92	0,000	0,14
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	9,776	0,000	0,09
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-18,02	0,000	0,11
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-58,84	0,000	0,30

## Travata T6b\_2

### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	3,95
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	T
Larghezza bf [cm]	95,0
Altezza h [cm]	45,0
Spessore anima bw [cm]	35,0
Spessore flangia tf [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

### Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T6b_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-52,94	0,000	0,26
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	35,82	0,000	0,32
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	75,63	0,000	0,39
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	64,37	0,000	0,58
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	40,82	0,000	0,37

## Travata T'C\_2

### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	4,82
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	50,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

### Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T'C_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-20,38	0,000	0,51
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-9,271	0,000	0,36
	3	-	-	-	-	-	-

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-7,236	0,000	0,62
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	9,332	0,000	0,32
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	10,62	0,000	0,37

## Travata TC8\_2

### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	3,25
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

### Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC8_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	6,548	0,000	0,40
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-6,554	0,000	0,57
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	11,50	0,000	0,70

## Travata T5\_3

### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	2,05
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	45,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0

Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T5_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-12,68	0,000	0,55
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-31,73	0,000	0,29

### Travata T6a\_3

Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	3,95
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	T
Larghezza bf [cm]	95,0
Altezza h [cm]	45,0
Spessore anima bw [cm]	35,0
Spessore flangia tf [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T6a_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	21,47	0,000	0,19
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	47,65	0,000	0,43
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	63,12	0,000	0,32
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	29,46	0,000	0,27
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-53,82	0,000	0,45

### Travata T7a\_3-T7b\_3

Geometria e materiali

Numero campate	2
Lunghezza campate [m]	3,40 - 3,40
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	T
Larghezza bf [cm]	70,0
Altezza h [cm]	45,0
Spessore anima bw [cm]	35,0
Spessore flangia tf [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0

Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T7a_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-58,60	0,000	0,30
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-17,92	0,000	0,11
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	8,822	0,000	0,09
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	19,44	0,000	0,13
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	15,03	0,000	0,15
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-5,654	0,000	0,04
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-40,17	0,000	0,21
T7b_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-39,97	0,000	0,21
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-5,056	0,000	0,03
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	15,66	0,000	0,15
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	20,53	0,000	0,14
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	10,49	0,000	0,10
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-16,91	0,000	0,11
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-57,55	0,000	0,30

### Travata T6b\_3

Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	3,95
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	T
Larghezza bf [cm]	95,0
Altezza h [cm]	45,0
Spessore anima bw [cm]	35,0
Spessore flangia tf [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0

Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T6b_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-51,77	0,000	0,25
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	36,57	0,000	0,33
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	74,81	0,000	0,38
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	63,10	0,000	0,57
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	39,10	0,000	0,35

### Travata T'C\_3

Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	4,82
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	50,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T'C_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-18,61	0,000	0,47
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-8,704	0,000	0,34
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-4,832	0,000	0,41
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	6,289	0,000	0,22
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	6,636	0,000	0,23

## Travata TC8\_3

### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	3,25
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

### Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC8_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	3,762	0,000	0,23
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-4,858	0,000	0,42
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	9,754	0,000	0,60

## Travata T6a\_0

### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	3,95
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	T
Larghezza bf [cm]	100,0
Altezza h [cm]	45,0
Spessore anima bw [cm]	35,0
Spessore flangia tf [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

### Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T6a_0	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-86,95	0,000	0,72
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-1,492	0,000	0,05
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	36,94	0,000	0,18



Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	5	-	-	-	-	-	-
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	25,32	0,000	0,21
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-34,82	0,000	0,29

## Travata T7a\_0-T7b\_0

### Geometria e materiali

Numero campate	2
Lunghezza campate [m]	3,40 - 3,40
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	T
Larghezza bf [cm]	75,0
Altezza h [cm]	45,0
Spessore anima bw [cm]	35,0
Spessore flangia tf [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

### Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T7a_0	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-37,09	0,000	0,19
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-2,467	0,000	0,02
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	18,93	0,000	0,16
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	25,04	0,000	0,16
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	17,06	0,000	0,14
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-5,214	0,000	0,03
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-41,37	0,000	0,21
T7b_0	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-41,39	0,000	0,21
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-5,240	0,000	0,03
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	17,31	0,000	0,15
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	25,25	0,000	0,16
	7	V+E_ENV_S	0,000	0,000	19,10	0,000	0,16

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
		LV					
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-1,924	0,000	0,01
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-36,41	0,000	0,18

## Travata T6b\_0

### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	3,95
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	T
Larghezza bf [cm]	100,0
Altezza h [cm]	45,0
Spessore anima bw [cm]	35,0
Spessore flangia tf [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

### Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T6b_0	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-34,23	0,000	0,28
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	25,29	0,000	0,21
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	36,76	0,000	0,18
	5	-	-	-	-	-	-
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-1,777	0,000	0,06
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-87,35	0,000	0,72

## Travata TA1a\_1

### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	5,57
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	65,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	11,75
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TA1a_1	1	-	-	-	-	-	-
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	6,999	0,000	0,16
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	19,75	0,000	0,30
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	44,12	0,000	0,56
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	14,62	0,000	0,34
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	724,1e-3	0,000	0,02

### Travata TA1a\_2

Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	5,57
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	65,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	11,75
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TA1a_2	1	-	-	-	-	-	-
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	6,946	0,000	0,16
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	19,71	0,000	0,30
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	44,12	0,000	0,56
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	14,70	0,000	0,34
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	815,4e-3	0,000	0,02

### Travata TA1a\_3

Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	5,57
Angolo di rotazione [°]	0

Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	65,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	11,75
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

*Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza*

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TA1a_3	1	-	-	-	-	-	-
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	6,908	0,000	0,16
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	19,68	0,000	0,30
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	44,12	0,000	0,56
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	14,76	0,000	0,34
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	888,4e-3	0,000	0,02

### Travata TA1b\_1

*Geometria e materiali*

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	5,57
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	58,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	11,75
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

*Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza*

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TA1b_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	6,594	0,000	0,15
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	10,55	0,000	0,16
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	18,56	0,000	0,24
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	10,85	0,000	0,16
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	6,966	0,000	0,16

### Travata TA1b\_2

#### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	5,57
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	58,0
Altezza h [cm]	24,0
Copri ferro superiore [cm]	2,0
Copri ferro inferiore [cm]	2,0
Copri ferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	11,75
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

#### Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TA1b_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	6,678	0,000	0,15
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	10,62	0,000	0,16
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	18,55	0,000	0,24
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	10,80	0,000	0,16
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	6,904	0,000	0,16

### Travata TA1b\_3

#### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	5,57
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	58,0
Altezza h [cm]	24,0
Copri ferro superiore [cm]	2,0
Copri ferro inferiore [cm]	2,0
Copri ferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	11,75
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

#### Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TA1b_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	6,745	0,000	0,16

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	10,67	0,000	0,16
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	18,54	0,000	0,24
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	10,77	0,000	0,16
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	6,859	0,000	0,16

### Travata TA2a\_1-TA2b\_1

#### Geometria e materiali

Numero campate	2
Lunghezza campate [m]	4,14 - 4,13
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	58,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	11,75
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

#### Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TA2a_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	6,854	0,000	0,16
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	17,64	0,000	0,28
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	25,11	0,000	0,29
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	1,052	0,000	0,01
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-16,46	0,000	0,26
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-38,60	0,000	0,35
TA2b_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-38,62	0,000	0,35
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-16,61	0,000	0,26
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	790,8e-3	0,000	0,01

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	24,78	0,000	0,29
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	17,46	0,000	0,28
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	6,806	0,000	0,16

## Travata TA2a\_2-TA2b\_2

### Geometria e materiali

Numero campate	2
Lunghezza campate [m]	4,14 - 4,13
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	58,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	11,75
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

### Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TA2a_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	7,072	0,000	0,16
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	17,85	0,000	0,28
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	25,30	0,000	0,29
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	1,211	0,000	0,01
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-16,40	0,000	0,26
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-38,56	0,000	0,35
TA2b_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-38,58	0,000	0,35
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-16,56	0,000	0,26
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	914,0e-3	0,000	0,01
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	24,89	0,000	0,29
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	17,59	0,000	0,28

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	6,941	0,000	0,16

### Travata TA2a\_3-TA2b\_3

#### Geometria e materiali

Numero campate	2
Lunghezza campate [m]	4,14 - 4,13
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	58,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	11,75
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

#### Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TA2a_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	7,247	0,000	0,17
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	17,98	0,000	0,28
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	25,36	0,000	0,29
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	1,171	0,000	0,01
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-16,56	0,000	0,26
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-38,77	0,000	0,35
TA2b_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-38,79	0,000	0,35
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-16,73	0,000	0,26
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	846,6e-3	0,000	0,01
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	24,89	0,000	0,29
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	17,66	0,000	0,28
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	7,058	0,000	0,16



## Travata TA2c\_1-TA2d\_1

### Geometria e materiali

Numero campate	2
Lunghezza campate [m]	4,14 - 4,13
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	65,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	11,75
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

### Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TA2c_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	6,078	0,000	0,14
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	22,40	0,000	0,33
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	34,73	0,000	0,40
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	2,391	0,000	0,02
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-22,03	0,000	0,34
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-53,16	0,000	0,47
TA2d_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-53,19	0,000	0,47
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-22,25	0,000	0,35
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	2,042	0,000	0,02
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	34,31	0,000	0,40
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	22,21	0,000	0,33
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	6,076	0,000	0,14

## Travata TA2c\_2-TA2d\_2

### Geometria e materiali

Numero campate	2
Lunghezza campate [m]	4,14 - 4,13
Angolo di rotazione [°]	0

Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	65,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	11,75
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

*Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza*

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TA2c_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	5,909	0,000	0,14
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	22,35	0,000	0,33
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	34,92	0,000	0,40
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	2,958	0,000	0,03
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-21,39	0,000	0,33
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-52,41	0,000	0,46
TA2d_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-52,43	0,000	0,46
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-21,59	0,000	0,34
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	2,637	0,000	0,03
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	34,57	0,000	0,40
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	22,27	0,000	0,33
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	6,032	0,000	0,14

### Travata TA2c\_3-TA2d\_3

*Geometria e materiali*

Numero campate	2
Lunghezza campate [m]	4,14 - 4,13
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	65,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0

Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	11,75
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TA2c_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	5,758	0,000	0,13
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	22,27	0,000	0,33
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	34,99	0,000	0,40
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	3,256	0,000	0,03
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-21,07	0,000	0,33
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-52,01	0,000	0,46
TA2d_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-52,03	0,000	0,46
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-21,25	0,000	0,33
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	2,957	0,000	0,03
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	34,70	0,000	0,40
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	22,27	0,000	0,33
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	5,977	0,000	0,14

## Travata TC1\_1-TC2\_1

Geometria e materiali

Numero campate	2
Lunghezza campate [m]	3,50 - 3,10
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC1_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-4,741	0,000	0,17
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	4,101	0,000	0,13
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	1,511	0,000	0,05
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-7,885	0,000	0,19
TC2_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-7,798	0,000	0,19
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	2,110	0,000	0,07
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	4,978	0,000	0,16
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	3,810	0,000	0,23

## Travata TC1\_2-TC2\_2

### Geometria e materiali

Numero campate	2
Lunghezza campate [m]	3,50 - 3,10
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

### Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC1_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-4,317	0,000	0,08
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	4,277	0,000	0,13
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-8,209	0,000	0,19
TC2_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-8,150	0,000	0,19
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-2,308	0,000	0,07
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	4,764	0,000	0,15
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	3,629	0,000	0,22
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	752,9e-3	0,000	0,05

### Travata TC1\_3-TC2\_3

#### Geometria e materiali

Numero campate	2
Lunghezza campate [m]	3,50 - 3,10
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

#### Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC1_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-4,078	0,000	0,08
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	4,384	0,000	0,14
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-8,447	0,000	0,20
TC2_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-8,405	0,000	0,20
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-2,537	0,000	0,07
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	4,615	0,000	0,15
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	3,503	0,000	0,21
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	652,7e-3	0,000	0,04

### Travata TC3\_1-TC4\_1

#### Geometria e materiali

Numero campate	2
Lunghezza campate [m]	3,65 - 3,70
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

#### Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC3_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	7,367	0,000	0,45
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	9,778	0,000	0,41
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	9,770	0,000	0,31
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	2,487	0,000	0,10
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-14,63	0,000	0,35
TC4_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-14,89	0,000	0,35

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	6,707	0,000	0,21
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	2,520	0,000	0,15

## Travata TC3\_2-TC4\_2

### Geometria e materiali

Numero campate	2
Lunghezza campate [m]	3,65 - 3,70
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

### Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC3_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	7,237	0,000	0,44
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	9,577	0,000	0,40
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	9,503	0,000	0,30
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	2,089	0,000	0,09
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-15,28	0,000	0,36
TC4_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-15,50	0,000	0,37
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	6,851	0,000	0,22
	7	-	-	-	-	-	-

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	3,042	0,000	0,19

### Travata TC3\_3-TC4\_3

#### Geometria e materiali

Numero campate	2
Lunghezza campate [m]	3,65 - 3,70
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

#### Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC3_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	7,145	0,000	0,44
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	9,464	0,000	0,39
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	9,372	0,000	0,30
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	1,921	0,000	0,08
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-15,60	0,000	0,37
TC4_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-15,80	0,000	0,38
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	6,935	0,000	0,22
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	3,317	0,000	0,20



## Travata TC8\_0

### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	3,25
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

### Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC8_0	1	V+E_ENV_SLV	0,000	0,000	4,983	0,000	0,30

## Verifiche di resistenza dei pilastri primari

### Pilastrata P1\_0-1-P1\_1-2-P1\_2-3-P1\_3-T

#### Geometria e materiali

Numero piani	4
Altezza piani [m]	3,48 - 3,45 - 3,33 - 3,85
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	35,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349 (374 per liv. 3-T)

### Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	$\beta_{maj}$	$\beta_{min}$	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P1_0-1	1	V+E_ENV_SLV	0,91	0,98	-305,4	6,109	6,109	0,29
P1_1-2	1	V+E_ENV_SLV	0,82	0,96	-238,5	4,771	4,771	0,24
P1_2-3	1	V+E_ENV_SLV	0,82	0,96	-170,3	3,405	3,405	0,17
P1_3-T	1	V+E_ENV_SLV	0,83	0,92	-101,6	2,031	2,031	0,05

### Pilastrata P10\_0-1-P10\_1-2-P10\_2-3-P10\_3-T

#### Geometria e materiali

Numero piani	4
Altezza piani [m]	3,48 - 3,45 - 3,33 - 4,92
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	35,0

Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349 (374 per liv. 3-T)

*Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza*

Pilaastro	Segmento	Combinazione	$\beta_{maj}$	$\beta_{min}$	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P10_0-1	1	V+E_ENV_SLV	0,71	0,98	-744,1	14,88	14,88	0,67
P10_1-2	1	V+E_ENV_SLV	0,70	0,97	-534,9	10,70	10,70	0,48
P10_2-3	1	V+E_ENV_SLV	0,70	0,97	-333,4	6,668	6,668	0,32
P10_3-T	1	V+E_ENV_SLV	0,70	0,91	-137,0	3,071	2,740	0,07

**Pilastrata P11\_-1-0-P11\_0-1-P11\_1-2-P11\_2-3-P11\_3-T**

*Geometria e materiali*

Numero piani	5
Altezza piani [m]	3,47 - 3,48 - 3,45 - 3,33 - 4,92
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	50,0
Altezza h [cm]	50,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349 (374 per liv. 3-T)

*Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza*

Pilaastro	Segmento	Combinazione	$\beta_{maj}$	$\beta_{min}$	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P11_-1-0	1	V+E_ENV_SLV	0,65	0,71	-1,114e3	22,27	22,27	0,48
P11_0-1	1	V+E_ENV_SLV	0,81	1,00	-879,1	17,58	17,58	0,60
P11_1-2	1	V+E_ENV_SLV	0,78	1,00	-626,7	12,53	12,53	0,45
P11_2-3	1	V+E_ENV_SLV	0,76	1,00	-370,3	7,406	7,406	0,27
P11_3-T	1	V+E_ENV_SLV	0,75	1,00	-113,2	2,785	2,264	0,06

**Pilastrata P12\_-1-0-P12\_0-1-P12\_1-2-P12\_2-3-P12\_3-T**

*Geometria e materiali*

Numero piani	5
Altezza piani [m]	3,47 - 3,48 - 3,45 - 3,33 - 4,92
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	50,0
Altezza h [cm]	50,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349 (374 per liv. 3-T)

*Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza*

Pilaastro	Segmento	Combinazioni	$\beta_{maj}$	$\beta_{min}$	N	M2	M3	D/C
-----------	----------	--------------	---------------	---------------	---	----	----	-----

		one			[kN]	[kNm]	[kNm]	
P12_-1-0	1	V+E_ENV_ SLV	0,65	0,71	-1,011e3	20,22	20,22	0,43
P12_0-1	1	V+E_ENV_ SLV	0,81	1,00	-778,1	15,56	15,56	0,53
P12_1-2	1	V+E_ENV_ SLV	0,78	1,00	-568,5	11,37	11,37	0,41
P12_2-3	1	V+E_ENV_ SLV	0,76	1,00	-356,6	7,132	7,132	0,26
P12_3-T	1	V+E_ENV_ SLV	0,74	1,00	-146,3	3,598	2,925	0,07

### Pilastrata P13\_-1-0-P13\_0-1-P13\_1-2-P13\_2-3-P13\_3-T

#### Geometria e materiali

Numero piani	5
Altezza piani [m]	3,47 - 3,48 - 3,45 - 3,33 - 4,92
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	50,0
Altezza h [cm]	50,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349 (374 per liv. 3-T)

#### Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	$\beta_{maj}$	$\beta_{min}$	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P13_-1-0	1	V+E_ENV_ SLV	0,65	0,71	-1,110e3	22,19	22,19	0,48
P13_0-1	1	V+E_ENV_ SLV	0,81	1,00	-875,2	17,50	17,50	0,60
P13_1-2	1	V+E_ENV_ SLV	0,78	1,00	-611,7	12,23	12,23	0,44
P13_2-3	1	V+E_ENV_ SLV	0,76	1,00	-350,3	7,006	7,006	0,25
P13_3-T	1	V+E_ENV_ SLV	0,75	1,00	-91,75	2,257	1,835	0,05

### Pilastrata P14\_0-1-P14\_1-2-P14\_2-3

#### Geometria e materiali

Numero piani	3
Altezza piani [m]	3,48 - 3,45 - 3,33
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	35,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	9,12
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

#### Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	$\beta_{maj}$	$\beta_{min}$	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P14_0-1	1	V+E_ENV_ SLV	0,75	0,92	-468,2	9,364	9,364	0,42

Pilastro	Segmento	Combinazione	$\beta_{maj}$	$\beta_{min}$	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P14_1-2	1	V+E_ENV_SLV	0,79	0,93	-311,0	6,220	6,220	0,30
P14_2-3	1	V+E_ENV_SLV	0,75	0,90	-153,8	3,075	3,075	0,15

### Pilastrata P15\_0-1-P15\_1-2-P15\_2-3

#### Geometria e materiali

Numero piani	3
Altezza piani [m]	3,48 - 3,45 - 3,33
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	60,0
Altezza h [cm]	25,0
Copri ferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	9,12
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

#### Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	$\beta_{maj}$	$\beta_{min}$	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P15_0-1	1	V+E_ENV_SLV	0,97	0,90	-193,5	3,870	-3,870	0,16
P15_1-2	1	V+E_ENV_SLV	0,98	0,90	-128,3	2,567	-2,567	0,11
P15_2-3	1	V+E_ENV_SLV	0,97	0,87	-62,65	1,253	-1,253	0,06

### Pilastrata P16\_-1-0-P16\_0-1-P16\_1-2-P16\_2-3-P16\_3-T

#### Geometria e materiali

Numero piani	5
Altezza piani [m]	3,47 - 3,48 - 3,45 - 3,33 - 4,92
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	60,0
Altezza h [cm]	25,0
Copri ferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349 (374 per liv. 3-T)

#### Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	$\beta_{maj}$	$\beta_{min}$	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P16_-1-0	1	V+E_ENV_SLV	0,70	0,69	-202,2	4,044	-4,044	0,17
P16_0-1	1	V+E_ENV_SLV	0,98	0,94	-161,4	3,227	-3,227	0,14
P16_1-2	1	V+E_ENV_SLV	0,98	0,94	-120,7	2,414	-2,414	0,11
P16_2-3	1	V+E_ENV_SLV	0,98	0,94	-79,27	1,585	-1,585	0,07
P16_3-T	1	V+E_ENV_SLV	0,97	0,82	-38,93	927,1e-3	-785,7e-3	0,02

**Pilastrata P17\_0-1-P17\_1-2-P17\_2-3-P17\_3-T***Geometria e materiali*

Numero piani	4
Altezza piani [m]	3,48 - 3,45 - 3,33 - 4,17
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	35,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349 (374 per liv. 3-T)

*Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza*

Pilastro	Segmento	Combinazione	$\beta_{maj}$	$\beta_{min}$	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P17_0-1	1	V+E_ENV_SLV	1,00	0,97	-296,7	5,934	5,934	0,28
P17_1-2	1	V+E_ENV_SLV	1,00	0,94	-237,4	4,748	4,748	0,24
P17_2-3	1	V+E_ENV_SLV	1,00	0,94	-177,7	3,553	3,553	0,18
P17_3-T	1	V+E_ENV_SLV	0,96	0,84	-118,1	2,362	2,368	0,06

**Pilastrata P18\_-1-0-P18\_0-1-P18\_1-2-P18\_2-3***Geometria e materiali*

Numero piani	4
Altezza piani [m]	3,47 - 3,48 - 3,45 - 3,33
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	35,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	9,12
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

*Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza*

Pilastro	Segmento	Combinazione	$\beta_{maj}$	$\beta_{min}$	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P18_-1-0	1	V+E_ENV_SLV	0,71	0,65	-411,6	8,232	8,232	0,37
P18_0-1	1	V+E_ENV_SLV	1,00	0,84	-329,4	6,588	6,588	0,32
P18_1-2	1	V+E_ENV_SLV	1,00	0,84	-220,4	4,408	4,408	0,21
P18_2-3	1	V+E_ENV_SLV	1,00	0,80	-110,1	2,202	2,202	0,11

**Pilastrata P19\_-1-0-P19\_0-1-P19\_1-2-P19\_2-3***Geometria e materiali*

Numero piani	4
Altezza piani [m]	3,47 - 3,48 - 3,45 - 3,33
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	50,0

Altezza h [cm]	25,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	9,12
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

*Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza*

Pilaastro	Segmento	Combinazione	$\beta_{maj}$	$\beta_{min}$	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P19_-1-0	1	V+E_ENV_SLV	0,69	0,68	-709,2	14,18	-14,18	0,66
P19_0-1	1	V+E_ENV_SLV	0,95	0,93	-576,6	11,53	-11,53	0,57
P19_1-2	1	V+E_ENV_SLV	0,95	0,93	-394,4	7,888	-7,888	0,39
P19_2-3	1	V+E_ENV_SLV	0,93	0,90	-171,9	3,438	-3,438	0,18

**Pilastrata P2\_0-1-P2\_1-2-P2\_2-3-P2\_3-T**

*Geometria e materiali*

Numero piani	4
Altezza piani [m]	3,48 - 3,45 - 3,33 - 3,85
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	35,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349 (374 per liv. 3-T)

*Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza*

Pilaastro	Segmento	Combinazione	$\beta_{maj}$	$\beta_{min}$	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P2_0-1	1	V+E_ENV_SLV	0,86	1,00	-531,5	10,63	10,63	0,51
P2_1-2	1	V+E_ENV_SLV	0,74	1,00	-393,3	7,865	7,865	0,40
P2_2-3	1	V+E_ENV_SLV	0,74	1,00	-258,6	5,172	5,172	0,26
P2_3-T	1	V+E_ENV_SLV	0,75	1,00	-126,8	2,536	2,536	0,06

**Pilastrata P20\_-1-0-P20\_0-1-P20\_1-2-P20\_2-3-P20\_3-T**

*Geometria e materiali*

Numero piani	5
Altezza piani [m]	3,47 - 3,48 - 3,45 - 3,33 - 4,33
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	50,0
Altezza h [cm]	25,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349 (374 per liv. 3-T)

*Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza*

Pilaastro	Segmento	Combinazione	$\beta_{maj}$	$\beta_{min}$	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	

Pilastro	Segmento	Combinazione	$\beta_{maj}$	$\beta_{min}$	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P20_-1-0	1	V+E_ENV_SLV	0,69	0,68	-775,0	15,50	-15,50	0,76
P20_0-1	1	V+E_ENV_SLV	0,96	0,93	-628,4	12,57	-12,57	0,62
P20_1-2	1	V+E_ENV_SLV	0,96	0,93	-389,4	7,788	-7,788	0,40
P20_2-3	1	V+E_ENV_SLV	0,96	0,93	-175,1	3,502	-3,502	0,18
P20_3-T	1	V+E_ENV_SLV	0,93	0,96	-30,87	620,6e-3	-642,9e-3	0,02

### Pilastrata P21\_0-1-P21\_1-2-P21\_2-3-P21\_3-T

#### Geometria e materiali

Numero piani	4
Altezza piani [m]	3,48 - 3,45 - 3,33 - 3,44
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	35,0
Copri ferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349 (374 per liv. 3-T)

#### Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	$\beta_{maj}$	$\beta_{min}$	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P21_0-1	1	V+E_ENV_SLV	0,92	0,98	-366,9	7,338	7,338	0,35
P21_1-2	1	V+E_ENV_SLV	0,85	0,97	-279,5	5,590	5,590	0,27
P21_2-3	1	V+E_ENV_SLV	0,86	0,97	-191,4	3,829	3,829	0,19
P21_3-T	1	V+E_ENV_SLV	0,88	0,93	-103,2	2,064	2,064	0,05

### Pilastrata P22\_0-1-P22\_1-2-P22\_2-3-P22\_3-T

#### Geometria e materiali

Numero piani	4
Altezza piani [m]	3,48 - 3,45 - 3,33 - 3,44
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	35,0
Copri ferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349 (374 per liv. 3-T)

#### Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	$\beta_{maj}$	$\beta_{min}$	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P22_0-1	1	V+E_ENV_SLV	0,87	1,00	-657,8	13,16	13,16	0,59
P22_1-2	1	V+E_ENV_SLV	0,76	1,00	-483,4	9,667	9,667	0,46

Pilastro	Segmento	Combinazione	$\beta_{maj}$	$\beta_{min}$	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P22_2-3	1	V+E_ENV_SLV	0,77	1,00	-311,9	6,237	6,237	0,30
P22_3-T	1	V+E_ENV_SLV	0,80	1,00	-142,4	2,849	2,849	0,07

### Pilastrata P23\_0-1-P23\_1-2-P23\_2-3-P23\_3-T

#### Geometria e materiali

Numero piani	4
Altezza piani [m]	3,48 - 3,45 - 3,33 - 3,44
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	35,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349 (374 per liv. 3-T)

#### Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	$\beta_{maj}$	$\beta_{min}$	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P23_0-1	1	V+E_ENV_SLV	0,87	1,00	-504,6	10,09	10,09	0,45
P23_1-2	1	V+E_ENV_SLV	0,75	1,00	-375,2	7,505	7,505	0,36
P23_2-3	1	V+E_ENV_SLV	0,76	1,00	-242,3	4,847	4,847	0,23
P23_3-T	1	V+E_ENV_SLV	0,79	1,00	-107,7	2,154	2,154	0,05

### Pilastrata P24\_0-1-P24\_1-2-P24\_2-3-P24\_3-T

#### Geometria e materiali

Numero piani	4
Altezza piani [m]	3,48 - 3,45 - 3,33 - 3,44
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	35,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349 (374 per liv. 3-T)

#### Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	$\beta_{maj}$	$\beta_{min}$	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P24_0-1	1	V+E_ENV_SLV	0,87	1,00	-614,8	12,30	12,30	0,55
P24_1-2	1	V+E_ENV_SLV	0,76	1,00	-449,7	8,994	8,994	0,43
P24_2-3	1	V+E_ENV_SLV	0,77	1,00	-286,2	5,724	5,724	0,27
P24_3-T	1	V+E_ENV_SLV	0,80	1,00	-124,2	2,485	2,485	0,06



**Pilastrata P25\_0-1-P25\_1-2-P25\_2-3-P25\_3-T***Geometria e materiali*

Numero piani	4
Altezza piani [m]	3,48 - 3,45 - 3,33 - 3,44
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	35,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349 (374 per liv. 3-T)

*Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza*

Pilastro	Segmento	Combinazione	$\beta_{maj}$	$\beta_{min}$	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P25_0-1	1	V+E_ENV_SLV	0,91	0,82	-605,8	12,12	12,12	0,54
P25_1-2	1	V+E_ENV_SLV	0,83	0,86	-450,3	9,006	9,006	0,43
P25_2-3	1	V+E_ENV_SLV	0,84	0,87	-294,9	5,899	5,899	0,28
P25_3-T	1	V+E_ENV_SLV	0,84	0,93	-140,4	2,808	2,808	0,07

**Pilastrata P26\_0-1-P26\_1-2-P26\_2-3-P26\_3-T***Geometria e materiali*

Numero piani	4
Altezza piani [m]	3,48 - 3,45 - 3,33 - 3,44
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	50,0
Altezza h [cm]	25,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349 (374 per liv. 3-T)

*Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza*

Pilastro	Segmento	Combinazione	$\beta_{maj}$	$\beta_{min}$	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P26_0-1	1	V+E_ENV_SLV	0,98	0,94	-461,7	9,235	-9,235	0,43
P26_1-2	1	V+E_ENV_SLV	0,99	0,89	-363,0	7,260	-7,260	0,36
P26_2-3	1	V+E_ENV_SLV	0,99	0,91	-263,5	5,270	-5,270	0,26
P26_3-T	1	V+E_ENV_SLV	0,87	0,99	-165,0	3,299	3,299	0,08

**Pilastrata P27\_-1-0-P27\_0-1-P27\_1-2-P27\_2-3-P27\_3-T***Geometria e materiali*

Numero piani	5
Altezza piani [m]	3,47 - 3,48 - 3,45 - 3,33 - 3,44
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	50,0

Altezza h [cm]	25,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349 (374 per liv. 3-T)

*Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza*

Pilastrato	Segmento	Combinazione	$\beta_{maj}$	$\beta_{min}$	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P27_-1-0	1	V+E_ENV_SLV	0,70	0,71	-29,59	591,7e-3	-591,7e-3	0,03
P27_0-1	1	V+E_ENV_SLV	0,99	0,97	-184,6	3,692	-3,692	0,18
P27_1-2	1	V+E_ENV_SLV	0,99	0,94	-143,0	2,859	-2,859	0,15
P27_2-3	1	V+E_ENV_SLV	0,99	0,95	-101,6	2,031	-2,031	0,10
P27_3-T	1	V+E_ENV_SLV	0,92	0,95	-60,22	1,204	1,204	0,03

**Pilastrata P3\_0-1-P3\_1-2-P3\_2-3-P3\_3-T**

*Geometria e materiali*

Numero piani	4
Altezza piani [m]	3,48 - 3,45 - 3,33 - 3,85
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	35,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349 (374 per liv. 3-T)

*Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza*

Pilastrato	Segmento	Combinazione	$\beta_{maj}$	$\beta_{min}$	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P3_0-1	1	V+E_ENV_SLV	0,86	1,00	-480,2	9,604	9,604	0,46
P3_1-2	1	V+E_ENV_SLV	0,74	1,00	-361,2	7,224	7,224	0,37
P3_2-3	1	V+E_ENV_SLV	0,74	1,00	-238,7	4,775	4,775	0,24
P3_3-T	1	V+E_ENV_SLV	0,75	1,00	-114,0	2,280	2,280	0,06

**Pilastrata P4\_0-1-P4\_1-2-P4\_2-3-P4\_3-T**

*Geometria e materiali*

Numero piani	4
Altezza piani [m]	3,48 - 3,45 - 3,33 - 3,85
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	35,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349 (374 per liv. 3-T)

*Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza*

Pilastro	Segmento	Combinazione	$\beta_{maj}$	$\beta_{min}$	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P4_0-1	1	V+E_ENV_SLV	0,87	1,00	-581,8	11,64	11,64	0,52
P4_1-2	1	V+E_ENV_SLV	0,76	1,00	-444,8	8,895	8,895	0,43
P4_2-3	1	V+E_ENV_SLV	0,76	1,00	-308,3	6,166	-6,166	0,31
P4_3-T	1	V+E_ENV_SLV	0,77	1,00	-173,2	3,463	3,463	0,08

### Pilastrata P5\_0-1-P5\_1-2-P5\_2-3-P5\_3-T

#### Geometria e materiali

Numero piani	4
Altezza piani [m]	3,48 - 3,45 - 3,33 - 3,85
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	35,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349 (374 per liv. 3-T)

#### Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	$\beta_{maj}$	$\beta_{min}$	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P5_0-1	1	V+E_ENV_SLV	0,88	1,00	-639,7	12,79	12,79	0,57
P5_1-2	1	V+E_ENV_SLV	0,77	1,00	-472,7	9,454	9,454	0,45
P5_2-3	1	V+E_ENV_SLV	0,77	1,00	-306,5	6,130	6,130	0,31
P5_3-T	1	V+E_ENV_SLV	0,76	0,97	-140,7	2,814	2,814	0,07

### Pilastrata P6\_0-1-P6\_1-2-P6\_2-3-P6\_3-T

#### Geometria e materiali

Numero piani	4
Altezza piani [m]	3,48 - 3,45 - 3,33 - 3,85
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	35,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349 (374 per liv. 3-T)

#### Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	$\beta_{maj}$	$\beta_{min}$	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P6_0-1	1	V+E_ENV_SLV	0,92	0,98	-304,5	6,089	6,089	0,29
P6_1-2	1	V+E_ENV_SLV	0,84	0,96	-241,6	4,831	4,831	0,25
P6_2-3	1	V+E_ENV_SLV	0,85	0,96	-178,9	3,578	3,578	0,18

Pilastro	Segmento	Combinazione	$\beta_{maj}$	$\beta_{min}$	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P6_3-T	1	V+E_ENV_SLV	0,71	0,98	-116,7	2,335	2,335	0,06

### Pilastrata P7\_0-1-P7\_1-2-P7\_2-3-P7\_3-T

#### Geometria e materiali

Numero piani	4
Altezza piani [m]	3,48 - 3,45 - 3,33 - 4,35
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	35,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349 (374 per liv. 3-T)

#### Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	$\beta_{maj}$	$\beta_{min}$	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P7_0-1	1	V+E_ENV_SLV	1,00	0,97	-193,3	3,866	3,866	0,18
P7_1-2	1	V+E_ENV_SLV	1,00	0,93	-151,1	3,022	3,022	0,15
P7_2-3	1	V+E_ENV_SLV	1,00	0,93	-108,7	2,174	2,174	0,11
P7_3-T	1	V+E_ENV_SLV	1,00	0,86	-66,51	1,330	1,447	0,03

### Pilastrata P8\_0-1-P8\_1-2-P8\_2-3

#### Geometria e materiali

Numero piani	3
Altezza piani [m]	3,48 - 3,45 - 3,33
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	35,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	9,12
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

#### Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	$\beta_{maj}$	$\beta_{min}$	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P8_0-1	1	V+E_ENV_SLV	1,00	0,97	-58,08	1,162	1,162	0,06
P8_1-2	1	V+E_ENV_SLV	1,00	0,93	-39,51	790,2e-3	790,2e-3	0,04
P8_2-3	1	V+E_ENV_SLV	1,00	0,91	-19,77	395,4e-3	395,4e-3	0,02

### Pilastrata P9\_0-1-P9\_1-2-P9\_2-3-P9\_3-T

#### Geometria e materiali

Numero piani	4
Altezza piani [m]	3,48 - 3,45 - 3,33 - 4,92

Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	35,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349 (374 per liv. 3-T)

*Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza*

Pilastro	Segmento	Combinazione	$\beta_{maj}$	$\beta_{min}$	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P9_0-1	1	V+E_ENV_SLV	0,88	0,98	-257,0	5,140	5,140	0,25
P9_1-2	1	V+E_ENV_SLV	0,78	0,97	-218,9	4,378	4,378	0,22
P9_2-3	1	V+E_ENV_SLV	0,77	0,97	-176,1	3,523	3,523	0,18
P9_3-T	1	V+E_ENV_SLV	0,75	0,87	-131,4	2,815	2,627	0,06

**Pilastrata PA1\_0-1-PA1\_1-2-PA1\_2-3-PA1\_3-T**

*Geometria e materiali*

Numero piani	4
Altezza piani [m]	3,48 - 3,45 - 3,33 - 3,48
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	72,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	20,59
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	374

*Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza*

Pilastro	Segmento	Combinazione	$\beta_{maj}$	$\beta_{min}$	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
PA1_0-1	1	V+E_ENV_SLV	1,00	0,99	-477,0	9,540	9,540	0,12
PA1_1-2	1	V+E_ENV_SLV	1,00	0,98	-388,1	7,762	7,762	0,10
PA1_2-3	1	V+E_ENV_SLV	1,00	0,98	-299,0	5,981	5,981	0,07
PA1_3-T	1	V+E_ENV_SLV	0,98	0,94	-210,5	4,211	4,211	0,05

**Pilastrata PA2\_0-1-PA2\_1-2-PA2\_2-3-PA2\_3-T**

*Geometria e materiali*

Numero piani	4
Altezza piani [m]	3,48 - 3,45 - 3,33 - 3,48
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	35,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	20,59
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	374

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	$\beta_{maj}$	$\beta_{min}$	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
PA2_0-1	1	V+E_ENV_SLV	0,98	0,98	-380,0	7,601	7,601	0,19
PA2_1-2	1	V+E_ENV_SLV	0,97	0,95	-286,9	5,737	5,737	0,14
PA2_2-3	1	V+E_ENV_SLV	0,97	0,95	-193,6	3,873	3,873	0,09
PA2_3-T	1	V+E_ENV_SLV	0,93	0,94	-100,6	2,012	2,012	0,05

**Pilastrata PA3\_0-1-PA3\_1-2-PA3\_2-3-PA3\_3-T**

Geometria e materiali

Numero piani	4
Altezza piani [m]	3,48 - 3,45 - 3,33 - 4,22
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	35,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	20,59
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	374

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	$\beta_{maj}$	$\beta_{min}$	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
PA3_0-1	1	V+E_ENV_SLV	1,00	0,96	-428,2	8,564	8,564	0,21
PA3_1-2	1	V+E_ENV_SLV	1,00	0,92	-307,0	6,141	6,141	0,15
PA3_2-3	1	V+E_ENV_SLV	1,00	0,92	-185,8	3,717	3,717	0,09
PA3_3-T	1	V+E_ENV_SLV	0,94	0,86	-64,86	1,297	1,297	0,03

**Pilastrata PA4\_0-1-PA4\_1-2-PA4\_2-3-PA4\_3-T**

Geometria e materiali

Numero piani	4
Altezza piani [m]	3,48 - 3,45 - 3,33 - 4,22
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	35,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	20,59
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	374

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	$\beta_{maj}$	$\beta_{min}$	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
PA4_0-1	1	V+E_ENV_SLV	1,00	0,96	-648,6	12,97	12,97	0,32
PA4_1-2	1	V+E_ENV_SLV	1,00	0,92	-481,3	9,626	9,626	0,24

Pilastro	Segmento	Combinazione	$\beta_{maj}$	$\beta_{min}$	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
PA4_2-3	1	V+E_ENV_SLV	1,00	0,91	-314,1	6,281	6,281	0,15
PA4_3-T	1	V+E_ENV_SLV	0,94	0,88	-147,3	2,947	2,947	0,07

### Pilastrata PA5\_0-1-PA5\_1-2-PA5\_2-3-PA5\_3-T

#### Geometria e materiali

Numero piani	4
Altezza piani [m]	3,48 - 3,45 - 3,33 - 4,86
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	35,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	20,59
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	374

#### Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	$\beta_{maj}$	$\beta_{min}$	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
PA5_0-1	1	V+E_ENV_SLV	0,98	0,98	-420,8	8,416	8,416	0,21
PA5_1-2	1	V+E_ENV_SLV	0,97	0,96	-368,6	7,371	7,371	0,18
PA5_2-3	1	V+E_ENV_SLV	0,97	0,96	-316,2	6,325	6,325	0,16
PA5_3-T	1	V+E_ENV_SLV	0,98	0,77	-264,1	5,283	6,305	0,13

### Pilastrata PA6\_0-1-PA6\_1-2-PA7\_2-3-PA6\_3-T

#### Geometria e materiali

Numero piani	4
Altezza piani [m]	3,48 - 3,45 - 3,33 - 4,86
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	35,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	20,59
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	374

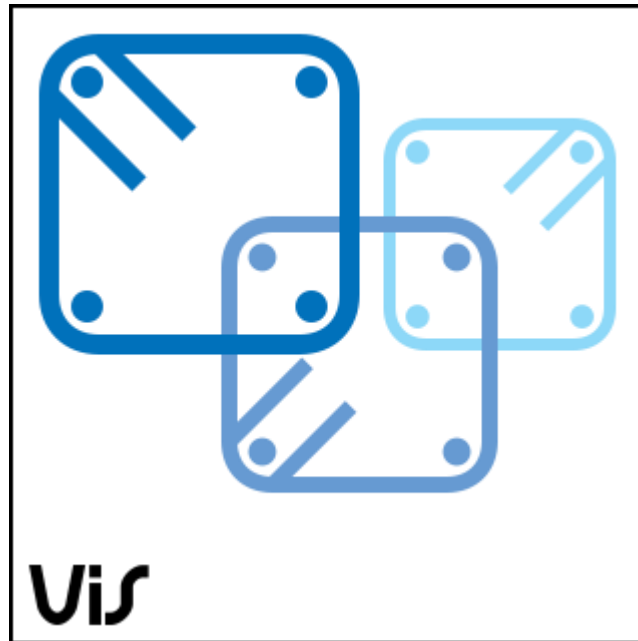
#### Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	$\beta_{maj}$	$\beta_{min}$	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
PA6_0-1	1	V+E_ENV_SLV	0,98	0,98	-388,6	7,771	7,771	0,19
PA6_1-2	1	V+E_ENV_SLV	0,97	0,95	-320,9	6,418	6,418	0,16
PA7_2-3	1	V+E_ENV_SLV	0,97	0,95	-252,7	5,055	5,055	0,12
PA6_3-T	1	V+E_ENV_SLV	0,98	0,77	-184,5	3,690	4,405	0,09

# RELAZIONE DI CALCOLO

---

## VERIFICHE DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI IN C.A.





## **PROGETTO**

**PR.2: VERIFICA MECCANISMI FRAGILI  
ALLO STATO LIMITE ULTIMO (S.L.V. SISMICO)**

## Software di calcolo

Le verifiche strutturali oggetto del presente elaborato sono state redatte utilizzando il software VIS versione 15.0.0, sviluppato da CSI Italia srl.

## Parametri di normativa

### Parte generale

Il codice di verifica utilizzato per la progettazione e la verifica degli elementi in c.a è l'NTC2018.

I coefficienti parziali di sicurezza relativi a calcestruzzo ed acciaio utilizzati nei calcoli sono, rispettivamente:

$$\gamma_c = 1,50$$

$$\gamma_s = 1,15$$

La conversione da resistenza cubica,  $R_{ck}$ , a resistenza cilindrica,  $f_{ck}$ , è effettuato attraverso un fattore di conversione costante pari a 0,83.

### Azioni assiali e flettenti

Le verifiche di resistenza per azioni assiali e flettenti vengono effettuate per mezzo di domini di resistenza tridimensionali, calcolati con riferimento ai possibili campi di rottura delle sezioni.

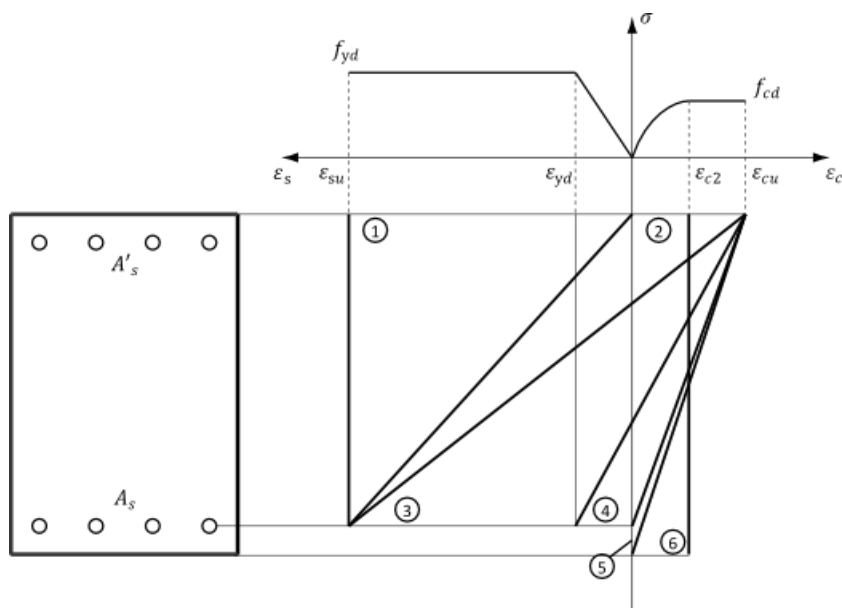


Figura 1: possibili campi di rottura della sezione

Per i materiali sono stati assunti i seguenti legami costitutivi:

- per il calcestruzzo è stato utilizzato un legame di tipo “stress-block”, definito dai seguenti parametri  
 $\epsilon_{c4} = 0.07\%$   
 $\epsilon_{cu} = 0.35\%$

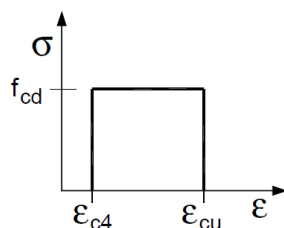


Figura 2: legame costitutivo di tipo stress-block

- per l'acciaio è stato utilizzato un legame di tipo "elastico-perfettamente plastico", definito dai seguenti parametri

$$E_s = 200000 \text{ MPa}$$

$$\varepsilon_{su} = 0,01$$

Il fattore di riduzione della resistenza del calcestruzzo per azioni di lunga durata è stato assunto pari a  $\alpha_{cc} = 1,00$ .

### Taglio

La resistenza degli elementi dotati di armatura trasversale resistente al taglio è calcolata attraverso il modello a traliccio descritto al § 4.1.2.3.5.2 della norma.

L'inclinazione  $\theta$  dei puntoni di calcestruzzo compressi è determinata in automatico dal programma in modo da massimizzare la resistenza dell'elemento ed è limitata dalla seguente espressione:  $1 \leq \cot \theta \leq 2.5$ .

Tale procedura viene applicata per tutti gli elementi ad esclusione delle zone critiche di travi e pilastri primari di strutture in CDA, per le quali viene sempre assunto  $\theta = 45^\circ$ .

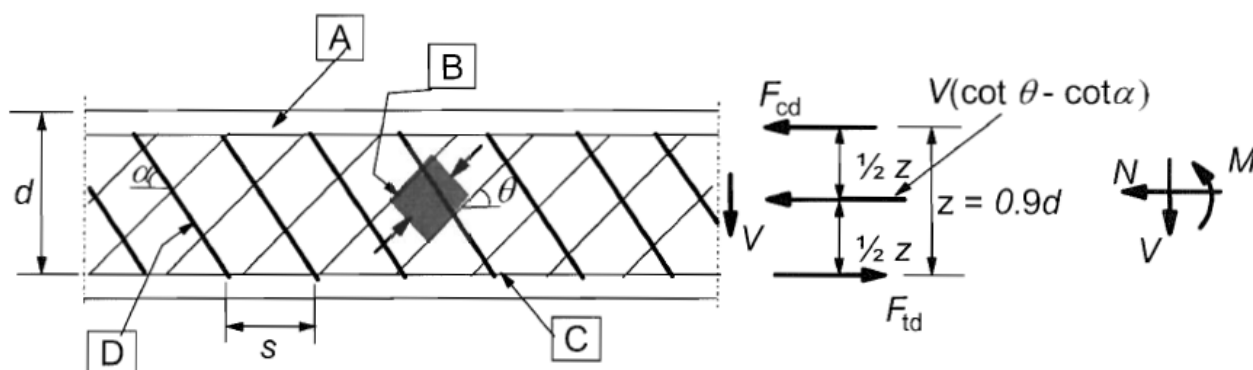


Figura 5: meccanismo resistente a taglio

### Effetti delle imperfezioni

Gli effetti delle imperfezioni geometriche sono state già incluse nel modello di analisi, pertanto i momenti sollecitanti non verranno ulteriormente incrementati in fase di verifica.

### Effetti del secondo ordine

Le analisi sono state condotte limitatamente agli effetti del 1° ordine.

Gli effetti del secondo ordine sono tenuti in considerazione attraverso l'applicazione di momenti aggiuntivi per tutti i pilastri la cui snellezza supera il valore limite stabilito dalla normativa.

Le luci libere degli elementi sono state determinate in accordo all'ipotesi di struttura a "nodi fissi" e risultano quindi sempre minori o uguali all'altezza del pilastro.

Data la tipologia di analisi svolta, le luci libere degli elementi sono state sempre assunte minori o uguali all'altezza del pilastro.

Il calcolo dei momenti aggiuntivi è eseguito in accordo al metodo della "rigidezza nominale", definito al § 5.8.7 dell'EC2, per il quale si sono adottati i seguenti parametri:

$$\varphi_{ef} = 2,14$$

$$c_0 = 8$$

$$\gamma_{ce} = 1,2$$

## Stati limite di esercizio

Le verifiche agli stati limite di esercizio sono condotte con riferimento a condizioni ambientali ordinarie e una tipologia di armatura poco sensibile.

Il coefficiente di omogeneizzazione fra acciaio e calcestruzzo ( $n = E_s/E_c$ ) è stato assunto pari a 15.

## Sistemi di riferimento e convenzioni di segno

Tutte le verifiche sono condotte con riferimento alle sollecitazioni espresse in un sistema di riferimento locale (2-3) baricentrico delle sezioni. Gli eventuali effetti dovuti alle imperfezioni e gli effetti del secondo ordine vengono aggiunti dopo aver ruotato le sollecitazioni locali nel sistema di riferimento principale; le sollecitazioni risultanti sono poi nuovamente proiettate nel sistema locale per le verifiche.

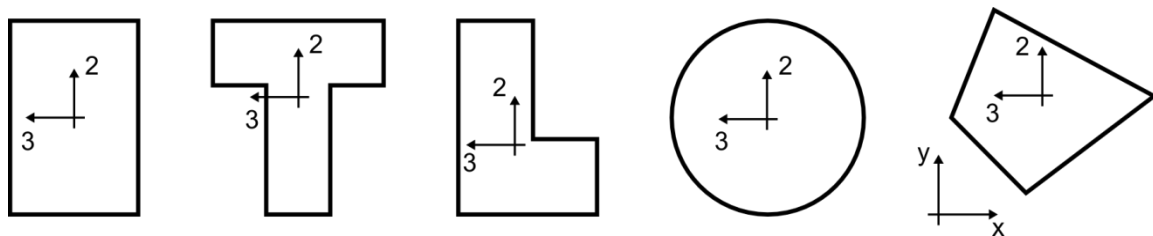


Figura 7: sistema di riferimento locale delle sezioni

Eventuali rotazioni assegnate alle aste sono espresse in senso antiorario a partire dalla configurazione di riferimento. I momenti flettenti sono positivi quando provocano compressione sulle facce positive della sezione individuate dal verso degli assi locali.

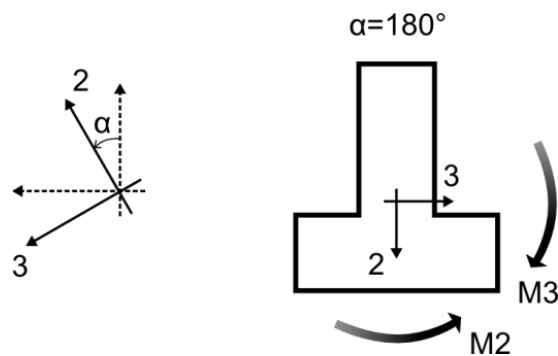


Figura 8: convenzioni di segno per rotazioni e momenti

## Verifiche di resistenza delle travi primarie

### Travata T101\_T

#### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	5,57
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	100,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	11,75
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	374

#### Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T101_T	1	22,0	2-Ø6/160	-	-	-	-
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-67,76	60,51	1,12
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-55,62	60,51	0,92
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	-43,48	60,51	0,72
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	53,80	60,51	0,89
	12	22,0		-	-	-	-
	13	22,0		V+E_ENV_S LV	65,95	60,51	1,09

### Travata T102\_T-T103\_T-T104\_T-T105\_T-T106\_T-T106a\_T

#### Geometria e materiali

Numero campate	6
Lunghezza campate [m]	3,00 - 3,00 - 3,10 - 4,00 - 3,65 - 0,38
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	100,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	11,75
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	374

#### Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T102_T	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-46,00	62,89	0,73
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-30,01	62,89	0,48
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-14,01	62,89	0,22
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	18,53	62,89	0,29
	8	22,0		V+E_ENV_S LV	34,53	62,89	0,55
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	50,52	62,89	0,80
T103_T	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-44,30	57,57	0,77
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-29,30	57,57	0,51
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-14,30	57,57	0,25
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	1,037	57,57	0,02
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	16,04	57,57	0,28
	8	22,0		V+E_ENV_S LV	31,04	57,57	0,54
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	46,04	57,57	0,80
T104_T	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-49,78	56,90	0,87
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-32,98	56,90	0,58
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-16,18	56,90	0,28
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	1,002	56,90	0,02
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		V+E_ENV_S LV	17,80	56,90	0,31
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	34,60	56,90	0,61
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		-	-	-	-
	12	22,0		V+E_ENV_S LV	51,41	56,90	0,90

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T105_T	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-74,16	56,90	1,30
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		V+E_ENV_S LV	-56,03	56,90	0,98
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-37,89	56,90	0,67
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	-19,75	56,90	0,35
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	16,83	56,90	0,30
	8	22,0		V+E_ENV_S LV	34,96	56,90	0,61
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	53,10	56,90	0,93
	11	22,0		-	-	-	-
	12	22,0		V+E_ENV_S LV	71,24	56,90	1,25
T106_T	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-28,95	56,95	0,51
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-20,13	56,95	0,35
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-11,31	56,95	0,20
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	15,44	56,95	0,27
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	24,25	56,95	0,43
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	33,07	56,95	0,58
T106a_T	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-55,38	61,55	0,90

## Travata T107\_T

### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	4,53
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	100,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm²]	11,75
Fyk [N/mm²]	374

Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T107_T	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-43,62	56,93	0,77
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	7,230	57,49	0,13
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	57,93	58,06	1,00

### Travata T108\_T

#### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	5,57
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	100,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm²]	11,75
Fyk [N/mm²]	374

#### Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T108_T	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-61,34	65,67	0,93
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		V+E_ENV_S LV	-50,57	65,67	0,77
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		-	-	-	-
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	-39,81	65,67	0,61
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	46,43	65,67	0,71
	12	22,0		-	-	-	-
	13	22,0		V+E_ENV_S LV	57,19	65,67	0,87

### Travata T109\_T-T110\_T-T111a\_T-T111b\_T-T112\_T-T113\_T-T114\_T

#### Geometria e materiali

Numero campate	7
Lunghezza campate [m]	2,05 - 3,95 - 3,40 - 3,40 - 4,32 - 5,57 - 2,13



Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	95,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	11,75
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	374

Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d [cm]	Staffe	Combinazio ne	VSd [kN]	VRd [kN]	D/C
T109_T	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-14,19	62,73	0,23
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		V+E_ENV_S LV	17,70	62,73	0,28
T110_T	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-58,01	64,15	0,90
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		V+E_ENV_S LV	-43,32	64,15	0,68
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-28,63	64,15	0,45
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	15,76	64,15	0,25
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	30,45	64,15	0,47
	8	22,0		V+E_ENV_S LV	45,15	64,15	0,70
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	59,84	64,15	0,93
T111a_T	1	22,0	2-Ø6/160	-	-	-	-
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-49,64	65,87	0,75
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-35,41	65,87	0,54
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-21,18	65,87	0,32
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		V+E_ENV_S LV	21,88	65,87	0,33
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	36,11	65,87	0,55
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	50,34	65,87	0,76
	12	22,0		-	-	-	-
T111b_T	1	22,0	2-Ø6/160	-	-	-	-
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-51,03	66,73	0,76
	3	22,0		-	-	-	-

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-36,80	66,73	0,55
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-22,58	66,73	0,34
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		V+E_ENV_S LV	20,41	66,73	0,31
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	34,64	66,73	0,52
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	48,87	66,73	0,73
	12	22,0		-	-	-	-
T112_T	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-58,94	65,64	0,90
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-43,53	65,64	0,66
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	-28,13	65,64	0,43
	8	22,0		V+E_ENV_S LV	18,36	65,64	0,28
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	33,77	65,64	0,51
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	49,18	65,64	0,75
	11	22,0		-	-	-	-
	12	22,0		-	-	-	-
	13	22,0		-	-	-	-
	14	22,0		V+E_ENV_S LV	64,58	65,64	0,98
	15	22,0		V+E_ENV_S LV	35,55	60,95	0,58
T113_T	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-81,63	63,14	1,29
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-68,32	63,14	1,08
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-55,02	63,14	0,87
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	-41,71	63,14	0,66
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	38,24	63,14	0,61
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	51,54	63,14	0,82

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
	12	22,0		-	-	-	-
	13	22,0		-	-	-	-
	14	22,0		V+E_ENV_S LV	64,84	63,14	1,03
	15	22,0		V+E_ENV_S LV	78,15	63,14	1,24
T114_T	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-25,81	59,74	0,43
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	14,35	59,74	0,24

### Travata T115a\_T-T116a\_T-T116b\_T-T115b\_T-T117\_T-T118\_T

#### Geometria e materiali

Numero campate	6
Lunghezza campate [m]	3,95 - 3,40 - 3,40 - 3,95 - 4,82 - 3,25
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	80,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm²]	11,75
Fyk [N/mm²]	374

#### Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T115a_T	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-59,81	56,90	1,05
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		V+E_ENV_S LV	-44,66	56,90	0,78
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-29,51	56,90	0,52
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	31,31	56,90	0,55
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		V+E_ENV_S LV	46,46	56,90	0,82
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	61,61	56,90	1,08
T116a_T	1	22,0	2-Ø6/160	-	-	-	-
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-44,42	56,90	0,78
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-31,73	56,90	0,56
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-19,04	56,90	0,33
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
	8	22,0		V+E_ENV_S LV	19,30	56,90	0,34
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	31,99	56,90	0,56
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	44,68	56,90	0,79
	12	22,0		-	-	-	-
T116b_T	1	22,0	2-Ø6/160	-	-	-	-
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-45,17	56,90	0,79
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-32,48	56,90	0,57
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-19,79	56,90	0,35
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		V+E_ENV_S LV	18,57	56,90	0,33
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	31,26	56,90	0,55
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	43,95	56,90	0,77
	12	22,0		-	-	-	-
T115b_T	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-50,30	56,90	0,88
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		V+E_ENV_S LV	-37,20	56,90	0,65
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-24,09	56,90	0,42
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	2,318	56,90	0,04
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		V+E_ENV_S LV	28,53	56,90	0,50
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	41,64	56,90	0,73
	11	22,0		-	-	-	-
	12	22,0		V+E_ENV_S LV	54,74	56,90	0,96
T117_T	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-66,68	56,90	1,17
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-52,19	56,90	0,92
	5	22,0		-	-	-	-
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		V+E_ENV_S	-37,71	56,90	0,66

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
				LV			
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	-23,23	56,90	0,41
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	34,80	56,90	0,61
	12	22,0		-	-	-	-
	13	22,0		-	-	-	-
	14	22,0		V+E_ENV_S LV	49,29	56,90	0,87
	15	22,0		-	-	-	-
	16	22,0		-	-	-	-
	17	22,0		V+E_ENV_S LV	63,77	56,90	1,12
T118_T	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-53,83	56,90	0,95
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-37,66	56,90	0,66
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-21,49	56,90	0,38
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	-5,322	56,90	0,09
	8	22,0		V+E_ENV_S LV	11,07	56,90	0,19
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	27,24	56,90	0,48
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		-	-	-	-
	12	22,0		V+E_ENV_S LV	43,41	56,90	0,76

### Travata T119\_T-T120\_T

#### Geometria e materiali

Numero campate	2
Lunghezza campate [m]	3,55 - 3,14
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	70,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm²]	11,75
Fyk [N/mm²]	374

#### Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T119_T	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-24,58	56,90	0,43

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		V+E_ENV_S LV	-12,09	56,90	0,21
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	13,21	56,90	0,23
	5	22,0		-	-	-	-
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	25,71	56,90	0,45
T120_T	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-25,56	56,90	0,45
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-19,24	56,90	0,34
	3	22,0		V+E_ENV_S LV	-12,91	56,90	0,23
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	6,262	56,90	0,11
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	12,59	56,90	0,22
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	18,91	56,90	0,33

### Travata T121\_T-T122\_T

#### Geometria e materiali

Numero campate	2
Lunghezza campate [m]	3,72 - 3,78
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	80,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm²]	11,75
Fyk [N/mm²]	374

#### Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T121_T	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-32,27	56,90	0,57
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-22,55	56,90	0,40
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-12,84	56,90	0,23
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	27,31	56,90	0,48
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	37,03	56,90	0,65
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	46,74	56,90	0,82

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T122_T	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-13,22	56,90	0,23
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-11,00	56,90	0,19
	3	22,0		V+E_ENV_S LV	-8,779	56,90	0,15
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-6,559	56,90	0,12
	5	22,0		-	-	-	-
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	-4,339	56,90	0,08
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	601,0e-3	56,90	0,01
	8	22,0		V+E_ENV_S LV	5,041	56,90	0,09

### Travata T123\_T

#### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	4,30
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	100,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm²]	11,75
Fyk [N/mm²]	374

#### Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T123_T	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-41,43	56,90	0,73
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-1,332	56,90	0,02
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	39,16	56,90	0,69

### Travata T124a\_T-T124\_T-T125a\_T-T125b\_T

#### Geometria e materiali

Numero campate	4
Lunghezza campate [m]	0,38 - 4,19 - 2,11 - 2,08
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	60,0

Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	11,75
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	374

Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d [cm]	Staffe	Combinazio ne	VSd [kN]	VRd [kN]	D/C
T124a_T	1	22,0	4-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	-68,32	121,4	0,56
T124_T	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-9,990	56,90	0,18
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-8,332	56,90	0,15
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-6,674	56,90	0,12
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-5,016	56,90	0,09
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	275,2e-3	56,90	0,00
	8	22,0		V+E_ENV_S LV	1,933	56,90	0,03
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	3,591	56,90	0,06
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	5,249	56,90	0,09
T125a_T	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-2,932	56,90	0,05
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-1,434	56,90	0,03
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	412,9e-3	56,90	0,01
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	1,911	56,90	0,03
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	4,906	56,90	0,09
T125b_T	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-4,741	56,90	0,08
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-312,7e-3	56,90	0,01
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	1,756	56,90	0,03
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	3,232	56,90	0,06

### Travata T126a\_T-T126\_T-T127\_T

Geometria e materiali

Numero campate	3
Lunghezza campate [m]	0,38 - 4,19 - 4,19



Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	60,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	11,75
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	374

Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d [cm]	Staffe	Combinazio ne	VSd [kN]	VRd [kN]	D/C
T126a_T	1	22,0	4-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-27,13	60,69	0,45
T126_T	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-40,97	56,90	0,72
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-32,43	56,90	0,57
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-23,89	56,90	0,42
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-15,35	56,90	0,27
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	10,59	56,90	0,19
	8	22,0		V+E_ENV_S LV	19,12	56,90	0,34
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	27,66	56,90	0,49
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	36,20	56,90	0,64
T127_T	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-17,05	56,90	0,30
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-10,61	56,90	0,19
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-4,169	56,90	0,07
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	2,732	56,90	0,05
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	-16,35	56,90	0,29
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	3,178	56,90	0,06
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	9,525	56,90	0,17
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	15,87	56,90	0,28

## Travata T128\_T-T129\_T

Geometria e materiali

Numero campate	2
----------------	---

Lunghezza campate [m]	4,54 - 2,96
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	60,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	11,75
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	374

*Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza*

Trave	Segmento	d [cm]	Staffe	Combinazio ne	VSd [kN]	VRd [kN]	D/C
T128_T	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-11,05	56,90	0,19
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-9,450	56,90	0,17
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-7,848	56,90	0,14
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-6,246	56,90	0,11
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	4,079	56,90	0,07
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	5,681	56,90	0,10
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	7,283	56,90	0,13
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	8,885	56,90	0,16
T129_T	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-9,328	56,90	0,16
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-7,588	56,90	0,13
	3	22,0		V+E_ENV_S LV	-5,848	56,90	0,10
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	5,687	56,90	0,10
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	9,167	56,90	0,16

## Travata T12a\_0

*Geometria e materiali*

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	3,25
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	40,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1

Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349
--------------------------	-----

Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSD	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T12a_0	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	22,89	28,32	0,81

## Travata T12b\_0

Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	3,25
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	40,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSD	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T12b_0	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	20,05	28,32	0,71

## Travata T12b\_1

Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	3,25
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	40,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSD	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T12b_1	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-19,43	28,32	0,69
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-14,70	28,32	0,52
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		V+E_ENV_S	21,32	28,32	0,75

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
				LV			

### Travata T12b\_2

#### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	3,25
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	40,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

#### Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T12b_2	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-20,80	28,32	0,73
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	14,56	28,32	0,51
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	19,01	28,32	0,67

### Travata T12b\_3

#### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	3,25
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	40,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

#### Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T12b_3	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-45,69	28,32	1,61
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSD	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-43,29	28,32	1,53
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	18,01	28,32	0,64

## Travata T14\_0

### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	4,45
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	45,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

### Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSD	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T14_0	1	43,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-55,70	55,35	1,01
	2	43,0		V+E_ENV_S LV	-35,08	55,35	0,63
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	-24,76	55,35	0,45
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		-	-	-	-
	8	43,0		V+E_ENV_S LV	16,84	55,35	0,30
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	37,46	55,35	0,68

## Travata T15\_0

### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	2,90
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	40,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T15_0	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-26,05	28,32	0,92
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-17,09	28,32	0,60
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	10,05	28,32	0,35
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		V+E_ENV_S LV	19,02	28,32	0,67
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	27,98	28,32	0,99

### Travata T14\_1

Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	4,45
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	45,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T14_1	1	43,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-38,32	55,35	0,69
	2	43,0		V+E_ENV_S LV	-17,70	55,35	0,32
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	23,68	55,35	0,43
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		-	-	-	-
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		-	-	-	-
	10	43,0		V+E_ENV_S LV	34,00	55,35	0,61
	11	43,0		V+E_ENV_S LV	54,62	55,35	0,99

### Travata T15\_1

Geometria e materiali

Numero campate	1
----------------	---

Lunghezza campate [m]	2,90
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	40,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T15_1	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-36,03	28,32	1,27
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-27,06	28,32	0,96
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-18,10	28,32	0,64
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		V+E_ENV_S LV	9,227	28,32	0,33
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	18,19	28,32	0,64

## Travata TC5\_1-TC6\_1

Geometria e materiali

Numero campate	2
Lunghezza campate [m]	3,50 - 3,10
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
TC5_1	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-3,950	28,32	0,14
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		-	-	-	-
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	-2,060	28,32	0,07
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	2,996	28,32	0,11
TC6_1	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-4,177	28,32	0,15
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-3,215	28,32	0,11
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		-	-	-	-
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	-2,252	28,32	0,08
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	749,3e-3	28,32	0,03
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	1,712	28,32	0,06

## Travata T14\_2

### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	4,45
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	45,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

### Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T14_2	1	43,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-37,96	55,35	0,69
	2	43,0		V+E_ENV_S LV	-17,34	55,35	0,31
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	24,14	55,35	0,44
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		-	-	-	-
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		-	-	-	-
	10	43,0		V+E_ENV_S LV	34,45	55,35	0,62
	11	43,0		V+E_ENV_S LV	55,07	55,35	1,00



## Travata T15\_2

### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	2,90
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	40,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

### Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d [cm]	Staffe	Combinazio ne	VSd [kN]	VRd [kN]	D/C
T15_2	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-37,06	28,32	1,31
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-28,09	28,32	0,99
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-19,12	28,32	0,68
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		V+E_ENV_S LV	8,206	28,32	0,29
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	17,17	28,32	0,61

## Travata TC5\_2-TC6\_2

### Geometria e materiali

Numero campate	2
Lunghezza campate [m]	3,50 - 3,10
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

### Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d [cm]	Staffe	Combinazio ne	VSd [kN]	VRd [kN]	D/C
TC5_2	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-3,216	28,32	0,11
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		-	-	-	-
	6	22,0		V+E_ENV_S	1,898	28,32	0,07

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
				LV			
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	3,788	28,32	0,13
TC6_2	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-4,652	28,32	0,16
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-3,690	28,32	0,13
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		-	-	-	-
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	-2,727	28,32	0,10
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	309,3e-3	28,32	0,01
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	1,272	28,32	0,04

### Travata T14\_3

#### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	4,45
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	45,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

#### Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T14_3	1	43,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-37,69	55,35	0,68
	2	43,0		V+E_ENV_S LV	-17,07	55,35	0,31
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	24,43	55,35	0,44
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		-	-	-	-
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		-	-	-	-
	10	43,0		V+E_ENV_S	34,74	55,35	0,63

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
				LV			
	11	43,0		V+E_ENV_S LV	55,36	55,35	1,00

### Travata T15\_3

#### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	2,90
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	40,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

#### Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T15_3	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-37,57	28,32	1,33
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-28,60	28,32	1,01
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-19,63	28,32	0,69
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		V+E_ENV_S LV	7,592	28,32	0,27
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	16,56	28,32	0,58

### Travata TC5\_3-TC6\_3

#### Geometria e materiali

Numero campate	2
Lunghezza campate [m]	3,50 - 3,10
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

#### Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
TC5_3	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S	-2,775	28,32	0,10

Trave	Segmento	d [cm]	Staffe	Combinazio ne	VSd [kN]	VRd [kN]	D/C
				LV			
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		-	-	-	-
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	2,369	28,32	0,08
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	4,259	28,32	0,15
TC6_3	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-4,947	28,32	0,17
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-3,984	28,32	0,14
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		-	-	-	-
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	-3,022	28,32	0,11
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	-134,5e-3	28,32	0,00
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	1000,0e-3	28,32	0,04

## Travata TC7\_0

### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	4,45
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

### Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d [cm]	Staffe	Combinazio ne	VSd [kN]	VRd [kN]	D/C
TC7_0	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-43,55	28,32	1,54
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		V+E_ENV_S LV	-23,02	28,32	0,81
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-12,75	28,32	0,45

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	19,35	28,32	0,68
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	39,88	28,32	1,41

## Travata T16\_0

### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	2,90
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	65,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

### Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T16_0	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-43,90	39,57	1,11
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		V+E_ENV_S LV	-27,97	39,57	0,71
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	16,05	39,57	0,41
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	31,98	39,57	0,81
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	47,91	39,57	1,21

## Travata TC7\_1

### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	4,45
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

### Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio	VSd	VRd	D/C
-------	----------	---	--------	------------	-----	-----	-----

		[cm]		ne	[kN]	[kN]	
TC7_1	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-32,83	28,32	1,16
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		V+E_ENV_S LV	-12,29	28,32	0,43
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	19,36	28,32	0,68
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	29,63	28,32	1,05
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	50,17	28,32	1,77

## Travata T16\_1

### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	2,90
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	65,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

### Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d [cm]	Staffe	Combinazio ne	VSd [kN]	VRd [kN]	D/C
T16_1	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-57,78	39,57	1,46
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		V+E_ENV_S LV	-41,85	39,57	1,06
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-25,92	39,57	0,66
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	13,90	39,57	0,35
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	29,83	39,57	0,75

## Travata TC7\_2

### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	4,45
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0

Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d [cm]	Staffe	Combinazio ne	VSd [kN]	VRd [kN]	D/C
TC7_2	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-32,73	28,32	1,16
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		V+E_ENV_S LV	-12,20	28,32	0,43
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	19,03	28,32	0,67
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	29,30	28,32	1,03
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	49,83	28,32	1,76

## Travata T16\_2

Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	2,90
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	65,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d [cm]	Staffe	Combinazio ne	VSd [kN]	VRd [kN]	D/C
T16_2	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-57,84	39,57	1,46
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		V+E_ENV_S LV	-41,91	39,57	1,06
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-25,98	39,57	0,66
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	14,15	39,57	0,36
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	30,08	39,57	0,76

## Travata TC7\_3

Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	4,45
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d [cm]	Staffe	Combinazio ne	VSd [kN]	VRd [kN]	D/C
TC7_3	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-33,27	28,32	1,17
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		V+E_ENV_S LV	-12,73	28,32	0,45
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	18,92	28,32	0,67
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	29,19	28,32	1,03
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	49,73	28,32	1,76

### Travata T16\_3

Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	2,90
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	65,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d [cm]	Staffe	Combinazio ne	VSd [kN]	VRd [kN]	D/C
T16_3	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-57,69	39,57	1,46
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		V+E_ENV_S LV	-41,76	39,57	1,06
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-25,83	39,57	0,65
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	11,61	39,57	0,29
	7	22,0		-	-	-	-



Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	27,54	39,57	0,70

### Travata TC10\_0

#### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	4,45
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

#### Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
TC10_0	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-24,16	28,32	0,85
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		V+E_ENV_S LV	-13,40	28,32	0,47
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-8,015	28,32	0,28
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	11,87	28,32	0,42
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	22,63	28,32	0,80

### Travata T17\_0

#### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	2,90
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	45,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

#### Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T17_0	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-35,85	28,32	1,27
	2	22,0		-	-	-	-

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
	3	22,0		V+E_ENV_S LV	-25,14	28,32	0,89
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-14,42	28,32	0,51
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	10,77	28,32	0,38
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	21,48	28,32	0,76

### Travata TC10\_1

#### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	4,45
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

#### Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
TC10_1	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-16,44	28,32	0,58
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		V+E_ENV_S LV	-5,675	28,32	0,20
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	13,05	28,32	0,46
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	18,44	28,32	0,65
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	29,20	28,32	1,03

### Travata T17\_1

#### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	2,90
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	45,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0

Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d [cm]	Staffe	Combinazio ne	VSd [kN]	VRd [kN]	D/C
T17_1	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-40,50	28,32	1,43
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		V+E_ENV_S LV	-29,79	28,32	1,05
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-19,08	28,32	0,67
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	8,436	28,32	0,30
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	19,15	28,32	0,68

## Travata TC10\_2

Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	4,45
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d [cm]	Staffe	Combinazio ne	VSd [kN]	VRd [kN]	D/C
TC10_2	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-16,21	28,32	0,57
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		V+E_ENV_S LV	-5,443	28,32	0,19
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	12,72	28,32	0,45
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	18,10	28,32	0,64
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	28,87	28,32	1,02

## Travata T17\_2

Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	2,90

Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	45,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d [cm]	Staffe	Combinazio ne	VSd [kN]	VRd [kN]	D/C
T17_2	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-40,37	28,32	1,43
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		V+E_ENV_S LV	-29,66	28,32	1,05
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-18,95	28,32	0,67
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	9,134	28,32	0,32
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	19,85	28,32	0,70

### Travata TC10\_3

Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	4,45
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d [cm]	Staffe	Combinazio ne	VSd [kN]	VRd [kN]	D/C
TC10_3	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-16,14	28,32	0,57
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		V+E_ENV_S LV	-5,376	28,32	0,19
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	12,80	28,32	0,45
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	18,18	28,32	0,64
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		V+E_ENV_S	28,95	28,32	1,02

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
				LV			

### Travata T17\_3

#### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	2,90
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	45,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

#### Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T17_3	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-38,66	28,32	1,37
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		V+E_ENV_S LV	-27,94	28,32	0,99
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-17,23	28,32	0,61
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	8,396	28,32	0,30
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	19,11	28,32	0,67

### Travata T1a\_1-T1b\_1-T1c\_1-T2\_1-T'2\_1

#### Geometria e materiali

Numero campate	5
Lunghezza campate [m]	3,00 - 3,00 - 3,10 - 4,00 - 3,65
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	45,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

#### Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T1a_1	1	43,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-39,77	55,35	0,72
	2	43,0		V+E_ENV_S	-22,84	55,35	0,41

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
				LV			
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		V+E_ENV_S LV	-5,924	55,35	0,11
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	11,30	55,35	0,20
	6	43,0		V+E_ENV_S LV	28,22	55,35	0,51
	7	43,0		-	-	-	-
	8	43,0		V+E_ENV_S LV	45,14	55,35	0,82
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	62,06	55,35	1,12
T1b_1	1	43,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-52,46	55,35	0,95
	2	43,0		V+E_ENV_S LV	-35,54	55,35	0,64
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		V+E_ENV_S LV	-18,61	55,35	0,34
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	-1,694	55,35	0,03
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	15,52	55,35	0,28
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	32,44	55,35	0,59
	10	43,0		V+E_ENV_S LV	49,37	55,35	0,89
T1c_1	1	43,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-45,93	55,35	0,83
	2	43,0		V+E_ENV_S LV	-29,57	55,35	0,53
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	-13,20	55,35	0,24
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	3,237	55,35	0,06
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	19,61	55,35	0,35
	10	43,0		-	-	-	-
	11	43,0		-	-	-	-
	12	43,0		V+E_ENV_S LV	35,97	55,35	0,65
	13	43,0		V+E_ENV_S LV	52,34	55,35	0,95
T2_1	1	43,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-61,15	55,35	1,10
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		V+E_ENV_S	-28,56	55,35	0,52

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
				LV			
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	20,39	55,35	0,37
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	36,68	55,35	0,66
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	69,27	55,35	1,25
T'2_1	1	43,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-74,27	55,35	1,34
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		V+E_ENV_S LV	-40,60	55,35	0,73
	5	43,0		-	-	-	-
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	-23,77	55,35	0,43
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	10,01	55,35	0,18
	10	43,0		-	-	-	-
	11	43,0		V+E_ENV_S LV	43,68	55,35	0,79

### Travata T1a\_2-T1b\_2-T1c\_2-T2\_2-T'2\_2

#### Geometria e materiali

Numero campate	5
Lunghezza campate [m]	3,00 - 3,00 - 3,10 - 4,00 - 3,65
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	45,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

#### Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T1a_2	1	43,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-41,06	55,35	0,74
	2	43,0		V+E_ENV_S LV	-24,14	55,35	0,44
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		V+E_ENV_S LV	-7,222	55,35	0,13
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	10,21	55,35	0,18
	6	43,0		V+E_ENV_S	27,13	55,35	0,49

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
				LV			
	7	43,0		-	-	-	-
	8	43,0		V+E_ENV_S LV	44,06	55,35	0,80
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	60,98	55,35	1,10
T1b_2	1	43,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-50,41	55,35	0,91
	2	43,0		V+E_ENV_S LV	-33,48	55,35	0,61
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		V+E_ENV_S LV	-16,56	55,35	0,30
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	879,7e-3	55,35	0,02
	6	43,0		V+E_ENV_S LV	17,80	55,35	0,32
	7	43,0		-	-	-	-
	8	43,0		V+E_ENV_S LV	34,72	55,35	0,63
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	51,64	55,35	0,93
T1c_2	1	43,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-47,10	55,35	0,85
	2	43,0		V+E_ENV_S LV	-30,72	55,35	0,56
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	-14,35	55,35	0,26
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	2,153	55,35	0,04
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	18,53	55,35	0,33
	10	43,0		-	-	-	-
	11	43,0		-	-	-	-
	12	43,0		V+E_ENV_S LV	34,90	55,35	0,63
	13	43,0		V+E_ENV_S LV	51,28	55,35	0,93
T2_2	1	43,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-61,49	55,35	1,11
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		V+E_ENV_S LV	-28,91	55,35	0,52
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		-	-	-	-
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	20,03	55,35	0,36
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		-	-	-	-



Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSD	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
	10	43,0		-	-	-	-
	11	43,0		V+E_ENV_S LV	36,32	55,35	0,66
	12	43,0		-	-	-	-
	13	43,0		V+E_ENV_S LV	68,90	55,35	1,24
T'2_2	1	43,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-73,69	55,35	1,33
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		V+E_ENV_S LV	-40,01	55,35	0,72
	5	43,0		-	-	-	-
	6	43,0		V+E_ENV_S LV	-23,18	55,35	0,42
	7	43,0		-	-	-	-
	8	43,0		V+E_ENV_S LV	10,61	55,35	0,19
	9	43,0		-	-	-	-
	10	43,0		V+E_ENV_S LV	44,29	55,35	0,80

### Travata T1a\_3-T1b\_3-T1c\_3-T2\_3-T'2\_3

#### Geometria e materiali

Numero campate	5
Lunghezza campate [m]	3,00 - 3,00 - 3,10 - 4,00 - 3,65
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	45,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

#### Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSD	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T1a_3	1	43,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-41,96	55,35	0,76
	2	43,0		V+E_ENV_S LV	-25,03	55,35	0,45
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		V+E_ENV_S LV	-8,112	55,35	0,15
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	9,546	55,35	0,17
	6	43,0		V+E_ENV_S LV	26,47	55,35	0,48
	7	43,0		-	-	-	-
	8	43,0		V+E_ENV_S LV	43,39	55,35	0,78
	9	43,0		V+E_ENV_S	60,31	55,35	1,09

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
				LV			
T1b_3	1	43,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-49,05	55,35	0,89
	2	43,0		V+E_ENV_S LV	-32,13	55,35	0,58
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		V+E_ENV_S LV	-15,21	55,35	0,27
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	2,485	55,35	0,04
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	19,41	55,35	0,35
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	36,33	55,35	0,66
	10	43,0		V+E_ENV_S LV	53,25	55,35	0,96
T1c_3	1	43,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-48,08	55,35	0,87
	2	43,0		V+E_ENV_S LV	-31,71	55,35	0,57
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	-15,34	55,35	0,28
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	1,193	55,35	0,02
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	17,56	55,35	0,32
	10	43,0		-	-	-	-
	11	43,0		-	-	-	-
	12	43,0		V+E_ENV_S LV	33,93	55,35	0,61
	13	43,0		V+E_ENV_S LV	50,30	55,35	0,91
T2_3	1	43,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-61,46	55,35	1,11
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		V+E_ENV_S LV	-28,87	55,35	0,52
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	20,09	55,35	0,36
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	36,38	55,35	0,66
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	68,97	55,35	1,25
T'2_3	1	43,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-73,46	55,35	1,33

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		V+E_ENV_S LV	-39,79	55,35	0,72
	5	43,0		-	-	-	-
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	-22,95	55,35	0,41
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	10,83	55,35	0,20
	10	43,0		-	-	-	-
	11	43,0		V+E_ENV_S LV	44,50	55,35	0,80

### Travata T3a\_1-T4a\_1-T4b\_1-T3b\_1

#### Geometria e materiali

Numero campate	4
Lunghezza campate [m]	3,95 - 3,40 - 3,40 - 3,95
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	45,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

#### Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T3a_1	1	43,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-55,07	55,35	1,00
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		V+E_ENV_S LV	-20,31	55,35	0,37
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	31,88	55,35	0,58
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	49,26	55,35	0,89
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	84,02	55,35	1,52
T4a_1	1	43,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-66,05	55,35	1,19
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		V+E_ENV_S LV	-32,40	55,35	0,59
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		-	-	-	-
	6	43,0		V+E_ENV_S	-15,57	55,35	0,28

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
				LV			
	7	43,0		-	-	-	-
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	18,18	55,35	0,33
	10	43,0		-	-	-	-
	11	43,0		V+E_ENV_S LV	51,83	55,35	0,94
T4b_1	1	43,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-53,41	55,35	0,97
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		V+E_ENV_S LV	-19,76	55,35	0,36
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		-	-	-	-
	6	43,0		V+E_ENV_S LV	14,25	55,35	0,26
	7	43,0		-	-	-	-
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	31,07	55,35	0,56
	10	43,0		-	-	-	-
	11	43,0		V+E_ENV_S LV	64,73	55,35	1,17
T3b_1	1	43,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-76,18	55,35	1,38
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		V+E_ENV_S LV	-41,43	55,35	0,75
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	-24,05	55,35	0,43
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	29,36	55,35	0,53
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	64,12	55,35	1,16

## Travata T"C\_1

### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	4,82
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	50,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSD	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T''C_1	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-30,40	30,43	1,00
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-19,72	30,43	0,65
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-14,38	30,43	0,47
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	14,93	30,43	0,49
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	25,61	30,43	0,84

### Travata TC9\_1

#### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	3,25
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

#### Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSD	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
TC9_1	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-22,50	28,32	0,79
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-11,60	28,32	0,41
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	12,76	28,32	0,45

### Travata T3a\_2-T4a\_2-T4b\_2-T3b\_2

#### Geometria e materiali

Numero campate	4
Lunghezza campate [m]	3,95 - 3,40 - 3,40 - 3,95
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare

Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	45,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d [cm]	Staffe	Combinazio ne	VSd [kN]	VRd [kN]	D/C
T3a_2	1	43,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-56,01	55,35	1,01
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		V+E_ENV_S LV	-21,25	55,35	0,38
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	30,96	55,35	0,56
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	48,34	55,35	0,87
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	83,10	55,35	1,50
T4a_2	1	43,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-64,03	55,35	1,16
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		V+E_ENV_S LV	-30,37	55,35	0,55
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		-	-	-	-
	6	43,0		V+E_ENV_S LV	-13,55	55,35	0,24
	7	43,0		-	-	-	-
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	20,25	55,35	0,37
	10	43,0		-	-	-	-
	11	43,0		V+E_ENV_S LV	53,90	55,35	0,97
T4b_2	1	43,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-54,87	55,35	0,99
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		V+E_ENV_S LV	-21,22	55,35	0,38
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		-	-	-	-
	6	43,0		V+E_ENV_S LV	12,85	55,35	0,23
	7	43,0		-	-	-	-
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	29,68	55,35	0,54
	10	43,0		-	-	-	-
	11	43,0		V+E_ENV_S	63,33	55,35	1,14

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
				LV			
T3b_2	1	43,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-75,94	55,35	1,37
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		V+E_ENV_S LV	-41,18	55,35	0,74
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	-23,80	55,35	0,43
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	29,87	55,35	0,54
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	64,63	55,35	1,17

## Travata T"C\_2

### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	4,82
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	50,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

### Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T"C_2	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-30,78	30,43	1,01
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-20,10	30,43	0,66
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-14,76	30,43	0,48
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	15,15	30,43	0,50
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	25,82	30,43	0,85

## Travata TC9\_2

### Geometria e materiali

Numero campate	1
----------------	---

Lunghezza campate [m]	3,25
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d [cm]	Staffe	Combinazio ne	VSd [kN]	VRd [kN]	D/C
TC9_2	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-22,55	28,32	0,80
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-11,65	28,32	0,41
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	13,13	28,32	0,46

### Travata T3a\_3-T4a\_3-T4b\_3-T3b\_3

Geometria e materiali

Numero campate	4
Lunghezza campate [m]	3,95 - 3,40 - 3,40 - 3,95
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	45,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d [cm]	Staffe	Combinazio ne	VSd [kN]	VRd [kN]	D/C
T3a_3	1	43,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-56,57	55,35	1,02
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		V+E_ENV_S LV	-21,81	55,35	0,39
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	30,42	55,35	0,55
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	47,80	55,35	0,86
	8	43,0		-	-	-	-



Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	82,56	55,35	1,49
T4a_3	1	43,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-62,85	55,35	1,14
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		V+E_ENV_S LV	-29,19	55,35	0,53
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		-	-	-	-
	6	43,0		V+E_ENV_S LV	-12,37	55,35	0,22
	7	43,0		-	-	-	-
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	21,48	55,35	0,39
	10	43,0		-	-	-	-
	11	43,0		V+E_ENV_S LV	55,14	55,35	1,00
T4b_3	1	43,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-55,62	55,35	1,00
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		V+E_ENV_S LV	-21,97	55,35	0,40
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		-	-	-	-
	6	43,0		V+E_ENV_S LV	11,97	55,35	0,22
	7	43,0		-	-	-	-
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	28,80	55,35	0,52
	10	43,0		-	-	-	-
	11	43,0		V+E_ENV_S LV	62,46	55,35	1,13
T3b_3	1	43,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-75,50	55,35	1,36
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		V+E_ENV_S LV	-40,74	55,35	0,74
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	-23,36	55,35	0,42
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	29,81	55,35	0,54
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	64,56	55,35	1,17

### Travata T"C\_3

Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	4,82

Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	50,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T"C_3	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-30,30	30,43	1,00
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		V+E_ENV_S LV	-18,56	30,43	0,61
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-12,70	30,43	0,42
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		V+E_ENV_S LV	13,01	30,43	0,43
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	24,74	30,43	0,81

### Travata TC9\_3

Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	3,25
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
TC9_3	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-21,91	28,32	0,77
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-16,64	28,32	0,59
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-11,38	28,32	0,40
	6	22,0		-	-	-	-

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		V+E_ENV_S LV	7,343	28,32	0,26
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	12,61	28,32	0,45

## Travata T5\_1

### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	2,05
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	45,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

### Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T5_1	1	43,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	42,33	66,41	0,64
	2	43,0		V+E_ENV_S LV	58,61	66,41	0,88

## Travata T6a\_1

### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	3,95
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	T
Larghezza bf [cm]	95,0
Altezza h [cm]	45,0
Spessore anima bw [cm]	35,0
Spessore flangia tf [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

### Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T6a_1	1	43,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-105,1	66,41	1,58
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		V+E_ENV_S LV	-50,09	66,41	0,75
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		V+E_ENV_S	32,88	66,41	0,50

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
				LV			
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	60,40	66,41	0,91
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	115,5	66,41	1,74

## Travata T7a\_1-T7b\_1

### Geometria e materiali

Numero campate	2
Lunghezza campate [m]	3,40 - 3,40
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	T
Larghezza bf [cm]	70,0
Altezza h [cm]	45,0
Spessore anima bw [cm]	35,0
Spessore flangia tf [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

### Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T7a_1	1	43,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-95,88	66,41	1,44
	2	43,0		V+E_ENV_S LV	-65,83	66,41	0,99
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	-35,78	66,41	0,54
	6	43,0		V+E_ENV_S LV	-5,736	66,41	0,09
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	24,75	66,41	0,37
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		-	-	-	-
	10	43,0		V+E_ENV_S LV	54,80	66,41	0,83
	11	43,0		V+E_ENV_S LV	84,85	66,41	1,28
T7b_1	1	43,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-83,57	66,41	1,26
	2	43,0		V+E_ENV_S LV	-53,52	66,41	0,81
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	-23,47	66,41	0,35
	6	43,0		V+E_ENV_S LV	7,578	66,41	0,11

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
				LV			
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	37,63	66,41	0,57
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		-	-	-	-
	10	43,0		V+E_ENV_S LV	67,67	66,41	1,02
	11	43,0		V+E_ENV_S LV	97,72	66,41	1,47

### Travata T6b\_1

#### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	3,95
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	T
Larghezza bf [cm]	95,0
Altezza h [cm]	45,0
Spessore anima bw [cm]	35,0
Spessore flangia tf [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

#### Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T6b_1	1	43,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-126,6	66,41	1,91
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		V+E_ENV_S LV	-71,50	66,41	1,08
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	-43,98	66,41	0,66
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	41,74	66,41	0,63
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	96,79	66,41	1,46

### Travata T'C\_1

#### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	4,82
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	50,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0

Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d [cm]	Staffe	Combinazio ne	VSd [kN]	VRd [kN]	D/C
T'C_1	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-12,91	30,43	0,42
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-10,19	30,43	0,33
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-8,835	30,43	0,29
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	4,683	30,43	0,15
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	7,398	30,43	0,24

## Travata TC8\_1

Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	3,25
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d [cm]	Staffe	Combinazio ne	VSd [kN]	VRd [kN]	D/C
TC8_1	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-5,437	28,32	0,19
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-3,337	28,32	0,12
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	3,526	28,32	0,12

## Travata T5\_2

### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	2,05
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	45,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

### Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d [cm]	Staffe	Combinazio ne	VSd [kN]	VRd [kN]	D/C
T5_2	1	43,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	38,29	66,41	0,58
	2	43,0		V+E_ENV_S LV	54,57	66,41	0,82

## Travata T6a\_2

### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	3,95
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	T
Larghezza bf [cm]	95,0
Altezza h [cm]	45,0
Spessore anima bw [cm]	35,0
Spessore flangia tf [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

### Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d [cm]	Staffe	Combinazio ne	VSd [kN]	VRd [kN]	D/C
T6a_2	1	43,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-102,6	66,41	1,54
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		V+E_ENV_S LV	-47,56	66,41	0,72
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	35,93	66,41	0,54
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	63,46	66,41	0,96
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	118,5	66,41	1,78

## Travata T7a\_2-T7b\_2

### Geometria e materiali

Numero campate	2
Lunghezza campate [m]	3,40 - 3,40
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	T
Larghezza bf [cm]	70,0
Altezza h [cm]	45,0
Spessore anima bw [cm]	35,0
Spessore flangia tf [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

### Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d [cm]	Staffe	Combinazio ne	VSd [kN]	VRd [kN]	D/C
T7a_2	1	43,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-96,04	66,41	1,45
	2	43,0		V+E_ENV_S LV	-65,99	66,41	0,99
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	-35,94	66,41	0,54
	6	43,0		V+E_ENV_S LV	-5,896	66,41	0,09
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	24,54	66,41	0,37
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		-	-	-	-
	10	43,0		V+E_ENV_S LV	54,59	66,41	0,82
	11	43,0		V+E_ENV_S LV	84,64	66,41	1,27
T7b_2	1	43,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-84,93	66,41	1,28
	2	43,0		V+E_ENV_S LV	-54,88	66,41	0,83
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	-24,84	66,41	0,37
	6	43,0		V+E_ENV_S LV	6,554	66,41	0,10
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	36,60	66,41	0,55
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		-	-	-	-
	10	43,0		V+E_ENV_S LV	66,65	66,41	1,00
	11	43,0		V+E_ENV_S LV	96,69	66,41	1,46



## Travata T6b\_2

### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	3,95
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	T
Larghezza bf [cm]	95,0
Altezza h [cm]	45,0
Spessore anima bw [cm]	35,0
Spessore flangia tf [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

### Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T6b_2	1	43,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-126,2	66,41	1,90
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		V+E_ENV_S LV	-71,19	66,41	1,07
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	-43,66	66,41	0,66
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	42,85	66,41	0,65
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	97,90	66,41	1,47

## Travata T'C\_2

### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	4,82
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	50,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

### Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T'C_2	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-13,64	30,43	0,45
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-10,92	30,43	0,36
	3	22,0		-	-	-	-

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-9,566	30,43	0,31
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	5,522	30,43	0,18
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	8,237	30,43	0,27

## Travata TC8\_2

### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	3,25
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

### Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
TC8_2	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-5,651	28,32	0,20
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-3,551	28,32	0,13
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	3,543	28,32	0,13

## Travata T5\_3

### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	2,05
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	45,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0

Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d [cm]	Staffe	Combinazio ne	VSd [kN]	VRd [kN]	D/C
T5_3	1	43,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	36,67	66,41	0,55
	2	43,0		V+E_ENV_S LV	52,95	66,41	0,80

### Travata T6a\_3

Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	3,95
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	T
Larghezza bf [cm]	95,0
Altezza h [cm]	45,0
Spessore anima bw [cm]	35,0
Spessore flangia tf [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d [cm]	Staffe	Combinazio ne	VSd [kN]	VRd [kN]	D/C
T6a_3	1	43,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-101,5	66,41	1,53
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		V+E_ENV_S LV	-46,43	66,41	0,70
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	37,77	66,41	0,57
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	65,29	66,41	0,98
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	120,3	66,41	1,81

### Travata T7a\_3-T7b\_3

Geometria e materiali

Numero campate	2
Lunghezza campate [m]	3,40 - 3,40
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	T
Larghezza bf [cm]	70,0
Altezza h [cm]	45,0
Spessore anima bw [cm]	35,0
Spessore flangia tf [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0

Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d [cm]	Staffe	Combinazio ne	VSd [kN]	VRd [kN]	D/C
T7a_3	1	43,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-96,46	66,41	1,45
	2	43,0		V+E_ENV_S LV	-66,42	66,41	1,00
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	-36,37	66,41	0,55
	6	43,0		V+E_ENV_S LV	-6,322	66,41	0,10
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	24,04	66,41	0,36
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		-	-	-	-
	10	43,0		V+E_ENV_S LV	54,08	66,41	0,81
	11	43,0		V+E_ENV_S LV	84,13	66,41	1,27
T7b_3	1	43,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-85,19	66,41	1,28
	2	43,0		V+E_ENV_S LV	-55,14	66,41	0,83
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	-25,10	66,41	0,38
	6	43,0		V+E_ENV_S LV	6,180	66,41	0,09
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	36,23	66,41	0,55
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		-	-	-	-
	10	43,0		V+E_ENV_S LV	66,27	66,41	1,00
	11	43,0		V+E_ENV_S LV	96,32	66,41	1,45

### Travata T6b\_3

Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	3,95
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	T
Larghezza bf [cm]	95,0
Altezza h [cm]	45,0
Spessore anima bw [cm]	35,0
Spessore flangia tf [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0

Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d [cm]	Staffe	Combinazio ne	VSd [kN]	VRd [kN]	D/C
T6b_3	1	43,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-125,3	66,41	1,89
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		V+E_ENV_S LV	-70,22	66,41	1,06
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	-42,69	66,41	0,64
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	42,60	66,41	0,64
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	97,65	66,41	1,47

### Travata T'C\_3

Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	4,82
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	50,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d [cm]	Staffe	Combinazio ne	VSd [kN]	VRd [kN]	D/C
T'C_3	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-12,31	30,43	0,40
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-9,592	30,43	0,32
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-8,234	30,43	0,27
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	4,063	30,43	0,13
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	6,778	30,43	0,22

## Travata TC8\_3

### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	3,25
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

### Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
TC8_3	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-6,074	28,32	0,21
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-3,974	28,32	0,14
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	3,932	28,32	0,14

## Travata T6a\_0

### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	3,95
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	T
Larghezza bf [cm]	100,0
Altezza h [cm]	45,0
Spessore anima bw [cm]	35,0
Spessore flangia tf [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

### Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T6a_0	1	43,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-124,2	66,41	1,87
	2	43,0		V+E_ENV_S LV	-69,70	66,41	1,05
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		V+E_ENV_S LV	-42,43	66,41	0,64

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
	5	43,0		-	-	-	-
	6	43,0		V+E_ENV_S LV	40,58	66,41	0,61
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	95,13	66,41	1,43

## Travata T7a\_0-T7b\_0

### Geometria e materiali

Numero campate	2
Lunghezza campate [m]	3,40 - 3,40
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	T
Larghezza bf [cm]	75,0
Altezza h [cm]	45,0
Spessore anima bw [cm]	35,0
Spessore flangia tf [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

### Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T7a_0	1	43,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-86,23	66,41	1,30
	2	43,0		V+E_ENV_S LV	-57,04	66,41	0,86
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	-27,85	66,41	0,42
	6	43,0		V+E_ENV_S LV	1,970	66,41	0,03
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	31,16	66,41	0,47
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		-	-	-	-
	10	43,0		V+E_ENV_S LV	60,35	66,41	0,91
	11	43,0		V+E_ENV_S LV	89,54	66,41	1,35
T7b_0	1	43,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-89,54	66,41	1,35
	2	43,0		V+E_ENV_S LV	-60,35	66,41	0,91
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	-31,16	66,41	0,47
	6	43,0		V+E_ENV_S LV	-1,969	66,41	0,03
	7	43,0		V+E_ENV_S	27,59	66,41	0,42

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSD	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
				LV			
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		-	-	-	-
	10	43,0		V+E_ENV_S LV	56,78	66,41	0,85
	11	43,0		V+E_ENV_S LV	85,97	66,41	1,29

## Travata T6b\_0

### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	3,95
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	T
Larghezza bf [cm]	100,0
Altezza h [cm]	45,0
Spessore anima bw [cm]	35,0
Spessore flangia tf [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

### Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSD	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T6b_0	1	43,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-94,54	66,41	1,42
	2	43,0		V+E_ENV_S LV	-40,00	66,41	0,60
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		V+E_ENV_S LV	42,57	66,41	0,64
	5	43,0		-	-	-	-
	6	43,0		V+E_ENV_S LV	69,84	66,41	1,05
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	124,4	66,41	1,87

## Travata TA1a\_1

### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	5,57
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	65,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	11,75
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349



Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
TA1a_1	1	22,0	2-Ø6/160	-	-	-	-
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-30,77	53,09	0,58
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-24,95	53,09	0,47
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	21,62	53,09	0,41
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	27,44	53,09	0,52
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	33,26	53,09	0,63

## Travata TA1a\_2

Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	5,57
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	65,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	11,75
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
TA1a_2	1	22,0	2-Ø6/160	-	-	-	-
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-30,80	53,09	0,58
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-24,98	53,09	0,47
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	21,60	53,09	0,41
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	27,42	53,09	0,52
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	33,23	53,09	0,63

## Travata TA1a\_3

Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	5,57
Angolo di rotazione [°]	0

Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	65,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	11,75
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d [cm]	Staffe	Combinazio ne	VSd [kN]	VRd [kN]	D/C
TA1a_3	1	22,0	2-Ø6/160	-	-	-	-
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-30,83	53,09	0,58
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-25,01	53,09	0,47
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	21,58	53,09	0,41
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	27,40	53,09	0,52
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	33,22	53,09	0,63

### Travata TA1b\_1

Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	5,57
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	58,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	11,75
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d [cm]	Staffe	Combinazio ne	VSd [kN]	VRd [kN]	D/C
TA1b_1	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-9,171	53,09	0,17
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-7,518	53,09	0,14
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-5,865	53,09	0,11
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	7,376	53,09	0,14
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	9,029	53,09	0,17

## Travata TA1b\_2

### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	5,57
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	58,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	11,75
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

### Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
TA1b_2	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-9,148	53,09	0,17
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-7,495	53,09	0,14
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-5,842	53,09	0,11
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	7,409	53,09	0,14
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	9,062	53,09	0,17

## Travata TA1b\_3

### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	5,57
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	58,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	11,75
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

### Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
TA1b_3	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-9,131	53,09	0,17

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-7,478	53,09	0,14
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-5,825	53,09	0,11
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	7,436	53,09	0,14
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	9,089	53,09	0,17

### Travata TA2a\_1-TA2b\_1

#### Geometria e materiali

Numero campate	2
Lunghezza campate [m]	4,14 - 4,13
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	58,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	11,75
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

#### Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
TA2a_1	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-27,71	53,09	0,52
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-17,80	53,09	0,34
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	21,89	53,09	0,41
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	31,81	53,09	0,60
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	41,72	53,09	0,79
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	51,64	53,09	0,97
TA2b_1	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-51,52	53,09	0,97
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-41,65	53,09	0,78
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-31,77	53,09	0,60

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	-21,89	53,09	0,41
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	17,65	53,09	0,33
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	27,53	53,09	0,52

## Travata TA2a\_2-TA2b\_2

### Geometria e materiali

Numero campate	2
Lunghezza campate [m]	4,14 - 4,13
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	58,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	11,75
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

### Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
TA2a_2	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-27,69	53,09	0,52
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-17,78	53,09	0,33
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	21,93	53,09	0,41
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	31,85	53,09	0,60
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	41,77	53,09	0,79
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	51,68	53,09	0,97
TA2b_2	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-51,55	53,09	0,97
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-41,67	53,09	0,78
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-31,79	53,09	0,60
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	-21,92	53,09	0,41
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	17,66	53,09	0,33

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	27,54	53,09	0,52

### Travata TA2a\_3-TA2b\_3

#### Geometria e materiali

Numero campate	2
Lunghezza campate [m]	4,14 - 4,13
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	58,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	11,75
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

#### Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
TA2a_3	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-27,62	53,09	0,52
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-17,71	53,09	0,33
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	22,03	53,09	0,42
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	31,95	53,09	0,60
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	41,87	53,09	0,79
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	51,78	53,09	0,98
TA2b_3	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-51,63	53,09	0,97
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-41,76	53,09	0,79
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-31,88	53,09	0,60
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	-22,00	53,09	0,41
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	17,62	53,09	0,33
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	27,49	53,09	0,52

## Travata TA2c\_1-TA2d\_1

### Geometria e materiali

Numero campate	2
Lunghezza campate [m]	4,14 - 4,13
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	65,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	11,75
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

### Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d [cm]	Staffe	Combinazio ne	VSd [kN]	VRd [kN]	D/C
TA2c_1	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-41,58	53,09	0,78
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-27,29	53,09	0,51
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	29,90	53,09	0,56
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	44,19	53,09	0,83
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	58,48	53,09	1,10
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	72,76	53,09	1,37
TA2d_1	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-72,60	53,09	1,37
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-58,37	53,09	1,10
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-44,14	53,09	0,83
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	-29,91	53,09	0,56
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	27,06	53,09	0,51
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	41,29	53,09	0,78

## Travata TA2c\_2-TA2d\_2

### Geometria e materiali

Numero campate	2
Lunghezza campate [m]	4,14 - 4,13
Angolo di rotazione [°]	0

Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	65,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	11,75
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d [cm]	Staffe	Combinazio ne	VSd [kN]	VRd [kN]	D/C
TA2c_2	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-41,84	53,09	0,79
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-27,55	53,09	0,52
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	29,65	53,09	0,56
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	43,94	53,09	0,83
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	58,23	53,09	1,10
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	72,52	53,09	1,37
TA2d_2	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-72,39	53,09	1,36
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-58,16	53,09	1,10
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-43,92	53,09	0,83
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	-29,69	53,09	0,56
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	27,30	53,09	0,51
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	41,53	53,09	0,78

### Travata TA2c\_3-TA2d\_3

Geometria e materiali

Numero campate	2
Lunghezza campate [m]	4,14 - 4,13
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	65,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0



Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	11,75
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d [cm]	Staffe	Combinazio ne	VSd [kN]	VRd [kN]	D/C
TA2c_3	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-42,00	53,09	0,79
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-27,71	53,09	0,52
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	29,51	53,09	0,56
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	43,80	53,09	0,82
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	58,09	53,09	1,09
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	72,38	53,09	1,36
TA2d_3	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-72,27	53,09	1,36
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-58,04	53,09	1,09
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-43,80	53,09	0,83
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	-29,57	53,09	0,56
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	27,44	53,09	0,52
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	41,68	53,09	0,78

## Travata TC1\_1-TC2\_1

Geometria e materiali

Numero campate	2
Lunghezza campate [m]	3,50 - 3,10
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d [cm]	Staffe	Combinazio ne	VSd [kN]	VRd [kN]	D/C
-------	----------	-----------	--------	------------------	-------------	-------------	-----

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
TC1_1	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-12,08	28,32	0,43
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-4,611	28,32	0,16
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	6,619	28,32	0,23
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	14,09	28,32	0,50
TC2_1	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-14,58	28,32	0,51
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		-	-	-	-
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	-6,967	28,32	0,25
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	-3,163	28,32	0,11
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	8,297	28,32	0,29

## Travata TC1\_2-TC2\_2

### Geometria e materiali

Numero campate	2
Lunghezza campate [m]	3,50 - 3,10
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

### Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
TC1_2	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-11,85	28,32	0,42
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		-	-	-	-

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	6,863	28,32	0,24
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	14,33	28,32	0,51
TC2_2	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-14,65	28,32	0,52
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-10,85	28,32	0,38
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		-	-	-	-
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	-7,041	28,32	0,25
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	4,460	28,32	0,16
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	8,264	28,32	0,29

### Travata TC1\_3-TC2\_3

#### Geometria e materiali

Numero campate	2
Lunghezza campate [m]	3,50 - 3,10
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

#### Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
TC1_3	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-11,71	28,32	0,41
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		-	-	-	-
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	7,019	28,32	0,25
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		-	-	-	-

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	14,49	28,32	0,51
TC2_3	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-14,71	28,32	0,52
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-10,90	28,32	0,38
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		-	-	-	-
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	-7,097	28,32	0,25
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	4,445	28,32	0,16
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	8,249	28,32	0,29

### Travata TC3\_1-TC4\_1

#### Geometria e materiali

Numero campate	2
Lunghezza campate [m]	3,65 - 3,70
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

#### Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
TC3_1	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-12,83	28,32	0,45
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-2,554	28,32	0,09
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	7,771	28,32	0,27
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	12,91	28,32	0,46
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	23,19	28,32	0,82
TC4_1	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-21,71	28,32	0,77

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		-	-	-	-
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	-11,28	28,32	0,40
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	14,90	28,32	0,53

### Travata TC3\_2-TC4\_2

#### Geometria e materiali

Numero campate	2
Lunghezza campate [m]	3,65 - 3,70
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

#### Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
TC3_2	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-12,69	28,32	0,45
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-2,415	28,32	0,09
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	7,949	28,32	0,28
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	13,09	28,32	0,46
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	23,37	28,32	0,83
TC4_2	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-22,11	28,32	0,78
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		-	-	-	-
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	-11,67	28,32	0,41
	7	22,0		-	-	-	-

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	14,58	28,32	0,51

### Travata TC3\_3-TC4\_3

#### Geometria e materiali

Numero campate	2
Lunghezza campate [m]	3,65 - 3,70
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

#### Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
TC3_3	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-12,65	28,32	0,45
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-2,376	28,32	0,08
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	8,026	28,32	0,28
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	13,16	28,32	0,46
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	23,44	28,32	0,83
TC4_3	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-22,30	28,32	0,79
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		-	-	-	-
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	-11,87	28,32	0,42
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	14,44	28,32	0,51

## Travata TC8\_0

### Geometria e materiali

Numero campate	1
Lunghezza campate [m]	3,25
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	24,0
Copriferro superiore [cm]	2,0
Copriferro inferiore [cm]	2,0
Copriferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	10,1
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

### Verifiche a taglio in direzione 2 della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
TC8_0	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-7,046	28,32	0,25

## Verifiche di resistenza dei pilastri primari

### Pilastrata P1\_0-1-P1\_1-2-P1\_2-3-P1\_3-T

#### Geometria e materiali

Numero piani	4
Altezza piani [m]	3,48 - 3,45 - 3,33 - 3,85
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	35,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349 (374 per liv. 3-T)

### Verifiche a taglio in direzione 2 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P1_0-1	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	50,97	0,00
P1_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	50,97	0,00
P1_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	50,97	0,00
P1_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	0,000	91,03	0,00

### Pilastrata P10\_0-1-P10\_1-2-P10\_2-3-P10\_3-T

#### Geometria e materiali

Numero piani	4
Altezza piani [m]	3,48 - 3,45 - 3,33 - 4,92
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	35,0

Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349 (374 per liv. 3-T)

Verifiche a taglio in direzione 2 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSD	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P10_0-1	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	43,87	0,00
P10_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	43,87	0,00
P10_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	50,97	0,00
P10_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	0,000	91,03	0,00

### Pilastrata P11\_-1-0-P11\_0-1-P11\_1-2-P11\_2-3-P11\_3-T

Geometria e materiali

Numero piani	5
Altezza piani [m]	3,47 - 3,48 - 3,45 - 3,33 - 4,92
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	50,0
Altezza h [cm]	50,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349 (374 per liv. 3-T)

Verifiche a taglio in direzione 2 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSD	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P11_-1-0	1	48,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	85,12	0,00
P11_0-1	1	38,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	56,19	0,00
P11_1-2	1	38,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	58,69	0,00
P11_2-3	1	38,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	58,69	0,00
P11_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	0,000	91,03	0,00

### Pilastrata P12\_-1-0-P12\_0-1-P12\_1-2-P12\_2-3-P12\_3-T

Geometria e materiali

Numero piani	5
Altezza piani [m]	3,47 - 3,48 - 3,45 - 3,33 - 4,92
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	50,0
Altezza h [cm]	50,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349 (374 per liv. 3-T)

Verifiche a taglio in direzione 2 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazio	VSD	VRd	D/C
----------	----------	---	--------	------------	-----	-----	-----



		[cm]		ne	[kN]	[kN]	
P12_-1-0	1	48,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	85,12	0,00
P12_0-1	1	38,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	56,19	0,00
P12_1-2	1	38,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	58,69	0,00
P12_2-3	1	38,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	58,69	0,00
P12_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	0,000	91,03	0,00

### Pilastrata P13\_-1-0-P13\_0-1-P13\_1-2-P13\_2-3-P13\_3-T

#### Geometria e materiali

Numero piani	5
Altezza piani [m]	3,47 - 3,48 - 3,45 - 3,33 - 4,92
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	50,0
Altezza h [cm]	50,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349 (374 per liv. 3-T)

#### Verifiche a taglio in direzione 2 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P13_-1-0	1	48,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	85,12	0,00
P13_0-1	1	38,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	56,19	0,00
P13_1-2	1	38,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	58,69	0,00
P13_2-3	1	38,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	58,69	0,00
P13_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	0,000	91,03	0,00

### Pilastrata P14\_0-1-P14\_1-2-P14\_2-3

#### Geometria e materiali

Numero piani	3
Altezza piani [m]	3,48 - 3,45 - 3,33
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	35,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	9,12
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

#### Verifiche a taglio in direzione 2 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P14_0-1	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	50,97	0,00
P14_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S	0,000	50,97	0,00

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
				LV			
P14_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	50,97	0,00

### Pilastrata P15\_0-1-P15\_1-2-P15\_2-3

#### Geometria e materiali

Numero piani	3
Altezza piani [m]	3,48 - 3,45 - 3,33
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	60,0
Altezza h [cm]	25,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	9,12
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

#### Verifiche a taglio in direzione 2 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P15_0-1	1	23,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	56,59	0,00
P15_1-2	1	23,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	53,41	0,00
P15_2-3	1	23,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	44,35	0,00

### Pilastrata P16\_-1-0-P16\_0-1-P16\_1-2-P16\_2-3-P16\_3-T

#### Geometria e materiali

Numero piani	5
Altezza piani [m]	3,47 - 3,48 - 3,45 - 3,33 - 4,92
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	60,0
Altezza h [cm]	25,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349 (374 per liv. 3-T)

#### Verifiche a taglio in direzione 2 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P16_-1-0	1	23,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	56,59	0,00
P16_0-1	1	23,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	56,59	0,00
P16_1-2	1	23,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	52,36	0,00
P16_2-3	1	23,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	46,64	0,00
P16_3-T	1	23,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	59,01	0,00

**Pilastrata P17\_0-1-P17\_1-2-P17\_2-3-P17\_3-T***Geometria e materiali*

Numero piani	4
Altezza piani [m]	3,48 - 3,45 - 3,33 - 4,17
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	35,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349 (374 per liv. 3-T)

*Verifiche a taglio in direzione 2 della pilastrata nei confronti della resistenza*

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P17_0-1	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	50,97	0,00
P17_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	50,97	0,00
P17_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	50,97	0,00
P17_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	0,000	91,03	0,00

**Pilastrata P18\_-1-0-P18\_0-1-P18\_1-2-P18\_2-3***Geometria e materiali*

Numero piani	4
Altezza piani [m]	3,47 - 3,48 - 3,45 - 3,33
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	35,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	9,12
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

*Verifiche a taglio in direzione 2 della pilastrata nei confronti della resistenza*

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P18_-1-0	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	50,97	0,00
P18_0-1	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	50,97	0,00
P18_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	50,97	0,00
P18_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	50,97	0,00

**Pilastrata P19\_-1-0-P19\_0-1-P19\_1-2-P19\_2-3***Geometria e materiali*

Numero piani	4
Altezza piani [m]	3,47 - 3,48 - 3,45 - 3,33
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	50,0

Altezza h [cm]	25,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	9,12
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

Verifiche a taglio in direzione 2 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSD	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P19_-1-0	1	23,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	47,16	0,00
P19_0-1	1	23,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	47,16	0,00
P19_1-2	1	23,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	47,16	0,00
P19_2-3	1	23,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	47,16	0,00

### Pilastrata P2\_0-1-P2\_1-2-P2\_2-3-P2\_3-T

Geometria e materiali

Numero piani	4
Altezza piani [m]	3,48 - 3,45 - 3,33 - 3,85
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	35,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349 (374 per liv. 3-T)

Verifiche a taglio in direzione 2 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSD	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P2_0-1	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	43,87	0,00
P2_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	50,97	0,00
P2_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	50,97	0,00
P2_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	0,000	91,03	0,00

### Pilastrata P20\_-1-0-P20\_0-1-P20\_1-2-P20\_2-3-P20\_3-T

Geometria e materiali

Numero piani	5
Altezza piani [m]	3,47 - 3,48 - 3,45 - 3,33 - 4,33
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	50,0
Altezza h [cm]	25,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349 (374 per liv. 3-T)

Verifiche a taglio in direzione 2 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSD	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P20_-1-0	1	23,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	47,16	0,00
P20_0-1	1	23,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	47,16	0,00
P20_1-2	1	23,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	47,16	0,00
P20_2-3	1	23,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	47,16	0,00
P20_3-T	1	23,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	48,96	0,00

### Pilastrata P21\_0-1-P21\_1-2-P21\_2-3-P21\_3-T

#### Geometria e materiali

Numero piani	4
Altezza piani [m]	3,48 - 3,45 - 3,33 - 3,44
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	35,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349 (374 per liv. 3-T)

#### Verifiche a taglio in direzione 2 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P21_0-1	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	50,97	0,00
P21_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	50,97	0,00
P21_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	50,97	0,00
P21_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	0,000	91,03	0,00

### Pilastrata P22\_0-1-P22\_1-2-P22\_2-3-P22\_3-T

#### Geometria e materiali

Numero piani	4
Altezza piani [m]	3,48 - 3,45 - 3,33 - 3,44
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	35,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349 (374 per liv. 3-T)

#### Verifiche a taglio in direzione 2 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P22_0-1	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	43,87	0,00
P22_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	50,00	0,00

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P22_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	50,97	0,00
P22_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	0,000	91,03	0,00

### Pilastrata P23\_0-1-P23\_1-2-P23\_2-3-P23\_3-T

#### Geometria e materiali

Numero piani	4
Altezza piani [m]	3,48 - 3,45 - 3,33 - 3,44
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	35,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm²]	349 (374 per liv. 3-T)

#### Verifiche a taglio in direzione 2 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P23_0-1	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	45,16	0,00
P23_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	50,97	0,00
P23_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	50,97	0,00
P23_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	0,000	91,03	0,00

### Pilastrata P24\_0-1-P24\_1-2-P24\_2-3-P24\_3-T

#### Geometria e materiali

Numero piani	4
Altezza piani [m]	3,48 - 3,45 - 3,33 - 3,44
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	35,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm²]	349 (374 per liv. 3-T)

#### Verifiche a taglio in direzione 2 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P24_0-1	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	43,87	0,00
P24_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	50,97	0,00
P24_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	50,97	0,00
P24_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	0,000	91,03	0,00

**Pilastrata P25\_0-1-P25\_1-2-P25\_2-3-P25\_3-T***Geometria e materiali*

Numero piani	4
Altezza piani [m]	3,48 - 3,45 - 3,33 - 3,44
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	35,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349 (374 per liv. 3-T)

*Verifiche a taglio in direzione 2 della pilastrata nei confronti della resistenza*

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P25_0-1	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	43,87	0,00
P25_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	50,97	0,00
P25_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	50,97	0,00
P25_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	0,000	91,03	0,00

**Pilastrata P26\_0-1-P26\_1-2-P26\_2-3-P26\_3-T***Geometria e materiali*

Numero piani	4
Altezza piani [m]	3,48 - 3,45 - 3,33 - 3,44
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	50,0
Altezza h [cm]	25,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349 (374 per liv. 3-T)

*Verifiche a taglio in direzione 2 della pilastrata nei confronti della resistenza*

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P26_0-1	1	23,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	47,16	0,00
P26_1-2	1	23,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	47,16	0,00
P26_2-3	1	23,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	47,16	0,00
P26_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	0,000	91,03	0,00

**Pilastrata P27\_-1-0-P27\_0-1-P27\_1-2-P27\_2-3-P27\_3-T***Geometria e materiali*

Numero piani	5
Altezza piani [m]	3,47 - 3,48 - 3,45 - 3,33 - 3,44
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	50,0

Altezza h [cm]	25,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349 (374 per liv. 3-T)

Verifiche a taglio in direzione 2 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P27_-1-0	1	23,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	35,52	0,00
P27_0-1	1	23,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	47,16	0,00
P27_1-2	1	23,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	47,16	0,00
P27_2-3	1	23,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	43,77	0,00
P27_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	0,000	91,03	0,00

### Pilastrata P3\_0-1-P3\_1-2-P3\_2-3-P3\_3-T

Geometria e materiali

Numero piani	4
Altezza piani [m]	3,48 - 3,45 - 3,33 - 3,85
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	35,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349 (374 per liv. 3-T)

Verifiche a taglio in direzione 2 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P3_0-1	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	50,67	0,00
P3_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	50,97	0,00
P3_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	50,97	0,00
P3_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	0,000	91,03	0,00

### Pilastrata P4\_0-1-P4\_1-2-P4\_2-3-P4\_3-T

Geometria e materiali

Numero piani	4
Altezza piani [m]	3,48 - 3,45 - 3,33 - 3,85
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	35,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349 (374 per liv. 3-T)

Verifiche a taglio in direzione 2 della pilastrata nei confronti della resistenza



Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P4_0-1	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	43,87	0,00
P4_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	50,97	0,00
P4_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	50,97	0,00
P4_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	0,000	91,03	0,00

### Pilastrata P5\_0-1-P5\_1-2-P5\_2-3-P5\_3-T

#### Geometria e materiali

Numero piani	4
Altezza piani [m]	3,48 - 3,45 - 3,33 - 3,85
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	35,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349 (374 per liv. 3-T)

#### Verifiche a taglio in direzione 2 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P5_0-1	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	43,87	0,00
P5_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	50,97	0,00
P5_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	50,97	0,00
P5_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	0,000	91,03	0,00

### Pilastrata P6\_0-1-P6\_1-2-P6\_2-3-P6\_3-T

#### Geometria e materiali

Numero piani	4
Altezza piani [m]	3,48 - 3,45 - 3,33 - 3,85
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	35,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349 (374 per liv. 3-T)

#### Verifiche a taglio in direzione 2 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P6_0-1	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	50,97	0,00
P6_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	50,97	0,00
P6_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	50,97	0,00

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P6_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	0,000	91,03	0,00

### Pilastrata P7\_0-1-P7\_1-2-P7\_2-3-P7\_3-T

#### Geometria e materiali

Numero piani	4
Altezza piani [m]	3,48 - 3,45 - 3,33 - 4,35
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	35,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349 (374 per liv. 3-T)

#### Verifiche a taglio in direzione 2 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P7_0-1	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	50,97	0,00
P7_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	50,97	0,00
P7_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	50,97	0,00
P7_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	0,000	91,03	0,00

### Pilastrata P8\_0-1-P8\_1-2-P8\_2-3

#### Geometria e materiali

Numero piani	3
Altezza piani [m]	3,48 - 3,45 - 3,33
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	35,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	9,12
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349

#### Verifiche a taglio in direzione 2 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P8_0-1	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	50,97	0,00
P8_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	50,97	0,00
P8_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	50,97	0,00

**Pilastrata P9\_0-1-P9\_1-2-P9\_2-3-P9\_3-T***Geometria e materiali*

Numero piani	4
Altezza piani [m]	3,48 - 3,45 - 3,33 - 4,92
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	35,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	349 (374 per liv. 3-T)

*Verifiche a taglio in direzione 2 della pilastrata nei confronti della resistenza*

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P9_0-1	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	50,97	0,00
P9_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	50,97	0,00
P9_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	0,000	50,97	0,00
P9_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	0,000	91,03	0,00

**Pilastrata PA1\_0-1-PA1\_1-2-PA1\_2-3-PA1\_3-T***Geometria e materiali*

Numero piani	4
Altezza piani [m]	3,48 - 3,45 - 3,33 - 3,48
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	72,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	20,59
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	374

*Verifiche a taglio in direzione 2 della pilastrata nei confronti della resistenza*

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
PA1_0-1	1	70,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	0,000	193,1	0,00
PA1_1-2	1	70,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	0,000	193,1	0,00
PA1_2-3	1	70,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	0,000	193,1	0,00
PA1_3-T	1	70,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	0,000	193,1	0,00

**Pilastrata PA2\_0-1-PA2\_1-2-PA2\_2-3-PA2\_3-T***Geometria e materiali*

Numero piani	4
Altezza piani [m]	3,48 - 3,45 - 3,33 - 3,48
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0

Altezza h [cm]	35,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	20,59
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	374

Verifiche a taglio in direzione 2 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
PA2_0-1	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	0,000	91,03	0,00
PA2_1-2	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	0,000	91,03	0,00
PA2_2-3	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	0,000	91,03	0,00
PA2_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	0,000	91,03	0,00

### Pilastrata PA3\_0-1-PA3\_1-2-PA3\_2-3-PA3\_3-T

Geometria e materiali

Numero piani	4
Altezza piani [m]	3,48 - 3,45 - 3,33 - 4,22
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	35,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	20,59
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	374

Verifiche a taglio in direzione 2 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
PA3_0-1	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	0,000	91,03	0,00
PA3_1-2	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	0,000	91,03	0,00
PA3_2-3	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	0,000	91,03	0,00
PA3_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	0,000	91,03	0,00

### Pilastrata PA4\_0-1-PA4\_1-2-PA4\_2-3-PA4\_3-T

Geometria e materiali

Numero piani	4
Altezza piani [m]	3,48 - 3,45 - 3,33 - 4,22
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	35,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	20,59
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	374

Verifiche a taglio in direzione 2 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
PA4_0-1	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	0,000	91,03	0,00
PA4_1-2	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	0,000	91,03	0,00
PA4_2-3	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	0,000	91,03	0,00
PA4_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	0,000	91,03	0,00

### Pilastrata PA5\_0-1-PA5\_1-2-PA5\_2-3-PA5\_3-T

#### Geometria e materiali

Numero piani	4
Altezza piani [m]	3,48 - 3,45 - 3,33 - 4,86
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	35,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	20,59
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	374

#### Verifiche a taglio in direzione 2 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
PA5_0-1	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	0,000	91,03	0,00
PA5_1-2	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	0,000	91,03	0,00
PA5_2-3	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	0,000	91,03	0,00
PA5_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	0,000	91,03	0,00

### Pilastrata PA6\_0-1-PA6\_1-2-PA7\_2-3-PA6\_3-T

#### Geometria e materiali

Numero piani	4
Altezza piani [m]	3,48 - 3,45 - 3,33 - 4,86
Angolo di rotazione [°]	0
Tipo sezione	Rettangolare
Larghezza b [cm]	35,0
Altezza h [cm]	35,0
Copriferro [cm]	2,0
Rck [N/mm <sup>2</sup> ]	20,59
Fyk [N/mm <sup>2</sup> ]	374

#### Verifiche a taglio in direzione 2 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
PA6_0-1	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	0,000	91,03	0,00
PA6_1-2	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	0,000	91,03	0,00
PA7_2-3	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	0,000	91,03	0,00

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
PA6_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	0,000	91,03	0,00

PROGETTO			VERIFICA PMM PILASTRI		MECC. DUTTILE			
Pilastro	Segmento	Sezione	Combinazione	N [kN]	M2 [kNm]	M3 [kNm]	As [cm²]	D/C
P20_-1-0	1	R50x25-7	V+E_ENV_SLV	-774.936	15.499	-15.499	8.042	0.761
P10_0-1	1	R35x35-11	V+E_ENV_SLV	-744.075	14.882	14.882	10.179	0.668
P19_-1-0	1	R50x25-8	V+E_ENV_SLV	-700.810	14.016	-14.016	10.179	0.648
P20_0-1	1	R50x25-7	V+E_ENV_SLV	-628.494	12.570	-12.570	8.042	0.617
P11_0-1	1	R40x40-3	V+E_ENV_SLV	-879.068	17.581	17.581	12.566	0.602
P13_0-1	1	R40x40-3	V+E_ENV_SLV	-875.347	17.507	17.507	12.566	0.599
P22_0-1	1	R35x35-11	V+E_ENV_SLV	-657.769	13.155	13.155	10.179	0.590
P5_0-1	1	R35x35-11	V+E_ENV_SLV	-639.709	12.794	12.794	10.179	0.574
P19_0-1	1	R50x25-7	V+E_ENV_SLV	-566.336	11.327	-11.327	8.042	0.556
P24_0-1	1	R35x35-11	V+E_ENV_SLV	-614.726	12.295	12.295	10.179	0.552
P25_0-1	1	R35x35-11	V+E_ENV_SLV	-605.666	12.113	12.113	10.179	0.544
P12_0-1	1	R40x40-3	V+E_ENV_SLV	-778.025	15.561	15.561	12.566	0.532
P4_0-1	1	R35x35-11	V+E_ENV_SLV	-581.784	11.636	11.636	10.179	0.522
P2_0-1	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-531.518	10.630	10.630	8.042	0.508
P10_1-2	1	R35x35-11	V+E_ENV_SLV	-534.859	10.697	10.697	10.179	0.480
P11_-1-0	1	R50x50-3	V+E_ENV_SLV	-1113.551	22.271	22.271	20.358	0.479
P13_-1-0	1	R50x50-3	V+E_ENV_SLV	-1109.760	22.195	22.195	20.358	0.477
P22_1-2	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-483.365	9.667	9.667	8.042	0.462
P3_0-1	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-480.217	9.604	9.604	8.042	0.459
P23_0-1	1	R35x35-11	V+E_ENV_SLV	-504.630	10.093	10.093	10.179	0.453
P5_1-2	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-472.717	9.454	9.454	8.042	0.452
P11_1-2	1	R40x40-4	V+E_ENV_SLV	-626.699	12.534	12.534	10.179	0.452
P13_1-2	1	R40x40-4	V+E_ENV_SLV	-611.877	12.238	12.238	10.179	0.441
P12_-1-0	1	R50x50-3	V+E_ENV_SLV	-1011.084	20.222	20.222	20.358	0.435
P25_1-2	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-450.265	9.005	9.005	8.042	0.431
P24_1-2	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-449.671	8.993	8.993	8.042	0.430
P26_0-1	1	R50x25-8	V+E_ENV_SLV	-461.640	9.233	-9.233	10.179	0.427
P4_1-2	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-444.753	8.895	8.895	8.042	0.425
P14_0-1	1	R35x35-11	V+E_ENV_SLV	-467.382	9.348	9.348	10.179	0.419
P12_1-2	1	R40x40-4	V+E_ENV_SLV	-568.485	11.370	11.370	10.179	0.410
P20_1-2	1	R50x25-6	V+E_ENV_SLV	-389.869	7.797	-7.797	6.158	0.399
P2_1-2	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	-393.266	7.865	7.865	6.158	0.399
P19_1-2	1	R50x25-7	V+E_ENV_SLV	-382.495	7.650	-7.650	8.042	0.376
P18_-1-0	1	R35x35-11	V+E_ENV_SLV	-411.573	8.231	8.231	10.179	0.369
P3_1-2	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	-361.195	7.224	7.224	6.158	0.367
P23_1-2	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-375.234	7.505	7.505	8.042	0.359
P26_1-2	1	R50x25-7	V+E_ENV_SLV	-362.892	7.258	-7.258	8.042	0.356
P21_0-1	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-366.893	7.338	7.338	8.042	0.351
P10_2-3	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-333.416	6.668	6.668	8.042	0.319
PA4_0-1	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-648.526	12.971	12.971	8.042	0.318
P18_0-1	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-329.337	6.587	6.587	8.042	0.315
P4_2-3	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	-308.274	6.165	-6.165	6.158	0.313
P5_2-3	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	-306.488	6.130	6.130	6.158	0.311
P22_2-3	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-311.848	6.237	6.237	8.042	0.298
P14_1-2	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-310.104	6.202	6.202	8.042	0.297
P1_0-1	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-305.445	6.109	6.109	8.042	0.292

P6_0-1	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-304.472	6.089	6.089	8.042	0.291
P17_0-1	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-296.690	5.934	5.934	8.042	0.284
P25_2-3	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-294.953	5.899	5.899	8.042	0.282
P24_2-3	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-286.173	5.723	5.723	8.042	0.274
P21_1-2	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-279.514	5.590	5.590	8.042	0.267
P11_2-3	1	R40x40-4	V+E_ENV_SLV	-370.272	7.405	7.405	10.179	0.267
P2_2-3	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	-258.583	5.172	5.172	6.158	0.263
P26_2-3	1	R50x25-7	V+E_ENV_SLV	-263.380	5.268	-5.268	8.042	0.259
P12_2-3	1	R40x40-4	V+E_ENV_SLV	-356.594	7.132	7.132	10.179	0.257
P13_2-3	1	R40x40-4	V+E_ENV_SLV	-350.514	7.010	7.010	10.179	0.253
P9_0-1	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-256.994	5.140	5.140	8.042	0.246
P6_1-2	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	-241.561	4.831	4.831	6.158	0.245
P3_2-3	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	-238.736	4.775	4.775	6.158	0.242
P1_1-2	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	-238.529	4.771	4.771	6.158	0.242
P17_1-2	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	-237.385	4.748	4.748	6.158	0.241
PA4_1-2	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-481.271	9.625	9.625	8.042	0.236
P23_2-3	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-242.331	4.847	4.847	8.042	0.232
P9_1-2	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	-218.872	4.377	4.377	6.158	0.222
P18_1-2	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-220.385	4.408	4.408	8.042	0.211
PA3_0-1	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-428.190	8.564	8.564	8.042	0.210
PA5_0-1	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-420.796	8.416	8.416	8.042	0.206
P21_2-3	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	-191.426	3.829	3.829	6.158	0.194
PA6_0-1	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-388.457	7.769	7.769	8.042	0.191
PA2_0-1	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-380.042	7.601	7.601	8.042	0.186
P7_0-1	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-193.279	3.866	3.866	8.042	0.185
P6_2-3	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	-178.912	3.578	3.578	6.158	0.182
P27_0-1	1	R50x25-7	V+E_ENV_SLV	-184.544	3.691	-3.691	8.042	0.181
PA5_1-2	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-368.563	7.371	7.371	8.042	0.181
P17_2-3	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	-177.654	3.553	3.553	6.158	0.180
P20_2-3	1	R50x25-6	V+E_ENV_SLV	-175.881	3.518	-3.518	6.158	0.180
P9_2-3	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	-176.133	3.523	3.523	6.158	0.179
P1_2-3	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	-170.262	3.405	3.405	6.158	0.173
P16_-1-0	1	R60x25-2	V+E_ENV_SLV	-201.537	4.031	-4.031	8.042	0.171
P19_2-3	1	R50x25-6	V+E_ENV_SLV	-165.244	3.305	-3.305	6.158	0.169
P15_0-1	1	R60x25-2	V+E_ENV_SLV	-192.199	3.844	-3.844	8.042	0.163
PA6_1-2	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-320.798	6.416	6.416	8.042	0.157
PA5_2-3	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-316.235	6.325	6.325	8.042	0.155
PA4_2-3	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-314.034	6.281	6.281	8.042	0.154
P7_1-2	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	-151.082	3.022	3.022	6.158	0.153
PA3_1-2	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-307.020	6.140	6.140	8.042	0.151
P27_1-2	1	R50x25-6	V+E_ENV_SLV	-142.897	2.858	-2.858	6.158	0.146
P14_2-3	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-152.810	3.056	3.056	8.042	0.146
PA2_1-2	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-286.858	5.737	5.737	8.042	0.141
P16_0-1	1	R60x25-2	V+E_ENV_SLV	-160.805	3.216	-3.216	8.042	0.137
PA5_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-264.123	5.282	6.305	8.042	0.132
PA7_2-3	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-252.639	5.053	5.053	8.042	0.124
PA1_0-1	1	R35x72-2	V+E_ENV_SLV	-476.947	9.539	9.539	9.236	0.117
P18_2-3	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	-110.069	2.201	2.201	6.158	0.112
P7_2-3	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	-108.698	2.174	2.174	6.158	0.110



P15_1-2	1	R60x25-2	V+E_ENV_SLV	-127.208	2.544	-2.544	8.042	0.108
P16_1-2	1	R60x25-3	V+E_ENV_SLV	-120.332	2.407	-2.407	6.158	0.106
P27_2-3	1	R50x25-6	V+E_ENV_SLV	-101.550	2.031	-2.031	6.158	0.104
PA1_1-2	1	R35x72-2	V+E_ENV_SLV	-388.018	7.760	7.760	9.236	0.095
PA2_2-3	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-193.629	3.873	3.873	8.042	0.095
PA6_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-184.415	3.688	4.402	8.042	0.092
PA3_2-3	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-185.835	3.717	3.717	8.042	0.091
P4_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-173.141	3.463	3.463	8.042	0.085
P26_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-164.966	3.299	3.299	8.042	0.081
P12_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-146.320	3.599	2.926	8.042	0.074
PA1_2-3	1	R35x72-2	V+E_ENV_SLV	-298.962	5.979	5.979	9.236	0.074
PA4_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-147.322	2.946	2.946	8.042	0.072
P22_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-142.443	2.849	2.849	8.042	0.070
P16_2-3	1	R60x25-3	V+E_ENV_SLV	-79.058	1.581	-1.581	6.158	0.070
P5_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-140.720	2.814	2.814	8.042	0.069
P25_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-140.369	2.807	2.807	8.042	0.069
P10_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-137.054	3.072	2.741	8.042	0.068
P9_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-131.343	2.815	2.627	8.042	0.065
P2_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-126.781	2.536	2.536	8.042	0.062
P24_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-124.240	2.485	2.485	8.042	0.061
P17_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-118.078	2.362	2.368	8.042	0.058
P6_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-116.723	2.334	2.334	8.042	0.057
P11_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-113.230	2.785	2.265	8.042	0.057
P3_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-114.015	2.280	2.280	8.042	0.056
P8_0-1	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-58.002	1.160	1.160	8.042	0.055
P15_2-3	1	R60x25-3	V+E_ENV_SLV	-61.776	1.236	-1.236	6.158	0.055
P23_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-107.696	2.154	2.154	8.042	0.053
PA1_3-T	1	R35x72-2	V+E_ENV_SLV	-210.455	4.209	4.209	9.236	0.052
P21_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-103.191	2.064	2.064	8.042	0.051
P1_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-101.539	2.031	2.031	8.042	0.050
PA2_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-100.580	2.012	2.012	8.042	0.049
P13_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-91.667	2.255	1.833	8.042	0.046
P8_1-2	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	-39.449	0.789	0.789	6.158	0.040
P7_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-66.505	1.330	1.446	8.042	0.033
PA3_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-64.853	1.297	1.297	8.042	0.032
P27_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-60.209	1.204	1.204	8.042	0.030
P27_-1-0	1	R50x25-7	V+E_ENV_SLV	-29.570	0.591	-0.591	8.042	0.029
P8_2-3	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	-19.736	0.395	0.395	6.158	0.020
P16_3-T	1	R60x25-3	V+E_ENV_SLV	-38.921	0.927	-0.786	6.158	0.017
P20_3-T	1	R50x25-6	V+E_ENV_SLV	-30.882	0.621	-0.643	6.158	0.016

PROGETTO			VERIFICA PMM TRAVI		MECC. DUTTILE					
Trave	Segmento	Sezione	Combinazione	N [kN]	M2 [kNm]	M3 [kNm]	As sup. [cm²]	As inf. [cm²]	D/C	
T12b_3	5	R40x24-39	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-50.647	1.571	6.158	4.371	
T12b_1	5	R40x24-39	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-26.936	1.571	6.158	2.325	
T12b_2	5	R40x24-39	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-24.898	1.571	6.158	2.149	
T101_T	5	R100x24-79	V+E_ENV_SLV	37.426	-20.099	-15.015	1.508	12.064	1.461	
T12b_2	9	R40x24-41	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	30.150	4.650	3.079	1.361	
T106_T	7	R100x24-21	V+E_ENV_SLV	63.312	20.836	-10.157	1.508	6.158	1.302	
T12b_1	9	R40x24-41	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	26.893	4.650	3.079	1.214	
T107_T	9	R100x24-74	V+E_ENV_SLV	55.247	40.761	-62.329	7.540	6.032	1.180	
T12b_2	1	R40x24-41	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	25.823	4.650	3.079	1.166	
TC7_0	1	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-29.138	3.833	2.262	1.069	
T12b_0	1	R40x24-1	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	17.195	2.262	2.262	1.046	
T12b_3	9	R40x24-41	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	21.367	4.650	3.079	0.965	
T121_T	9	R80x24-28	V+E_ENV_SLV	80.423	53.495	-19.110	4.807	3.079	0.935	
TC7_3	3	R35x24-10	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	22.282	1.571	3.393	0.925	
TC7_2	3	R35x24-10	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	22.204	1.571	3.393	0.921	
TC7_1	3	R35x24-10	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	22.112	1.571	3.393	0.917	
T125a_T	6	R60x24-14	V+E_ENV_SLV	41.638	2.165	-3.580	1.005	7.697	0.912	
T12b_1	1	R40x24-41	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	20.027	4.650	3.079	0.904	
T5_1	1	R35x45-87	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-20.687	1.571	3.079	0.900	
T12a_0	1	R40x24-1	V+E_ENV_SLV	14.483	21.713	9.069	2.262	2.262	0.869	
T121_T	10	R80x24-29	V+E_ENV_SLV	82.366	67.695	-38.598	7.885	3.079	0.860	
TC7_3	1	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	13.851	3.833	2.262	0.847	
TC7_1	1	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	13.843	3.833	2.262	0.846	
TC7_2	1	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	13.727	3.833	2.262	0.839	
T101_T	2	R100x24-84	V+E_ENV_SLV	37.426	-18.935	-43.276	7.540	8.042	0.829	
T124_T	4	R60x24-8	V+E_ENV_SLV	23.372	-0.384	-4.702	1.005	7.697	0.828	
T125b_T	1	R60x24-14	V+E_ENV_SLV	75.217	-1.588	0.598	1.005	7.697	0.818	
TC7_3	4	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	25.792	1.571	4.524	0.812	
TC7_2	4	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	25.624	1.571	4.524	0.807	
TC7_1	4	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	25.459	1.571	4.524	0.801	
T'2_3	9	R35x45-51	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	34.790	1.571	3.079	0.782	
T3a_3	3	R35x45-52	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	45.091	1.571	4.021	0.780	
TC10_3	1	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	12.401	3.833	2.262	0.758	
TC10_2	1	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	12.375	3.833	2.262	0.757	
TC10_1	1	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	12.366	3.833	2.262	0.756	
T126_T	1	R60x24-40	V+E_ENV_SLV	16.677	0.202	-32.792	6.126	4.618	0.738	
T106a_T	1	R100x24-71	V+E_ENV_SLV	29.810	93.313	-25.003	6.126	3.079	0.731	
T126_T	2	R60x24-41	V+E_ENV_SLV	15.355	-0.666	-15.687	3.047	4.618	0.727	
T121_T	2	R80x24-17	V+E_ENV_SLV	68.767	-31.710	2.913	2.545	3.079	0.723	
T6b_0	7	T100x45-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-87.354	8.419	8.231	0.723	
T6a_0	1	T100x45-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-86.948	8.419	8.231	0.720	
TC8_2	9	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	11.505	3.833	2.262	0.703	
T"C_2	1	R50x24-5	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-27.520	5.592	4.021	0.692	
T1a_3	2	R35x45-158	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	22.533	3.110	2.262	0.685	
T"C_1	1	R50x24-5	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-27.073	5.592	4.021	0.681	
TC10_1	3	R35x24-10	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	16.339	1.571	3.393	0.678	

T120_T	5	R70x24-2	V+E_ENV_SLV	57.674	-8.284	1.017	1.005	2.262	0.676
T"C_3	1	R50x24-5	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-26.873	5.592	4.021	0.676
TC10_2	3	R35x24-10	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	16.220	1.571	3.393	0.673
TC10_3	3	R35x24-10	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	16.131	1.571	3.393	0.669
T123_T	1	R100x24-95	V+E_ENV_SLV	81.316	34.328	-26.832	7.037	6.032	0.654
T5_2	1	R35x45-87	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-14.990	1.571	3.079	0.652
T106_T	10	R100x24-71	V+E_ENV_SLV	63.312	24.600	-23.661	6.126	3.079	0.642
TC10_0	1	R35x24-18	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-17.442	3.833	2.262	0.642
TC9_2	9	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	10.324	3.833	2.262	0.631
T107_T	1	R100x24-75	V+E_ENV_SLV	63.441	-16.232	-29.725	7.540	6.032	0.626
T"C_2	5	R50x24-3	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-7.236	1.571	8.042	0.617
TC7_1	7	R35x24-48	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-35.414	8.922	2.262	0.615
T3a_2	3	R35x45-42	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	44.522	1.571	5.089	0.613
T115a_T	3	R80x24-39	V+E_ENV_SLV	31.332	28.507	-4.204	1.508	6.032	0.609
TC8_1	9	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	9.896	3.833	2.262	0.605
TC7_2	7	R35x24-48	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-34.727	8.922	2.262	0.603
T3a_1	3	R35x45-42	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	43.536	1.571	5.089	0.600
T'2_2	8	R35x45-52	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	34.572	1.571	4.021	0.598
TC8_3	9	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	9.754	3.833	2.262	0.596
T123_T	9	R100x24-95	V+E_ENV_SLV	95.536	12.436	-22.365	7.037	6.032	0.591
TC7_3	7	R35x24-48	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-33.885	8.922	2.262	0.588
T'2_1	9	R35x45-52	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	33.937	1.571	4.021	0.587
T6b_2	7	T95x45-26	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	64.371	2.136	7.634	0.585
TC9_1	9	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	9.508	3.833	2.262	0.581
T'2_3	11	R35x45-179	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	25.752	5.592	3.079	0.578
T106_T	6	R100x24-31	V+E_ENV_SLV	63.312	17.237	-0.814	1.508	7.697	0.577
T121_T	1	R80x24-16	V+E_ENV_SLV	66.824	-45.910	-11.440	5.623	3.079	0.577
T127_T	6	R60x24-45	V+E_ENV_SLV	36.172	5.193	-3.379	1.508	7.697	0.576
T6b_3	7	T95x45-26	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	63.098	2.136	7.634	0.573
TC9_3	8	R35x24-11	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	9.352	2.702	2.262	0.572
T6b_1	7	T95x45-26	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	62.912	2.136	7.634	0.572
TC8_2	5	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-6.554	1.571	4.524	0.569
T121_T	6	R80x24-25	V+E_ENV_SLV	78.480	39.296	-4.143	3.267	7.697	0.569
T113_T	15	R95x24-129	V+E_ENV_SLV	-5.579	19.343	-66.370	15.582	12.064	0.563
TA1a_1	5	R65x24-30	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	44.118	1.005	12.064	0.562
TA1a_2	5	R65x24-30	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	44.117	1.005	12.064	0.562
TA1a_3	5	R65x24-30	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	44.117	1.005	12.064	0.562
TC10_1	4	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	17.806	1.571	4.524	0.561
TC10_2	4	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	17.572	1.571	4.524	0.553
T5_3	1	R35x45-207	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-12.681	1.571	2.262	0.551
TC10_3	4	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	17.415	1.571	4.524	0.548
T1a_3	4	R35x45-160	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	29.851	1.571	3.801	0.547
T14_3	2	R35x45-111	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	39.530	4.115	5.089	0.541
T14_2	2	R35x45-111	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	39.506	4.115	5.089	0.541
T14_1	2	R35x45-111	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	39.497	4.115	5.089	0.541
T3a_3	1	R35x45-200	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	31.372	6.660	4.021	0.540
T16_2	1	R65x24-23	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-33.953	8.922	5.089	0.538
T16_1	1	R65x24-23	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-33.942	8.922	5.089	0.537
T122_T	7	R80x24-18	V+E_ENV_SLV	14.454	-9.852	7.896	1.005	2.262	0.536

T16_3	1	R65x24-23	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-33.812	8.922	5.089	0.535
T124_T	2	R60x24-11	V+E_ENV_SLV	23.629	0.568	-8.197	2.545	4.618	0.528
T122_T	8	R80x24-23	V+E_ENV_SLV	14.904	-17.470	7.324	3.267	2.262	0.517
TC7_0	4	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	16.374	1.571	4.524	0.515
T'C_2	1	R50x24-5	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-20.383	5.592	4.021	0.512
T108_T	1	R100x24-90	V+E_ENV_SLV	-0.147	-21.900	-42.947	11.561	8.042	0.506
T124_T	5	R60x24-9	V+E_ENV_SLV	23.115	0.344	-1.981	1.005	9.236	0.504
T125b_T	4	R60x24-16	V+E_ENV_SLV	74.165	-7.964	4.141	2.545	3.079	0.498
T16_0	9	R65x24-21	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-23.500	6.660	5.089	0.495
T126a_T	1	R60x24-1	V+E_ENV_SLV	11.514	50.482	-5.210	6.786	4.524	0.493
T1a_2	2	R35x45-119	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	21.931	3.110	3.079	0.493
T101_T	13	R100x24-83	V+E_ENV_SLV	37.426	-36.412	-38.429	11.561	8.042	0.492
T12b_3	1	R40x24-41	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	10.818	4.650	3.079	0.488
T14_0	1	R35x45-46	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-46.461	6.660	5.089	0.487
T'C_1	1	R50x24-5	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-19.339	5.592	4.021	0.486
	5	R50x24-3	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-5.655	1.571	8.042	0.482
T17_1	1	R45x24-7	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-25.519	7.854	2.262	0.476
TA2d_1	1	R65x24-42	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-53.189	17.090	6.032	0.472
TA2c_1	10	R65x24-42	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-53.161	17.090	6.032	0.471
T1a_1	2	R35x45-60	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	20.961	3.110	3.079	0.471
T'C_3	1	R50x24-5	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-18.609	5.592	4.021	0.468
T17_2	1	R45x24-7	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-24.971	7.854	2.262	0.466
TA2d_2	1	R65x24-42	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-52.429	17.090	6.032	0.465
TA2c_2	10	R65x24-42	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-52.406	17.090	6.032	0.465
TA2d_3	1	R65x24-42	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-52.033	17.090	6.032	0.461
TA2c_3	10	R65x24-42	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-52.013	17.090	6.032	0.461
T125b_T	2	R60x24-5	V+E_ENV_SLV	74.428	-6.256	3.748	1.005	6.158	0.456
TC10_1	7	R35x24-19	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-23.775	7.854	2.262	0.456
T119_T	3	R70x24-3	V+E_ENV_SLV	52.738	5.244	1.517	1.005	5.341	0.455
T125b_T	5	R60x24-12	V+E_ENV_SLV	73.903	-9.991	3.114	5.623	3.079	0.451
TC3_1	1	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	7.367	3.833	2.262	0.450
T3b_3	7	R35x45-52	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	26.019	1.571	4.021	0.450
T6a_3	9	T95x45-29	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-53.821	8.419	7.634	0.446
T105_T	1	R100x24-48	V+E_ENV_SLV	86.093	-1.631	-39.301	14.169	8.042	0.445
T115a_T	1	R80x24-37	V+E_ENV_SLV	31.332	30.181	-27.698	9.550	6.032	0.443
TC3_2	1	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	7.237	3.833	2.262	0.442
T'2_2	10	R35x45-128	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	25.651	5.592	4.021	0.442
T113_T	11	R95x24-125	V+E_ENV_SLV	-5.579	15.310	-6.121	1.508	16.085	0.439
T1a_2	4	R35x45-122	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	28.856	1.571	4.618	0.439
TC3_3	1	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	7.145	3.833	2.262	0.437
T'2_1	11	R35x45-82	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	25.296	5.592	4.021	0.437
T6a_2	9	T95x45-29	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-52.523	8.419	7.634	0.435
T6a_3	3	T95x45-33	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	47.652	8.419	7.634	0.432
T15_3	8	R40x24-36	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	7.015	5.843	2.262	0.427
TC8_1	5	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-4.907	1.571	4.524	0.426
T3a_2	1	R35x45-88	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	31.054	6.660	5.089	0.424
T17_2	9	R45x24-5	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	6.991	5.592	2.262	0.424
T120_T	1	R70x24-8	V+E_ENV_SLV	63.794	-10.057	-16.542	7.163	2.262	0.423
TC8_3	5	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-4.858	1.571	4.524	0.422

T3a_1	1	R35x45-88	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	30.487	6.660	5.089	0.416
T1a_1	4	R35x45-54	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	27.312	1.571	4.618	0.415
T17_3	9	R45x24-5	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	6.824	5.592	2.262	0.414
T3a_3	5	R35x45-55	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	50.994	1.571	9.111	0.412
T'C_3	5	R50x24-3	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-4.832	1.571	8.042	0.412
T17_1	9	R45x24-5	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	6.793	5.592	2.262	0.412
T120_T	2	R70x24-6	V+E_ENV_SLV	62.774	-7.551	-6.507	4.084	2.262	0.412
T15_2	8	R40x24-36	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	6.748	5.843	2.262	0.411
T113_T	1	R95x24-116	V+E_ENV_SLV	-5.579	-5.011	-75.822	25.635	12.064	0.407
TC3_1	4	R35x24-22	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	9.778	1.571	3.393	0.406
T17_2	6	R45x24-4	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	12.173	1.571	4.273	0.405
T1a_3	6	R35x45-162	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	22.069	3.110	3.801	0.404
TA2c_3	5	R65x24-36	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	34.992	1.005	14.074	0.404
TA2c_2	5	R65x24-36	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	34.923	1.005	14.074	0.403
T108_T	13	R100x24-90	V+E_ENV_SLV	-0.147	-45.191	-31.970	11.561	8.042	0.403
T14_3	1	R35x45-110	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	29.519	6.660	5.089	0.403
T105_T	12	R100x24-67	V+E_ENV_SLV	86.093	-21.933	-34.057	14.169	8.042	0.401
TA2c_1	5	R65x24-36	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	34.727	1.005	14.074	0.401
T104_T	1	R100x24-39	V+E_ENV_SLV	81.546	9.625	-24.556	10.744	4.618	0.401
TA2d_3	6	R65x24-36	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	34.696	1.005	14.074	0.401
T14_2	1	R35x45-110	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	29.363	6.660	5.089	0.401
TC8_2	1	R35x24-19	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	6.548	7.854	2.262	0.401
T6a_2	3	T95x45-33	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	44.173	8.419	7.634	0.400
TA2d_2	6	R65x24-36	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	34.573	1.005	14.074	0.399
T17_1	6	R45x24-4	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	11.998	1.571	4.273	0.399
T108_T	3	R100x24-89	V+E_ENV_SLV	-0.147	-23.789	-16.370	5.529	8.042	0.399
T14_1	1	R35x45-110	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	29.146	6.660	5.089	0.398
TC10_3	7	R35x24-48	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-22.894	8.922	2.262	0.398
TC3_2	4	R35x24-22	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	9.577	1.571	3.393	0.397
T16_0	6	R65x24-20	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-4.733	1.571	7.634	0.396
TA2d_1	6	R65x24-36	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	34.306	1.005	14.074	0.396
TC10_2	7	R35x24-48	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-22.732	8.922	2.262	0.395
TC7_0	7	R35x24-12	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-22.715	8.922	2.262	0.394
T117_T	17	R80x24-104	V+E_ENV_SLV	18.264	14.303	-41.351	16.179	3.927	0.394
T17_3	1	R45x24-7	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-21.096	7.854	2.262	0.394
T119_T	6	R70x24-8	V+E_ENV_SLV	46.633	-11.797	-16.542	7.163	2.262	0.393
TC3_3	4	R35x24-22	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	9.464	1.571	3.393	0.393
T17_3	6	R45x24-4	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	11.778	1.571	4.273	0.391
T1a_3	5	R35x45-161	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	29.696	1.571	5.341	0.391
T101_T	7	R100x24-81	V+E_ENV_SLV	37.426	-26.111	43.643	1.508	18.096	0.387
T6b_2	5	T95x45-28	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	75.627	2.136	13.917	0.386
T105_T	3	R100x24-47	V+E_ENV_SLV	86.093	-7.438	-9.612	6.126	8.042	0.385
T110_T	1	R95x24-13	V+E_ENV_SLV	-12.916	-10.145	-28.496	9.550	6.032	0.383
T120_T	6	R70x24-6	V+E_ENV_SLV	56.654	-11.248	-6.016	4.084	2.262	0.383
T6b_3	5	T95x45-28	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	74.808	2.136	13.917	0.382
T5_1	2	R35x45-208	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-42.136	7.854	3.079	0.380
T16_1	3	R65x24-25	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-10.529	3.833	5.089	0.379
T6b_1	5	T95x45-28	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	74.019	2.136	13.917	0.378
T16_2	3	R65x24-25	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-10.515	3.833	5.089	0.378

T16_3	3	R65x24-25	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-10.443	3.833	5.089	0.376
T3a_3	7	R35x45-204	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	21.786	5.592	4.021	0.375
TC4_3	1	R35x24-24	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-15.796	6.095	2.262	0.375
T119_T	1	R70x24-4	V+E_ENV_SLV	54.773	10.893	-14.713	7.163	2.262	0.374
T15_3	1	R40x24-30	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-25.204	10.681	2.262	0.374
T124a_T	1	R60x24-4	V+E_ENV_SLV	8.156	-14.483	17.649	4.524	6.786	0.374
T113_T	14	R95x24-128	V+E_ENV_SLV	-5.579	17.326	-33.155	11.561	12.064	0.372
TC3_3	11	R35x24-24	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-15.597	6.095	2.262	0.370
T6b_2	9	T95x45-29	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	40.821	8.419	7.634	0.370
T101_T	11	R100x24-82	V+E_ENV_SLV	37.426	-33.835	-11.047	5.529	8.042	0.369
T3a_2	5	R35x45-44	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	50.172	1.571	10.179	0.369
TC4_2	1	R35x24-24	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-15.502	6.095	2.262	0.368
T'C_2	11	R50x24-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	10.617	7.854	4.021	0.368
T17_0	6	R45x24-4	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	10.953	1.571	4.273	0.364
TC9_3	9	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	5.938	3.833	2.262	0.363
TC3_2	11	R35x24-24	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-15.281	6.095	2.262	0.363
T'2_3	7	R35x45-91	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	35.906	1.571	7.100	0.363
T15_1	8	R40x24-36	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	5.946	5.843	2.262	0.362
T15_2	1	R40x24-30	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-24.385	10.681	2.262	0.362
T3b_2	7	R35x45-42	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	26.246	1.571	5.089	0.362
T'C_2	2	R50x24-6	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-9.271	3.581	4.021	0.360
T117_T	1	R80x24-80	V+E_ENV_SLV	18.264	-0.632	-47.914	19.604	3.927	0.360
T110_T	3	R95x24-10	V+E_ENV_SLV	-12.916	-9.847	-5.728	1.508	6.032	0.360
T121_T	5	R80x24-15	V+E_ENV_SLV	70.709	-17.512	10.545	1.005	7.697	0.360
T3a_1	5	R35x45-44	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	48.766	1.571	10.179	0.358
T6b_1	9	T95x45-29	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	39.508	8.419	7.634	0.358
TC7_0	5	R35x24-14	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	8.655	4.115	3.393	0.358
TC9_2	5	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	11.313	1.571	4.524	0.356
T108_T	7	R100x24-87	V+E_ENV_SLV	-0.147	-33.693	40.062	1.508	18.096	0.354
T6b_3	9	T95x45-29	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	39.102	8.419	7.634	0.354
TC4_1	1	R35x24-24	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-14.888	6.095	2.262	0.354
T102_T	7	R100x24-33	V+E_ENV_SLV	20.074	-15.148	18.651	6.126	7.697	0.353
T3b_1	7	R35x45-42	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	25.505	1.571	5.089	0.351
T'C_2	11	R50x24-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-19.395	7.854	4.021	0.351
TA2b_3	1	R58x24-26	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-38.793	17.090	6.032	0.348
TA2a_3	10	R58x24-26	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-38.767	17.090	6.032	0.348
TC3_1	11	R35x24-24	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-14.629	6.095	2.262	0.347
TA2b_1	1	R58x24-26	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-38.624	17.090	6.032	0.346
TA2d_1	4	R65x24-39	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-22.246	9.048	10.053	0.346
TA2a_1	10	R58x24-26	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-38.604	17.090	6.032	0.346
TA2b_2	1	R58x24-26	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-38.584	17.090	6.032	0.346
TA2a_2	10	R58x24-26	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-38.561	17.090	6.032	0.346
T'C_1	2	R50x24-6	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-8.888	3.581	4.021	0.346
T124_T	1	R60x24-10	V+E_ENV_SLV	23.886	0.697	-12.465	5.623	4.618	0.344
T16_0	1	R65x24-23	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-21.655	8.922	5.089	0.343
TA2c_1	7	R65x24-44	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-22.032	9.048	10.053	0.343
TA1a_3	7	R65x24-29	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	14.758	1.005	6.032	0.342
T15_1	1	R40x24-30	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-22.991	10.681	2.262	0.341
TA1a_2	7	R65x24-29	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	14.698	1.005	6.032	0.341



T2_3	3	R35x45-59	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	15.142	4.650	3.079	0.340
T17_0	1	R45x24-7	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-18.206	7.854	2.262	0.340
T"C_1	11	R50x24-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-18.730	7.854	4.021	0.339
T6a_1	3	T95x45-20	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	37.405	2.136	7.634	0.339
TA1a_1	7	R65x24-29	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	14.622	1.005	6.032	0.339
T14_1	5	R35x45-44	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	46.121	1.571	10.179	0.339
T"C_3	2	R50x24-6	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-8.704	3.581	4.021	0.338
T14_2	5	R35x45-44	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	45.708	1.571	10.179	0.336
TA2d_2	4	R65x24-39	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-21.589	9.048	10.053	0.336
T14_3	5	R35x45-44	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	45.460	1.571	10.179	0.334
TA2c_2	7	R65x24-44	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-21.393	9.048	10.053	0.333
TC9_1	5	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	10.523	1.571	4.524	0.331
T6b_3	3	T95x45-33	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	36.573	8.419	7.634	0.331
TA2c_1	4	R65x24-37	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	22.402	1.005	10.053	0.331
TA2d_3	4	R65x24-39	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-21.252	9.048	10.053	0.331
TA2c_2	4	R65x24-37	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	22.352	1.005	10.053	0.330
TC8_1	1	R35x24-19	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	5.399	7.854	2.262	0.330
T104_T	12	R100x24-55	V+E_ENV_SLV	81.546	14.942	-26.733	14.169	4.618	0.329
TA2d_3	7	R65x24-37	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	22.271	1.005	10.053	0.329
TA2c_3	4	R65x24-37	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	22.271	1.005	10.053	0.329
TA2d_2	7	R65x24-37	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	22.267	1.005	10.053	0.329
TA2d_1	7	R65x24-37	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	22.209	1.005	10.053	0.328
T17_1	3	R45x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-9.001	3.833	2.262	0.328
TA2c_3	7	R65x24-44	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-21.069	9.048	10.053	0.328
T122_T	1	R80x24-29	V+E_ENV_SLV	11.754	35.870	-10.688	7.885	3.079	0.327
T1a_2	5	R35x45-53	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	28.308	1.571	6.158	0.326
T126_T	4	R60x24-38	V+E_ENV_SLV	14.032	0.510	-2.563	1.508	7.697	0.326
T6b_2	3	T95x45-33	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	35.819	8.419	7.634	0.324
T"C_2	10	R50x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	9.332	5.843	4.021	0.324
T105_T	6	R100x24-57	V+E_ENV_SLV	86.093	-13.565	29.883	1.508	16.085	0.323
T'2_3	4	R35x45-74	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	14.353	4.115	3.079	0.323
T6a_3	5	T95x45-28	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	63.122	2.136	13.917	0.323
TC9_3	5	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	10.220	1.571	4.524	0.322
T'2_2	6	R35x45-57	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	35.564	1.571	8.042	0.321
T17_2	5	R45x24-3	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	13.936	1.571	6.283	0.320
T120_T	4	R70x24-3	V+E_ENV_SLV	59.714	-2.451	6.940	1.005	5.341	0.319
T6a_1	1	T95x45-18	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-33.023	7.226	7.634	0.318
T102_T	5	R100x24-31	V+E_ENV_SLV	20.074	-16.896	16.005	1.508	7.697	0.317
TC10_0	7	R35x24-19	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-16.451	7.854	2.262	0.315
T123_T	5	R100x24-94	V+E_ENV_SLV	88.426	16.935	19.432	1.005	12.064	0.315
T16_1	6	R65x24-20	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	16.509	1.571	7.634	0.315
T129_T	6	R60x24-28	V+E_ENV_SLV	6.205	4.829	-7.283	3.267	2.262	0.315
T7b_1	11	T70x45-18	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-60.921	14.703	4.021	0.314
T115a_T	10	R80x24-52	V+E_ENV_SLV	31.332	16.968	-30.979	15.582	6.032	0.313
T4a_1	1	R35x45-104	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-45.740	10.681	3.079	0.313
T5_2	2	R35x45-208	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-34.723	7.854	3.079	0.313
T6a_2	5	T95x45-28	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	61.289	2.136	13.917	0.313
T'2_1	7	R35x45-57	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	34.648	1.571	8.042	0.313
T105_T	10	R100x24-65	V+E_ENV_SLV	86.093	-19.800	-5.700	6.126	8.042	0.312

T118_T	12	R80x24-114	V+E_ENV_SLV	-1.051	13.187	-14.154	6.126	4.618	0.311
T117_T	9	R80x24-74	V+E_ENV_SLV	18.264	7.419	27.916	1.508	13.980	0.311
T115a_T	5	R80x24-31	V+E_ENV_SLV	31.332	23.497	25.571	1.508	14.074	0.311
T17_2	3	R45x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-8.513	3.833	2.262	0.310
T103_T	11	R100x24-46	V+E_ENV_SLV	58.789	5.867	-19.429	10.744	3.079	0.310
T17_0	5	R45x24-3	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	13.443	1.571	6.283	0.309
T17_1	5	R45x24-3	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	13.433	1.571	6.283	0.309
TC3_1	5	R35x24-23	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	9.770	1.571	4.524	0.308
T16_2	6	R65x24-20	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	16.119	1.571	7.634	0.307
T1a_2	6	R35x45-149	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	20.287	3.110	4.618	0.306
T6b_1	3	T95x45-33	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	33.652	8.419	7.634	0.305
TC8_0	1	R35x24-1	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	4.983	2.262	2.262	0.304
T103_T	6	R100x24-41	V+E_ENV_SLV	58.789	-6.868	12.035	10.744	7.697	0.304
T7b_2	11	T70x45-18	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-58.842	14.703	4.021	0.304
T17_3	5	R45x24-3	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	13.187	1.571	6.283	0.303
T7a_3	1	T70x45-18	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-58.598	14.703	4.021	0.302
T1a_1	5	R35x45-53	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	26.191	1.571	6.158	0.301
T"C_3	11	R50x24-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-16.561	7.854	4.021	0.300
TA1a_1	4	R65x24-31	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	19.755	1.005	10.053	0.300
TC3_2	5	R35x24-23	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	9.503	1.571	4.524	0.299
TA1a_2	4	R65x24-31	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	19.712	1.005	10.053	0.299
TA1a_3	4	R65x24-31	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	19.682	1.005	10.053	0.299
T16_3	6	R65x24-20	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	15.583	1.571	7.634	0.297
T7b_3	11	T70x45-18	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-57.547	14.703	4.021	0.297
T105_T	7	R100x24-62	V+E_ENV_SLV	86.093	-15.624	26.459	3.047	16.085	0.296
TC3_3	5	R35x24-23	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	9.372	1.571	4.524	0.295
T104_T	4	R100x24-36	V+E_ENV_SLV	81.546	10.403	-5.584	6.126	7.697	0.295
T7a_2	1	T70x45-18	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-57.010	14.703	4.021	0.294
TA2a_3	5	R58x24-20	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	25.363	1.005	14.074	0.294
TA2a_2	5	R58x24-20	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	25.299	1.005	14.074	0.293
T3b_3	5	R35x45-55	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	36.274	1.571	9.111	0.293
T2_1	9	R35x45-81	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-42.813	10.681	4.021	0.293
T6a_1	5	T95x45-17	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	57.286	2.136	13.917	0.291
TA2a_1	5	R58x24-20	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	25.113	1.005	14.074	0.291
T4a_2	1	R35x45-104	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-42.473	10.681	3.079	0.291
T5_3	2	R35x45-209	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-31.726	7.854	2.262	0.289
T103_T	1	R100x24-26	V+E_ENV_SLV	58.789	-12.352	-17.410	10.744	3.079	0.289
T"C_1	11	R50x24-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	8.353	7.854	4.021	0.289
TA2b_3	6	R58x24-20	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	24.892	1.005	14.074	0.289
TA2b_2	6	R58x24-20	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	24.887	1.005	14.074	0.289
T128_T	9	R60x24-35	V+E_ENV_SLV	5.560	3.603	6.304	4.807	3.079	0.288
T6a_0	7	T100x45-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-34.820	8.419	8.231	0.288
T126_T	11	R60x24-50	V+E_ENV_SLV	4.774	2.026	-22.203	10.744	4.618	0.288
T122_T	2	R80x24-24	V+E_ENV_SLV	12.204	28.251	-4.544	7.885	2.262	0.287
TA2b_1	6	R58x24-20	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	24.778	1.005	14.074	0.287
T129_T	2	R60x24-26	V+E_ENV_SLV	4.435	3.031	4.615	5.623	2.262	0.287
T'2_1	1	R35x45-81	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-41.937	10.681	4.021	0.287
TC9_2	1	R35x24-19	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-14.909	7.854	2.262	0.286
TC9_1	1	R35x24-19	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-14.897	7.854	2.262	0.286



T14_1	10	R35x45-115	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	20.885	8.137	5.089	0.285
TC10_0	4	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	9.043	1.571	4.524	0.285
T7a_1	1	T70x45-18	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-55.098	14.703	4.021	0.284
T3a_1	9	R35x45-109	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-42.595	10.681	5.089	0.284
T4b_1	11	R35x45-104	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-41.432	10.681	3.079	0.284
TA2a_3	4	R58x24-19	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	17.981	1.005	10.053	0.283
T120_T	3	R70x24-7	V+E_ENV_SLV	60.734	-2.650	5.463	4.084	5.341	0.283
T6b_0	1	T100x45-12	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-34.228	8.419	8.231	0.283
T4a_3	1	R35x45-185	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-40.560	10.681	2.262	0.282
TA2a_2	4	R58x24-19	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	17.846	1.005	10.053	0.281
T102_T	1	R100x24-23	V+E_ENV_SLV	20.074	-22.111	-10.625	6.126	3.079	0.279
TA2b_3	7	R58x24-19	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	17.663	1.005	10.053	0.278
TA2a_1	4	R58x24-19	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	17.641	1.005	10.053	0.278
T2_3	9	R35x45-181	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-39.993	10.681	3.079	0.277
TA2b_2	7	R58x24-19	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	17.585	1.005	10.053	0.277
T116b_T	2	R80x24-55	V+E_ENV_SLV	42.330	-4.264	-24.231	13.572	8.042	0.277
T16_1	5	R65x24-19	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	18.981	1.571	10.179	0.276
T3a_2	7	R35x45-107	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	20.204	5.592	5.089	0.276
T4b_2	11	R35x45-104	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-40.229	10.681	3.079	0.276
T2_2	13	R35x45-133	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-40.771	10.681	4.021	0.276
TA2b_1	7	R58x24-19	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	17.461	1.005	10.053	0.275
T16_2	5	R65x24-19	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	18.877	1.571	10.179	0.275
T129_T	1	R60x24-30	V+E_ENV_SLV	4.081	4.387	4.413	7.885	2.262	0.274
T4b_3	11	R35x45-185	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-39.356	10.681	2.262	0.274
T127_T	9	R60x24-47	V+E_ENV_SLV	31.654	9.883	2.935	3.047	3.079	0.273
T'2_3	1	R35x45-181	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-39.205	10.681	3.079	0.272
T6b_1	1	T95x45-31	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-55.148	14.703	7.634	0.271
T14_2	10	R35x45-115	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	19.814	8.137	5.089	0.271
T112_T	14	R95x24-113	V+E_ENV_SLV	-23.752	-0.003	-43.268	21.614	8.042	0.270
T'2_2	1	R35x45-133	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-39.932	10.681	4.021	0.270
T116a_T	11	R80x24-55	V+E_ENV_SLV	45.700	-11.769	-22.837	13.572	8.042	0.269
T6a_1	9	T95x45-25	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-51.172	13.509	7.634	0.269
T'C_1	10	R50x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	7.729	5.843	4.021	0.268
T6a_3	7	T95x45-26	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	29.457	2.136	7.634	0.268
T108_T	11	R100x24-89	V+E_ENV_SLV	-0.147	-42.839	-7.375	5.529	8.042	0.267
T1a_1	6	R35x45-67	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	17.597	3.110	4.618	0.266
T6a_2	7	T95x45-26	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	29.252	2.136	7.634	0.266
T110_T	10	R95x24-31	V+E_ENV_SLV	-12.916	-3.246	-31.522	15.582	6.032	0.266
T3b_2	5	R35x45-44	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	36.106	1.571	10.179	0.265
T3b_3	3	R35x45-204	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	15.258	5.592	4.021	0.263
T3b_1	1	R35x45-109	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-39.427	10.681	5.089	0.263
TC7_3	5	R35x24-50	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	6.347	4.115	3.393	0.262
T113_T	2	R95x24-117	V+E_ENV_SLV	-5.579	-3.055	-41.000	21.614	12.064	0.262
TA2b_3	4	R58x24-23	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-16.730	9.048	10.053	0.262
T14_3	10	R35x45-115	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	19.152	8.137	5.089	0.261
TC10_0	5	R35x24-21	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	6.319	3.581	3.393	0.261
T3a_2	9	R35x45-109	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-39.134	10.681	5.089	0.261
T115b_T	12	R80x24-87	V+E_ENV_SLV	35.030	-9.651	-33.238	19.604	6.032	0.260
T6b_2	1	T95x45-31	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-52.939	14.703	7.634	0.260

TC10_1	5	R35x24-51	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	6.276	3.581	3.393	0.260
TA2b_1	4	R58x24-23	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-16.613	9.048	10.053	0.260
TA2b_2	4	R58x24-23	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-16.562	9.048	10.053	0.259
T118_T	1	R80x24-109	V+E_ENV_SLV	-1.051	-14.754	-29.151	16.179	4.618	0.259
T103_T	5	R100x24-35	V+E_ENV_SLV	58.789	-8.687	9.161	6.126	7.697	0.259
T104_T	6	R100x24-37	V+E_ENV_SLV	81.546	12.035	9.344	3.047	9.236	0.258
T3b_1	5	R35x45-44	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	35.143	1.571	10.179	0.258
TA2a_3	7	R58x24-28	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-16.555	9.048	10.053	0.258
T119_T	4	R70x24-9	V+E_ENV_SLV	49.685	-3.331	5.501	4.084	5.341	0.258
TA2a_1	7	R58x24-28	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-16.461	9.048	10.053	0.256
TA2a_2	7	R58x24-28	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-16.397	9.048	10.053	0.255
T122_T	3	R80x24-19	V+E_ENV_SLV	12.654	20.633	-0.102	5.623	2.262	0.255
T6b_3	1	T95x45-31	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-51.770	14.703	7.634	0.255
T128_T	2	R60x24-16	V+E_ENV_SLV	2.996	2.927	-4.746	2.545	3.079	0.254
T3b_2	1	R35x45-109	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-38.024	10.681	5.089	0.253
T6a_1	7	T95x45-23	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	28.020	8.419	7.634	0.253
T122_T	6	R80x24-20	V+E_ENV_SLV	14.004	-2.236	7.423	1.005	4.524	0.253
T113_T	9	R95x24-115	V+E_ENV_SLV	-5.579	7.257	40.472	1.508	26.138	0.252
TC9_3	1	R35x24-19	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-13.158	7.854	2.262	0.252
T3a_3	9	R35x45-206	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-37.110	10.681	4.021	0.251
T3b_3	1	R35x45-206	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-37.073	10.681	4.021	0.251
T111a_T	11	R95x24-88	V+E_ENV_SLV	-25.429	6.315	-26.046	13.572	8.042	0.249
T115b_T	1	R80x24-64	V+E_ENV_SLV	35.030	7.655	-25.093	15.582	6.032	0.248
T115a_T	6	R80x24-48	V+E_ENV_SLV	31.332	21.836	21.767	7.540	14.074	0.247
T16_3	5	R65x24-19	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	16.930	1.571	10.179	0.246
T15_0	9	R40x24-26	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-12.982	7.854	2.262	0.245
T2_2	3	R35x45-120	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	14.154	4.650	4.021	0.244
T102_T	11	R100x24-26	V+E_ENV_SLV	20.074	-11.145	-17.158	10.744	3.079	0.242
TA1b_1	5	R58x24-14	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	18.555	1.005	12.064	0.241
TA1b_2	5	R58x24-14	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	18.548	1.005	12.064	0.241
TA1b_3	5	R58x24-14	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	18.542	1.005	12.064	0.241
T103_T	7	R100x24-42	V+E_ENV_SLV	58.789	-5.061	8.298	6.126	7.697	0.241
T3a_1	7	R35x45-107	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	17.536	5.592	5.089	0.239
T110_T	5	R95x24-12	V+E_ENV_SLV	-12.916	-9.016	23.972	1.508	14.074	0.238
T'2_2	4	R35x45-136	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	13.790	4.115	4.021	0.238
T2_3	5	R35x45-177	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	26.581	1.571	8.168	0.237
T1a_3	1	R35x45-157	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	7.769	4.650	2.262	0.236
TC10_2	5	R35x24-50	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	5.698	4.115	3.393	0.236
T112_T	1	R95x24-101	V+E_ENV_SLV	-23.752	5.673	-32.578	17.593	8.042	0.235
T1c_3	1	R35x45-165	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-25.206	7.728	2.262	0.235
TC2_1	11	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	3.810	3.833	2.262	0.233
TC7_2	5	R35x24-50	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	5.601	4.115	3.393	0.232
T"C_2	5	R50x24-3	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	12.555	1.571	8.042	0.230
T16_2	9	R65x24-21	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	8.431	6.660	5.089	0.230
TC8_3	1	R35x24-19	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	3.762	7.854	2.262	0.230
T127_T	10	R60x24-42	V+E_ENV_SLV	30.525	11.268	-2.307	6.126	3.079	0.230
T"C_3	11	R50x24-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	6.636	7.854	4.021	0.230
T116a_T	2	R80x24-46	V+E_ENV_SLV	45.700	-10.489	-22.133	15.582	8.042	0.229
T"C_2	10	R50x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	6.585	5.843	4.021	0.228

T16_1	9	R65x24-21	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	8.306	6.660	5.089	0.227
T128_T	1	R60x24-12	V+E_ENV_SLV	2.676	3.658	-9.397	5.623	3.079	0.227
T1b_3	10	R35x45-165	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-24.309	7.728	2.262	0.227
T14_0	8	R35x45-50	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	16.578	8.137	5.089	0.226
T1b_1	1	R35x45-64	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-24.495	7.728	3.079	0.226
T127_T	7	R60x24-43	V+E_ENV_SLV	32.784	8.578	5.569	1.508	6.158	0.226
T102_T	4	R100x24-21	V+E_ENV_SLV	20.074	-18.985	6.315	1.508	6.158	0.225
T16_3	9	R65x24-21	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	8.253	6.660	5.089	0.225
T2_1	3	R35x45-63	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	13.058	4.650	4.021	0.225
TC7_1	5	R35x24-50	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	5.444	4.115	3.393	0.225
T116b_T	11	R80x24-70	V+E_ENV_SLV	42.330	3.292	-22.144	15.582	8.042	0.224
TC10_3	5	R35x24-50	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	5.415	4.115	3.393	0.224
T1c_1	13	R35x45-77	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-29.480	9.739	3.079	0.222
TC2_2	10	R35x24-11	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	3.629	2.702	2.262	0.222
T111b_T	2	R95x24-88	V+E_ENV_SLV	-31.729	-3.279	-24.739	13.572	8.042	0.221
T"C_3	5	R50x24-3	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	11.989	1.571	8.042	0.220
T"C_1	5	R50x24-3	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	11.981	1.571	8.042	0.220
T4a_3	11	R35x45-195	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-28.814	9.613	2.262	0.219
T4b_3	1	R35x45-195	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-28.732	9.613	2.262	0.219
TC4_3	6	R35x24-23	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	6.935	1.571	4.524	0.218
T1c_2	13	R35x45-145	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-29.013	9.739	3.079	0.218
T"C_3	10	R50x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	6.289	5.843	4.021	0.218
T17_0	9	R45x24-5	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	3.585	5.592	2.262	0.217
T126_T	5	R60x24-39	V+E_ENV_SLV	10.064	1.079	13.560	1.508	9.236	0.217
T1c_2	1	R35x45-151	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-23.280	7.728	3.079	0.216
TC4_2	6	R35x24-23	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	6.851	1.571	4.524	0.216
T1c_3	13	R35x45-174	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-28.227	9.739	2.262	0.216
T106_T	1	R100x24-68	V+E_ENV_SLV	63.312	-2.518	-16.816	14.169	3.079	0.215
TC2_3	10	R35x24-11	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	3.503	2.702	2.262	0.214
T2_1	4	R35x45-78	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	12.317	4.115	4.021	0.213
T6a_0	6	T100x45-10	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	25.316	2.136	8.231	0.213
T6b_0	2	T100x45-10	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	25.293	2.136	8.231	0.213
T128_T	10	R60x24-31	V+E_ENV_SLV	5.880	4.268	4.413	7.885	3.079	0.212
T1a_3	8	R35x45-164	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	6.967	6.189	2.262	0.212
T104_T	9	R100x24-52	V+E_ENV_SLV	81.546	13.879	-7.018	9.550	7.697	0.212
T116a_T	8	R80x24-58	V+E_ENV_SLV	45.700	-11.151	11.110	7.540	10.053	0.211
TC4_1	6	R35x24-23	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	6.707	1.571	4.524	0.211
T1a_1	9	R35x45-64	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-22.814	7.728	3.079	0.211
T111a_T	2	R95x24-79	V+E_ENV_SLV	-25.429	9.556	-25.489	15.582	8.042	0.211
T7b_0	1	T75x45-3	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-41.390	14.703	5.089	0.210
T7a_0	11	T75x45-3	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-41.367	14.703	5.089	0.210
T1b_2	9	R35x45-151	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-22.485	7.728	3.079	0.208
T2_1	1	R35x45-71	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-27.940	9.739	4.021	0.208
T116a_T	5	R80x24-43	V+E_ENV_SLV	45.700	-10.965	11.114	9.550	10.053	0.208
T115b_T	6	R80x24-31	V+E_ENV_SLV	35.030	-1.158	18.282	1.508	14.074	0.208
T7a_3	11	T70x45-18	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-40.170	14.703	4.021	0.207
T7a_2	11	T70x45-18	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-40.162	14.703	4.021	0.207
T2_2	7	R35x45-55	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	25.635	1.571	9.111	0.207
T7b_2	1	T70x45-18	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-40.120	14.703	4.021	0.207

T7b_3	1	T70x45-18	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-39.972	14.703	4.021	0.206
T104_T	5	R100x24-38	V+E_ENV_SLV	81.546	11.203	5.932	6.126	9.236	0.206
T3b_2	9	R35x45-88	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-19.514	6.660	5.089	0.204
T4a_2	11	R35x45-98	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-27.031	9.613	3.079	0.203
T118_T	7	R80x24-118	V+E_ENV_SLV	-1.051	-2.017	13.968	3.519	9.236	0.203
TC4_3	10	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	3.317	3.833	2.262	0.203
T2_2	1	R35x45-139	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-27.228	9.739	4.021	0.203
T117_T	4	R80x24-79	V+E_ENV_SLV	18.264	-0.363	-18.362	13.572	7.948	0.202
T4b_2	1	R35x45-98	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-26.875	9.613	3.079	0.202
T17_0	3	R45x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	3.332	3.833	2.262	0.202
T117_T	14	R80x24-101	V+E_ENV_SLV	18.264	12.522	-13.254	10.147	7.948	0.201
T3b_1	9	R35x45-88	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-19.210	6.660	5.089	0.201
T7b_1	1	T70x45-18	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-38.919	14.703	4.021	0.201
TC1_3	11	R35x24-55	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-8.447	6.095	2.262	0.201
T3b_2	3	R35x45-107	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	14.688	5.592	5.089	0.200
T116b_T	4	R80x24-53	V+E_ENV_SLV	42.330	-1.048	-7.315	7.540	8.042	0.200
T110_T	6	R95x24-27	V+E_ENV_SLV	-12.916	-8.776	20.221	7.540	14.074	0.200
TC2_3	1	R35x24-55	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-8.405	6.095	2.262	0.200
T7a_1	11	T70x45-18	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-38.653	14.703	4.021	0.199
T107_T	5	R100x24-76	V+E_ENV_SLV	59.344	12.735	11.889	1.508	12.064	0.199
T17_3	3	R45x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-5.445	3.833	2.262	0.198
T2_3	1	R35x45-77	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-26.274	9.739	3.079	0.198
T1b_2	1	R35x45-146	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-21.440	7.728	3.079	0.198
T15_3	2	R40x24-31	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-11.178	8.671	2.262	0.197
T"C_1	10	R50x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	5.670	5.843	4.021	0.197
T2_1	5	R35x45-55	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	24.228	1.571	9.111	0.196
T104_T	8	R100x24-51	V+E_ENV_SLV	81.546	12.917	5.136	9.550	9.236	0.196
T3b_3	9	R35x45-200	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-18.680	6.660	4.021	0.195
T105_T	8	R100x24-63	V+E_ENV_SLV	86.093	-17.699	14.769	6.126	16.085	0.195
TC1_2	11	R35x24-55	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-8.209	6.095	2.262	0.195
T6a_3	1	T95x45-31	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	21.473	14.703	7.634	0.194
TC2_2	1	R35x24-55	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-8.150	6.095	2.262	0.194
T116b_T	8	R80x24-67	V+E_ENV_SLV	42.330	0.743	10.463	9.550	10.053	0.192
T1c_1	1	R35x45-64	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-20.674	7.728	3.079	0.191
T15_3	5	R40x24-21	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	8.199	1.571	6.283	0.190
T116b_T	5	R80x24-54	V+E_ENV_SLV	42.330	-1.236	10.257	7.540	10.053	0.189
T116a_T	9	R80x24-59	V+E_ENV_SLV	45.700	-11.555	-6.134	7.540	8.042	0.189
T15_2	5	R40x24-21	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	8.148	1.571	6.283	0.189
T7a_0	1	T75x45-3	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-37.089	14.703	5.089	0.188
TC1_1	11	R35x24-24	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-7.885	6.095	2.262	0.187
T15_2	2	R40x24-31	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-10.562	8.671	2.262	0.187
T2_3	7	R35x45-179	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	8.297	5.592	3.079	0.186
TC4_2	10	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	3.042	3.833	2.262	0.186
T115b_T	5	R80x24-63	V+E_ENV_SLV	35.030	0.927	16.292	7.540	14.074	0.186
TC2_1	1	R35x24-24	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-7.798	6.095	2.262	0.185
T1b_1	10	R35x45-64	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-20.057	7.728	3.079	0.185
T1b_3	4	R35x45-167	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	10.121	3.110	3.801	0.185
T7b_0	11	T75x45-3	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-36.414	14.703	5.089	0.184
T3b_1	3	R35x45-107	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	13.501	5.592	5.089	0.184

T1b_3	1	R35x45-165	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-19.627	7.728	2.262	0.183
T16_0	3	R65x24-25	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	6.681	3.833	5.089	0.183
T118_T	8	R80x24-115	V+E_ENV_SLV	-1.051	4.124	12.612	1.508	9.236	0.182
T4b_1	3	R35x45-95	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	8.136	5.592	3.079	0.182
T4a_1	11	R35x45-98	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-24.040	9.613	3.079	0.181
T15_1	5	R40x24-21	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	7.782	1.571	6.283	0.181
T1a_2	9	R35x45-146	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-19.589	7.728	3.079	0.181
T115a_T	8	R80x24-50	V+E_ENV_SLV	31.332	18.559	-6.668	7.540	6.032	0.180
T6a_0	4	T100x45-11	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	36.939	2.136	14.514	0.180
T103_T	8	R100x24-43	V+E_ENV_SLV	58.789	4.055	-2.505	6.126	6.158	0.180
T6b_0	4	T100x45-11	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	36.760	2.136	14.514	0.179
T125a_T	2	R60x24-19	V+E_ENV_SLV	42.704	4.749	-0.081	7.163	3.079	0.179
T4b_1	1	R35x45-98	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-23.761	9.613	3.079	0.179
TC7_0	3	R35x24-10	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	4.297	1.571	3.393	0.178
T103_T	4	R100x24-34	V+E_ENV_SLV	58.789	-10.515	-0.324	6.126	6.158	0.176
T"C_2	2	R50x24-6	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-4.498	3.581	4.021	0.175
TC1_1	1	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-4.741	3.833	2.262	0.174
T115b_T	10	R80x24-85	V+E_ENV_SLV	35.030	-7.519	-11.552	11.561	6.032	0.173
T128_T	7	R60x24-33	V+E_ENV_SLV	5.239	2.938	7.468	3.267	6.158	0.172
T"C_1	2	R50x24-6	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-4.391	3.581	4.021	0.171
T105_T	5	R100x24-58	V+E_ENV_SLV	86.093	-9.474	12.014	6.126	16.085	0.171
T1a_2	1	R35x45-118	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	7.553	4.650	3.079	0.170
T15_1	2	R40x24-31	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-9.595	8.671	2.262	0.169
T122_T	4	R80x24-21	V+E_ENV_SLV	13.104	13.015	3.361	5.623	4.524	0.169
T115b_T	8	R80x24-83	V+E_ENV_SLV	35.030	-3.268	14.376	11.561	14.074	0.168
TA2a_3	1	R58x24-22	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	7.247	9.048	6.032	0.168
T1b_3	5	R35x45-161	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	12.766	1.571	5.341	0.168
T126_T	7	R60x24-52	V+E_ENV_SLV	8.742	1.299	10.619	6.126	9.236	0.167
T"C_3	8	R50x24-11	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	7.112	4.712	6.032	0.166
T14_0	5	R35x45-44	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	22.525	1.571	10.179	0.166
T1a_3	9	R35x45-165	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-17.656	7.728	2.262	0.165
TA2a_2	1	R58x24-22	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	7.072	9.048	6.032	0.164
TA2b_3	10	R58x24-22	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	7.058	9.048	6.032	0.164
TA1a_1	2	R65x24-33	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	6.999	3.016	6.032	0.163
T7a_1	7	T70x45-14	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	16.699	5.278	7.163	0.162
TA1a_2	2	R65x24-33	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	6.946	3.016	6.032	0.162
T106_T	4	R100x24-60	V+E_ENV_SLV	63.312	5.587	-5.273	9.550	6.158	0.162
TA1b_1	6	R58x24-15	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	10.854	1.005	10.053	0.162
	9	R58x24-16	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	6.966	7.037	6.032	0.161
T7b_0	7	T75x45-7	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	19.100	5.278	8.231	0.161
TA2b_2	10	R58x24-22	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	6.941	9.048	6.032	0.161
TA1a_3	2	R65x24-33	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	6.908	3.016	6.032	0.161
TA1b_2	6	R58x24-15	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	10.803	1.005	10.053	0.161
T1a_1	1	R35x45-59	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	7.150	4.650	3.079	0.161
T112_T	8	R95x24-100	V+E_ENV_SLV	-23.752	3.539	20.576	1.508	18.096	0.161
TA1b_3	6	R58x24-15	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	10.766	1.005	10.053	0.160
TA1b_2	9	R58x24-16	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	6.904	7.037	6.032	0.160
T7a_0	5	T75x45-7	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	18.927	5.278	8.231	0.160
TA2a_1	1	R58x24-22	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	6.854	9.048	6.032	0.159

TA1b_3	4	R58x24-15	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	10.672	1.005	10.053	0.159
	9	R58x24-16	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	6.859	7.037	6.032	0.159
T7b_0	6	T75x45-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	25.251	2.136	11.373	0.158
T4b_3	3	R35x45-197	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	5.207	5.592	2.262	0.158
TA1b_2	4	R58x24-15	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	10.618	1.005	10.053	0.158
TA2b_1	10	R58x24-22	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	6.806	9.048	6.032	0.158
T111b_T	5	R95x24-77	V+E_ENV_SLV	-31.729	-5.993	14.145	7.540	10.053	0.157
TA1b_1	4	R58x24-15	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	10.549	1.005	10.053	0.157
T7a_0	6	T75x45-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	25.038	2.136	11.373	0.157
T111b_T	11	R95x24-95	V+E_ENV_SLV	-31.729	-5.629	-21.561	17.593	8.042	0.157
TC2_1	7	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	4.978	1.571	4.524	0.157
T115b_T	3	R80x24-61	V+E_ENV_SLV	35.030	5.590	-5.408	7.540	6.032	0.156
TA1b_3	1	R58x24-16	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	6.745	7.037	6.032	0.156
T6a_2	1	T95x45-31	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	17.171	14.703	7.634	0.155
TC5_1	6	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-1.789	1.571	4.524	0.155
TA1b_2	1	R58x24-16	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	6.678	7.037	6.032	0.155
T109_T	3	R95x24-99	V+E_ENV_SLV	-2.587	-17.278	7.420	14.200	6.158	0.154
TC4_1	10	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	2.520	3.833	2.262	0.154
T112_T	15	R95x24-114	V+E_ENV_SLV	10.301	-37.198	-19.999	25.635	8.042	0.154
T15_0	1	R40x24-22	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-10.310	10.681	2.262	0.153
TA1b_1	1	R58x24-16	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	6.594	7.037	6.032	0.153
T125a_T	1	R60x24-17	V+E_ENV_SLV	42.970	5.887	-0.986	10.242	3.079	0.152
T106_T	5	R100x24-61	V+E_ENV_SLV	63.312	8.370	2.427	9.550	7.697	0.152
T7b_3	5	T70x45-20	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	15.664	5.278	7.163	0.152
T111b_T	8	R95x24-92	V+E_ENV_SLV	-31.729	-5.837	14.657	11.561	10.053	0.151
T16_0	5	R65x24-19	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	10.374	1.571	10.179	0.151
T114_T	1	R95x24-129	V+E_ENV_SLV	19.141	-10.387	-15.713	15.582	12.064	0.150
TC2_2	7	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	4.764	1.571	4.524	0.150
T7a_2	7	T70x45-14	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	15.368	5.278	7.163	0.149
T4a_1	9	R35x45-100	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	6.591	5.592	3.079	0.148
T14_3	11	R35x45-112	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-22.073	10.681	5.089	0.147
T7a_1	6	T70x45-13	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	21.388	2.136	10.304	0.147
T7b_2	5	T70x45-20	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	15.097	5.278	7.163	0.146
T7b_0	5	T75x45-12	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	17.307	5.278	8.231	0.146
T7a_3	7	T70x45-14	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	15.034	5.278	7.163	0.146
T128_T	6	R60x24-32	V+E_ENV_SLV	4.919	2.273	7.905	3.267	7.697	0.146
TC2_3	7	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	4.615	1.571	4.524	0.145
T1b_3	7	R35x45-167	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	7.941	3.110	3.801	0.145
T7a_0	7	T75x45-7	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	17.055	5.278	8.231	0.144
T7b_1	5	T70x45-20	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	14.845	5.278	7.163	0.144
T4a_3	9	R35x45-193	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	4.731	5.592	2.262	0.144
T1b_2	5	R35x45-53	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	12.448	1.571	6.158	0.143
T128_T	5	R60x24-14	V+E_ENV_SLV	4.598	1.609	7.616	1.005	7.697	0.143
TC5_3	6	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-1.642	1.571	4.524	0.143
T116a_T	4	R80x24-41	V+E_ENV_SLV	45.700	-10.632	-5.599	9.550	8.042	0.142
T111a_T	5	R95x24-82	V+E_ENV_SLV	-25.429	7.919	12.419	9.550	10.053	0.142
T4b_2	3	R35x45-95	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	6.330	5.592	3.079	0.142
T14_2	11	R35x45-112	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-21.218	10.681	5.089	0.141
TA2c_1	1	R65x24-38	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	6.078	9.048	6.032	0.141



TA2d_1	10	R65x24-38	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	6.076	9.048	6.032	0.141
T7b_3	6	T70x45-13	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	20.527	2.136	10.304	0.141
TA2d_2	10	R65x24-38	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	6.032	9.048	6.032	0.140
T128_T	4	R60x24-5	V+E_ENV_SLV	3.317	2.197	-0.823	1.005	6.158	0.140
T129_T	5	R60x24-29	V+E_ENV_SLV	5.497	2.273	4.211	3.267	4.524	0.139
TA2d_3	10	R65x24-38	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	5.977	9.048	6.032	0.139
TC1_3	6	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	4.384	1.571	4.524	0.138
T126_T	10	R60x24-55	V+E_ENV_SLV	6.097	1.774	-7.417	7.665	4.618	0.138
T116b_T	9	R80x24-68	V+E_ENV_SLV	42.330	1.283	-5.788	9.550	8.042	0.138
TA2c_2	1	R65x24-38	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	5.909	9.048	6.032	0.137
T1b_2	4	R35x45-123	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	9.095	3.110	4.618	0.137
T7a_2	6	T70x45-13	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	19.966	2.136	10.304	0.137
T7b_2	6	T70x45-13	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	19.921	2.136	10.304	0.136
T1b_1	5	R35x45-53	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	11.797	1.571	6.158	0.136
T113_T	5	R95x24-120	V+E_ENV_SLV	-5.579	-1.166	-12.374	11.561	16.085	0.135
TC1_2	6	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	4.277	1.571	4.524	0.135
T15_0	5	R40x24-21	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	5.762	1.571	6.283	0.134
TA2c_3	1	R65x24-38	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	5.758	9.048	6.032	0.134
T7a_3	6	T70x45-13	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	19.436	2.136	10.304	0.133
T4b_1	6	R35x45-91	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	13.073	1.571	7.100	0.132
T14_1	11	R35x45-112	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-19.714	10.681	5.089	0.131
T1b_1	7	R35x45-61	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	8.682	3.110	4.618	0.131
T7b_1	6	T70x45-13	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	19.010	2.136	10.304	0.130
T111a_T	8	R95x24-85	V+E_ENV_SLV	-25.429	7.400	12.185	7.540	10.053	0.130
T129_T	3	R60x24-27	V+E_ENV_SLV	4.789	1.711	3.968	5.623	4.524	0.129
TC1_1	5	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	4.101	1.571	4.524	0.129
T110_T	7	R95x24-28	V+E_ENV_SLV	-12.916	-8.559	9.861	7.540	10.053	0.128
T2_2	11	R35x45-128	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	7.407	5.592	4.021	0.128
T125a_T	4	R60x24-13	V+E_ENV_SLV	42.438	3.746	0.202	5.623	6.158	0.126
T1b_2	6	R35x45-123	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	8.330	3.110	4.618	0.126
T4b_3	6	R35x45-190	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	11.083	1.571	6.283	0.125
T7b_1	10	T70x45-17	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-19.583	11.561	4.021	0.124
T102_T	8	R100x24-30	V+E_ENV_SLV	20.074	-12.133	2.765	6.126	6.158	0.124
T15_3	9	R40x24-34	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	2.020	7.854	2.262	0.123
T112_T	10	R95x24-109	V+E_ENV_SLV	-23.752	2.994	-16.430	15.582	14.074	0.123
T4a_2	9	R35x45-100	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	5.428	5.592	3.079	0.122
T4b_2	6	R35x45-91	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	11.897	1.571	7.100	0.120
TC5_2	6	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-1.373	1.571	4.524	0.119
T110_T	8	R95x24-29	V+E_ENV_SLV	-12.916	-3.544	-7.991	7.540	6.032	0.118
T4a_3	6	R35x45-190	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	10.357	1.571	6.283	0.117
TC10_0	3	R35x24-17	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	2.802	1.571	3.393	0.116
T125a_T	5	R60x24-15	V+E_ENV_SLV	42.171	3.038	-0.703	5.623	7.697	0.116
TC9_3	2	R35x24-45	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-5.247	6.723	2.262	0.115
T7b_2	10	T70x45-17	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-18.017	11.561	4.021	0.114
T7a_3	2	T70x45-17	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-17.923	11.561	4.021	0.114
T1b_1	4	R35x45-61	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	7.440	3.110	4.618	0.112
T117_T	11	R80x24-98	V+E_ENV_SLV	18.264	10.772	7.776	6.126	13.980	0.112
T127_T	4	R60x24-44	V+E_ENV_SLV	14.149	-6.033	3.487	6.126	6.158	0.111
T118_T	5	R80x24-116	V+E_ENV_SLV	-1.051	-6.232	7.517	11.561	9.236	0.109

T4a_1	6	R35x45-91	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	10.822	1.571	7.100	0.109
T127_T	2	R60x24-51	V+E_ENV_SLV	15.295	-6.001	0.516	7.665	3.079	0.109
TC5_3	11	R35x24-55	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-4.579	6.095	2.262	0.109
T7a_1	5	T70x45-21	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	11.117	5.278	7.163	0.108
T1a_2	8	R35x45-148	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	4.793	6.189	3.079	0.107
T7b_3	10	T70x45-17	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-16.911	11.561	4.021	0.107
T4a_2	6	R35x45-91	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	10.543	1.571	7.100	0.107
TC6_3	1	R35x24-55	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-4.458	6.095	2.262	0.106
T112_T	5	R95x24-105	V+E_ENV_SLV	-23.752	5.064	-8.403	7.540	12.064	0.106
T7a_2	2	T70x45-17	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-16.573	11.561	4.021	0.105
TC3_1	6	R35x24-22	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	2.487	1.571	3.393	0.103
T7b_3	7	T70x45-21	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	10.488	5.278	7.163	0.102
T1c_1	7	R35x45-53	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	8.769	1.571	6.158	0.101
T"C_3	3	R50x24-7	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-2.579	3.581	6.032	0.100
T1c_1	5	R35x45-67	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	6.491	3.110	4.618	0.098
T127_T	5	R60x24-46	V+E_ENV_SLV	13.003	-6.211	3.778	6.126	7.697	0.098
T2_1	7	R35x45-82	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	5.674	5.592	4.021	0.098
T111a_T	9	R95x24-86	V+E_ENV_SLV	-25.429	6.599	-7.339	7.540	8.042	0.098
TC6_1	10	R35x24-11	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	1.581	2.702	2.262	0.097
T127_T	1	R60x24-49	V+E_ENV_SLV	16.441	-6.183	-5.810	10.744	3.079	0.096
T1c_3	7	R35x45-161	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	7.234	1.571	5.341	0.095
T7b_2	7	T70x45-21	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	9.776	5.278	7.163	0.095
T15_2	9	R40x24-34	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	1.537	7.854	2.262	0.094
T7a_1	2	T70x45-17	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-14.695	11.561	4.021	0.093
T7a_2	5	T70x45-21	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	9.553	5.278	7.163	0.093
TC5_2	11	R35x24-55	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-3.876	6.095	2.262	0.092
T118_T	4	R80x24-107	V+E_ENV_SLV	-1.051	-10.470	-7.070	11.561	7.697	0.092
T1c_2	7	R35x45-53	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	7.780	1.571	6.158	0.090
T14_0	9	R35x45-48	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	6.559	10.681	5.089	0.089
TC6_2	10	R35x24-11	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	1.461	2.702	2.262	0.089
	1	R35x24-55	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-3.725	6.095	2.262	0.088
TC3_2	6	R35x24-22	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	2.089	1.571	3.393	0.087
TC5_1	1	R35x24-19	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-4.493	7.854	2.262	0.086
T14_0	2	R35x45-43	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-5.109	4.115	5.089	0.086
TC6_3	10	R35x24-11	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	1.405	2.702	2.262	0.086
T7a_3	5	T70x45-21	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	8.822	5.278	7.163	0.086
T118_T	9	R80x24-108	V+E_ENV_SLV	-1.051	8.653	3.447	1.508	7.697	0.083
TC1_2	1	R35x24-19	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-4.317	7.854	2.262	0.083
T1c_1	12	R35x45-76	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-9.244	8.200	3.079	0.082
T1c_2	12	R35x45-144	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-9.263	8.200	3.079	0.081
TC3_3	6	R35x24-22	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	1.921	1.571	3.393	0.080
T1c_3	12	R35x45-173	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-8.932	8.200	2.262	0.080
T7b_1	7	T70x45-21	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	8.186	5.278	7.163	0.079
T1c_3	2	R35x45-164	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-6.925	6.189	2.262	0.079
T109_T	1	R95x24-97	V+E_ENV_SLV	-2.587	-15.304	2.076	6.158	6.158	0.079
T126_T	8	R60x24-53	V+E_ENV_SLV	7.419	1.530	3.700	6.126	7.697	0.079
TC1_3	1	R35x24-19	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-4.078	7.854	2.262	0.078
T1c_2	5	R35x45-154	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	4.997	3.110	4.618	0.075
TC6_3	11	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	1.225	3.833	2.262	0.075



T15_0	8	R40x24-28	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-2.995	5.843	2.262	0.074
T1c_3	5	R35x45-162	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	4.011	3.110	3.801	0.073
TC2_3	2	R35x24-56	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-2.537	4.964	2.262	0.073
T111a_T	4	R95x24-81	V+E_ENV_SLV	-25.429	9.001	-6.963	9.550	8.042	0.072
TC6_3	7	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-0.809	1.571	4.524	0.070
TC6_2	11	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	1.143	3.833	2.262	0.070
T114_T	2	R95x24-128	V+E_ENV_SLV	19.141	11.052	-4.053	11.561	12.064	0.069
TC6_3	2	R35x24-56	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-2.413	4.964	2.262	0.069
T124_T	10	R60x24-24	V+E_ENV_SLV	21.831	-0.061	0.144	7.163	4.618	0.066
TC2_1	6	R35x24-36	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	2.110	2.702	4.524	0.066
TC2_2	2	R35x24-56	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-2.308	4.964	2.262	0.066
TC5_1	11	R35x24-55	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-2.715	6.095	2.262	0.064
TC6_1	11	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	1.047	3.833	2.262	0.064
TC5_2	1	R35x24-19	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-3.278	7.854	2.262	0.063
T112_T	7	R95x24-107	V+E_ENV_SLV	-23.752	4.479	8.753	7.540	18.096	0.063
T1c_2	2	R35x45-155	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-5.444	6.189	3.079	0.062
T124_T	8	R60x24-22	V+E_ENV_SLV	22.088	-1.449	1.330	5.623	7.697	0.061
T111b_T	4	R95x24-91	V+E_ENV_SLV	-31.729	-6.443	-5.614	7.540	8.042	0.060
TC6_1	1	R35x24-55	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-2.508	6.095	2.262	0.060
T117_T	7	R80x24-76	V+E_ENV_SLV	18.264	2.573	4.196	9.550	13.980	0.058
T124_T	7	R60x24-21	V+E_ENV_SLV	22.345	0.063	1.780	5.623	9.236	0.058
T1b_1	2	R35x45-69	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-5.064	6.189	3.079	0.057
T6b_0	6	T100x45-10	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-1.777	2.136	8.231	0.057
T124_T	11	R60x24-18	V+E_ENV_SLV	21.575	-1.933	-2.204	10.242	4.618	0.057
T113_T	7	R95x24-122	V+E_ENV_SLV	-5.579	1.282	10.155	11.561	26.138	0.055
T1c_3	9	R35x45-170	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	2.977	4.115	3.801	0.055
T1b_3	9	R35x45-166	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-4.775	6.189	2.262	0.054
T1c_1	9	R35x45-73	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	3.552	4.115	4.618	0.054
TC6_1	7	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	1.697	1.571	4.524	0.053
TC6_2	2	R35x24-56	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-1.813	4.964	2.262	0.052
TC5_3	1	R35x24-19	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-2.557	7.854	2.262	0.049
T6a_0	2	T100x45-10	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-1.492	2.136	8.231	0.048
TC1_1	6	R35x24-43	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	1.511	2.702	4.524	0.047
T1c_2	9	R35x45-141	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	3.072	4.115	4.618	0.046
TC2_2	11	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	0.753	3.833	2.262	0.046
TC6_2	7	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	1.361	1.571	4.524	0.043
T1b_2	8	R35x45-152	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-3.582	6.189	3.079	0.041
TC2_3	11	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	0.653	3.833	2.262	0.040
T1c_1	2	R35x45-66	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-3.374	6.189	3.079	0.038
T111b_T	9	R95x24-93	V+E_ENV_SLV	-51.638	-5.660	-3.372	11.561	8.042	0.038
T7a_3	10	T70x45-17	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-5.654	11.561	4.021	0.036
T1a_1	8	R35x45-66	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	1.529	6.189	3.079	0.034
T7a_2	10	T70x45-17	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-5.373	11.561	4.021	0.034
TA2c_3	6	R65x24-43	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	3.256	9.048	14.074	0.034
T7b_2	2	T70x45-19	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-5.335	11.561	4.021	0.034
T1b_2	2	R35x45-150	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-2.916	6.189	3.079	0.033
T7a_0	10	T75x45-4	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-5.214	11.561	5.089	0.033
T7b_0	2	T75x45-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-5.240	11.561	5.089	0.033
T7b_3	2	T70x45-19	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-5.056	11.561	4.021	0.032

TA2d_3	5	R65x24-40	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	2.957	9.048	14.074	0.031
TA2c_2	6	R65x24-43	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	2.958	9.048	14.074	0.031
T7b_1	2	T70x45-19	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-4.775	11.561	4.021	0.030
T4a_1	3	R35x45-89	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-2.865	6.660	3.079	0.030
TA2d_2	5	R65x24-40	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	2.637	9.048	14.074	0.027
T4b_3	9	R35x45-187	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	0.881	6.660	2.262	0.027
TA2c_1	6	R65x24-43	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	2.391	9.048	14.074	0.025
T7a_1	10	T70x45-17	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-3.755	11.561	4.021	0.024
T1b_1	9	R35x45-69	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-2.089	6.189	3.079	0.024
T4b_2	9	R35x45-89	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	1.054	6.660	3.079	0.024
TC6_1	2	R35x24-56	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-0.814	4.964	2.262	0.023
T112_T	9	R95x24-108	V+E_ENV_SLV	-32.168	3.082	3.464	15.582	18.096	0.023
T4b_1	9	R35x45-89	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	0.960	6.660	3.079	0.022
TA2d_1	5	R65x24-40	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	2.042	9.048	14.074	0.021
T15_0	2	R40x24-23	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-1.169	8.671	2.262	0.021
TA1a_3	9	R65x24-32	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	0.888	7.037	6.032	0.020
T1b_3	2	R35x45-166	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-1.703	6.189	2.262	0.019
TA1a_2	9	R65x24-32	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	0.815	7.037	6.032	0.019
T15_1	9	R40x24-34	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	0.299	7.854	2.262	0.018
TA1a_1	9	R65x24-32	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	0.724	7.037	6.032	0.017
T7a_0	2	T75x45-4	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-2.467	11.561	5.089	0.016
T4a_2	3	R35x45-89	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-1.365	6.660	3.079	0.014
TA2a_2	6	R58x24-27	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	1.211	9.048	14.074	0.012
T7b_0	10	T75x45-4	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-1.924	11.561	5.089	0.012
TA2a_3	6	R58x24-27	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	1.171	9.048	14.074	0.012
TA2a_1	6	R58x24-27	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	1.052	9.048	14.074	0.011
TA2b_2	5	R58x24-24	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	0.914	9.048	14.074	0.009
TA2b_3	5	R58x24-24	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	0.847	9.048	14.074	0.009
TA2b_1	5	R58x24-24	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	0.791	9.048	14.074	0.008
T4a_3	3	R35x45-187	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-0.473	6.660	2.262	0.005

PROGETTO			VERIFICA V PILASTRI			MECC. FRAGILE				
Pilastro	Segmento	Sezione	Direzione 2			Direzione 3				
			Combinazione	V [kN]	Aw [cm²/cm]	D/C	Combinazione	V [kN]	Aw [cm²/cm]	D/C
P4_0-1	1	R35x35-11	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000
P4_1-2	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000
P4_2-3	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000
P4_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	0	0.038	0.000	V+E_ENV_SLV	0	0.038	0.000
P1_0-1	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000
P1_1-2	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000
P1_2-3	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000
P1_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	0	0.038	0.000	V+E_ENV_SLV	0	0.038	0.000
P10_0-1	1	R35x35-11	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000
P10_1-2	1	R35x35-11	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000
P10_2-3	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000
P10_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	0	0.038	0.000	V+E_ENV_SLV	0	0.038	0.000
P11_0-1	1	R40x40-3	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000
P11_-1-0	1	R50x50-3	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000
P11_1-2	1	R40x40-4	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000
P11_2-3	1	R40x40-4	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000
P11_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	0	0.038	0.000	V+E_ENV_SLV	0	0.038	0.000
P12_0-1	1	R40x40-3	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000
P12_-1-0	1	R50x50-3	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000
P12_1-2	1	R40x40-4	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000
P12_2-3	1	R40x40-4	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000
P12_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	0	0.038	0.000	V+E_ENV_SLV	0	0.038	0.000
P13_0-1	1	R40x40-3	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000
P13_-1-0	1	R50x50-3	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000
P13_1-2	1	R40x40-4	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000
P13_2-3	1	R40x40-4	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000
P13_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	0	0.038	0.000	V+E_ENV_SLV	0	0.038	0.000
P14_0-1	1	R35x35-11	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000
P14_1-2	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000
P14_2-3	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000
P15_0-1	1	R60x25-2	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000
P15_1-2	1	R60x25-2	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000
P15_2-3	1	R60x25-3	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000
P16_0-1	1	R60x25-2	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000
P16_-1-0	1	R60x25-2	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000
P16_1-2	1	R60x25-3	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000
P16_2-3	1	R60x25-3	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000
P16_3-T	1	R60x25-3	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000
P17_0-1	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000
P17_1-2	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000
P17_2-3	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000
P17_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	0	0.038	0.000	V+E_ENV_SLV	0	0.038	0.000
P18_0-1	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000
P18_-1-0	1	R35x35-11	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000
P18_1-2	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000
P18_2-3	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000	V+E_ENV_SLV	0	0.023	0.000

[illegible]

[illegible]

PROGETTO			VERIFICA V TRAVI			MECC. FRAGILE				
Trave	Segmento	Sezione	Direzione 2			Direzione 3				
			Combinazione	V [kN]	Aw [cm²/cm]	D/C	Combinazione	V [kN]	Aw [cm²/cm]	D/C
T6b_1	1	T95x45-31	V+E_ENV_SLV	-126.550	0.023	1.905	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T6b_2	1	T95x45-31	V+E_ENV_SLV	-126.236	0.023	1.901	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T6b_3	1	T95x45-31	V+E_ENV_SLV	-125.266	0.023	1.886	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T6b_0	7	T100x45-9	V+E_ENV_SLV	124.383	0.023	1.873	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T6a_3	9	T95x45-29	V+E_ENV_SLV	120.340	0.023	1.812	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T6a_2	9	T95x45-29	V+E_ENV_SLV	118.506	0.023	1.784	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
TC7_1	7	R35x24-48	V+E_ENV_SLV	50.166	0.019	1.772	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC7_2	7	R35x24-48	V+E_ENV_SLV	49.834	0.019	1.760	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC7_3	7	R35x24-48	V+E_ENV_SLV	49.729	0.019	1.756	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T6a_1	9	T95x45-25	V+E_ENV_SLV	115.452	0.023	1.738	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T12b_3	1	R40x24-41	V+E_ENV_SLV	-45.687	0.019	1.613	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC7_0	1	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	-43.555	0.019	1.538	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T3a_1	9	R35x45-109	V+E_ENV_SLV	84.016	0.019	1.518	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T3a_2	9	R35x45-109	V+E_ENV_SLV	83.097	0.019	1.501	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T3a_3	9	R35x45-206	V+E_ENV_SLV	82.556	0.019	1.492	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T7b_1	11	T70x45-18	V+E_ENV_SLV	97.719	0.023	1.471	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T16_2	1	R65x24-23	V+E_ENV_SLV	-57.835	0.019	1.462	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T16_1	1	R65x24-23	V+E_ENV_SLV	-57.781	0.019	1.460	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T16_3	1	R65x24-23	V+E_ENV_SLV	-57.689	0.019	1.458	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T7b_2	11	T70x45-18	V+E_ENV_SLV	96.694	0.023	1.456	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T7a_3	1	T70x45-18	V+E_ENV_SLV	-96.462	0.023	1.452	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T7b_3	11	T70x45-18	V+E_ENV_SLV	96.321	0.023	1.450	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T7a_2	1	T70x45-18	V+E_ENV_SLV	-96.037	0.023	1.446	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T7a_1	1	T70x45-18	V+E_ENV_SLV	-95.877	0.023	1.444	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T6a_0	7	T100x45-9	V+E_ENV_SLV	95.127	0.023	1.432	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T17_1	1	R45x24-7	V+E_ENV_SLV	-40.503	0.019	1.430	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T17_2	1	R45x24-7	V+E_ENV_SLV	-40.375	0.019	1.426	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T3b_1	1	R35x45-109	V+E_ENV_SLV	-76.184	0.019	1.377	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T3b_2	1	R35x45-109	V+E_ENV_SLV	-75.938	0.019	1.372	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TA2c_1	10	R65x24-42	V+E_ENV_SLV	72.764	0.035	1.371	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA2d_1	1	R65x24-42	V+E_ENV_SLV	-72.605	0.035	1.368	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA2c_2	10	R65x24-42	V+E_ENV_SLV	72.520	0.035	1.366	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T17_3	1	R45x24-7	V+E_ENV_SLV	-38.657	0.019	1.365	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T3b_3	1	R35x45-206	V+E_ENV_SLV	-75.499	0.019	1.364	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TA2d_2	1	R65x24-42	V+E_ENV_SLV	-72.389	0.035	1.363	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA2c_3	10	R65x24-42	V+E_ENV_SLV	72.376	0.035	1.363	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA2d_3	1	R65x24-42	V+E_ENV_SLV	-72.268	0.035	1.361	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T7a_0	11	T75x45-3	V+E_ENV_SLV	89.541	0.023	1.348	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T7b_0	1	T75x45-3	V+E_ENV_SLV	-89.540	0.023	1.348	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T'2_1	1	R35x45-81	V+E_ENV_SLV	-74.274	0.019	1.342	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T'2_2	1	R35x45-133	V+E_ENV_SLV	-73.687	0.019	1.331	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T'2_3	1	R35x45-181	V+E_ENV_SLV	-73.462	0.019	1.327	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T15_3	1	R40x24-30	V+E_ENV_SLV	-37.565	0.019	1.327	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T15_2	1	R40x24-30	V+E_ENV_SLV	-37.057	0.019	1.309	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T105_T	1	R100x24-48	V+E_ENV_SLV	-74.165	0.035	1.304	V+E_ENV_SLV	5.141	0.035	0.022
T113_T	1	R95x24-116	V+E_ENV_SLV	-81.625	0.035	1.293	V+E_ENV_SLV	-4.346	0.035	0.020



T15_1	1	R40x24-30	V+E_ENV_SLV	-36.028	0.019	1.272	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T17_0	1	R45x24-7	V+E_ENV_SLV	-35.850	0.019	1.266	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T2_1	9	R35x45-81	V+E_ENV_SLV	69.271	0.019	1.252	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T2_3	9	R35x45-181	V+E_ENV_SLV	68.970	0.019	1.246	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T2_2	13	R35x45-133	V+E_ENV_SLV	68.897	0.019	1.245	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T16_0	9	R65x24-21	V+E_ENV_SLV	47.906	0.019	1.211	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T4a_1	1	R35x45-104	V+E_ENV_SLV	-66.052	0.019	1.193	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T117_T	1	R80x24-80	V+E_ENV_SLV	-66.676	0.035	1.172	V+E_ENV_SLV	-3.656	0.035	0.022
T4b_1	11	R35x45-104	V+E_ENV_SLV	64.728	0.019	1.170	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T4a_2	1	R35x45-104	V+E_ENV_SLV	-64.026	0.019	1.157	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T4b_2	11	R35x45-104	V+E_ENV_SLV	63.334	0.019	1.144	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T4a_3	1	R35x45-185	V+E_ENV_SLV	-62.846	0.019	1.136	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T4b_3	11	R35x45-185	V+E_ENV_SLV	62.455	0.019	1.128	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1a_1	9	R35x45-64	V+E_ENV_SLV	62.060	0.019	1.121	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T101_T	2	R100x24-84	V+E_ENV_SLV	-67.760	0.035	1.120	V+E_ENV_SLV	5.845	0.035	0.026
T1a_2	9	R35x45-146	V+E_ENV_SLV	60.977	0.019	1.102	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1a_3	9	R35x45-165	V+E_ENV_SLV	60.310	0.019	1.090	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T115a_T	10	R80x24-52	V+E_ENV_SLV	61.609	0.035	1.083	V+E_ENV_SLV	3.730	0.035	0.022
TC10_1	7	R35x24-19	V+E_ENV_SLV	29.200	0.019	1.031	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC10_3	7	R35x24-48	V+E_ENV_SLV	28.948	0.019	1.022	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC10_2	7	R35x24-48	V+E_ENV_SLV	28.866	0.019	1.019	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T"C_2	1	R50x24-5	V+E_ENV_SLV	-30.779	0.019	1.011	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T15_3	2	R40x24-31	V+E_ENV_SLV	-28.599	0.019	1.010	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T14_0	1	R35x45-46	V+E_ENV_SLV	-55.698	0.019	1.006	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T14_3	11	R35x45-112	V+E_ENV_SLV	55.363	0.019	1.000	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T"C_1	1	R50x24-5	V+E_ENV_SLV	-30.403	0.019	0.999	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T7b_3	10	T70x45-17	V+E_ENV_SLV	66.274	0.023	0.998	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T107_T	9	R100x24-74	V+E_ENV_SLV	57.933	0.035	0.998	V+E_ENV_SLV	-12.550	0.035	0.055
T4a_3	11	R35x45-195	V+E_ENV_SLV	55.138	0.019	0.996	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T"C_3	1	R50x24-5	V+E_ENV_SLV	-30.299	0.019	0.996	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T14_2	11	R35x45-112	V+E_ENV_SLV	55.073	0.019	0.995	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T3a_1	1	R35x45-88	V+E_ENV_SLV	-55.070	0.019	0.995	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T7a_2	2	T70x45-17	V+E_ENV_SLV	-65.990	0.023	0.994	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T15_2	2	R40x24-31	V+E_ENV_SLV	-28.091	0.019	0.992	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T4b_2	1	R35x45-98	V+E_ENV_SLV	-54.872	0.019	0.991	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T7a_1	2	T70x45-17	V+E_ENV_SLV	-65.830	0.023	0.991	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T15_0	9	R40x24-26	V+E_ENV_SLV	27.983	0.019	0.988	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T17_3	3	R45x24-9	V+E_ENV_SLV	-27.944	0.019	0.987	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T14_1	11	R35x45-112	V+E_ENV_SLV	54.618	0.019	0.987	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T105_T	3	R100x24-47	V+E_ENV_SLV	-56.027	0.035	0.985	V+E_ENV_SLV	5.141	0.035	0.022
T112_T	14	R95x24-113	V+E_ENV_SLV	64.583	0.035	0.984	V+E_ENV_SLV	28.703	0.035	0.135
T6a_3	7	T95x45-26	V+E_ENV_SLV	65.291	0.023	0.983	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
TA2a_3	10	R58x24-26	V+E_ENV_SLV	51.781	0.035	0.975	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T4a_2	11	R35x45-98	V+E_ENV_SLV	53.903	0.019	0.974	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TA2a_2	10	R58x24-26	V+E_ENV_SLV	51.681	0.035	0.973	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA2a_1	10	R58x24-26	V+E_ENV_SLV	51.637	0.035	0.973	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA2b_3	1	R58x24-26	V+E_ENV_SLV	-51.632	0.035	0.972	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA2b_2	1	R58x24-26	V+E_ENV_SLV	-51.547	0.035	0.971	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA2b_1	1	R58x24-26	V+E_ENV_SLV	-51.522	0.035	0.970	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000

T4b_1	1	R35x45-98	V+E_ENV_SLV	-53.409	0.019	0.965	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T115b_T	12	R80x24-87	V+E_ENV_SLV	54.743	0.035	0.962	V+E_ENV_SLV	4.757	0.035	0.028
T1b_3	10	R35x45-165	V+E_ENV_SLV	53.249	0.019	0.962	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T15_1	2	R40x24-31	V+E_ENV_SLV	-27.062	0.019	0.956	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T6a_2	7	T95x45-26	V+E_ENV_SLV	63.456	0.023	0.955	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T1b_1	1	R35x45-64	V+E_ENV_SLV	-52.458	0.019	0.948	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T118_T	1	R80x24-109	V+E_ENV_SLV	-53.832	0.035	0.946	V+E_ENV_SLV	-9.403	0.035	0.055
T1c_1	13	R35x45-77	V+E_ENV_SLV	52.342	0.019	0.946	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T4a_1	11	R35x45-98	V+E_ENV_SLV	51.829	0.019	0.936	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T108_T	1	R100x24-90	V+E_ENV_SLV	-61.338	0.035	0.934	V+E_ENV_SLV	5.060	0.035	0.022
T105_T	10	R100x24-65	V+E_ENV_SLV	53.101	0.035	0.933	V+E_ENV_SLV	5.141	0.035	0.023
T1b_2	9	R35x45-151	V+E_ENV_SLV	51.644	0.019	0.933	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T110_T	10	R95x24-31	V+E_ENV_SLV	59.838	0.035	0.933	V+E_ENV_SLV	-1.094	0.035	0.005
T1c_2	13	R35x45-145	V+E_ENV_SLV	51.275	0.019	0.926	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T15_0	1	R40x24-22	V+E_ENV_SLV	-26.053	0.019	0.920	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T101_T	5	R100x24-79	V+E_ENV_SLV	-55.618	0.035	0.919	V+E_ENV_SLV	5.845	0.035	0.026
T117_T	4	R80x24-79	V+E_ENV_SLV	-52.195	0.035	0.917	V+E_ENV_SLV	-3.656	0.035	0.022
T1b_2	1	R35x45-146	V+E_ENV_SLV	-50.406	0.019	0.911	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T6a_1	7	T95x45-23	V+E_ENV_SLV	60.402	0.023	0.909	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T1c_3	13	R35x45-174	V+E_ENV_SLV	50.298	0.019	0.909	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T7a_0	10	T75x45-4	V+E_ENV_SLV	60.351	0.023	0.909	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T7b_0	2	T75x45-9	V+E_ENV_SLV	-60.350	0.023	0.909	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T110_T	1	R95x24-13	V+E_ENV_SLV	-58.011	0.035	0.904	V+E_ENV_SLV	-1.094	0.035	0.005
T104_T	12	R100x24-55	V+E_ENV_SLV	51.405	0.035	0.903	V+E_ENV_SLV	-3.123	0.035	0.014
T106a_T	1	R100x24-71	V+E_ENV_SLV	-55.378	0.035	0.900	V+E_ENV_SLV	37.919	0.035	0.173
T112_T	1	R95x24-101	V+E_ENV_SLV	-58.940	0.035	0.898	V+E_ENV_SLV	1.401	0.035	0.006
T1b_1	10	R35x45-64	V+E_ENV_SLV	49.365	0.019	0.892	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T3a_1	7	R35x45-107	V+E_ENV_SLV	49.260	0.019	0.890	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T101_T	11	R100x24-82	V+E_ENV_SLV	53.805	0.035	0.889	V+E_ENV_SLV	5.845	0.035	0.026
T17_0	3	R45x24-9	V+E_ENV_SLV	-25.137	0.019	0.888	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1b_3	1	R35x45-165	V+E_ENV_SLV	-49.049	0.019	0.886	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T115b_T	1	R80x24-64	V+E_ENV_SLV	-50.304	0.035	0.884	V+E_ENV_SLV	4.757	0.035	0.028
T5_1	2	R35x45-208	V+E_ENV_SLV	58.610	0.023	0.882	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T104_T	1	R100x24-39	V+E_ENV_SLV	-49.782	0.035	0.875	V+E_ENV_SLV	-3.123	0.035	0.014
T3a_2	7	R35x45-107	V+E_ENV_SLV	48.340	0.019	0.873	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T113_T	5	R95x24-120	V+E_ENV_SLV	-55.018	0.035	0.871	V+E_ENV_SLV	-4.346	0.035	0.020
T108_T	13	R100x24-90	V+E_ENV_SLV	57.192	0.035	0.871	V+E_ENV_SLV	5.060	0.035	0.022
T1c_3	1	R35x45-165	V+E_ENV_SLV	-48.080	0.019	0.869	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T117_T	14	R80x24-101	V+E_ENV_SLV	49.285	0.035	0.866	V+E_ENV_SLV	-3.656	0.035	0.021
T3a_3	7	R35x45-204	V+E_ENV_SLV	47.799	0.019	0.864	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T7a_0	2	T75x45-4	V+E_ENV_SLV	-57.042	0.023	0.859	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T7b_0	10	T75x45-4	V+E_ENV_SLV	56.783	0.023	0.855	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
TC10_0	1	R35x24-18	V+E_ENV_SLV	-24.161	0.019	0.853	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1c_2	1	R35x45-151	V+E_ENV_SLV	-47.095	0.019	0.851	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T"C_2	11	R50x24-8	V+E_ENV_SLV	25.824	0.019	0.849	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T"C_1	11	R50x24-8	V+E_ENV_SLV	25.611	0.019	0.842	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TA2c_1	6	R65x24-43	V+E_ENV_SLV	44.186	0.035	0.832	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA2d_1	5	R65x24-40	V+E_ENV_SLV	-44.140	0.035	0.831	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T7b_3	2	T70x45-19	V+E_ENV_SLV	-55.145	0.023	0.830	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000



T1c_1	1	R35x45-64	V+E_ENV_SLV	-45.935	0.019	0.830	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC3_3	11	R35x24-24	V+E_ENV_SLV	23.442	0.019	0.828	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TA2c_2	6	R65x24-43	V+E_ENV_SLV	43.942	0.035	0.828	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA2d_2	5	R65x24-40	V+E_ENV_SLV	-43.924	0.035	0.827	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T7b_2	2	T70x45-19	V+E_ENV_SLV	-54.885	0.023	0.826	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
TC3_2	11	R35x24-24	V+E_ENV_SLV	23.365	0.019	0.825	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T7a_1	10	T70x45-17	V+E_ENV_SLV	54.800	0.023	0.825	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
TA2d_3	5	R65x24-40	V+E_ENV_SLV	-43.803	0.035	0.825	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA2c_3	6	R65x24-43	V+E_ENV_SLV	43.798	0.035	0.825	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T7a_2	10	T70x45-17	V+E_ENV_SLV	54.591	0.023	0.822	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T5_2	2	R35x45-208	V+E_ENV_SLV	54.571	0.023	0.822	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T121_T	10	R80x24-29	V+E_ENV_SLV	46.741	0.035	0.822	V+E_ENV_SLV	-30.519	0.035	0.172
TC3_1	11	R35x24-24	V+E_ENV_SLV	23.187	0.019	0.819	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T115a_T	8	R80x24-50	V+E_ENV_SLV	46.460	0.035	0.817	V+E_ENV_SLV	3.730	0.035	0.021
T113_T	11	R95x24-125	V+E_ENV_SLV	51.539	0.035	0.816	V+E_ENV_SLV	-4.346	0.035	0.020
T1a_1	8	R35x45-66	V+E_ENV_SLV	45.138	0.019	0.816	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T7a_3	10	T70x45-17	V+E_ENV_SLV	54.083	0.023	0.814	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
TC7_0	3	R35x24-10	V+E_ENV_SLV	-23.018	0.019	0.813	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T"C_3	11	R50x24-8	V+E_ENV_SLV	24.740	0.019	0.813	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T12a_0	1	R40x24-1	V+E_ENV_SLV	22.892	0.019	0.808	V+E_ENV_SLV	13.862	0.019	0.283
T16_0	6	R65x24-20	V+E_ENV_SLV	31.977	0.019	0.808	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T7b_1	2	T70x45-19	V+E_ENV_SLV	-53.521	0.023	0.806	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T'2_3	11	R35x45-179	V+E_ENV_SLV	44.500	0.019	0.804	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T102_T	11	R100x24-26	V+E_ENV_SLV	50.520	0.035	0.803	V+E_ENV_SLV	-8.215	0.035	0.037
T'2_2	10	R35x45-128	V+E_ENV_SLV	44.285	0.019	0.800	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T103_T	11	R100x24-46	V+E_ENV_SLV	46.039	0.035	0.800	V+E_ENV_SLV	-4.744	0.035	0.021
TC10_0	7	R35x24-19	V+E_ENV_SLV	22.632	0.019	0.799	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T5_3	2	R35x45-209	V+E_ENV_SLV	52.953	0.023	0.797	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
TC9_2	1	R35x24-19	V+E_ENV_SLV	-22.547	0.019	0.796	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1a_2	8	R35x45-148	V+E_ENV_SLV	44.056	0.019	0.796	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC9_1	1	R35x24-19	V+E_ENV_SLV	-22.497	0.019	0.794	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T116b_T	2	R80x24-55	V+E_ENV_SLV	-45.172	0.035	0.794	V+E_ENV_SLV	-2.382	0.035	0.013
TA2c_3	1	R65x24-38	V+E_ENV_SLV	-42.002	0.035	0.791	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T'2_1	11	R35x45-82	V+E_ENV_SLV	43.683	0.019	0.789	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TA2a_3	7	R58x24-28	V+E_ENV_SLV	41.865	0.035	0.789	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA2c_2	1	R65x24-38	V+E_ENV_SLV	-41.840	0.035	0.788	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TC4_3	1	R35x24-24	V+E_ENV_SLV	-22.305	0.019	0.788	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TA2a_2	7	R58x24-28	V+E_ENV_SLV	41.766	0.035	0.787	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA2b_3	4	R58x24-23	V+E_ENV_SLV	-41.756	0.035	0.786	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA2a_1	7	R58x24-28	V+E_ENV_SLV	41.721	0.035	0.786	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T116a_T	11	R80x24-55	V+E_ENV_SLV	44.682	0.035	0.785	V+E_ENV_SLV	0.579	0.035	0.003
TA2d_3	10	R65x24-38	V+E_ENV_SLV	41.677	0.035	0.785	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T115a_T	3	R80x24-39	V+E_ENV_SLV	-44.659	0.035	0.785	V+E_ENV_SLV	3.730	0.035	0.021
TA2b_2	4	R58x24-23	V+E_ENV_SLV	-41.671	0.035	0.785	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA2b_1	4	R58x24-23	V+E_ENV_SLV	-41.646	0.035	0.784	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T1a_3	8	R35x45-164	V+E_ENV_SLV	43.389	0.019	0.784	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TA2c_1	1	R65x24-38	V+E_ENV_SLV	-41.579	0.035	0.783	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA2d_2	10	R65x24-38	V+E_ENV_SLV	41.531	0.035	0.782	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TC4_2	1	R35x24-24	V+E_ENV_SLV	-22.106	0.019	0.781	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000

T116a_T	2	R80x24-46	V+E_ENV_SLV	-44.418	0.035	0.781	V+E_ENV_SLV	0.579	0.035	0.003
TA2d_1	10	R65x24-38	V+E_ENV_SLV	41.292	0.035	0.778	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TC9_3	1	R35x24-19	V+E_ENV_SLV	-21.913	0.019	0.774	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T116b_T	11	R80x24-70	V+E_ENV_SLV	43.953	0.035	0.773	V+E_ENV_SLV	-2.382	0.035	0.014
T108_T	3	R100x24-89	V+E_ENV_SLV	-50.574	0.035	0.770	V+E_ENV_SLV	5.060	0.035	0.022
T103_T	1	R100x24-26	V+E_ENV_SLV	-44.296	0.035	0.769	V+E_ENV_SLV	-4.744	0.035	0.021
TC4_1	1	R35x24-24	V+E_ENV_SLV	-21.711	0.019	0.767	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T107_T	1	R100x24-75	V+E_ENV_SLV	-43.621	0.035	0.766	V+E_ENV_SLV	-12.550	0.035	0.051
T111b_T	2	R95x24-88	V+E_ENV_SLV	-51.027	0.035	0.765	V+E_ENV_SLV	-0.970	0.035	0.004
T111a_T	11	R95x24-88	V+E_ENV_SLV	50.336	0.035	0.764	V+E_ENV_SLV	1.360	0.035	0.006
T118_T	12	R80x24-114	V+E_ENV_SLV	43.408	0.035	0.763	V+E_ENV_SLV	-9.403	0.035	0.052
T16_2	9	R65x24-21	V+E_ENV_SLV	30.076	0.019	0.760	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T17_0	9	R45x24-5	V+E_ENV_SLV	21.485	0.019	0.759	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1a_3	1	R35x45-157	V+E_ENV_SLV	-41.955	0.019	0.758	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T6a_1	3	T95x45-20	V+E_ENV_SLV	-50.090	0.023	0.754	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T16_1	9	R65x24-21	V+E_ENV_SLV	29.830	0.019	0.754	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T111a_T	2	R95x24-79	V+E_ENV_SLV	-49.635	0.035	0.754	V+E_ENV_SLV	1.360	0.035	0.006
T12b_1	9	R40x24-41	V+E_ENV_SLV	21.316	0.019	0.753	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T112_T	10	R95x24-109	V+E_ENV_SLV	49.177	0.035	0.749	V+E_ENV_SLV	1.401	0.035	0.007
T3b_1	3	R35x45-107	V+E_ENV_SLV	-41.427	0.019	0.749	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T3b_2	3	R35x45-107	V+E_ENV_SLV	-41.181	0.019	0.744	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1a_2	1	R35x45-118	V+E_ENV_SLV	-41.065	0.019	0.742	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T3b_3	3	R35x45-204	V+E_ENV_SLV	-40.743	0.019	0.736	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T12b_2	1	R40x24-41	V+E_ENV_SLV	-20.803	0.019	0.735	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T'2_1	4	R35x45-78	V+E_ENV_SLV	-40.602	0.019	0.734	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T111b_T	11	R95x24-95	V+E_ENV_SLV	48.866	0.035	0.732	V+E_ENV_SLV	-0.970	0.035	0.004
T115b_T	10	R80x24-85	V+E_ENV_SLV	41.637	0.035	0.732	V+E_ENV_SLV	4.757	0.035	0.027
T102_T	1	R100x24-23	V+E_ENV_SLV	-46.004	0.035	0.731	V+E_ENV_SLV	-8.215	0.035	0.034
T123_T	1	R100x24-95	V+E_ENV_SLV	-41.432	0.035	0.728	V+E_ENV_SLV	8.122	0.035	0.033
T'2_2	4	R35x45-136	V+E_ENV_SLV	-40.015	0.019	0.723	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T126_T	1	R60x24-40	V+E_ENV_SLV	-40.971	0.035	0.720	V+E_ENV_SLV	-0.644	0.035	0.005
T'2_3	4	R35x45-74	V+E_ENV_SLV	-39.790	0.019	0.719	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T101_T	7	R100x24-81	V+E_ENV_SLV	-43.476	0.035	0.719	V+E_ENV_SLV	5.845	0.035	0.026
T1a_1	1	R35x45-59	V+E_ENV_SLV	-39.766	0.019	0.719	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T6a_2	3	T95x45-33	V+E_ENV_SLV	-47.557	0.023	0.716	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T12b_0	1	R40x24-1	V+E_ENV_SLV	20.048	0.019	0.708	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T108_T	11	R100x24-89	V+E_ENV_SLV	46.428	0.035	0.707	V+E_ENV_SLV	5.060	0.035	0.022
T16_0	3	R65x24-25	V+E_ENV_SLV	-27.966	0.019	0.707	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T110_T	8	R95x24-29	V+E_ENV_SLV	45.146	0.035	0.704	V+E_ENV_SLV	-1.094	0.035	0.005
T17_2	9	R45x24-5	V+E_ENV_SLV	19.847	0.019	0.701	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T6a_3	3	T95x45-33	V+E_ENV_SLV	-46.428	0.023	0.699	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T16_3	9	R65x24-21	V+E_ENV_SLV	27.539	0.019	0.696	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T15_3	5	R40x24-21	V+E_ENV_SLV	-19.633	0.019	0.693	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T14_1	1	R35x45-110	V+E_ENV_SLV	-38.325	0.019	0.692	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T123_T	9	R100x24-95	V+E_ENV_SLV	39.160	0.035	0.688	V+E_ENV_SLV	8.122	0.035	0.033
T12b_1	1	R40x24-41	V+E_ENV_SLV	-19.433	0.019	0.686	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T14_2	1	R35x45-110	V+E_ENV_SLV	-37.958	0.019	0.686	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC7_1	4	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	19.360	0.019	0.684	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC7_0	5	R35x24-14	V+E_ENV_SLV	19.348	0.019	0.683	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000

T14_3	1	R35x45-110	V+E_ENV_SLV	-37.690	0.019	0.681	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T14_0	9	R35x45-48	V+E_ENV_SLV	37.464	0.019	0.677	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T17_1	9	R45x24-5	V+E_ENV_SLV	19.149	0.019	0.676	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T15_2	5	R40x24-21	V+E_ENV_SLV	-19.125	0.019	0.675	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T110_T	3	R95x24-10	V+E_ENV_SLV	-43.319	0.035	0.675	V+E_ENV_SLV	-1.094	0.035	0.005
T17_3	9	R45x24-5	V+E_ENV_SLV	19.109	0.019	0.675	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T17_1	5	R45x24-3	V+E_ENV_SLV	-19.076	0.019	0.674	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC7_2	4	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	19.028	0.019	0.672	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T15_0	8	R40x24-28	V+E_ENV_SLV	19.017	0.019	0.672	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T12b_2	9	R40x24-41	V+E_ENV_SLV	19.010	0.019	0.671	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T17_2	5	R45x24-3	V+E_ENV_SLV	-18.949	0.019	0.669	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC7_3	4	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	18.923	0.019	0.668	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T105_T	5	R100x24-58	V+E_ENV_SLV	-37.890	0.035	0.666	V+E_ENV_SLV	5.141	0.035	0.022
T112_T	5	R95x24-105	V+E_ENV_SLV	-43.534	0.035	0.663	V+E_ENV_SLV	1.401	0.035	0.006
T117_T	7	R80x24-76	V+E_ENV_SLV	-37.713	0.035	0.663	V+E_ENV_SLV	-3.656	0.035	0.021
T2_1	7	R35x45-82	V+E_ENV_SLV	36.683	0.019	0.663	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T6b_1	5	T95x45-28	V+E_ENV_SLV	-43.976	0.023	0.662	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T118_T	4	R80x24-107	V+E_ENV_SLV	-37.662	0.035	0.662	V+E_ENV_SLV	-9.403	0.035	0.053
T113_T	7	R95x24-122	V+E_ENV_SLV	-41.714	0.035	0.661	V+E_ENV_SLV	-4.346	0.035	0.021
T"C_2	2	R50x24-6	V+E_ENV_SLV	-20.100	0.019	0.660	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T6b_2	5	T95x45-28	V+E_ENV_SLV	-43.661	0.023	0.657	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T2_3	7	R35x45-179	V+E_ENV_SLV	36.382	0.019	0.657	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T16_2	5	R65x24-19	V+E_ENV_SLV	-25.978	0.019	0.657	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1b_3	9	R35x45-166	V+E_ENV_SLV	36.327	0.019	0.656	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T2_2	11	R35x45-128	V+E_ENV_SLV	36.318	0.019	0.656	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T16_1	5	R65x24-19	V+E_ENV_SLV	-25.923	0.019	0.655	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T115b_T	3	R80x24-61	V+E_ENV_SLV	-37.197	0.035	0.654	V+E_ENV_SLV	4.757	0.035	0.026
T16_3	5	R65x24-19	V+E_ENV_SLV	-25.832	0.019	0.653	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC10_1	5	R35x24-51	V+E_ENV_SLV	18.436	0.019	0.651	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T121_T	9	R80x24-28	V+E_ENV_SLV	37.028	0.035	0.651	V+E_ENV_SLV	-30.519	0.035	0.172
T1c_1	12	R35x45-76	V+E_ENV_SLV	35.974	0.019	0.650	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T"C_1	2	R50x24-6	V+E_ENV_SLV	-19.724	0.019	0.648	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T6b_2	7	T95x45-26	V+E_ENV_SLV	42.851	0.023	0.645	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T6b_3	5	T95x45-28	V+E_ENV_SLV	-42.692	0.023	0.643	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T15_1	9	R40x24-34	V+E_ENV_SLV	18.193	0.019	0.642	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC10_3	5	R35x24-50	V+E_ENV_SLV	18.185	0.019	0.642	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1b_1	2	R35x45-69	V+E_ENV_SLV	-35.536	0.019	0.642	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T6b_3	7	T95x45-26	V+E_ENV_SLV	42.603	0.023	0.641	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T6b_0	4	T100x45-11	V+E_ENV_SLV	42.568	0.023	0.641	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
TC10_2	5	R35x24-50	V+E_ENV_SLV	18.103	0.019	0.639	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T15_1	5	R40x24-21	V+E_ENV_SLV	-18.096	0.019	0.639	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T6a_0	4	T100x45-11	V+E_ENV_SLV	-42.433	0.023	0.639	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T5_1	1	R35x45-87	V+E_ENV_SLV	42.327	0.023	0.637	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T126_T	11	R60x24-50	V+E_ENV_SLV	36.202	0.035	0.636	V+E_ENV_SLV	-0.644	0.035	0.005
T12b_3	9	R40x24-41	V+E_ENV_SLV	18.013	0.019	0.636	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T14_0	2	R35x45-43	V+E_ENV_SLV	-35.076	0.019	0.634	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1c_2	12	R35x45-144	V+E_ENV_SLV	34.901	0.019	0.631	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T6b_1	7	T95x45-26	V+E_ENV_SLV	41.743	0.023	0.629	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T14_3	10	R35x45-115	V+E_ENV_SLV	34.740	0.019	0.628	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000

T1b_2	8	R35x45-152	V+E_ENV_SLV	34.722	0.019	0.627	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TA1a_1	9	R65x24-32	V+E_ENV_SLV	33.258	0.035	0.626	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA1a_2	9	R65x24-32	V+E_ENV_SLV	33.235	0.035	0.626	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA1a_3	9	R65x24-32	V+E_ENV_SLV	33.219	0.035	0.626	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T14_2	10	R35x45-115	V+E_ENV_SLV	34.451	0.019	0.622	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T105_T	8	R100x24-63	V+E_ENV_SLV	34.964	0.035	0.615	V+E_ENV_SLV	5.141	0.035	0.023
T14_1	10	R35x45-115	V+E_ENV_SLV	33.996	0.019	0.614	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1c_3	12	R35x45-173	V+E_ENV_SLV	33.929	0.019	0.613	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T117_T	11	R80x24-98	V+E_ENV_SLV	34.804	0.035	0.612	V+E_ENV_SLV	-3.656	0.035	0.021
T6a_0	6	T100x45-10	V+E_ENV_SLV	40.584	0.023	0.611	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T"C_3	3	R50x24-7	V+E_ENV_SLV	-18.565	0.019	0.610	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T17_3	5	R45x24-3	V+E_ENV_SLV	-17.231	0.019	0.609	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T104_T	9	R100x24-52	V+E_ENV_SLV	34.604	0.035	0.608	V+E_ENV_SLV	-3.123	0.035	0.014
T15_2	9	R40x24-34	V+E_ENV_SLV	17.172	0.019	0.606	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T108_T	7	R100x24-87	V+E_ENV_SLV	-39.810	0.035	0.606	V+E_ENV_SLV	5.060	0.035	0.021
T113_T	9	R95x24-115	V+E_ENV_SLV	38.236	0.035	0.606	V+E_ENV_SLV	-4.346	0.035	0.020
T1b_2	2	R35x45-150	V+E_ENV_SLV	-33.484	0.019	0.605	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T15_0	2	R40x24-23	V+E_ENV_SLV	-17.087	0.019	0.603	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T6b_0	2	T100x45-10	V+E_ENV_SLV	-39.999	0.023	0.602	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
TA2a_3	6	R58x24-27	V+E_ENV_SLV	31.950	0.035	0.602	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA2b_3	5	R58x24-24	V+E_ENV_SLV	-31.880	0.035	0.600	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA2a_2	6	R58x24-27	V+E_ENV_SLV	31.850	0.035	0.600	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA2a_1	6	R58x24-27	V+E_ENV_SLV	31.806	0.035	0.599	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA2b_2	5	R58x24-24	V+E_ENV_SLV	-31.795	0.035	0.599	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA2b_1	5	R58x24-24	V+E_ENV_SLV	-31.770	0.035	0.598	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TC9_3	2	R35x24-45	V+E_ENV_SLV	-16.645	0.019	0.588	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1b_1	9	R35x45-69	V+E_ENV_SLV	32.444	0.019	0.586	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T4a_1	3	R35x45-89	V+E_ENV_SLV	-32.398	0.019	0.585	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T15_3	9	R40x24-34	V+E_ENV_SLV	16.558	0.019	0.585	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T112_T	15	R95x24-114	V+E_ENV_SLV	35.549	0.035	0.583	V+E_ENV_SLV	28.703	0.035	0.135
T106_T	10	R100x24-71	V+E_ENV_SLV	33.071	0.035	0.581	V+E_ENV_SLV	-8.161	0.035	0.037
TA1a_3	2	R65x24-33	V+E_ENV_SLV	-30.827	0.035	0.581	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TC10_1	1	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	-16.438	0.019	0.581	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1b_3	2	R35x45-166	V+E_ENV_SLV	-32.127	0.019	0.580	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TA1a_2	2	R65x24-33	V+E_ENV_SLV	-30.800	0.035	0.580	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T104_T	4	R100x24-36	V+E_ENV_SLV	-32.981	0.035	0.580	V+E_ENV_SLV	-3.123	0.035	0.014
TA1a_1	2	R65x24-33	V+E_ENV_SLV	-30.767	0.035	0.579	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T5_2	1	R35x45-87	V+E_ENV_SLV	38.289	0.023	0.577	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T3a_1	5	R35x45-44	V+E_ENV_SLV	31.881	0.019	0.576	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1c_3	2	R35x45-164	V+E_ENV_SLV	-31.712	0.019	0.573	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC10_2	1	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	-16.207	0.019	0.572	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T116b_T	4	R80x24-53	V+E_ENV_SLV	-32.482	0.035	0.571	V+E_ENV_SLV	-2.382	0.035	0.013
T126_T	2	R60x24-41	V+E_ENV_SLV	-32.432	0.035	0.570	V+E_ENV_SLV	-0.644	0.035	0.004
TC10_3	1	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	-16.140	0.019	0.570	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T6a_3	5	T95x45-28	V+E_ENV_SLV	37.766	0.023	0.569	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T121_T	1	R80x24-16	V+E_ENV_SLV	-32.266	0.035	0.567	V+E_ENV_SLV	-30.519	0.035	0.157
T7b_1	7	T70x45-21	V+E_ENV_SLV	37.625	0.023	0.567	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
TA2d_1	6	R65x24-36	V+E_ENV_SLV	-29.907	0.035	0.563	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA2c_1	5	R65x24-36	V+E_ENV_SLV	29.897	0.035	0.563	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000

T124a_T	1	R60x24-4	V+E_ENV_SLV	-68.324	0.075	0.563	V+E_ENV_SLV	-15.124	0.038	0.109
T116a_T	9	R80x24-59	V+E_ENV_SLV	31.992	0.035	0.562	V+E_ENV_SLV	0.579	0.035	0.003
T4b_1	9	R35x45-89	V+E_ENV_SLV	31.075	0.019	0.561	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T3a_2	5	R35x45-44	V+E_ENV_SLV	30.962	0.019	0.559	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TA2d_2	6	R65x24-36	V+E_ENV_SLV	-29.691	0.035	0.559	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA2c_2	5	R65x24-36	V+E_ENV_SLV	29.653	0.035	0.559	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T116a_T	4	R80x24-41	V+E_ENV_SLV	-31.728	0.035	0.558	V+E_ENV_SLV	0.579	0.035	0.003
TA2d_3	6	R65x24-36	V+E_ENV_SLV	-29.570	0.035	0.557	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA2c_3	5	R65x24-36	V+E_ENV_SLV	29.509	0.035	0.556	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T1c_2	2	R35x45-155	V+E_ENV_SLV	-30.721	0.019	0.555	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T5_3	1	R35x45-207	V+E_ENV_SLV	36.670	0.023	0.552	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T111b_T	4	R95x24-91	V+E_ENV_SLV	-36.801	0.035	0.551	V+E_ENV_SLV	-0.970	0.035	0.004
T7b_2	7	T70x45-21	V+E_ENV_SLV	36.601	0.023	0.551	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T115a_T	6	R80x24-48	V+E_ENV_SLV	31.311	0.035	0.550	V+E_ENV_SLV	3.730	0.035	0.022
T3a_3	5	R35x45-55	V+E_ENV_SLV	30.420	0.019	0.550	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T116b_T	9	R80x24-68	V+E_ENV_SLV	31.263	0.035	0.549	V+E_ENV_SLV	-2.382	0.035	0.014
T102_T	8	R100x24-30	V+E_ENV_SLV	34.525	0.035	0.549	V+E_ENV_SLV	-8.215	0.035	0.037
T4a_2	3	R35x45-89	V+E_ENV_SLV	-30.373	0.019	0.549	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T111a_T	9	R95x24-86	V+E_ENV_SLV	36.110	0.035	0.548	V+E_ENV_SLV	1.360	0.035	0.006
T7a_3	5	T70x45-21	V+E_ENV_SLV	-36.369	0.023	0.548	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T7b_3	7	T70x45-21	V+E_ENV_SLV	36.227	0.023	0.545	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T7a_2	5	T70x45-21	V+E_ENV_SLV	-35.943	0.023	0.541	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T6a_2	5	T95x45-28	V+E_ENV_SLV	35.931	0.023	0.541	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T3b_2	7	R35x45-42	V+E_ENV_SLV	29.871	0.019	0.540	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T103_T	8	R100x24-43	V+E_ENV_SLV	31.038	0.035	0.539	V+E_ENV_SLV	-4.744	0.035	0.021
T7a_1	5	T70x45-21	V+E_ENV_SLV	-35.783	0.023	0.539	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T3b_3	7	R35x45-52	V+E_ENV_SLV	29.808	0.019	0.539	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T111a_T	4	R95x24-81	V+E_ENV_SLV	-35.410	0.035	0.538	V+E_ENV_SLV	1.360	0.035	0.006
T4b_2	9	R35x45-89	V+E_ENV_SLV	29.681	0.019	0.536	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1c_1	2	R35x45-66	V+E_ENV_SLV	-29.566	0.019	0.534	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T3b_1	7	R35x45-42	V+E_ENV_SLV	29.361	0.019	0.531	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T4a_3	3	R35x45-187	V+E_ENV_SLV	-29.192	0.019	0.527	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC4_1	10	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	14.903	0.019	0.526	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T2_2	3	R35x45-120	V+E_ENV_SLV	-28.908	0.019	0.522	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TA2a_1	1	R58x24-22	V+E_ENV_SLV	-27.714	0.035	0.522	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA2c_3	4	R65x24-37	V+E_ENV_SLV	-27.713	0.035	0.522	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T2_3	3	R35x45-59	V+E_ENV_SLV	-28.872	0.019	0.522	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TA2a_2	1	R58x24-22	V+E_ENV_SLV	-27.695	0.035	0.522	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T4b_3	9	R35x45-187	V+E_ENV_SLV	28.802	0.019	0.520	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TA2a_3	1	R58x24-22	V+E_ENV_SLV	-27.622	0.035	0.520	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TC2_3	1	R35x24-55	V+E_ENV_SLV	-14.706	0.019	0.519	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T111b_T	9	R95x24-93	V+E_ENV_SLV	34.640	0.035	0.519	V+E_ENV_SLV	-0.970	0.035	0.004
T12b_1	5	R40x24-39	V+E_ENV_SLV	-14.697	0.019	0.519	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TA2c_2	4	R65x24-37	V+E_ENV_SLV	-27.551	0.035	0.519	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA2b_2	10	R58x24-22	V+E_ENV_SLV	27.540	0.035	0.519	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T115a_T	5	R80x24-31	V+E_ENV_SLV	-29.510	0.035	0.519	V+E_ENV_SLV	3.730	0.035	0.021
TA2b_1	10	R58x24-22	V+E_ENV_SLV	27.527	0.035	0.518	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA2b_3	10	R58x24-22	V+E_ENV_SLV	27.492	0.035	0.518	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TC2_2	1	R35x24-55	V+E_ENV_SLV	-14.650	0.019	0.517	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000



TA2d_3	7	R65x24-37	V+E_ENV_SLV	27.445	0.035	0.517	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA1a_1	7	R65x24-29	V+E_ENV_SLV	27.439	0.035	0.517	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA1a_2	7	R65x24-29	V+E_ENV_SLV	27.416	0.035	0.516	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA1a_3	7	R65x24-29	V+E_ENV_SLV	27.400	0.035	0.516	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T2_1	3	R35x45-63	V+E_ENV_SLV	-28.558	0.019	0.516	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC4_2	10	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	14.580	0.019	0.515	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC2_1	1	R35x24-24	V+E_ENV_SLV	-14.575	0.019	0.515	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T112_T	9	R95x24-108	V+E_ENV_SLV	33.771	0.035	0.515	V+E_ENV_SLV	1.401	0.035	0.007
TA2d_2	7	R65x24-37	V+E_ENV_SLV	27.299	0.035	0.514	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T12b_2	5	R40x24-39	V+E_ENV_SLV	14.555	0.019	0.514	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TA2c_1	4	R65x24-37	V+E_ENV_SLV	-27.290	0.035	0.514	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TC1_3	11	R35x24-55	V+E_ENV_SLV	14.489	0.019	0.512	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC4_3	10	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	14.442	0.019	0.510	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1a_1	6	R35x45-67	V+E_ENV_SLV	28.217	0.019	0.510	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TA2d_1	7	R65x24-37	V+E_ENV_SLV	27.059	0.035	0.510	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T17_0	5	R45x24-3	V+E_ENV_SLV	-14.424	0.019	0.509	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T103_T	4	R100x24-34	V+E_ENV_SLV	-29.296	0.035	0.509	V+E_ENV_SLV	-4.744	0.035	0.019
T106_T	1	R100x24-68	V+E_ENV_SLV	-28.946	0.035	0.508	V+E_ENV_SLV	-8.161	0.035	0.037
TC1_2	11	R35x24-55	V+E_ENV_SLV	14.333	0.019	0.506	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T115b_T	8	R80x24-83	V+E_ENV_SLV	28.531	0.035	0.501	V+E_ENV_SLV	4.757	0.035	0.028
T"C_2	10	R50x24-9	V+E_ENV_SLV	15.145	0.019	0.498	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC1_1	11	R35x24-24	V+E_ENV_SLV	14.089	0.019	0.498	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T6a_1	5	T95x45-17	V+E_ENV_SLV	32.878	0.023	0.495	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T"C_1	10	R50x24-9	V+E_ENV_SLV	14.932	0.019	0.491	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1a_2	6	R35x45-149	V+E_ENV_SLV	27.135	0.019	0.490	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T126_T	10	R60x24-55	V+E_ENV_SLV	27.663	0.035	0.486	V+E_ENV_SLV	-0.644	0.035	0.004
T"C_2	5	R50x24-3	V+E_ENV_SLV	-14.761	0.019	0.485	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T121_T	6	R80x24-25	V+E_ENV_SLV	27.314	0.035	0.480	V+E_ENV_SLV	-30.519	0.035	0.172
T118_T	9	R80x24-108	V+E_ENV_SLV	27.238	0.035	0.479	V+E_ENV_SLV	-9.403	0.035	0.048
T1a_3	6	R35x45-162	V+E_ENV_SLV	26.468	0.019	0.478	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T102_T	4	R100x24-21	V+E_ENV_SLV	-30.009	0.035	0.477	V+E_ENV_SLV	-8.215	0.035	0.034
T110_T	7	R95x24-28	V+E_ENV_SLV	30.454	0.035	0.475	V+E_ENV_SLV	-1.094	0.035	0.005
TC10_0	3	R35x24-17	V+E_ENV_SLV	-13.397	0.019	0.473	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T"C_1	5	R50x24-3	V+E_ENV_SLV	-14.385	0.019	0.473	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TA1a_3	4	R65x24-31	V+E_ENV_SLV	-25.008	0.035	0.471	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA1a_2	4	R65x24-31	V+E_ENV_SLV	-24.981	0.035	0.471	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA1a_1	4	R65x24-31	V+E_ENV_SLV	-24.948	0.035	0.470	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T7a_0	7	T75x45-7	V+E_ENV_SLV	31.161	0.023	0.469	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T7b_0	5	T75x45-12	V+E_ENV_SLV	-31.159	0.023	0.469	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
TC3_3	6	R35x24-22	V+E_ENV_SLV	13.165	0.019	0.465	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC9_2	9	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	13.133	0.019	0.464	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC3_2	6	R35x24-22	V+E_ENV_SLV	13.088	0.019	0.462	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC10_1	4	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	13.055	0.019	0.461	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC3_1	6	R35x24-22	V+E_ENV_SLV	12.910	0.019	0.456	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
	1	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	-12.831	0.019	0.453	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1a_3	2	R35x45-158	V+E_ENV_SLV	-25.034	0.019	0.452	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC10_3	4	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	12.803	0.019	0.452	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T119_T	6	R70x24-8	V+E_ENV_SLV	25.709	0.035	0.452	V+E_ENV_SLV	6.391	0.035	0.038
TC9_1	9	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	12.757	0.019	0.451	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000

TC7_0	4	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	-12.749	0.019	0.450	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC7_3	3	R35x24-10	V+E_ENV_SLV	-12.734	0.019	0.450	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T120_T	1	R70x24-8	V+E_ENV_SLV	-25.560	0.035	0.449	V+E_ENV_SLV	6.636	0.035	0.039
TC10_2	4	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	12.721	0.019	0.449	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC3_2	1	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	-12.692	0.019	0.448	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T'C_2	1	R50x24-5	V+E_ENV_SLV	-13.638	0.019	0.448	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T14_0	5	R35x45-44	V+E_ENV_SLV	-24.765	0.019	0.447	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T126a_T	1	R60x24-1	V+E_ENV_SLV	-27.134	0.038	0.447	V+E_ENV_SLV	-33.179	0.019	0.443
TC3_3	1	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	-12.653	0.019	0.447	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T110_T	5	R95x24-12	V+E_ENV_SLV	-28.627	0.035	0.446	V+E_ENV_SLV	-1.094	0.035	0.005
TC9_3	9	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	12.612	0.019	0.445	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T14_3	5	R35x45-44	V+E_ENV_SLV	24.429	0.019	0.441	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1a_2	2	R35x45-119	V+E_ENV_SLV	-24.143	0.019	0.436	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T14_2	5	R35x45-44	V+E_ENV_SLV	24.140	0.019	0.436	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T3b_1	5	R35x45-44	V+E_ENV_SLV	-24.048	0.019	0.435	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC7_1	3	R35x24-10	V+E_ENV_SLV	-12.293	0.019	0.434	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T119_T	1	R70x24-4	V+E_ENV_SLV	-24.581	0.035	0.432	V+E_ENV_SLV	6.391	0.035	0.042
T114_T	1	R95x24-129	V+E_ENV_SLV	-25.805	0.035	0.432	V+E_ENV_SLV	-9.121	0.035	0.042
TC7_2	3	R35x24-10	V+E_ENV_SLV	-12.196	0.019	0.431	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T3b_2	5	R35x45-44	V+E_ENV_SLV	-23.802	0.019	0.430	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T'2_1	7	R35x45-57	V+E_ENV_SLV	-23.767	0.019	0.429	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T112_T	7	R95x24-107	V+E_ENV_SLV	-28.127	0.035	0.429	V+E_ENV_SLV	1.401	0.035	0.007
T14_1	5	R35x45-44	V+E_ENV_SLV	23.685	0.019	0.428	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T"C_3	8	R50x24-11	V+E_ENV_SLV	13.005	0.019	0.427	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC1_1	1	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	-12.081	0.019	0.427	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T106_T	7	R100x24-21	V+E_ENV_SLV	24.253	0.035	0.426	V+E_ENV_SLV	-8.161	0.035	0.033
T'C_1	1	R50x24-5	V+E_ENV_SLV	-12.907	0.019	0.424	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T115b_T	5	R80x24-63	V+E_ENV_SLV	-24.091	0.035	0.423	V+E_ENV_SLV	4.757	0.035	0.027
T3b_3	5	R35x45-55	V+E_ENV_SLV	-23.364	0.019	0.422	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T126_T	4	R60x24-38	V+E_ENV_SLV	-23.893	0.035	0.420	V+E_ENV_SLV	-0.644	0.035	0.005
T7a_0	5	T75x45-7	V+E_ENV_SLV	-27.851	0.023	0.419	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
TC4_3	6	R35x24-23	V+E_ENV_SLV	-11.872	0.019	0.419	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC10_0	5	R35x24-21	V+E_ENV_SLV	11.868	0.019	0.419	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T'2_2	6	R35x45-57	V+E_ENV_SLV	-23.179	0.019	0.419	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC1_2	1	R35x24-19	V+E_ENV_SLV	-11.855	0.019	0.419	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T"C_3	5	R50x24-3	V+E_ENV_SLV	-12.698	0.019	0.417	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T7b_0	7	T75x45-7	V+E_ENV_SLV	27.593	0.023	0.415	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
TA2a_3	5	R58x24-20	V+E_ENV_SLV	22.035	0.035	0.415	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T'2_3	7	R35x45-91	V+E_ENV_SLV	-22.954	0.019	0.415	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TA2b_3	6	R58x24-20	V+E_ENV_SLV	-22.004	0.035	0.414	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TC1_3	1	R35x24-19	V+E_ENV_SLV	-11.713	0.019	0.414	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TA2a_2	5	R58x24-20	V+E_ENV_SLV	21.935	0.035	0.413	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA2b_2	6	R58x24-20	V+E_ENV_SLV	-21.918	0.035	0.413	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T1a_1	2	R35x45-60	V+E_ENV_SLV	-22.845	0.019	0.413	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TA2b_1	6	R58x24-20	V+E_ENV_SLV	-21.894	0.035	0.412	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA2a_1	5	R58x24-20	V+E_ENV_SLV	21.891	0.035	0.412	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TC4_2	6	R35x24-23	V+E_ENV_SLV	-11.673	0.019	0.412	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC9_2	5	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	-11.647	0.019	0.411	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC9_1	5	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	-11.597	0.019	0.410	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000

T117_T	9	R80x24-74	V+E_ENV_SLV	-23.231	0.035	0.408	V+E_ENV_SLV	-3.656	0.035	0.020
TA1a_1	5	R65x24-30	V+E_ENV_SLV	21.620	0.035	0.407	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA1a_2	5	R65x24-30	V+E_ENV_SLV	21.597	0.035	0.407	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA1a_3	5	R65x24-30	V+E_ENV_SLV	21.581	0.035	0.406	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T16_0	5	R65x24-19	V+E_ENV_SLV	16.048	0.019	0.406	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T'C_3	1	R50x24-5	V+E_ENV_SLV	-12.307	0.019	0.404	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC9_3	5	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	-11.376	0.019	0.402	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC4_1	6	R35x24-23	V+E_ENV_SLV	-11.278	0.019	0.398	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T4b_3	3	R35x45-197	V+E_ENV_SLV	-21.968	0.019	0.397	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T121_T	2	R80x24-17	V+E_ENV_SLV	-22.553	0.035	0.396	V+E_ENV_SLV	-30.519	0.035	0.157
T3a_3	3	R35x45-52	V+E_ENV_SLV	-21.812	0.019	0.394	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T4a_3	9	R35x45-193	V+E_ENV_SLV	21.485	0.019	0.388	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC2_3	2	R35x24-56	V+E_ENV_SLV	-10.902	0.019	0.385	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T3a_2	3	R35x45-42	V+E_ENV_SLV	-21.249	0.019	0.384	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T4b_2	3	R35x45-95	V+E_ENV_SLV	-21.218	0.019	0.383	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC2_2	2	R35x24-56	V+E_ENV_SLV	-10.845	0.019	0.383	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T17_0	6	R45x24-4	V+E_ENV_SLV	10.772	0.019	0.380	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T7b_3	5	T70x45-20	V+E_ENV_SLV	-25.098	0.023	0.378	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T118_T	5	R80x24-116	V+E_ENV_SLV	-21.492	0.035	0.378	V+E_ENV_SLV	-9.403	0.035	0.054
T7b_2	5	T70x45-20	V+E_ENV_SLV	-24.838	0.023	0.374	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T7a_1	7	T70x45-14	V+E_ENV_SLV	24.753	0.023	0.373	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T7a_2	7	T70x45-14	V+E_ENV_SLV	24.544	0.023	0.370	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T2_1	5	R35x45-55	V+E_ENV_SLV	20.389	0.019	0.368	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T3a_1	3	R35x45-42	V+E_ENV_SLV	-20.313	0.019	0.367	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T4a_2	9	R35x45-100	V+E_ENV_SLV	20.250	0.019	0.366	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T2_3	5	R35x45-177	V+E_ENV_SLV	20.088	0.019	0.363	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T7a_3	7	T70x45-14	V+E_ENV_SLV	24.036	0.023	0.362	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T2_2	7	R35x45-55	V+E_ENV_SLV	20.029	0.019	0.362	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T'C_2	2	R50x24-6	V+E_ENV_SLV	-10.923	0.019	0.359	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T16_2	6	R65x24-20	V+E_ENV_SLV	14.148	0.019	0.358	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T4b_1	3	R35x45-95	V+E_ENV_SLV	-19.756	0.019	0.357	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T15_0	5	R40x24-21	V+E_ENV_SLV	10.051	0.019	0.355	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1c_1	9	R35x45-73	V+E_ENV_SLV	19.605	0.019	0.354	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T106_T	4	R100x24-60	V+E_ENV_SLV	-20.129	0.035	0.353	V+E_ENV_SLV	-8.161	0.035	0.036
T7b_1	5	T70x45-20	V+E_ENV_SLV	-23.474	0.023	0.353	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T16_1	6	R65x24-20	V+E_ENV_SLV	13.901	0.019	0.351	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1b_3	7	R35x45-167	V+E_ENV_SLV	19.406	0.019	0.351	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T116b_T	5	R80x24-54	V+E_ENV_SLV	-19.792	0.035	0.348	V+E_ENV_SLV	-2.382	0.035	0.013
T105_T	6	R100x24-57	V+E_ENV_SLV	-19.753	0.035	0.347	V+E_ENV_SLV	5.141	0.035	0.021
T116a_T	8	R80x24-58	V+E_ENV_SLV	19.301	0.035	0.339	V+E_ENV_SLV	0.579	0.035	0.003
T111b_T	5	R95x24-77	V+E_ENV_SLV	-22.575	0.035	0.338	V+E_ENV_SLV	-0.970	0.035	0.004
T120_T	2	R70x24-6	V+E_ENV_SLV	-19.236	0.035	0.338	V+E_ENV_SLV	6.636	0.035	0.039
T1b_1	4	R35x45-61	V+E_ENV_SLV	-18.615	0.019	0.336	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T126_T	8	R60x24-53	V+E_ENV_SLV	19.125	0.035	0.336	V+E_ENV_SLV	-0.644	0.035	0.005
TA2a_1	4	R58x24-19	V+E_ENV_SLV	-17.798	0.035	0.335	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T'C_1	2	R50x24-6	V+E_ENV_SLV	-10.192	0.019	0.335	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TA2a_2	4	R58x24-19	V+E_ENV_SLV	-17.780	0.035	0.335	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T1c_2	9	R35x45-141	V+E_ENV_SLV	18.527	0.019	0.335	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T116a_T	5	R80x24-43	V+E_ENV_SLV	-19.037	0.035	0.335	V+E_ENV_SLV	0.579	0.035	0.003



TA2a_3	4	R58x24-19	V+E_ENV_SLV	-17.707	0.035	0.334	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA2b_2	7	R58x24-19	V+E_ENV_SLV	17.664	0.035	0.333	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA2b_1	7	R58x24-19	V+E_ENV_SLV	17.651	0.035	0.332	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T120_T	6	R70x24-6	V+E_ENV_SLV	18.910	0.035	0.332	V+E_ENV_SLV	6.636	0.035	0.039
T111a_T	8	R95x24-85	V+E_ENV_SLV	21.885	0.035	0.332	V+E_ENV_SLV	1.360	0.035	0.006
TA2b_3	7	R58x24-19	V+E_ENV_SLV	17.616	0.035	0.332	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T4a_1	9	R35x45-100	V+E_ENV_SLV	18.176	0.019	0.328	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T116b_T	8	R80x24-67	V+E_ENV_SLV	18.573	0.035	0.326	V+E_ENV_SLV	-2.382	0.035	0.014
T15_1	8	R40x24-36	V+E_ENV_SLV	9.227	0.019	0.326	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T17_2	6	R45x24-4	V+E_ENV_SLV	9.134	0.019	0.323	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1b_2	6	R35x45-123	V+E_ENV_SLV	17.801	0.019	0.322	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T111a_T	5	R95x24-82	V+E_ENV_SLV	-21.184	0.035	0.322	V+E_ENV_SLV	1.360	0.035	0.006
T14_1	2	R35x45-111	V+E_ENV_SLV	-17.702	0.019	0.320	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1c_3	9	R35x45-170	V+E_ENV_SLV	17.561	0.019	0.317	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T'C_3	2	R50x24-6	V+E_ENV_SLV	-9.592	0.019	0.315	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T'C_2	5	R50x24-3	V+E_ENV_SLV	-9.566	0.019	0.314	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T14_2	2	R35x45-111	V+E_ENV_SLV	-17.335	0.019	0.313	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T104_T	8	R100x24-51	V+E_ENV_SLV	17.803	0.035	0.313	V+E_ENV_SLV	-3.123	0.035	0.014
T14_3	2	R35x45-111	V+E_ENV_SLV	-17.068	0.019	0.308	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T111b_T	8	R95x24-92	V+E_ENV_SLV	20.415	0.035	0.306	V+E_ENV_SLV	-0.970	0.035	0.004
T14_0	8	R35x45-50	V+E_ENV_SLV	16.841	0.019	0.304	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T127_T	1	R60x24-49	V+E_ENV_SLV	-17.048	0.035	0.300	V+E_ENV_SLV	-1.309	0.035	0.010
T1b_2	4	R35x45-123	V+E_ENV_SLV	-16.563	0.019	0.299	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T17_1	6	R45x24-4	V+E_ENV_SLV	8.436	0.019	0.298	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T17_3	6	R45x24-4	V+E_ENV_SLV	8.396	0.019	0.297	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T105_T	7	R100x24-62	V+E_ENV_SLV	16.827	0.035	0.296	V+E_ENV_SLV	5.141	0.035	0.021
T102_T	7	R100x24-33	V+E_ENV_SLV	18.531	0.035	0.295	V+E_ENV_SLV	-8.215	0.035	0.037
T16_3	6	R65x24-20	V+E_ENV_SLV	11.610	0.019	0.293	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC2_1	11	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	8.297	0.019	0.293	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC2_2	11	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	8.264	0.019	0.292	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC2_3	11	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	8.249	0.019	0.291	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T'C_1	5	R50x24-3	V+E_ENV_SLV	-8.835	0.019	0.290	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T15_2	8	R40x24-36	V+E_ENV_SLV	8.206	0.019	0.290	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T127_T	6	R60x24-45	V+E_ENV_SLV	-16.345	0.035	0.287	V+E_ENV_SLV	-3.402	0.035	0.024
T104_T	5	R100x24-38	V+E_ENV_SLV	-16.180	0.035	0.284	V+E_ENV_SLV	-3.123	0.035	0.014
TC3_3	5	R35x24-23	V+E_ENV_SLV	8.026	0.019	0.283	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC10_0	4	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	-8.015	0.019	0.283	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T109_T	3	R95x24-99	V+E_ENV_SLV	17.701	0.035	0.282	V+E_ENV_SLV	3.420	0.035	0.016
T4a_1	6	R35x45-91	V+E_ENV_SLV	-15.571	0.019	0.281	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC3_2	5	R35x24-23	V+E_ENV_SLV	7.949	0.019	0.281	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1b_1	7	R35x45-61	V+E_ENV_SLV	15.523	0.019	0.280	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T112_T	8	R95x24-100	V+E_ENV_SLV	18.365	0.035	0.280	V+E_ENV_SLV	1.401	0.035	0.007
T127_T	10	R60x24-42	V+E_ENV_SLV	15.871	0.035	0.279	V+E_ENV_SLV	-3.402	0.035	0.025
T103_T	7	R100x24-42	V+E_ENV_SLV	16.038	0.035	0.279	V+E_ENV_SLV	-4.744	0.035	0.021
T1c_3	5	R35x45-162	V+E_ENV_SLV	-15.344	0.019	0.277	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1b_3	4	R35x45-167	V+E_ENV_SLV	-15.206	0.019	0.275	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC3_1	5	R35x24-23	V+E_ENV_SLV	7.771	0.019	0.274	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T106_T	6	R100x24-31	V+E_ENV_SLV	15.436	0.035	0.271	V+E_ENV_SLV	-8.161	0.035	0.033
T'C_2	11	R50x24-8	V+E_ENV_SLV	8.237	0.019	0.271	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000

T'C_3	5	R50x24-3	V+E_ENV_SLV	-8.234	0.019	0.271	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T126_T	5	R60x24-39	V+E_ENV_SLV	-15.355	0.035	0.270	V+E_ENV_SLV	-0.644	0.035	0.005
T15_3	8	R40x24-36	V+E_ENV_SLV	7.592	0.019	0.268	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC9_3	8	R35x24-11	V+E_ENV_SLV	7.343	0.019	0.259	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1c_2	5	R35x45-154	V+E_ENV_SLV	-14.347	0.019	0.259	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T4b_1	6	R35x45-91	V+E_ENV_SLV	14.248	0.019	0.257	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC2_3	7	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	-7.097	0.019	0.251	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC8_0	1	R35x24-1	V+E_ENV_SLV	-7.046	0.019	0.249	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC2_2	7	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	-7.041	0.019	0.249	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T103_T	5	R100x24-35	V+E_ENV_SLV	-14.295	0.035	0.248	V+E_ENV_SLV	-4.744	0.035	0.019
TC1_3	6	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	7.019	0.019	0.248	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC2_1	6	R35x24-36	V+E_ENV_SLV	-6.967	0.019	0.246	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T110_T	6	R95x24-27	V+E_ENV_SLV	15.762	0.035	0.246	V+E_ENV_SLV	-1.094	0.035	0.005
T4a_2	6	R35x45-91	V+E_ENV_SLV	-13.546	0.019	0.245	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T'C_1	11	R50x24-8	V+E_ENV_SLV	7.398	0.019	0.243	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC1_2	6	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	6.863	0.019	0.242	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T114_T	2	R95x24-128	V+E_ENV_SLV	14.346	0.035	0.240	V+E_ENV_SLV	-9.121	0.035	0.042
T1c_1	5	R35x45-67	V+E_ENV_SLV	-13.198	0.019	0.238	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC1_1	6	R35x24-43	V+E_ENV_SLV	6.619	0.019	0.234	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T122_T	1	R80x24-29	V+E_ENV_SLV	-13.219	0.035	0.232	V+E_ENV_SLV	16.147	0.035	0.091
T4b_2	6	R35x45-91	V+E_ENV_SLV	12.854	0.019	0.232	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T119_T	4	R70x24-9	V+E_ENV_SLV	13.214	0.035	0.232	V+E_ENV_SLV	6.391	0.035	0.038
T120_T	3	R70x24-7	V+E_ENV_SLV	-12.912	0.035	0.227	V+E_ENV_SLV	6.636	0.035	0.039
T109_T	1	R95x24-97	V+E_ENV_SLV	-14.193	0.035	0.226	V+E_ENV_SLV	3.420	0.035	0.016
T121_T	5	R80x24-15	V+E_ENV_SLV	-12.839	0.035	0.226	V+E_ENV_SLV	-30.519	0.035	0.157
T4a_3	6	R35x45-190	V+E_ENV_SLV	-12.365	0.019	0.223	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T102_T	5	R100x24-31	V+E_ENV_SLV	-14.015	0.035	0.223	V+E_ENV_SLV	-8.215	0.035	0.034
T'C_3	11	R50x24-8	V+E_ENV_SLV	6.778	0.019	0.223	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T120_T	5	R70x24-2	V+E_ENV_SLV	12.586	0.035	0.221	V+E_ENV_SLV	6.636	0.035	0.039
T4b_3	6	R35x45-190	V+E_ENV_SLV	11.975	0.019	0.216	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC8_3	1	R35x24-19	V+E_ENV_SLV	-6.074	0.019	0.215	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T119_T	3	R70x24-3	V+E_ENV_SLV	-12.086	0.035	0.212	V+E_ENV_SLV	6.391	0.035	0.038
T1a_1	5	R35x45-53	V+E_ENV_SLV	11.296	0.019	0.204	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC10_1	3	R35x24-10	V+E_ENV_SLV	-5.675	0.019	0.200	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC8_2	1	R35x24-19	V+E_ENV_SLV	-5.651	0.019	0.200	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T106_T	5	R100x24-61	V+E_ENV_SLV	-11.312	0.035	0.199	V+E_ENV_SLV	-8.161	0.035	0.036
T'2_3	9	R35x45-51	V+E_ENV_SLV	10.829	0.019	0.196	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T118_T	8	R80x24-115	V+E_ENV_SLV	11.067	0.035	0.195	V+E_ENV_SLV	-9.403	0.035	0.052
T128_T	1	R60x24-12	V+E_ENV_SLV	-11.052	0.035	0.194	V+E_ENV_SLV	1.612	0.035	0.011
T122_T	2	R80x24-24	V+E_ENV_SLV	-10.999	0.035	0.193	V+E_ENV_SLV	16.147	0.035	0.092
TC10_2	3	R35x24-10	V+E_ENV_SLV	-5.443	0.019	0.192	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC8_1	1	R35x24-19	V+E_ENV_SLV	-5.437	0.019	0.192	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T'2_2	8	R35x45-52	V+E_ENV_SLV	10.613	0.019	0.192	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC10_3	3	R35x24-10	V+E_ENV_SLV	-5.376	0.019	0.190	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T127_T	2	R60x24-51	V+E_ENV_SLV	-10.609	0.035	0.186	V+E_ENV_SLV	-1.309	0.035	0.010
T126_T	7	R60x24-52	V+E_ENV_SLV	10.586	0.035	0.186	V+E_ENV_SLV	-0.644	0.035	0.005
T1a_2	5	R35x45-53	V+E_ENV_SLV	10.213	0.019	0.185	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T'C_2	10	R50x24-9	V+E_ENV_SLV	5.522	0.019	0.181	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T'2_1	9	R35x45-52	V+E_ENV_SLV	10.011	0.019	0.181	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000

T124_T	1	R60x24-10	V+E_ENV_SLV	-9.990	0.035	0.176	V+E_ENV_SLV	0.527	0.035	0.004
TC6_3	1	R35x24-55	V+E_ENV_SLV	-4.947	0.019	0.175	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TA1b_1	1	R58x24-16	V+E_ENV_SLV	-9.171	0.035	0.173	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T1a_3	5	R35x45-161	V+E_ENV_SLV	9.546	0.019	0.172	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TA1b_2	1	R58x24-16	V+E_ENV_SLV	-9.148	0.035	0.172	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA1b_3	1	R58x24-16	V+E_ENV_SLV	-9.131	0.035	0.172	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
	9	R58x24-16	V+E_ENV_SLV	9.089	0.035	0.171	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA1b_2	9	R58x24-16	V+E_ENV_SLV	9.062	0.035	0.171	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA1b_1	9	R58x24-16	V+E_ENV_SLV	9.029	0.035	0.170	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T127_T	9	R60x24-47	V+E_ENV_SLV	9.525	0.035	0.167	V+E_ENV_SLV	-3.402	0.035	0.024
T128_T	2	R60x24-16	V+E_ENV_SLV	-9.450	0.035	0.166	V+E_ENV_SLV	1.612	0.035	0.011
TC6_2	1	R35x24-55	V+E_ENV_SLV	-4.652	0.019	0.164	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T129_T	1	R60x24-30	V+E_ENV_SLV	-9.328	0.035	0.164	V+E_ENV_SLV	2.785	0.035	0.021
TC1_1	5	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	-4.611	0.019	0.163	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T129_T	6	R60x24-28	V+E_ENV_SLV	9.167	0.035	0.161	V+E_ENV_SLV	2.785	0.035	0.019
TC2_2	10	R35x24-11	V+E_ENV_SLV	4.460	0.019	0.158	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC2_3	10	R35x24-11	V+E_ENV_SLV	4.445	0.019	0.157	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T128_T	10	R60x24-31	V+E_ENV_SLV	8.885	0.035	0.156	V+E_ENV_SLV	1.612	0.035	0.012
T122_T	3	R80x24-19	V+E_ENV_SLV	-8.779	0.035	0.154	V+E_ENV_SLV	16.147	0.035	0.083
T'C_1	10	R50x24-9	V+E_ENV_SLV	4.683	0.019	0.154	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC5_3	11	R35x24-55	V+E_ENV_SLV	4.259	0.019	0.150	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC6_1	1	R35x24-55	V+E_ENV_SLV	-4.177	0.019	0.148	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1a_3	4	R35x45-160	V+E_ENV_SLV	-8.112	0.019	0.147	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T124_T	2	R60x24-11	V+E_ENV_SLV	-8.332	0.035	0.146	V+E_ENV_SLV	0.527	0.035	0.004
TA1b_1	4	R58x24-15	V+E_ENV_SLV	-7.518	0.035	0.142	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA1b_2	4	R58x24-15	V+E_ENV_SLV	-7.495	0.035	0.141	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA1b_3	4	R58x24-15	V+E_ENV_SLV	-7.478	0.035	0.141	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TC6_3	2	R35x24-56	V+E_ENV_SLV	-3.984	0.019	0.141	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC8_3	5	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	-3.974	0.019	0.140	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TA1b_3	6	R58x24-15	V+E_ENV_SLV	7.436	0.035	0.140	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA1b_2	6	R58x24-15	V+E_ENV_SLV	7.409	0.035	0.140	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TC5_1	1	R35x24-19	V+E_ENV_SLV	-3.950	0.019	0.139	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TA1b_1	6	R58x24-15	V+E_ENV_SLV	7.376	0.035	0.139	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TC8_3	9	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	3.932	0.019	0.139	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T128_T	4	R60x24-5	V+E_ENV_SLV	-7.848	0.035	0.138	V+E_ENV_SLV	1.612	0.035	0.011
TC5_2	11	R35x24-55	V+E_ENV_SLV	3.788	0.019	0.134	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T'C_3	10	R50x24-9	V+E_ENV_SLV	4.063	0.019	0.133	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T129_T	2	R60x24-26	V+E_ENV_SLV	-7.588	0.035	0.133	V+E_ENV_SLV	2.785	0.035	0.019
T1a_2	4	R35x45-122	V+E_ENV_SLV	-7.222	0.019	0.130	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC6_2	2	R35x24-56	V+E_ENV_SLV	-3.690	0.019	0.130	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T128_T	9	R60x24-35	V+E_ENV_SLV	7.283	0.035	0.128	V+E_ENV_SLV	1.612	0.035	0.012
T107_T	5	R100x24-76	V+E_ENV_SLV	7.230	0.035	0.126	V+E_ENV_SLV	-12.550	0.035	0.057
TC8_2	5	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	-3.551	0.019	0.125	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
	9	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	3.543	0.019	0.125	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC8_1	9	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	3.526	0.019	0.125	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
	5	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	-3.337	0.019	0.118	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T124_T	4	R60x24-8	V+E_ENV_SLV	-6.674	0.035	0.117	V+E_ENV_SLV	0.527	0.035	0.004
T122_T	4	R80x24-21	V+E_ENV_SLV	-6.559	0.035	0.115	V+E_ENV_SLV	16.147	0.035	0.083
T7b_1	6	T70x45-13	V+E_ENV_SLV	7.578	0.023	0.114	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000

TC5_2	1	R35x24-19	V+E_ENV_SLV	-3.216	0.019	0.114	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC6_1	2	R35x24-56	V+E_ENV_SLV	-3.215	0.019	0.114	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC2_1	7	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	-3.163	0.019	0.112	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TA1b_1	5	R58x24-14	V+E_ENV_SLV	-5.865	0.035	0.110	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T120_T	4	R70x24-3	V+E_ENV_SLV	6.262	0.035	0.110	V+E_ENV_SLV	6.636	0.035	0.039
TA1b_2	5	R58x24-14	V+E_ENV_SLV	-5.842	0.035	0.110	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T128_T	5	R60x24-14	V+E_ENV_SLV	-6.246	0.035	0.110	V+E_ENV_SLV	1.612	0.035	0.011
TA1b_3	5	R58x24-14	V+E_ENV_SLV	-5.825	0.035	0.110	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T1a_1	4	R35x45-54	V+E_ENV_SLV	-5.924	0.019	0.107	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC6_3	7	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	-3.022	0.019	0.107	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC5_1	11	R35x24-55	V+E_ENV_SLV	2.996	0.019	0.106	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T129_T	3	R60x24-27	V+E_ENV_SLV	-5.848	0.035	0.103	V+E_ENV_SLV	2.785	0.035	0.019
	5	R60x24-29	V+E_ENV_SLV	5.687	0.035	0.100	V+E_ENV_SLV	2.785	0.035	0.019
T128_T	7	R60x24-33	V+E_ENV_SLV	5.681	0.035	0.100	V+E_ENV_SLV	1.612	0.035	0.012
T7b_2	6	T70x45-13	V+E_ENV_SLV	6.554	0.023	0.099	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
TC5_3	1	R35x24-19	V+E_ENV_SLV	-2.775	0.019	0.098	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC6_2	7	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	-2.727	0.019	0.096	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T7a_3	6	T70x45-13	V+E_ENV_SLV	-6.322	0.023	0.095	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T118_T	7	R80x24-118	V+E_ENV_SLV	-5.322	0.035	0.094	V+E_ENV_SLV	-9.403	0.035	0.052
T7b_3	6	T70x45-13	V+E_ENV_SLV	6.180	0.023	0.093	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T124_T	11	R60x24-18	V+E_ENV_SLV	5.249	0.035	0.092	V+E_ENV_SLV	0.527	0.035	0.004
TC3_1	4	R35x24-22	V+E_ENV_SLV	-2.554	0.019	0.090	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T7a_2	6	T70x45-13	V+E_ENV_SLV	-5.896	0.023	0.089	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T122_T	8	R80x24-23	V+E_ENV_SLV	5.041	0.035	0.089	V+E_ENV_SLV	16.147	0.035	0.083
T124_T	5	R60x24-9	V+E_ENV_SLV	-5.016	0.035	0.088	V+E_ENV_SLV	0.527	0.035	0.004
T7a_1	6	T70x45-13	V+E_ENV_SLV	-5.736	0.023	0.086	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T125a_T	6	R60x24-14	V+E_ENV_SLV	4.906	0.035	0.086	V+E_ENV_SLV	3.174	0.035	0.022
TC3_2	4	R35x24-22	V+E_ENV_SLV	-2.415	0.019	0.085	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC3_3	4	R35x24-22	V+E_ENV_SLV	-2.376	0.019	0.084	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC5_3	6	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	2.369	0.019	0.084	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T125b_T	1	R60x24-14	V+E_ENV_SLV	-4.741	0.035	0.083	V+E_ENV_SLV	5.305	0.035	0.037
TC6_1	7	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	-2.252	0.019	0.080	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T122_T	6	R80x24-20	V+E_ENV_SLV	-4.339	0.035	0.076	V+E_ENV_SLV	16.147	0.035	0.083
T127_T	4	R60x24-44	V+E_ENV_SLV	-4.169	0.035	0.073	V+E_ENV_SLV	-1.309	0.035	0.010
TC5_1	6	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	-2.060	0.019	0.073	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T128_T	6	R60x24-32	V+E_ENV_SLV	4.079	0.035	0.072	V+E_ENV_SLV	1.612	0.035	0.012
TC5_2	6	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	1.898	0.019	0.067	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T124_T	10	R60x24-24	V+E_ENV_SLV	3.591	0.035	0.063	V+E_ENV_SLV	0.527	0.035	0.004
TC6_1	11	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	1.712	0.019	0.060	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1c_1	7	R35x45-53	V+E_ENV_SLV	3.237	0.019	0.058	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T125b_T	5	R60x24-12	V+E_ENV_SLV	3.232	0.035	0.057	V+E_ENV_SLV	5.305	0.035	0.037
T127_T	7	R60x24-43	V+E_ENV_SLV	3.178	0.035	0.056	V+E_ENV_SLV	-3.402	0.035	0.024
T125a_T	1	R60x24-17	V+E_ENV_SLV	-2.932	0.035	0.052	V+E_ENV_SLV	3.174	0.035	0.024
T127_T	5	R60x24-46	V+E_ENV_SLV	2.732	0.035	0.048	V+E_ENV_SLV	-1.309	0.035	0.010
TC6_2	11	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	1.272	0.019	0.045	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1b_3	5	R35x45-161	V+E_ENV_SLV	2.485	0.019	0.045	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T115b_T	6	R80x24-31	V+E_ENV_SLV	2.318	0.035	0.041	V+E_ENV_SLV	4.757	0.035	0.026
T1c_2	7	R35x45-53	V+E_ENV_SLV	2.153	0.019	0.039	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC6_3	11	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	1.000	0.019	0.035	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000

T124_T	8	R60x24-22	V+E_ENV_SLV	1.933	0.035	0.034	V+E_ENV_SLV	0.527	0.035	0.004
T125a_T	5	R60x24-15	V+E_ENV_SLV	1.911	0.035	0.034	V+E_ENV_SLV	3.174	0.035	0.022
T125b_T	4	R60x24-16	V+E_ENV_SLV	1.756	0.035	0.031	V+E_ENV_SLV	5.305	0.035	0.037
T1b_1	5	R35x45-53	V+E_ENV_SLV	-1.694	0.019	0.031	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T7a_0	6	T75x45-8	V+E_ENV_SLV	1.970	0.023	0.030	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T7b_0	6	T75x45-8	V+E_ENV_SLV	-1.969	0.023	0.030	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
TC6_1	10	R35x24-11	V+E_ENV_SLV	0.749	0.019	0.026	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T125a_T	2	R60x24-19	V+E_ENV_SLV	-1.434	0.035	0.025	V+E_ENV_SLV	3.174	0.035	0.024
T123_T	5	R100x24-94	V+E_ENV_SLV	-1.332	0.035	0.023	V+E_ENV_SLV	8.122	0.035	0.036
T1c_3	7	R35x45-161	V+E_ENV_SLV	1.193	0.019	0.022	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T103_T	6	R100x24-41	V+E_ENV_SLV	1.037	0.035	0.018	V+E_ENV_SLV	-4.744	0.035	0.021
T104_T	6	R100x24-37	V+E_ENV_SLV	1.002	0.035	0.018	V+E_ENV_SLV	-3.123	0.035	0.014
T1b_2	5	R35x45-53	V+E_ENV_SLV	0.880	0.019	0.016	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC6_2	10	R35x24-11	V+E_ENV_SLV	0.309	0.019	0.011	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T122_T	7	R80x24-18	V+E_ENV_SLV	0.601	0.035	0.011	V+E_ENV_SLV	16.147	0.035	0.083
T125a_T	4	R60x24-13	V+E_ENV_SLV	0.413	0.035	0.007	V+E_ENV_SLV	3.174	0.035	0.022
T125b_T	2	R60x24-5	V+E_ENV_SLV	-0.313	0.035	0.005	V+E_ENV_SLV	5.305	0.035	0.037
T124_T	7	R60x24-21	V+E_ENV_SLV	0.275	0.035	0.005	V+E_ENV_SLV	0.527	0.035	0.004
TC6_3	10	R35x24-11	V+E_ENV_SLV	-0.134	0.019	0.005	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000