

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 A (STATO DI FATTO):

- Report e tabelle riepilogative delle verifiche statiche SLU
- Report e tabelle riepilogative delle verifiche sismiche SLV

Tavola:

RST-A

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



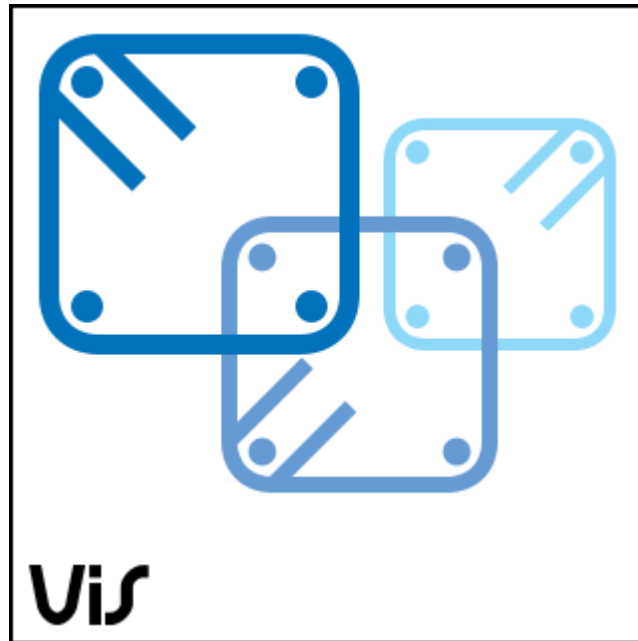
STUDIORINALDIS
SOLUZIONI PER L'INGEGNERIA
EDILIZIA - URBANISTICA - STRUTTURE



Geom. A. AIMONE GIGIO

RELAZIONE DI CALCOLO

VERIFICHE DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI IN C.A.



STATO DI FATTO

**SF.1: VERIFICA MECCANISMI DUTTILI
ALLO STATO LIMITE ULTIMO (S.L.U. STATICO)**

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.

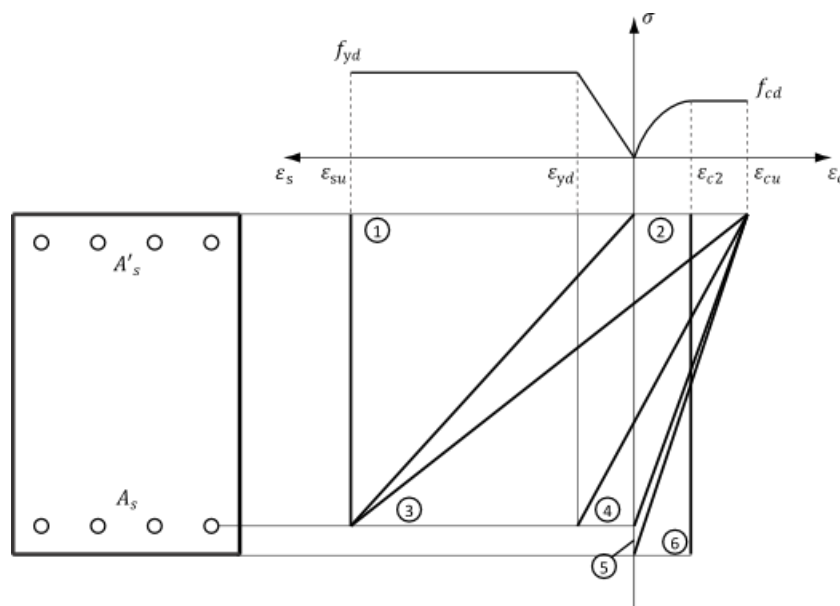


Figura 1: possibili campi di rottura della sezione

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
 $\epsilon_{c4} = 0.07\%$
 $\epsilon_{cu} = 0.35\%$

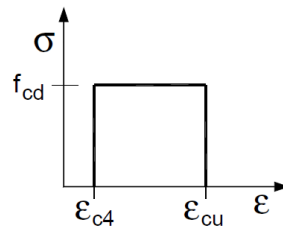


Figura 2: legame costitutivo di tipo stress-block

- 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 θ 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 $\theta = 45^\circ$.

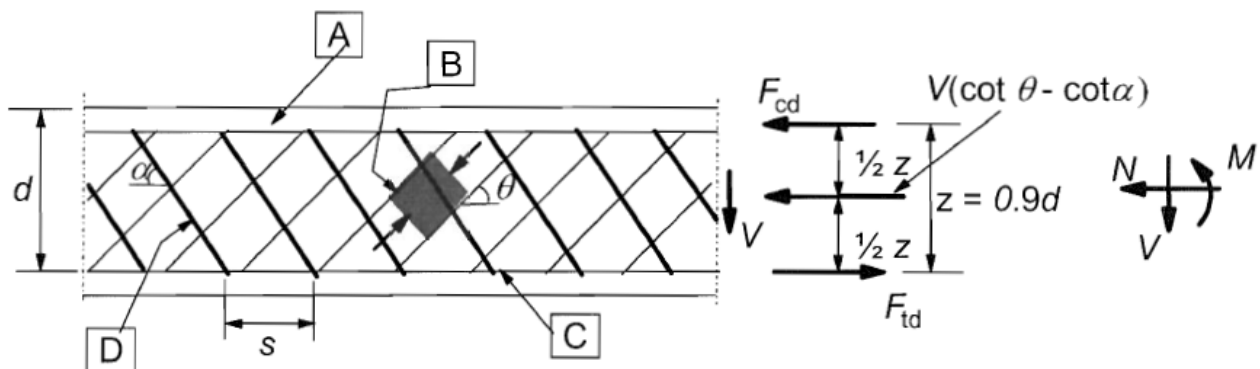


Figura 5: meccanismo resistente a taglio

Effetti delle imperfezioni

Gli effetti delle imperfezioni sono tenuti in considerazione per ogni combinazione che comporti la compressione del pilastro attraverso momenti aggiuntivi calcolati secondo l'approccio suggerito al § 5.2(5),(7) dell'EC2. I parametri di base che definiscono l'entità delle imperfezioni sono stati assunti pari a:

$$\theta_0 = 0,005$$

$$m = 1$$

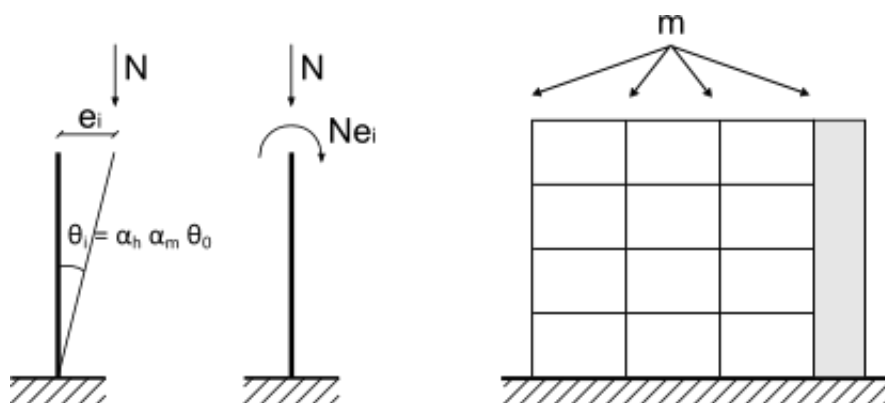


Figura 6: effetti delle imperfezioni geometriche

I momenti aggiuntivi derivanti vengono considerati in entrambe le direzioni principali separatamente.

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.

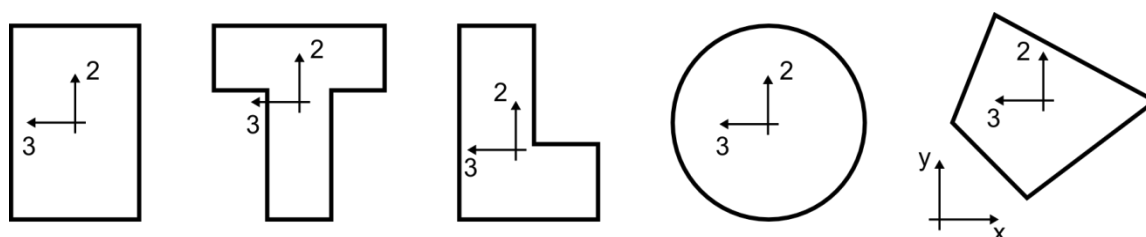


Figura 7: sistema di riferimento locale delle sezioni

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.

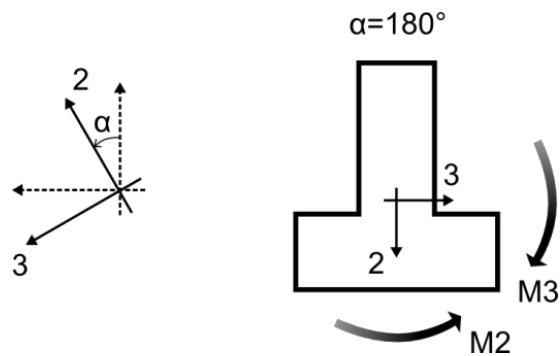


Figura 8: convenzioni di segno per rotazioni e momenti

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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	374

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L [m]	Armatura Longitudinale			
			Superiore		Inferiore	Centrale
T101_T	1	0,35	3-Ø8	2-Ø16+1-Ø16+2-Ø16	4-Ø16	++
	2	0,15		2-Ø16+1-Ø16+		
	3	0,20		2-Ø16++		
	4	0,01				
	5	0,15	++		2-Ø16++	
	6	0,20			2-Ø16+1-Ø16+	
	7	3,45			2-Ø16+1-Ø16+2-Ø16	
	8	0,20			2-Ø16+1-Ø16+	
	9	0,15			2-Ø16++	
	10	0,01			++	

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore	Inferiore	Centrale	
	11	0,20		2-Ø16++		
	12	0,15		2-Ø16+1-Ø16+		
	13	0,35		2-Ø16+1-Ø16+2-Ø16		

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	SLU_STATIC	1,997	3,011	-87,42	0,000	1,53
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	1,997	94,04e-3	-38,97	0,000	3,01
	6	-	-	-	-	-	-
	7	SLU_STATIC	1,997	-14,49	60,19	0,000	0,49
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-
	11	SLU_STATIC	1,997	-26,16	-32,24	0,000	0,77
	12	-	-	-	-	-	-
	13	SLU_STATIC	1,997	-29,08	-79,21	0,000	0,91

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/mm²]	11,75
Fyk [N/mm²]	374

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T102_T	1	0,25	3-Ø8	1-Ø14+2-Ø14++	2-Ø14	+	
	2	0,20		1-Ø14+++			
	3	0,15		+++			
	4	0,20				2-Ø14+	
	5	0,45				2-Ø14+1-Ø14	
	6	0,20		1-Ø14+++		2-Ø14+	
	7	0,75		1-Ø14+2-Ø14++			
	8	0,20		+			
	9	0,15				1-Ø14+2-Ø14+1-Ø14+	
	10	0,20				1-Ø14+2-	
	11	0,25					

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
				Ø14+1- Ø14+2-Ø14			
T103_T	1	0,25	3-Ø14+3-Ø8	2-Ø14+1- Ø14	2-Ø14	+	
	2	0,20		2-Ø14+			
	3	0,15		+		2-Ø14+	
	4	0,25				2-Ø14+1- Ø14	
	5	0,65				2-Ø14+	
	6	0,05		2-Ø14+1- Ø14			
	7	0,70		+			
	8	0,15		2-Ø14+			
	9	0,15				+	
	10	0,20		2-Ø14+			
	11	0,25		2-Ø14+1- Ø14			
T104_T	1	0,30	3-Ø8	1-Ø14+1- Ø14+2- Ø14+2-Ø14	3-Ø14	+	
	2	0,20		1-Ø14+1- Ø14+2- Ø14+			
	3	0,10				2-Ø14+	
	4	0,20		1-Ø14++2- Ø14+			
	5	0,75				2-Ø14+1- Ø14	
	6	0,00		1-Ø14+++			
	7	0,20		1-Ø14+4- Ø16++			
	8	0,55				2-Ø14+	
	9	0,20		+4-Ø16++			
	10	0,10				+	
	11	0,20		1-Ø14+4- Ø16++			
	12	0,30		1-Ø14+4- Ø16+2- Ø14+			
T105_T	1	0,35	3-Ø8	1-Ø14+2- Ø14+2- Ø16+2-Ø16	4-Ø16	+	
	2	0,25		1-Ø14+2- Ø14+2- Ø16+			
	3	0,12				2-Ø16+	
	4	0,25		1-Ø14+2- Ø14++			
	5	0,53				2-Ø16+2- Ø16	
	6	0,95		+++			
	7	0,05		1-Ø14+++			
	8	0,53				2-Ø16+	
	9	0,25		1-Ø14+2- Ø14++			
	10	0,12				+	
	11	0,25		1-Ø14+2- Ø14+2- Ø16+			
	12	0,35		1-Ø14+2-			

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
					Ø14+2- Ø16+2-Ø16		
T106_T	1	0,30	3-Ø8	4-Ø16+1- Ø14+2-Ø14	2-Ø14	+	
	2	0,20		4-Ø16+1- Ø14+			
	3	0,13		4-Ø16++			
	4	0,25				2-Ø14+1- Ø14	
	5	0,68				2-Ø14+	
	6	1,23		++		+	
	7	0,25					
	8	0,13					
	9	0,20		+1-Ø14+			
	10	0,30		+1-Ø14+2- Ø14			
T106a_T	1	0,38	3-Ø14+3-Ø8		2-Ø14		

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T102_T	1	SLU_STATIC	-1,704	-13,01	-25,53	0,000	0,54
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	SLU_STATIC	-1,704	-11,08	3,877	0,000	0,10
	5	SLU_STATIC	-1,704	-9,151	21,25	0,000	0,36
	6	-	-	-	-	-	-
	7	SLU_STATIC	-1,704	-7,223	26,58	0,000	0,45
	8	SLU_STATIC	-1,704	-3,368	1,141	0,000	0,02
	9	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-
	11	SLU_STATIC	-1,704	-1,440	-29,63	0,000	0,37
T103_T	1	SLU_STATIC	46,89	-10,43	-31,15	0,000	0,45
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	SLU_STATIC	46,89	-8,259	-2,389	0,000	0,15
	5	SLU_STATIC	46,89	-6,091	14,71	0,000	0,33
	6	SLU_STATIC	46,89	-3,923	20,14	0,000	0,42
	7	SLU_STATIC	46,89	-1,754	13,91	0,000	0,31
	8	SLU_STATIC	46,89	414,1e-3	-3,978	0,000	0,18
	9	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-
	11	SLU_STATIC	46,89	2,582	-33,53	0,000	0,47
T104_T	1	SLU_STATIC	68,46	5,482	-39,98	0,000	0,57
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	SLU_STATIC	68,46	7,075	-6,698	0,000	0,29
	5	SLU_STATIC	68,46	8,668	13,05	0,000	0,29
	6	SLU_STATIC	68,46	10,26	19,27	0,000	0,38
	7	-	-	-	-	-	-
	8	SLU_STATIC	68,46	11,85	11,95	0,000	0,27
	9	SLU_STATIC	68,46	13,45	-8,893	0,000	0,22
	10	-	-	-	-	-	-
	11	-	-	-	-	-	-
	12	SLU_STATIC	68,46	15,04	-43,27	0,000	0,47

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T105_T	1	SLU_STATIC	60,42	-3,259	-69,45	0,000	0,70
	2	-	-	-	-	-	-
	3	SLU_STATIC	60,42	-5,350	-18,17	0,000	0,51
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	60,42	-7,441	18,61	0,000	0,20
	6	SLU_STATIC	60,42	-11,62	48,71	0,000	0,47
	7	SLU_STATIC	60,42	-13,71	42,02	0,000	0,41
	8	SLU_STATIC	60,42	-15,81	20,84	0,000	0,22
	9	-	-	-	-	-	-
	10	SLU_STATIC	60,42	-17,90	-14,84	0,000	0,45
	11	-	-	-	-	-	-
	12	SLU_STATIC	60,42	-19,99	-65,00	0,000	0,67
T106_T	1	SLU_STATIC	43,36	-3,127	-28,22	0,000	0,31
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	SLU_STATIC	43,36	-238,7e-3	-6,558	0,000	0,15
	5	SLU_STATIC	43,36	2,649	7,571	0,000	0,20
	6	SLU_STATIC	43,36	5,537	14,17	0,000	0,31
	7	SLU_STATIC	43,36	14,20	-11,24	0,000	1,22
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	SLU_STATIC	43,36	17,09	-34,78	0,000	0,83
T106a_T	1	SLU_STATIC	18,43	68,33	-26,07	0,000	0,64

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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	374

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale					
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale	
T107_T	1	0,30	3-Ø8	1-Ø16+2-Ø16	3-Ø16	+		
	2	0,20		1-Ø16+				
	3	0,42				2-Ø16+		
	4	0,20						2-Ø16+1-Ø16
	5	2,30						
	6	0,20		+				
	7	0,42				1-Ø16+		
	8	0,20						1-Ø16+2-Ø16
	9	0,30						

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T107_T	1	SLU_STATIC	11,87	-9,280	-53,18	0,000	0,94
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	5,347	8,595	25,37	0,000	0,30
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	SLU_STATIC	-1,174	26,47	-78,93	0,000	1,37

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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	374

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale	
T108_T	1	0,35	3-Ø8	2-Ø16+1- Ø16+2-Ø16	4-Ø16	++	
	2	0,15		2-Ø16+1- Ø16+			
	3	0,20		2-Ø16++			
	4	0,01					
	5	0,15				2-Ø16++	
	6	0,20				2-Ø16+1- Ø16+	
	7	3,45				2-Ø16+1- Ø16+2-Ø16	
	8	0,20				2-Ø16+1- Ø16+	
	9	0,15				2-Ø16++	
	10	0,01				++	
	11	0,20					
	12	0,15		2-Ø16+1- Ø16+			
	13	0,35		2-Ø16+1- Ø16+2-Ø16			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T108_T	1	SLU_STATIC	-8,714	-22,30	-84,83	0,000	0,98
	2	-	-	-	-	-	-

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	3	SLU_STATIC	-8,714	-25,65	-35,91	0,000	0,84
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-
	7	SLU_STATIC	-8,714	-42,40	66,50	0,000	0,57
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-
	11	SLU_STATIC	-8,714	-55,80	-22,22	0,000	0,55
	12	-	-	-	-	-	-
	13	SLU_STATIC	-8,714	-59,15	-68,10	0,000	0,81

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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	374

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T109_T	1	0,50	4-Ø14	+	4-Ø14		
	2	0,05		2-Ø16+			
	3	1,50		2-Ø16+2-Ø16			
T110_T	1	0,40	3-Ø8	2-Ø16+1-Ø16+1-Ø16+	3-Ø16	+	
	2	0,20		2-Ø16+++		2-Ø16+	
	3	0,13		+++			
	4	0,25				2-Ø16+	
	5	1,42		2-Ø16+1-Ø16++		+	
	6	0,47		2-Ø16+1-Ø16+2-Ø16			
	7	0,35		2-Ø16+1-Ø16+2-Ø16			
	8	0,13					
	9	0,20					
	10	0,40					
T111a_T	1	0,15	3-Ø8	2-Ø16+1-Ø16+1-Ø16+2-Ø16	2-Ø16	+	2-Ø16+
	2	0,15		2-Ø16+1-			
	3	0,20					

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale								
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale				
				Ø16+1- Ø16+1- Ø16+							
	4	0,35		2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16++		2-Ø16+1- Ø16					
	5	0,65		2-Ø16++++							
	6	0,05		++++							
	7	0,30		2-Ø16+1- Ø16+++		2-Ø16+					
	8	0,70		2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16++							
	9	0,35		2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1-Ø16							
	10	0,20									
	11	0,15									
	12	0,15				+					
	T111b_T	1		0,15		3-Ø8		2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+	2-Ø16	+	
		2		0,15				2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+++		2-Ø16+	
3		0,20	2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16++++								
4		0,35	+++++	2-Ø16+1- Ø16							
5		0,70	2-Ø16+++++								
6		0,30	2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+								
7		0,05	2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16++	2-Ø16+							
8		0,65	2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+2-Ø16								
9		0,35									
10		0,20									
11		0,15									
12		0,15		+							
T112_T	1	0,25	3-Ø8	3-Ø16+2- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16++	4-Ø16	++					
	2	0,15		3-Ø16+2- Ø16+1- Ø16++++							
	3	0,14		3-Ø16+2- Ø16+++++							
	4	0,06		3- Ø16+++++		2-Ø16++ 2-Ø16+1-					
	5	0,09									
	6	0,25									

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale	
						Ø16+	
	7	0,61				2-Ø16+1- Ø16+2-Ø16	
	8	1,23		++++++			
	9	0,61		3-Ø16+2- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+++		2-Ø16+1- Ø16+	
	10	0,25				2-Ø16++	
	11	0,09		3-Ø16+2- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+2- Ø16++			
	12	0,06					
	13	0,14		3-Ø16+2- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+2- Ø16++			
	14	0,15		3-Ø16+2- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+2- Ø16+1- Ø16+		++	
	15	0,25		3-Ø16+2- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+2- Ø16+1- Ø16+2-Ø16			
	T113_T	1		0,40		3-Ø8	
2		0,20	2-Ø16+1- Ø16+2- Ø16+3- Ø16+2- Ø16+				
3		0,14	2-Ø16+1- Ø16+2- Ø16+3- Ø16++				
4		0,16	2-Ø16+1- Ø16+2- Ø16+3- Ø16+++	2-Ø16++			
5		0,04	2-Ø16+1- Ø16+2- Ø16+++	2-Ø16+2- Ø16+			
6		0,30	2-Ø16+++++	2-Ø16+2- Ø16+3-Ø16			
7		0,26	+++++	2-Ø16+2- Ø16+			
8		0,05		2-Ø16++			
9		2,79		++			
10		0,30	2-Ø16+1- Ø16+2- Ø16+++				
11		0,04	2-Ø16+1- Ø16+2- Ø16+++				
12		0,16	2-Ø16+1- Ø16+2- Ø16+++				
13		0,14	2-Ø16+1- Ø16+2- Ø16+++				
14		0,20	2-Ø16+1- Ø16+2- Ø16+++				
15		0,40	2-Ø16+1- Ø16+2- Ø16+2-				

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
				Ø16++			
T114_T	1	1,85	5-Ø16+3-Ø8	2-Ø16	6-Ø16		
	2	0,27					

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	SLU_STATIC	-16,33	-17,03	-5,905	0,000	0,12
	2	-	-	-	-	-	-
	3	SLU_STATIC	-16,33	-18,16	5,734	0,000	0,10
T110_T	1	SLU_STATIC	-45,24	-9,560	-57,00	0,000	0,74
	2	-	-	-	-	-	-
	3	SLU_STATIC	-45,24	-9,215	-12,94	0,000	0,67
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	-45,24	-8,179	42,99	0,000	0,40
	6	SLU_STATIC	-45,24	-7,833	36,21	0,000	0,33
	7	SLU_STATIC	-45,24	-7,488	16,73	0,000	0,19
	8	SLU_STATIC	-45,24	-7,142	-15,47	0,000	0,20
	9	-	-	-	-	-	-
	10	SLU_STATIC	-45,24	-6,797	-60,37	0,000	0,50
T111a_T	1	-	-	-	-	-	-
	2	SLU_STATIC	-70,54	9,286	-46,77	0,000	0,37
	3	-	-	-	-	-	-
	4	SLU_STATIC	-70,54	8,955	-11,23	0,000	0,10
	5	SLU_STATIC	-70,54	8,291	24,11	0,000	0,25
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	SLU_STATIC	-70,54	7,960	23,90	0,000	0,23
	9	SLU_STATIC	-70,54	7,297	-12,25	0,000	0,13
	10	-	-	-	-	-	-
	11	SLU_STATIC	-70,54	6,965	-48,20	0,000	0,44
	12	-	-	-	-	-	-
T111b_T	1	-	-	-	-	-	-
	2	SLU_STATIC	-73,36	-6,140	-45,69	0,000	0,40
	3	-	-	-	-	-	-
	4	SLU_STATIC	-73,36	-6,204	-9,647	0,000	0,09
	5	SLU_STATIC	-73,36	-6,333	26,70	0,000	0,28
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	SLU_STATIC	-73,36	-6,397	27,01	0,000	0,26
	9	SLU_STATIC	-73,36	-6,525	-8,134	0,000	0,07
	10	-	-	-	-	-	-
	11	SLU_STATIC	-73,36	-6,589	-43,58	0,000	0,31
	12	-	-	-	-	-	-
T112_T	1	SLU_STATIC	-47,68	9,292	-64,55	0,000	0,46
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	-47,68	7,765	-17,42	0,000	0,22
	6	-	-	-	-	-	-
	7	SLU_STATIC	-47,68	6,239	15,73	0,000	0,11
	8	SLU_STATIC	-47,68	3,186	40,10	0,000	0,31
	9	SLU_STATIC	-47,68	132,6e-3	8,579	0,000	0,05
	10	SLU_STATIC	-47,68	-1,394	-28,15	0,000	0,20

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	11	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-
	13	-	-	-	-	-	-
	14	SLU_STATIC	-47,68	-2,920	-78,84	0,000	0,49
	15	SLU_STATIC	-22,74	-48,78	-47,45	0,000	0,31
T113_T	1	SLU_STATIC	-29,89	-4,947	-142,4	0,000	0,76
	2	SLU_STATIC	-29,89	-2,247	-76,49	0,000	0,48
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	-29,89	452,4e-3	-22,31	0,000	0,22
	6	-	-	-	-	-	-
	7	SLU_STATIC	-29,89	3,152	20,09	0,000	0,11
	8	-	-	-	-	-	-
	9	SLU_STATIC	-29,89	11,25	76,70	0,000	0,47
	10	-	-	-	-	-	-
	11	SLU_STATIC	-29,89	22,05	-12,55	0,000	0,75
	12	-	-	-	-	-	-
	13	-	-	-	-	-	-
	14	SLU_STATIC	-29,89	24,75	-64,29	0,000	0,70
	15	SLU_STATIC	-29,89	27,45	-127,8	0,000	1,07
T114_T	1	SLU_STATIC	26,89	-4,848	-25,78	0,000	0,24
	2	SLU_STATIC	26,89	11,47	-10,20	0,000	0,15

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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	374

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T115a_T	1	0,40	3-Ø8	2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+	3-Ø16	+	
	2	0,20		2-Ø16+++			
	3	0,13		+++			
	4	0,25				2-Ø16+	
	5	1,42		2-Ø16+1- Ø16++		2-Ø16+2- Ø16	
	6	0,57		2-Ø16+1- Ø16+2- Ø16+		2-Ø16+	
	7	0,25				+	
	8	0,13					
	9	0,20					

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	10	0,40		2-Ø16+1- Ø16+2- Ø16+2-Ø16			
T116a_T	1	0,15	3-Ø8	2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+2-Ø16	2-Ø16	+	
	2	0,15		2-Ø16+			
	3	0,20				2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+	
	4	0,35		2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16++		2-Ø16+1- Ø16	
	5	0,65		2-Ø16++++			
	6	0,05		++++		2-Ø16+	
	7	0,30		2-Ø16+1- Ø16+++			
	8	0,70		2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16++		+	
	9	0,35		2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1-Ø16			
	10	0,20					
	11	0,15					
	12	0,15					
T116b_T	1	0,15	3-Ø8	2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1-Ø16	2-Ø16	+	
	2	0,15		2-Ø16+			
	3	0,20				2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16++	
	4	0,35		2-Ø16+1- Ø16+++		2-Ø16+1- Ø16	
	5	0,70		++++			
	6	0,30		2-Ø16++++		2-Ø16+	
	7	0,05		2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16++			
	8	0,65		2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+		+	
	9	0,35		2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+			
	10	0,20		2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+2-Ø16			
	11	0,15					
	12	0,15					
T115b_T	1	0,40	3-Ø8	3-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+	3-Ø16	+	
	2	0,20		3-Ø16+2- Ø16++		2-Ø16+	
	3	0,13		3-Ø16+++			
	4	0,25					

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale					
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale	
	5	0,57				2-Ø16+2- Ø16		
	6	0,80		+++				
	7	0,05		3-Ø16+++				
	8	0,57		3-Ø16+2- Ø16++		2-Ø16+		
	9	0,25						
	10	0,13		3-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+		+		
	11	0,20						
	12	0,40						3-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+2-Ø16
T117_T	1	0,30	3-Ø8	2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+2-Ø16	5-Ø10	++		
	2	0,20		2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+				
	3	0,16		2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16++1- Ø16+1- Ø16+				2-Ø16++
	4	0,14		2-Ø16++1- Ø16++1- Ø16++		2-Ø16+1- Ø16+		
	5	0,06		2- Ø16++++++		2-Ø16+1- Ø16+2-Ø16		
	6	0,25						++++++
	7	0,39						
	8	0,05		+2-Ø14++1- Ø14+++		2-Ø16+1- Ø16+		
	9	1,73						2-Ø16+2- Ø14++1- Ø14+++
	10	0,05		2-Ø16+2- Ø14+1- Ø16+1- Ø14+++		++		
	11	0,39						
	12	0,25						
	13	0,06						
	14	0,14						
	15	0,16						
	16	0,20						
	17	0,30		2-Ø16+2- Ø14+1- Ø16+1- Ø14+1- Ø16+1- Ø16+				

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T118_T	1	0,25	3-Ø8	1-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+1- Ø14+2-Ø14	3-Ø14	+	
	2	0,25		1-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+1- Ø14+			
	3	0,13		1-Ø16+2- Ø16+2- Ø16++		2-Ø14+	
	4	0,22		1-Ø16+2- Ø16+++		2-Ø14+1- Ø14	
	5	0,70		1-Ø16++++			
	6	0,05		++++		2-Ø14+	
	7	0,05				+	
	8	0,80		+++1-Ø14+			
	9	0,17		+++1- Ø14+2-Ø14			
	10	0,13					
	11	0,25					
	12	0,25					

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T115a_T	1	SLU_STATIC	28,60	30,95	-54,81	0,000	0,81
	2	-	-	-	-	-	-
	3	SLU_STATIC	28,60	29,18	-12,49	0,000	1,24
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	28,60	23,89	41,17	0,000	0,46
	6	SLU_STATIC	28,60	22,13	34,63	0,000	0,36
	7	-	-	-	-	-	-
	8	SLU_STATIC	28,60	18,60	-15,12	0,000	0,32
	9	-	-	-	-	-	-
	10	SLU_STATIC	28,60	16,84	-58,32	0,000	0,56
T116a_T	1	-	-	-	-	-	-
	2	SLU_STATIC	50,06	-11,23	-39,00	0,000	0,38
	3	-	-	-	-	-	-
	4	SLU_STATIC	50,06	-11,43	-9,117	0,000	0,20
	5	SLU_STATIC	50,06	-11,85	20,69	0,000	0,34
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	SLU_STATIC	50,06	-12,05	20,61	0,000	0,34
	9	SLU_STATIC	50,06	-12,47	-9,519	0,000	0,26
	10	-	-	-	-	-	-
	11	SLU_STATIC	50,06	-12,67	-39,57	0,000	0,44
	12	-	-	-	-	-	-
T116b_T	1	-	-	-	-	-	-
	2	SLU_STATIC	48,78	-1,781	-40,37	0,000	0,44
	3	-	-	-	-	-	-
	4	SLU_STATIC	48,78	-1,233	-10,40	0,000	0,26
	5	SLU_STATIC	48,78	-135,3e-3	19,57	0,000	0,32
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	SLU_STATIC	48,78	413,3e-3	19,58	0,000	0,32

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	9	SLU_STATIC	48,78	1,511	-10,38	0,000	0,21
	10	-	-	-	-	-	-
	11	SLU_STATIC	48,78	2,059	-40,34	0,000	0,38
	12	-	-	-	-	-	-
T115b_T	1	SLU_STATIC	31,01	10,50	-46,44	0,000	0,43
	2	-	-	-	-	-	-
	3	SLU_STATIC	31,01	7,032	-10,94	0,000	0,25
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	31,01	92,51e-3	28,11	0,000	0,29
	6	SLU_STATIC	31,01	-3,377	31,66	0,000	0,34
	7	-	-	-	-	-	-
	8	SLU_STATIC	31,01	-6,847	24,55	0,000	0,26
	9	-	-	-	-	-	-
	10	SLU_STATIC	31,01	-13,79	-21,64	0,000	0,29
	11	-	-	-	-	-	-
	12	SLU_STATIC	31,01	-17,26	-60,71	0,000	0,46
T117_T	1	SLU_STATIC	9,626	1,349	-84,54	0,000	0,63
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	SLU_STATIC	9,626	3,808	-31,51	0,000	0,32
	5	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-
	7	SLU_STATIC	9,626	6,266	8,520	0,000	0,09
	8	-	-	-	-	-	-
	9	SLU_STATIC	9,626	13,64	50,55	0,000	0,55
	10	-	-	-	-	-	-
	11	SLU_STATIC	9,626	18,56	13,53	0,000	0,17
	12	-	-	-	-	-	-
	13	-	-	-	-	-	-
	14	SLU_STATIC	9,626	21,02	-24,49	0,000	0,34
	15	-	-	-	-	-	-
	16	-	-	-	-	-	-
	17	SLU_STATIC	9,626	23,48	-75,52	0,000	0,71
T118_T	1	SLU_STATIC	-17,58	-24,29	-50,31	0,000	0,44
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	SLU_STATIC	-17,58	-18,31	-11,81	0,000	0,15
	5	SLU_STATIC	-17,58	-12,33	12,68	0,000	0,17
	6	-	-	-	-	-	-
	7	SLU_STATIC	-17,58	-6,351	23,15	0,000	0,32
	8	SLU_STATIC	-17,58	-369,5e-3	19,61	0,000	0,27
	9	SLU_STATIC	-17,58	5,612	2,063	0,000	0,04
	10	-	-	-	-	-	-
	11	-	-	-	-	-	-
	12	SLU_STATIC	-17,58	11,59	-29,50	0,000	0,60

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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	374

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
T119_T	1	0,60	2-Ø8	2-Ø14+2-Ø14	2-Ø12	2-Ø14
	2	0,15				
	3	1,20		+		
	4	1,00		2-Ø14+		
	5	0,10				
	6	0,50		2-Ø14+2-Ø14		
T120_T	1	0,40	2-Ø8	2-Ø14+2-Ø14	2-Ø12	2-Ø14
	2	0,34				
	3	0,75		2-Ø14+		
	4	0,89		+		
	5	0,35				
	6	0,40		2-Ø14+		

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T119_T	1	SLU_STATIC	27,39	523,8e-3	-18,28	0,000	0,38
	2	-	-	-	-	-	-
	3	SLU_STATIC	20,96	-954,1e-3	10,95	0,000	0,32
	4	SLU_STATIC	19,35	-1,324	7,308	0,000	0,23
	5	-	-	-	-	-	-
	6	SLU_STATIC	14,52	-2,432	-29,88	0,000	0,57
T120_T	1	SLU_STATIC	29,27	-3,061	-26,80	0,000	0,54
	2	SLU_STATIC	27,66	-2,705	-10,92	0,000	0,43
	3	SLU_STATIC	24,44	-1,994	7,397	0,000	0,24
	4	SLU_STATIC	22,82	-1,638	9,827	0,000	0,29
	5	SLU_STATIC	19,60	-926,6e-3	1,231	0,000	0,19
	6	SLU_STATIC	17,99	-570,9e-3	-9,793	0,000	0,36

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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	374

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T121_T	1	0,30	2-Ø8	+1-Ø14+2-Ø14	2-Ø14	+	
	2	0,20		+1-Ø14+			
	3	0,16		++		2-Ø14+	
	4	0,25				2-Ø14+1-Ø14	
	5	1,21		2-Ø12++		2-Ø14+	
	6	0,69					
	7	0,25		2-Ø12+1-Ø14+			
	8	0,16					
	9	0,20		+			
	10	0,30					
T122_T	1	0,00	2-Ø8	1-Ø14+2-Ø14+2-Ø12	2-Ø12	2-Ø14	
	2	0,60		1-Ø14+2-Ø14+		2-Ø12	
	3	0,36					
	4	0,64		1-Ø14++			
	5	0,05		++			
	6	1,16				++2-Ø12	
	7	0,36					
	8	0,60					

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T121_T	1	SLU_STATIC	66,41	-34,11	-25,94	0,000	0,77
	2	SLU_STATIC	69,54	-22,92	-4,028	0,000	0,62
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	78,91	10,62	18,09	0,000	0,45
	6	SLU_STATIC	85,16	32,99	-3,506	0,000	0,53
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	SLU_STATIC	88,28	44,17	-25,21	0,000	0,95
	10	SLU_STATIC	91,41	55,35	-54,18	0,000	1,10
T122_T	1	SLU_STATIC	-14,24	26,75	-20,31	0,000	0,36
	2	SLU_STATIC	-13,66	21,81	-11,42	0,000	0,23
	3	SLU_STATIC	-13,07	16,86	-3,881	0,000	0,13
	4	SLU_STATIC	-12,49	11,92	2,292	0,000	0,09
	5	-	-	-	-	-	-
	6	SLU_STATIC	-11,32	2,035	10,55	0,000	0,27
	7	SLU_STATIC	-10,73	-2,907	12,64	0,000	0,64
	8	SLU_STATIC	-10,15	-7,850	13,36	0,000	0,69

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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	374

Armature longitudinali della travata

Armatura longitudinale della trave							
Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale	
T123_T	1	0,40	2-Ø8	1-Ø16+2- Ø16	3-Ø16	+	
	2	0,20		1-Ø16+			
	3	0,25				2-Ø16+	
	4	0,22				2-Ø16+1- Ø16	
	5	2,15				2-Ø16+	
	6	0,22		1-Ø16+		+	
	7	0,25					
	8	0,20					
	9	0,40		1-Ø16+2- Ø16			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T123_T	1	SLU_STATIC	78,26	33,41	-45,20	0,000	0,98
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	89,43	12,95	28,22	0,000	0,41
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	SLU_STATIC	100,6	-7,506	-33,76	0,000	0,81

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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	374

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
T124a_T	1	0,38	4-Ø12		6-Ø12	
T124_T	1	0,25	2-Ø8	1-Ø14+2-Ø14++	3-Ø14	+
	2	0,30		1-Ø14+++		
	3	0,20		+++		

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	4	0,25				2-Ø14+	
	5	1,55				2-Ø14+1-Ø14	
	6	0,05		1-Ø14+++		2-Ø14+	
	7	0,60		1-Ø14+2-Ø14++			
	8	0,25					
	9	0,10					
	10	0,20		1-Ø14+2-Ø14+1-Ø14+		+	
	11	0,45		1-Ø14+2-Ø14+1-Ø14+2-Ø14			
T125a_T	1	0,40	2-Ø8	3-Ø14+1-Ø14+2-Ø14	2-Ø14	+	
	2	0,20		3-Ø14+1-Ø14+			
	3	0,19		3-Ø14++		2-Ø14+	
	4	0,25				2-Ø14+1-Ø14	
	5	0,51					
	6	0,56		++			
T125b_T	1	1,08	2-Ø8	+	2-Ø14	2-Ø14+1-Ø14	
	2	0,25				2-Ø14+	
	3	0,16					
	4	0,20		1-Ø14+		+	
	5	0,40		1-Ø14+2-Ø14			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T124a_T	1	SLU_STATIC	-13,76	-21,25	33,88	0,000	0,66
T124_T	1	SLU_STATIC	2,962	1,414	-16,26	0,000	0,38
	2	SLU_STATIC	2,628	1,108	-10,72	0,000	0,55
	3	-	-	-	-	-	-
	4	SLU_STATIC	2,294	801,6e-3	-6,181	0,000	0,75
	5	SLU_STATIC	1,960	495,4e-3	-2,646	0,000	0,33
	6	-	-	-	-	-	-
	7	SLU_STATIC	958,9e-3	-423,0e-3	1,931	0,000	0,03
	8	SLU_STATIC	625,1e-3	-729,1e-3	1,448	0,000	0,03
	9	-	-	-	-	-	-
	10	SLU_STATIC	291,2e-3	-1,035	-40,12e-3	0,000	0,01
	11	SLU_STATIC	-42,63e-3	-1,341	-2,532	0,000	0,03
T125a_T	1	SLU_STATIC	8,252	4,120	-1,318	0,000	0,05
	2	SLU_STATIC	7,906	3,391	-588,8e-3	0,000	0,05
	3	-	-	-	-	-	-
	4	SLU_STATIC	7,559	2,661	-682,3e-3	0,000	0,04
	5	SLU_STATIC	7,213	1,932	-1,598	0,000	0,05
	6	SLU_STATIC	6,520	473,7e-3	-5,899	0,000	0,77
T125b_T	1	SLU_STATIC	-10,49	-365,6e-3	4,453	0,000	0,07
	2	SLU_STATIC	-11,17	-3,004	2,307	0,000	0,05
	3	-	-	-	-	-	-
	4	SLU_STATIC	-11,51	-4,324	35,90e-3	0,000	0,04
	5	SLU_STATIC	-11,85	-5,643	-3,035	0,000	0,07

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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	374

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T126a_T	1	0,38	6-Ø12		4-Ø12		
T126_T	1	0,25	3-Ø8	1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14++	3-Ø14	+	
	2	0,30		1-Ø14++++			
	3	0,20					
	4	0,25		++++		2-Ø14+	
	5	1,55					
	6	0,10		1-Ø14+1- Ø14+++		2-Ø14+1- Ø14	
	7	0,55		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14++		2-Ø14+	
	8	0,25					
	9	0,10					
	10	0,20		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+1- Ø14+		+	
	11	0,45		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+1- Ø14+2-Ø14			
T127_T	1	0,35	3-Ø8	1-Ø14+2- Ø14+1- Ø14+2-Ø14	2-Ø14	+	
	2	0,35		1-Ø14+2- Ø14+1- Ø14+			
	3	0,07					
	4	0,25		1-Ø14+2- Ø14++		2-Ø14+	
	5	0,53				2-Ø14+1- Ø14	
	6	1,62				2-Ø14+	
	7	0,25		+++			
	8	0,07					
	9	0,35		1-Ø14+++			
	10	0,35		1-Ø14+2- Ø14++		+	

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio	N	M2	M3	δM3	D/C
-------	----------	------------	---	----	----	-----	-----

		ne	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T126a_T	1	SLU_STATIC	1,749	77,22	3,435	0,000	0,75
T126_T	1	SLU_STATIC	12,22	-1,898	-50,50	0,000	1,11
	2	SLU_STATIC	10,07	-1,416	-23,16	0,000	1,02
	3	-	-	-	-	-	-
	4	SLU_STATIC	7,929	-933,8e-3	-2,260	0,000	0,25
	5	SLU_STATIC	1,500	512,5e-3	21,74	0,000	0,33
	6	-	-	-	-	-	-
	7	SLU_STATIC	-643,3e-3	994,6e-3	16,84	0,000	0,24
	8	SLU_STATIC	-2,787	1,477	5,492	0,000	0,09
	9	-	-	-	-	-	-
	10	SLU_STATIC	-4,930	1,959	-12,30	0,000	0,20
	11	SLU_STATIC	-7,073	2,441	-36,55	0,000	0,46
T127_T	1	SLU_STATIC	2,662	-5,933	-10,41	0,000	0,14
	2	SLU_STATIC	822,2e-3	-5,657	-1,109	0,000	0,06
	3	-	-	-	-	-	-
	4	SLU_STATIC	-1,018	-5,381	3,823	0,000	0,09
	5	SLU_STATIC	-2,858	-5,105	4,386	0,000	0,08
	6	SLU_STATIC	-6,538	-4,554	-7,594	0,000	0,57
	7	SLU_STATIC	-617,9e-3	7,063	4,515	0,000	0,12
	8	-	-	-	-	-	-
	9	SLU_STATIC	-2,431	8,321	-1,269	0,000	0,11
	10	SLU_STATIC	-4,245	9,580	-11,30	0,000	0,25

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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	374

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T128_T	1	0,35	2-Ø8	+1-Ø14+2-Ø14	2-Ø14	+	
	2	0,25		+1-Ø14+			
	3	0,17		++			
	4	0,25				2-Ø14+	
	5	1,82		2-Ø12++		2-Ø14+1-Ø14	
	6	0,68				2-Ø14+	
	7	0,25		2-Ø12+1-Ø14+		+	
	8	0,17					
	9	0,25		2-Ø12+1-Ø14+2-Ø14			
	10	0,35					
T129_T	1	0,40	2-Ø8	3-Ø14+2-	2-Ø12		

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
				Ø12		
	2	0,38		3-Ø14+		
	3	0,82				
	4	0,36		+		
	5	0,22		+2-Ø12		
	6	0,78				

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	SLU_STATIC	-613,3e-3	-612,8e-3	-15,40	0,000	0,36
	2	SLU_STATIC	-196,7e-3	-243,4e-3	-9,663	0,000	0,48
	3	-	-	-	-	-	-
	4	SLU_STATIC	219,8e-3	126,0e-3	-4,875	0,000	0,57
	5	SLU_STATIC	636,3e-3	495,4e-3	-1,032	0,000	0,13
	6	SLU_STATIC	2,302	1,973	4,891	0,000	0,09
	7	SLU_STATIC	2,719	2,342	4,009	0,000	0,09
	8	-	-	-	-	-	-
	9	SLU_STATIC	3,135	2,712	2,181	0,000	0,11
	10	SLU_STATIC	3,552	3,081	-590,9e-3	0,000	0,04
T129_T	1	SLU_STATIC	-1,004	2,455	-2,726	0,000	0,05
	2	SLU_STATIC	-543,9e-3	1,949	235,8e-3	0,000	0,03
	3	SLU_STATIC	376,5e-3	938,6e-3	2,811	0,000	0,08
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	836,7e-3	433,1e-3	2,426	0,000	0,07
	6	SLU_STATIC	1,757	-577,7e-3	-1,693	0,000	0,07

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
T12a_0	1	3,25	2-Ø12		2-Ø12	

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T12a_0	1	SLU_STATIC	4,958	-1,547	-6,471	0,000	0,43

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
T12b_0	1	3,25	2-Ø12		2-Ø12	

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T12b_0	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-5,759	0,000	0,35

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T12b_1	1	0,65	2-Ø10	1-Ø14+1-Ø14	2-Ø14	+	
	2	0,15		1-Ø14+			
	3	0,05					
	4	0,15				1-Ø14+	
	5	1,25				1-Ø14+1-Ø14	
	6	0,15				1-Ø14+	
	7	0,05					
	8	0,15				1-Ø14+	
	9	0,65				1-Ø14+1-Ø14	

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T12b_1	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-6,529	0,000	0,20
	2	-	-	-	-	-	-

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	4,767	0,000	0,11
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	SLU_STATIC	0,000	0,000	-8,202	0,000	0,25

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale					
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale	
T12b_2	1	0,65	2-Ø10	1-Ø14+1-Ø14	2-Ø14	+		
	2	0,15		1-Ø14+				
	3	0,05				1-Ø14+1-Ø14		
	4	0,15						1-Ø14+
	5	1,25						1-Ø14+
	6	0,15		+				
	7	0,05						
	8	0,15						
	9	0,65		1-Ø14+1-Ø14				

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	SLU_STATIC	0,000	0,000	-5,369	0,000	0,16
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	3,968	0,000	0,09
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	SLU_STATIC	0,000	0,000	-9,192	0,000	0,28

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale					
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale	
T12b_3	1	0,65	2-Ø10	1-Ø14+1- Ø14	2-Ø14	+		
	2	0,15		1-Ø14+				
	3	0,05		+		1-Ø14+		
	4	0,15				1-Ø14+1- Ø14		
	5	1,25				1-Ø14+		
	6	0,15				+		
	7	0,05						
	8	0,15						
	9	0,65		1-Ø14+1- Ø14				

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T12b_3	1	SLU_STATIC	-2,717	-10,67	-1,214	0,000	0,23
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	2,717	16,11	7,873	0,000	0,38
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	SLU_STATIC	2,717	-13,08	-13,59	0,000	0,47

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale
-------	----------	---	------------------------

		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T14_0	1	0,85	2-Ø10	1-Ø18+1-Ø18++	2-Ø18	+	
	2	0,25		1-Ø18+++			
	3	0,15		+++		1-Ø18+	
	4	0,25				1-Ø18+1-Ø18	
	5	1,45				1-Ø18+	
	6	0,25		++1-Ø16+		+	
	7	0,15		++1-Ø16+1-Ø16			
	8	0,25		1-Ø18++1-Ø16+1-Ø16			
	9	0,85		1-Ø18+1-Ø18+1-Ø16+1-Ø16			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T14_0	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-68,75	0,000	0,72
	2	SLU_STATIC	0,000	0,000	-4,129	0,000	0,07
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	32,88	0,000	0,24
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	SLU_STATIC	0,000	0,000	17,60	0,000	0,24
	9	SLU_STATIC	0,000	0,000	-29,63	0,000	0,20

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore	Inferiore	Centrale	
T15_0	1	0,55	2-Ø10	2-Ø12	+	
	2	0,15				
	3	0,05				
	4	0,15				

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	5	1,10		+++		1-Ø16+1-Ø16	
	6	0,15		1-Ø12+++		1-Ø16+	
	7	0,05		1-Ø12+1-Ø12++			
	8	0,15		1-Ø12+1-Ø12+1-Ø16+		+	
	9	0,55		1-Ø12+1-Ø12+1-Ø16+1-Ø16			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T15_0	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-15,36	0,000	0,23
	2	SLU_STATIC	0,000	0,000	-68,63e-3	0,000	0,00
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	10,73	0,000	0,25
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	SLU_STATIC	0,000	0,000	-4,839	0,000	0,12
	9	SLU_STATIC	0,000	0,000	-22,51	0,000	0,43

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T14_1	1	0,85		1-Ø18+1-Ø18++		+	
	2	0,25		1-Ø18+++			
	3	0,17					
	4	0,25		+++		1-Ø18+	
	5	1,42				1-Ø18+1-Ø18	
	6	0,03		++1-Ø16+			
	7	0,22				1-Ø18+	
	8	0,03		++1-Ø16+1-Ø16			
	9	0,13					
	10	0,25		1-Ø18++1-Ø16+1-Ø16		+	

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	11	0,85		1-Ø18+1- Ø18+1- Ø16+1-Ø16			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T14_1	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-33,92	0,000	0,35
	2	SLU_STATIC	0,000	0,000	20,51	0,000	0,28
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	41,78	0,000	0,31
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	SLU_STATIC	0,000	0,000	11,51	0,000	0,16
	11	SLU_STATIC	0,000	0,000	-50,12	0,000	0,33

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T15_1	1	0,55	2-Ø10	1-Ø18+1- Ø18+1- Ø16+1-Ø16	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø18+1- Ø18+1- Ø16+			
	3	0,05		1-Ø18+1- Ø18++			
	4	0,15		1-Ø18+++		1-Ø16+	
	5	1,10		+++		1-Ø16+1- Ø16	
	6	0,15		1-Ø12+++		1-Ø16+	
	7	0,05		1-Ø12+1- Ø12++		+	
	8	0,15		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø16+			
	9	0,55		1-Ø12+1-			

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
				Ø12+1- Ø16+1-Ø16			

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	SLU_STATIC	0,000	0,000	-23,03	0,000	0,34
	2	SLU_STATIC	0,000	0,000	-4,701	0,000	0,08
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	11,39	0,000	0,26
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	SLU_STATIC	0,000	0,000	66,89e-3	0,000	0,00
	9	SLU_STATIC	0,000	0,000	-15,88	0,000	0,30

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC5_1	1	0,70	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø12+1- Ø16+1-Ø12	2-Ø12	+	
	2	0,17		1-Ø16+1- Ø12+1- Ø16+			
	3	0,03		1-Ø16++1- Ø16+			
	4	0,15		1-Ø16+++		1-Ø12+	
	5	0,02		+++		1-Ø12+1- Ø12	
	6	1,36				1-Ø12+	
	7	0,02				+	
	8	0,15		+1-Ø12++			
	9	0,03		+1-Ø12++1- Ø12			
	10	0,17		1-Ø12+1- Ø12++1- Ø12			
	11	0,70		1-Ø12+1- Ø12+1-			

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
					Ø12+1-Ø12		
TC6_1	1	0,62	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+1-Ø12	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+			
	3	0,03		1-Ø12+1- Ø12++			
	4	0,02		1-Ø12+++			
	5	0,13		+++		1-Ø12+	
	6	0,02				1-Ø12+1- Ø12	
	7	1,16				1-Ø12+	
	8	0,15				+	
	9	0,05					
	10	0,15					
	11	0,62		1-Ø12+1- Ø12++			

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	SLU_STATIC	0,000	0,000	1,658	0,000	0,10
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	SLU_STATIC	0,000	0,000	3,317	0,000	0,10
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-
	11	SLU_STATIC	0,000	0,000	1,658	0,000	0,10
TC6_1	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
	2	SLU_STATIC	0,000	0,000	1,434	0,000	0,09
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	2,581	0,000	0,08
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	SLU_STATIC	0,000	0,000	1,434	0,000	0,09
	11	SLU_STATIC	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Armatura longitudinale della travata			Armatura Longitudinale					
Trave	Segmento	L	Superiore			Inferiore		Centrale
		[m]						
T14_2	1	0,85	2-Ø10	1-Ø18+1-Ø18++	2-Ø18	+		
	2	0,25		1-Ø18+++				
	3	0,17		+++				
	4	0,25				1-Ø18+		
	5	1,42				1-Ø18+1-Ø18		
	6	0,03		++1-Ø16+		1-Ø18+		
	7	0,22				++1-Ø16+1-Ø16		
	8	0,03						+
	9	0,13		1-Ø18++1-Ø16+1-Ø16				
	10	0,25				1-Ø18+1-Ø18+1-Ø16+1-Ø16		
	11	0,85						

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T14_2	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-31,26	0,000	0,33
	2	SLU_STATIC	0,000	0,000	19,32	0,000	0,26
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	37,94	0,000	0,28
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	SLU_STATIC	0,000	0,000	5,947	0,000	0,08
	11	SLU_STATIC	0,000	0,000	-55,32	0,000	0,37

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T15_2	1	0,55	2-Ø10	1-Ø18+1- Ø18+1- Ø16+1-Ø16	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø18+1- Ø18+1- Ø16+			
	3	0,05		1-Ø18+1- Ø18++			
	4	0,15		1-Ø18+++		1-Ø16+	
	5	1,10		+++		1-Ø16+1- Ø16	
	6	0,15		1-Ø12+++		1-Ø16+	
	7	0,05		1-Ø12+1- Ø12++		+	
	8	0,15		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø16+			
	9	0,55		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø16+1-Ø16			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	ΔM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T15_2	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-23,24	0,000	0,34
	2	SLU_STATIC	0,000	0,000	-5,320	0,000	0,09
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	10,73	0,000	0,25
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	SLU_STATIC	0,000	0,000	419,5e-3	0,000	0,03
	9	SLU_STATIC	0,000	0,000	-14,63	0,000	0,28

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC5_2	1	0,70	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø12+1- Ø16+1-Ø12	2-Ø12	+	

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	2	0,17		1-Ø16+1- Ø12+1- Ø16+			
	3	0,03		1-Ø16++1- Ø16+			
	4	0,15		1-Ø16+++			
	5	0,02		+++		1-Ø12+	
	6	1,36				1-Ø12+1- Ø12	
	7	0,02				1-Ø12+	
	8	0,15		+1-Ø12++		+	
	9	0,03		+1-Ø12++1- Ø12			
	10	0,17		1-Ø12+1- Ø12++1- Ø12			
	11	0,70		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+1-Ø12			
	TC6_2	1		0,62		2-Ø10	
2		0,15	1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+				
3		0,03	1-Ø12+1- Ø12++				
4		0,02	1-Ø12+++				
5		0,13	+++	1-Ø12+			
6		0,02		1-Ø12+1- Ø12			
7		1,16		1-Ø12+			
8		0,15	1-Ø12+++	1-Ø12+			
9		0,05		+			
10		0,15					
11		0,62	1-Ø12+1- Ø12++				

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC5_2	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	1,658	0,000	0,10
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	SLU_STATIC	0,000	0,000	3,317	0,000	0,10
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-
	11	SLU_STATIC	0,000	0,000	1,658	0,000	0,10
TC6_2	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
	2	SLU_STATIC	0,000	0,000	1,434	0,000	0,09

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	2,581	0,000	0,08
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	SLU_STATIC	0,000	0,000	1,434	0,000	0,09
	11	SLU_STATIC	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T14_3	1	0,85	2-Ø10	1-Ø18+1-Ø18++	2-Ø18	+	
	2	0,25		1-Ø18+++			
	3	0,17		+++			
	4	0,25			1-Ø18+1-Ø18		
	5	1,42		++1-Ø16+	1-Ø18+		
	6	0,03			++1-Ø16+1-Ø16	+	
	7	0,22		1-Ø18++1-Ø16+1-Ø16			
	8	0,03		1-Ø18+1-Ø18+1-Ø16			
	9	0,13					
	10	0,25					
	11	0,85					

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	SLU_STATIC	0,000	0,000	-32,78	0,000	0,34
	2	SLU_STATIC	0,000	0,000	21,31	0,000	0,29
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	42,24	0,000	0,31
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	9	-	-	-	-	-	-
	10	SLU_STATIC	0,000	0,000	11,46	0,000	0,16
	11	SLU_STATIC	0,000	0,000	-50,50	0,000	0,34

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T15_3	1	0,55	2-Ø10	1-Ø18+1- Ø18+1- Ø16+1-Ø16	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø18+1- Ø18+1- Ø16+			
	3	0,05		1-Ø18+1- Ø18++			
	4	0,15		1-Ø18+++		1-Ø16+	
	5	1,10		+++		1-Ø16+1- Ø16	
	6	0,15		1-Ø12+++		1-Ø16+	
	7	0,05		1-Ø12+1- Ø12++		+	
	8	0,15		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø16+			
	9	0,55		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø16+1-Ø16			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T15_3	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-30,07	0,000	0,45
	2	SLU_STATIC	0,000	0,000	-9,577	0,000	0,17
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	10,84	0,000	0,25
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	SLU_STATIC	0,000	0,000	3,847	0,000	0,23
	9	SLU_STATIC	0,000	0,000	-9,932	0,000	0,19

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC5_3	1	0,70	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø12+1- Ø16+1-Ø12	2-Ø12	+	
	2	0,17		1-Ø16+1- Ø12+1- Ø16+			
	3	0,03		1-Ø16++1- Ø16+			
	4	0,15		1-Ø16+++		1-Ø12+	
	5	0,02				1-Ø12+1- Ø12	
	6	1,36		+++		1-Ø12+	
	7	0,02		+1-Ø12++		+	
	8	0,15		+1-Ø12++1- Ø12			
	9	0,03		1-Ø12+1- Ø12++1- Ø12			
	10	0,17		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+1-Ø12			
	11	0,70					
TC6_3	1	0,62	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+1-Ø12	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+			
	3	0,03		1-Ø12+1- Ø12++			
	4	0,02		1-Ø12+++		1-Ø12+	
	5	0,13				1-Ø12+1- Ø12	
	6	0,02				1-Ø12+	
	7	1,16		+++		+	
	8	0,15					
	9	0,05					
	10	0,15		1-Ø12+++			
	11	0,62		1-Ø12+1-			

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
				Ø12++		

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC5_3	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	1,658	0,000	0,10
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	SLU_STATIC	0,000	0,000	3,317	0,000	0,10
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-
	11	SLU_STATIC	0,000	0,000	1,658	0,000	0,10
TC6_3	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
	2	SLU_STATIC	0,000	0,000	1,434	0,000	0,09
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	2,581	0,000	0,08
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	SLU_STATIC	0,000	0,000	1,434	0,000	0,09
	11	SLU_STATIC	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00

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

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
TC7_0	1	0,90	2-Ø10	1-Ø12+1-Ø12+	2-Ø12	+
	2	0,20		1-Ø12++		
	3	0,20		++		1-Ø12+
	4	1,85				1-Ø12+1-Ø12
	5	0,20		++1-Ø18		1-Ø12+
	6	0,20		1-Ø12+1-Ø18++1-		+

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
				Ø18		
	7	0,90		1-Ø12+1- Ø18+1- Ø12+1-Ø18		

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC7_0	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-46,75	0,000	1,71
	2	-	-	-	-	-	-
	3	SLU_STATIC	0,000	0,000	7,624	0,000	0,32
	4	SLU_STATIC	0,000	0,000	26,79	0,000	0,84
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	10,74	0,000	0,44
	6	-	-	-	-	-	-
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	-40,51	0,000	0,70

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T16_0	1	0,55	2-Ø10	1-Ø18+1- Ø18+1- Ø12+1-Ø12	2-Ø18	+	
	2	0,15		1-Ø18++1- Ø12+1-Ø12			
	3	0,05		++1-Ø12+1- Ø12			
	4	0,15		++1-Ø12+		1-Ø18+	
	5	1,10		+++		1-Ø18+1- Ø18	
	6	0,15				1-Ø18+	
	7	0,05				+	
	8	0,15		1-Ø18+++			
	9	0,55		1-Ø18+1- Ø18++			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T16_0	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-16,59	0,000	0,26
	2	-	-	-	-	-	-

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	3	SLU_STATIC	0,000	0,000	6,667	0,000	0,18
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	16,68	0,000	0,24
	6	SLU_STATIC	0,000	0,000	-3,033	0,000	0,25
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	SLU_STATIC	0,000	0,000	-32,75	0,000	0,69

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC7_1	1	0,90	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12+	2-Ø12	+	
	2	0,20		1-Ø12++			
	3	0,20		++		1-Ø12+	
	4	1,85				1-Ø12+1- Ø12	
	5	0,20		++1-Ø18		1-Ø12+	
	6	0,20		1-Ø12+1- Ø18++1- Ø18		+	
	7	0,90		1-Ø12+1- Ø18+1- Ø12+1-Ø18			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC7_1	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-44,27	0,000	1,62
	2	-	-	-	-	-	-
	3	SLU_STATIC	0,000	0,000	10,53	0,000	0,44
	4	SLU_STATIC	0,000	0,000	28,70	0,000	0,90
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	10,25	0,000	0,42
	6	-	-	-	-	-	-
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	-44,81	0,000	0,78

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Armatura longitudinale della trave							
Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T16_1	1	0,55	2-Ø10	1-Ø18+1- Ø18+1- Ø12+1-Ø12	2-Ø18	+	
	2	0,15		1-Ø18++1- Ø12+1-Ø12			
	3	0,05		++1-Ø12+1- Ø12			
	4	0,15		++1-Ø12+		1-Ø18+	
	5	1,10		+++		1-Ø18+1- Ø18	
	6	0,15				1-Ø18+	
	7	0,05				+	
	8	0,15		1-Ø18+++			
	9	0,55		1-Ø18+1- Ø18++			

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	SLU_STATIC	0,000	0,000	-15,79	0,000	0,25
	2	-	-	-	-	-	-
	3	SLU_STATIC	0,000	0,000	8,318	0,000	0,23
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	18,65	0,000	0,27
	6	SLU_STATIC	0,000	0,000	-2,026	0,000	0,17
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	SLU_STATIC	0,000	0,000	-33,03	0,000	0,70

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC7_2	1	0,90	2-Ø10	1-Ø12+1-Ø12+	2-Ø12	+	
	2	0,20		1-Ø12++			
	3	0,20				1-Ø12+	
	4	1,85		++		1-Ø12+1-Ø12	
	5	0,20		++1-Ø18		1-Ø12+	
	6	0,20		1-Ø12+1-Ø18++1-Ø18		+	
	7	0,90		1-Ø12+1-Ø18+1-Ø12+1-Ø18			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC7_2	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-43,03	0,000	1,58
	2	-	-	-	-	-	-
	3	SLU_STATIC	0,000	0,000	9,708	0,000	0,40
	4	SLU_STATIC	0,000	0,000	27,24	0,000	0,86
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	9,556	0,000	0,40
	6	-	-	-	-	-	-
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	-43,33	0,000	0,75

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T16_2	1	0,55	2-Ø10	1-Ø18+1-Ø18+1-Ø12+1-Ø12	2-Ø18	+	
	2	0,15		1-Ø18++1-Ø12+1-Ø12			
	3	0,05		++1-Ø12+1-Ø12			
	4	0,15		++1-Ø12+		1-Ø18+	
	5	1,10		+++		1-Ø18+1-Ø18	
	6	0,15				1-Ø18+	

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore	Inferiore	Centrale	
	7	0,05				
	8	0,15			+	
	9	0,55				

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T16_2	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-10,62	0,000	0,17
	2	-	-	-	-	-	-
	3	SLU_STATIC	0,000	0,000	10,56	0,000	0,29
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	18,48	0,000	0,27
	6	SLU_STATIC	0,000	0,000	-5,391	0,000	0,45
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	SLU_STATIC	0,000	0,000	-37,19	0,000	0,78

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore	Inferiore	Centrale	
TC7_3	1	0,90		1-Ø12+1-Ø12+	+	
	2	0,20		1-Ø12++		
	3	0,20			1-Ø12+	
	4	1,85		++	1-Ø12+1-Ø12	
	5	0,20	2-Ø10	++1-Ø18	1-Ø12+	
	6	0,20		1-Ø12+1-Ø18++1-Ø18		
	7	0,90		1-Ø12+1-Ø18+1-Ø12+1-Ø18	+	

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC7_3	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-43,37	0,000	1,59
	2	-	-	-	-	-	-

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	3	SLU_STATIC	0,000	0,000	11,17	0,000	0,46
	4	SLU_STATIC	0,000	0,000	29,09	0,000	0,92
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	10,39	0,000	0,43
	6	-	-	-	-	-	-
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	-44,93	0,000	0,78

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T16_3	1	0,55	2-Ø10	1-Ø18+1- Ø18+1- Ø12+1-Ø12	2-Ø18	+	
	2	0,15		1-Ø18++1- Ø12+1-Ø12			
	3	0,05		++1-Ø12+1- Ø12			
	4	0,15		++1-Ø12+		1-Ø18+	
	5	1,10		+++		1-Ø18+1- Ø18	
	6	0,15				1-Ø18+	
	7	0,05				+	
	8	0,15		1-Ø18+++			
	9	0,55		1-Ø18+1- Ø18++			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T16_3	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-19,05	0,000	0,30
	2	-	-	-	-	-	-
	3	SLU_STATIC	0,000	0,000	6,356	0,000	0,17
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	17,98	0,000	0,26
	6	SLU_STATIC	0,000	0,000	-106,8e-3	0,000	0,01
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	SLU_STATIC	0,000	0,000	-29,82	0,000	0,63

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale	
TC10_0	1	0,90	2-Ø10	1-Ø12+1-Ø12+	2-Ø12	+	
	2	0,20		1-Ø12++			
	3	0,20		++		1-Ø12+	
	4	1,85				1-Ø12+1-Ø12	
	5	0,20		++1-Ø16		1-Ø12+	
	6	0,20		1-Ø12+1-Ø16++1-Ø16		+	
	7	0,90		1-Ø12+1-Ø16+1-Ø12+1-Ø16			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC10_0	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-21,27	0,000	0,78
	2	-	-	-	-	-	-
	3	SLU_STATIC	0,000	0,000	3,005	0,000	0,12
	4	SLU_STATIC	0,000	0,000	11,74	0,000	0,37
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	4,950	0,000	0,20
	6	-	-	-	-	-	-
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	-17,38	0,000	0,33

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T17_0	1	0,55	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø16+1- Ø12+1-Ø12	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø16++1- Ø12+1-Ø12			
	3	0,05		++1-Ø12+1- Ø12			
	4	0,15		++1-Ø12+		1-Ø16+	
	5	1,10		+++		1-Ø16+1- Ø16	
	6	0,15				1-Ø16+	
	7	0,05				+	
	8	0,15		1-Ø16+++			
	9	0,55		1-Ø16+1- Ø16++			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T17_0	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-13,93	0,000	0,26
	2	-	-	-	-	-	-
	3	SLU_STATIC	0,000	0,000	2,538	0,000	0,15
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	10,56	0,000	0,24
	6	SLU_STATIC	0,000	0,000	1,292	0,000	0,04
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	SLU_STATIC	0,000	0,000	-16,01	0,000	0,41

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

Armature longitudinali della travata

Armatura longitudinale della trave							
Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC10_1	1	0,90	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12+	2-Ø12	+	
	2	0,20		1-Ø12++			
	3	0,20		++		1-Ø12+	
	4	1,85				1-Ø12+1- Ø12	
	5	0,20				1-Ø12+	

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	6	0,20		1-Ø12+1- Ø16++1- Ø16		+	
	7	0,90		1-Ø12+1- Ø16+1- Ø12+1-Ø16			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC10_1	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-20,16	0,000	0,74
	2	-	-	-	-	-	-
	3	SLU_STATIC	0,000	0,000	3,761	0,000	0,16
	4	SLU_STATIC	0,000	0,000	12,15	0,000	0,38
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	4,995	0,000	0,21
	6	-	-	-	-	-	-
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	-17,69	0,000	0,34

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T17_1	1	0,55	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø16+1- Ø12+1-Ø12	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø16++1- Ø12+1-Ø12			
	3	0,05		++1-Ø12+1- Ø12			
	4	0,15		++1-Ø12+		1-Ø16+	
	5	1,10		+++		1-Ø16+1- Ø16	
	6	0,15				1-Ø16+	
	7	0,05				+	
	8	0,15		1-Ø16+++			
	9	0,55		1-Ø16+1- Ø16++			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

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

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T17_1	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-12,12	0,000	0,23
	2	-	-	-	-	-	-
	3	SLU_STATIC	0,000	0,000	3,872	0,000	0,23
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	11,20	0,000	0,26
	6	SLU_STATIC	0,000	0,000	-110,7e-3	0,000	0,01
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	SLU_STATIC	0,000	0,000	-18,75	0,000	0,48

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore	Inferiore	Centrale	
TC10_2	1	0,90	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12+	2-Ø12	+
	2	0,20		1-Ø12++		
	3	0,20				1-Ø12+
	4	1,85		++		1-Ø12+1- Ø12
	5	0,20		++1-Ø18		1-Ø12+
	6	0,20		1-Ø12+1- Ø18++1- Ø18		+
	7	0,90		1-Ø12+1- Ø18+1- Ø12+1-Ø18		

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC10_2	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-20,75	0,000	0,76
	2	-	-	-	-	-	-
	3	SLU_STATIC	0,000	0,000	3,402	0,000	0,14
	4	SLU_STATIC	0,000	0,000	12,02	0,000	0,38
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	5,111	0,000	0,21
	6	-	-	-	-	-	-
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	-17,34	0,000	0,30

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale	
T17_2	1	0,55	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø16+1- Ø12+1-Ø12	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø16++1- Ø12+1-Ø12			
	3	0,05		++1-Ø12+1- Ø12			
	4	0,15		++1-Ø12+	1-Ø16+		
	5	1,10		+++	1-Ø16+1- Ø16		
	6	0,15			1-Ø16+		
	7	0,05			+		
	8	0,15		1-Ø16+++			
	9	0,55		1-Ø16+1- Ø16++			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T17_2	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-10,15	0,000	0,19
	2	-	-	-	-	-	-
	3	SLU_STATIC	0,000	0,000	4,760	0,000	0,29
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	11,22	0,000	0,26
	6	SLU_STATIC	0,000	0,000	-1,172	0,000	0,10
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	SLU_STATIC	0,000	0,000	-20,03	0,000	0,51

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale	
TC10_3	1	0,90	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12+	2-Ø12	+	
	2	0,20		1-Ø12++			
	3	0,20		++		1-Ø12+	
	4	1,85				1-Ø12+1- Ø12	
	5	0,20		++1-Ø18		1-Ø12+	
	6	0,20		1-Ø12+1- Ø18++1- Ø18	+		
	7	0,90		1-Ø12+1- Ø18+1- Ø12+1-Ø18			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC10_3	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-20,86	0,000	0,77
	2	-	-	-	-	-	-
	3	SLU_STATIC	0,000	0,000	3,428	0,000	0,14
	4	SLU_STATIC	0,000	0,000	12,18	0,000	0,38
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	5,402	0,000	0,22
	6	-	-	-	-	-	-
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	-16,91	0,000	0,29

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Armatura Longitudinale della Trave						
Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
T17_3	1	0,55	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø16+1- Ø12+1-Ø12	2-Ø12	+
	2	0,15		1-Ø16++1- Ø12+1-Ø12		
	3	0,05		++1-Ø12+1- Ø12		
	4	0,15		++1-Ø12+	1-Ø16+	

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	5	1,10		+++		1-Ø16+1- Ø16	
	6	0,15				1-Ø16+	
	7	0,05				+	
	8	0,15		1-Ø16+++			
	9	0,55		1-Ø16+1- Ø16++			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T17_3	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-11,98	0,000	0,22
	2	-	-	-	-	-	-
	3	SLU_STATIC	0,000	0,000	4,006	0,000	0,24
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	11,33	0,000	0,26
	6	SLU_STATIC	0,000	0,000	7,084e-3	0,000	0,00
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	SLU_STATIC	0,000	0,000	-18,64	0,000	0,47

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T1a_1	1	0,60		1-Ø14+1- Ø14++		+	
	2	0,15		1-Ø14+++			
	3	0,25		+++			
	4	0,15				1-Ø14+	
	5	0,70				1-Ø14+1- Ø14	
	6	0,15	2-Ø10	1-Ø14+++	2-Ø14	1-Ø14+	
	7	0,25		1-Ø14+1- Ø14++		+	
	8	0,15		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+			
	9	0,60		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+1-Ø14			

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale					
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale	
T1b_1	1	0,60	2-Ø10	1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+1-Ø14	2-Ø14	+		
	2	0,15		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+				
	3	0,25		1-Ø14+1- Ø14++				
	4	0,15		1-Ø14+++		1-Ø14+		
	5	0,65		+++		1-Ø14+1- Ø14		
	6	0,05		1-Ø14+++		1-Ø14+		
	7	0,15						
	8	0,25		1-Ø14+1- Ø14++		+		
	9	0,15		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+				
	10	0,60		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+1-Ø14				
T1c_1	1	0,62	2-Ø10	1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+1-Ø14	2-Ø14	+		
	2	0,16		1-Ø14+1- Ø14++1- Ø14				
	3	0,22		+1-Ø14++1- Ø14				
	4	0,02		+1-Ø14++		1-Ø14+		
	5	0,13		+++				1-Ø14+1- Ø14
	6	0,02						
	7	0,76						
	8	0,02		1-Ø18+++		+		
	9	0,13		1-Ø18++1- Ø18+				
	10	0,02		1-Ø18+1- Ø14+1- Ø18+				
	11	0,22		1-Ø18+1- Ø14+1- Ø18+1-Ø14				
	12	0,16						
	13	0,62						
T2_1	1	0,80	2-Ø10	1-Ø14+1- Ø14+1- Ø18+1-Ø18	2-Ø16	+		
	2	0,20		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø18+				
	3	0,20		1-Ø14+1- Ø14++				
	4	0,20		1-Ø14+++		1-Ø18+		
	5	1,20		+++		1-Ø18+1-		

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale					
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale	
						Ø18		
	6	0,20		1-Ø16+++		1-Ø18+		
	7	0,20		1-Ø16+1-Ø16++		+		
	8	0,20		1-Ø16+1-Ø16+1-Ø18+				
	9	0,80		1-Ø16+1-Ø16+1-Ø18+1-Ø18				
T'2_1	1	0,73	2-Ø10	1-Ø16+1-Ø16+1-Ø18+1-Ø18	2-Ø16	+		
	2	0,18		1-Ø16+++1-Ø18+1-Ø18				
	3	0,19		++1-Ø18+1-Ø18				
	4	0,04		++1-Ø18+				
	5	0,17						
	6	0,01		+++				1-Ø16+
	7	1,03						1-Ø16+1-Ø16
	8	0,18				1-Ø16+		
	9	0,22		+				
	10	0,18				1-Ø16+++		
	11	0,73				1-Ø16+1-Ø16++		

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T1a_1	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-21,44	0,000	0,32
	2	SLU_STATIC	0,000	0,000	8,580	0,000	0,19
	3	-	-	-	-	-	-
	4	SLU_STATIC	0,000	0,000	25,73	0,000	0,39
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	30,02	0,000	0,35
	6	SLU_STATIC	0,000	0,000	21,44	0,000	0,32
	7	-	-	-	-	-	-
	8	SLU_STATIC	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
	9	SLU_STATIC	0,000	0,000	-34,31	0,000	0,32
T1b_1	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-35,46	0,000	0,33
	2	SLU_STATIC	0,000	0,000	-3,439	0,000	0,04
	3	-	-	-	-	-	-
	4	SLU_STATIC	0,000	0,000	15,72	0,000	0,24
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	22,01	0,000	0,25
	6	-	-	-	-	-	-
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	15,43	0,000	0,23
	8	-	-	-	-	-	-
	9	SLU_STATIC	0,000	0,000	-4,013	0,000	0,05
T1c_1	10	SLU_STATIC	0,000	0,000	-36,32	0,000	0,34
	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-36,47	0,000	0,34
	2	SLU_STATIC	0,000	0,000	-5,189	0,000	0,06
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	13,05	0,000	0,20
	6	-	-	-	-	-	-
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	18,26	0,000	0,21
	8	-	-	-	-	-	-
	9	SLU_STATIC	0,000	0,000	10,44	0,000	0,16
	10	-	-	-	-	-	-
	11	-	-	-	-	-	-
	12	SLU_STATIC	0,000	0,000	-10,43	0,000	0,09
	13	SLU_STATIC	0,000	0,000	-44,33	0,000	0,33
T2_1	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-57,55	0,000	0,43
	2	-	-	-	-	-	-
	3	SLU_STATIC	0,000	0,000	18,01	0,000	0,31
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	41,90	0,000	0,34
	6	-	-	-	-	-	-
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	14,12	0,000	0,24
	8	-	-	-	-	-	-
	9	SLU_STATIC	0,000	0,000	-65,33	0,000	0,45
T'2_1	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-57,20	0,000	0,39
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	SLU_STATIC	0,000	0,000	18,42	0,000	0,32
	5	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	38,87	0,000	0,35
	8	-	-	-	-	-	-
	9	SLU_STATIC	0,000	0,000	28,41	0,000	0,49
	10	-	-	-	-	-	-
	11	SLU_STATIC	0,000	0,000	-33,89	0,000	0,42

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale	
T1a_2	1	0,60	2-Ø10	1-Ø14+1- Ø14++	2-Ø14	+	
	2	0,15		1-Ø14+++			
	3	0,25		+++			
	4	0,15				1-Ø14+	
	5	0,70				1-Ø14+1-	

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale					
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale	
							Ø14	
6	0,15	1-Ø14+++	1-Ø14+					
7	0,25	1-Ø14+1- Ø14++	+					
8	0,15	1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+						
9	0,60	1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+1-Ø14						
T1b_2	1	0,60	2-Ø10	1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+1-Ø14	2-Ø14	+		
	2	0,15		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+				
	3	0,25		1-Ø14+1- Ø14++				1-Ø14+
	4	0,15		1-Ø14+++		1-Ø14+1- Ø14		
	5	0,70		+++		1-Ø14+		
	6	0,15		1-Ø14+++		+		
	7	0,25		1-Ø14+1- Ø14++				
	8	0,15		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+				
	9	0,60		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+1-Ø14				
T1c_2	1	0,62	2-Ø10	1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+1-Ø14	2-Ø14	+		
	2	0,13		1-Ø14+1- Ø14++1- Ø14				
	3	0,25		+1-Ø14++1- Ø14				1-Ø14+
	4	0,02		+1-Ø14++		1-Ø14+1- Ø14		
	5	0,13		+++		1-Ø14+1- Ø14		
	6	0,02						1-Ø14+
	7	0,76						1-Ø14+1- Ø14
	8	0,02		1-Ø18+++		1-Ø18++1- Ø18+		
	9	0,13						1-Ø18+1- Ø14+1- Ø18+
	10	0,02						1-Ø18+1- Ø14+1- Ø18+1-Ø14
	11	0,25				+		
	12	0,13						
	13	0,62						

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T2_2	1	0,80	2-Ø10	1-Ø14+1- Ø14+1- Ø18+1-Ø18	2-Ø16	+	
	2	0,20		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø18+			
	3	0,20		1-Ø14+1- Ø14++			
	4	0,00				1-Ø18+	
	5	0,20		1-Ø14+++		1-Ø18+1- Ø18	
	6	0,00		+++		1-Ø18+	
	7	1,20		1-Ø16+++		+	
	8	0,00		1-Ø16+1- Ø16++			
	9	0,20		1-Ø16+1- Ø16+1- Ø18+			
	10	0,00		1-Ø16+1- Ø16+1- Ø18+1-Ø18			
	11	0,20					
	12	0,20					
	13	0,80					
T'2_2	1	0,73	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø16+1- Ø18+1-Ø18	2-Ø16	+	
	2	0,18		1-Ø16++1- Ø18+1-Ø18			
	3	0,19		++1-Ø18+1- Ø18			
	4	0,03		++1-Ø18+		1-Ø16+	
	5	0,17				1-Ø16+1- Ø16	
	6	1,05		+++		1-Ø16+	
	7	0,17				+	
	8	0,22		1-Ø16+++			
	9	0,18		1-Ø16+1- Ø16++			
	10	0,73					

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T1a_2	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-29,82	0,000	0,45
	2	SLU_STATIC	0,000	0,000	2,011	0,000	0,05
	3	-	-	-	-	-	-
	4	SLU_STATIC	0,000	0,000	21,36	0,000	0,32
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	28,23	0,000	0,32
	6	SLU_STATIC	0,000	0,000	22,62	0,000	0,34
	7	-	-	-	-	-	-
	8	SLU_STATIC	0,000	0,000	4,526	0,000	0,10
	9	SLU_STATIC	0,000	0,000	-26,04	0,000	0,24
T1b_2	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-30,31	0,000	0,28
	2	SLU_STATIC	0,000	0,000	-378,2e-3	0,000	0,00
	3	-	-	-	-	-	-
	4	SLU_STATIC	0,000	0,000	17,07	0,000	0,26

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	22,04	0,000	0,25
	6	SLU_STATIC	0,000	0,000	14,53	0,000	0,22
	7	-	-	-	-	-	-
	8	SLU_STATIC	0,000	0,000	-5,457	0,000	0,06
	9	SLU_STATIC	0,000	0,000	-37,93	0,000	0,35
T1c_2	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-39,20	0,000	0,36
	2	SLU_STATIC	0,000	0,000	-7,624	0,000	0,09
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	11,32	0,000	0,17
	6	-	-	-	-	-	-
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	17,64	0,000	0,20
	8	-	-	-	-	-	-
	9	SLU_STATIC	0,000	0,000	11,33	0,000	0,17
	10	-	-	-	-	-	-
	11	-	-	-	-	-	-
	12	SLU_STATIC	0,000	0,000	-7,614	0,000	0,07
	13	SLU_STATIC	0,000	0,000	-39,18	0,000	0,29
T2_2	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-56,98	0,000	0,42
	2	-	-	-	-	-	-
	3	SLU_STATIC	0,000	0,000	17,39	0,000	0,30
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	41,76	0,000	0,34
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-
	11	SLU_STATIC	0,000	0,000	16,14	0,000	0,28
	12	-	-	-	-	-	-
	13	SLU_STATIC	0,000	0,000	-59,47	0,000	0,40
T'2_2	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-46,22	0,000	0,31
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	SLU_STATIC	0,000	0,000	20,90	0,000	0,36
	5	-	-	-	-	-	-
	6	SLU_STATIC	0,000	0,000	34,61	0,000	0,31
	7	-	-	-	-	-	-
	8	SLU_STATIC	0,000	0,000	21,44	0,000	0,37
	9	-	-	-	-	-	-
	10	SLU_STATIC	0,000	0,000	-44,96	0,000	0,56

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T1a_3	1	0,60	2-Ø10	1-Ø14+1-Ø14++	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø14+++			
	3	0,25		+++			
	4	0,15				1-Ø14+1-Ø14	
	5	0,70				1-Ø14+	
	6	0,15		1-Ø14+++		1-Ø14+	
	7	0,25		1-Ø14+1-Ø14++		+	
	8	0,15		1-Ø14+1-Ø14+1-Ø14+			
	9	0,60		1-Ø14+1-Ø14+1-Ø14			
T1b_3	1	0,60	2-Ø10	1-Ø14+1-Ø14+1-Ø14	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø14+1-Ø14+1-Ø14+			
	3	0,25		1-Ø14+1-Ø14++			
	4	0,15		1-Ø14+++		1-Ø14+	
	5	0,65		+++		1-Ø14+1-Ø14	
	6	0,05		1-Ø14+++		1-Ø14+	
	7	0,15		1-Ø14+1-Ø14++		+	
	8	0,25		1-Ø14+1-Ø14+1-Ø14+			
	9	0,15		1-Ø14+1-Ø14+1-Ø14			
	10	0,60		1-Ø14+1-Ø14+1-Ø14			
T1c_3	1	0,62	2-Ø10	1-Ø14+1-Ø14+1-Ø14	2-Ø12	+	
	2	0,16		1-Ø14+1-Ø14++1-Ø14			
	3	0,22		+1-Ø14++1-Ø14			
	4	0,02		+1-Ø14++		1-Ø14+	
	5	0,13		+++		1-Ø14+1-Ø14	
	6	0,02				1-Ø14+	
	7	0,76					
	8	0,02		1-Ø18+++			
	9	0,13					

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	10	0,02				+	
	11	0,22		1-Ø18++1- Ø18+			
	12	0,16		1-Ø18+1- Ø14+1- Ø18+			
	13	0,62		1-Ø18+1- Ø14+1- Ø18+1-Ø14			
T2_3	1	0,80	2-Ø10	1-Ø14+1- Ø14+1- Ø18+1-Ø18	2-Ø14	+	
	2	0,20		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø18+			
	3	0,20		1-Ø14+1- Ø14++			
	4	0,20		1-Ø14+++		1-Ø18+	
	5	1,20		+++		1-Ø18+1- Ø18	
	6	0,20		1-Ø16+++		1-Ø18+	
	7	0,20		1-Ø16+1- Ø16++		+	
	8	0,20		1-Ø16+1- Ø16+1- Ø18+			
	9	0,80		1-Ø16+1- Ø16+1- Ø18+1-Ø18			
T'2_3	1	0,73	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø16+1- Ø18+1-Ø18	2-Ø14	+	
	2	0,18		1-Ø16++1- Ø18+1-Ø18			
	3	0,19		++1-Ø18+1- Ø18			
	4	0,04		++1-Ø18+		1-Ø16+	
	5	0,17		+++		1-Ø16+1- Ø16	
	6	0,01				1-Ø16+	
	7	1,03				+	
	8	0,18					
	9	0,22		1-Ø16+++			
	10	0,18		1-Ø16+1- Ø16++			
	11	0,73					

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T1a_3	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-30,72	0,000	0,46
	2	SLU_STATIC	0,000	0,000	2,303	0,000	0,07
	3	-	-	-	-	-	-
	4	SLU_STATIC	0,000	0,000	22,46	0,000	0,41
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	29,75	0,000	0,39

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	6	SLU_STATIC	0,000	0,000	24,17	0,000	0,44
	7	-	-	-	-	-	-
	8	SLU_STATIC	0,000	0,000	5,730	0,000	0,17
	9	SLU_STATIC	0,000	0,000	-25,58	0,000	0,24
T1b_3	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-27,64	0,000	0,26
	2	SLU_STATIC	0,000	0,000	2,016	0,000	0,06
	3	-	-	-	-	-	-
	4	SLU_STATIC	0,000	0,000	18,81	0,000	0,34
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	22,74	0,000	0,30
	6	-	-	-	-	-	-
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	13,80	0,000	0,25
	8	-	-	-	-	-	-
	9	SLU_STATIC	0,000	0,000	-8,002	0,000	0,09
	10	SLU_STATIC	0,000	0,000	-42,67	0,000	0,40
	11	-	-	-	-	-	-
T1c_3	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-41,07	0,000	0,38
	2	SLU_STATIC	0,000	0,000	-8,242	0,000	0,09
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	11,55	0,000	0,21
	6	-	-	-	-	-	-
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	18,31	0,000	0,24
	8	-	-	-	-	-	-
	9	SLU_STATIC	0,000	0,000	12,03	0,000	0,22
	10	-	-	-	-	-	-
	11	-	-	-	-	-	-
	12	SLU_STATIC	0,000	0,000	-7,283	0,000	0,06
	13	SLU_STATIC	0,000	0,000	-39,63	0,000	0,30
T2_3	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-56,07	0,000	0,42
	2	-	-	-	-	-	-
	3	SLU_STATIC	0,000	0,000	19,25	0,000	0,43
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	42,89	0,000	0,38
	6	-	-	-	-	-	-
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	14,86	0,000	0,33
	8	-	-	-	-	-	-
	9	SLU_STATIC	0,000	0,000	-64,84	0,000	0,45
T'2_3	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-41,91	0,000	0,29
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	SLU_STATIC	0,000	0,000	25,60	0,000	0,58
	5	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	38,67	0,000	0,39
	8	-	-	-	-	-	-
	9	SLU_STATIC	0,000	0,000	23,43	0,000	0,53
	10	-	-	-	-	-	-
	11	SLU_STATIC	0,000	0,000	-46,97	0,000	0,59

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T3a_1	1	0,80	2-Ø10	1-Ø18+1- Ø18++	2-Ø18	+	
	2	0,20		1-Ø18+++			
	3	0,20		+++			
	4	0,20				1-Ø18+1- Ø18	
	5	1,15				1-Ø18+	
	6	0,20		++1-Ø16+		+	
	7	0,20		++1-Ø16+1- Ø16			
	8	0,20		1-Ø18++1- Ø16+1-Ø16			
	9	0,80		1-Ø18+1- Ø18+1- Ø16+1-Ø16			
T4a_1	1	0,68	2-Ø10	1-Ø18+1- Ø16+1- Ø18+1-Ø16	2-Ø14	+	
	2	0,17		1-Ø18+1- Ø16+1- Ø18+			
	3	0,20		1-Ø18++1- Ø18+			
	4	0,03		1-Ø18+++			
	5	0,17		+++		1-Ø16+	
	6	0,90		+1-Ø16++		1-Ø16+1- Ø16	
	7	0,17		+1-Ø16++1- Ø16		1-Ø16+	
	8	0,03		1-Ø16+1- Ø16++1- Ø16		+	
	9	0,20		1-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1-Ø16			
	10	0,17					
	11	0,68					
T4b_1	1	0,68	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1-Ø16	2-Ø14	+	
	2	0,17		1-Ø16+1- Ø16++1- Ø16			
	3	0,20		+1-Ø16++1- Ø16			

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	4	0,03		+1-Ø16++		1-Ø16+	
	5	0,17				1-Ø16+1-Ø16	
	6	0,90		+++		1-Ø16+	
	7	0,17		1-Ø18+++			
	8	0,03		1-Ø18++1-Ø18+			
	9	0,20		1-Ø18+1-Ø16+1-Ø18+			
	10	0,17		1-Ø18+1-Ø16+1-Ø18+		+	
	11	0,68		1-Ø18+1-Ø16+1-Ø18+1-Ø16			
T3b_1	1	0,80	2-Ø10	1-Ø18+1-Ø18+1-Ø16+1-Ø16	2-Ø18	+	
	2	0,20		1-Ø18++1-Ø16+1-Ø16			
	3	0,20		++1-Ø16+1-Ø16			
	4	0,20		++1-Ø16+		1-Ø18+	
	5	1,15		+++		1-Ø18+1-Ø18	
	6	0,20				1-Ø18+	
	7	0,20		1-Ø18+++			
	8	0,20		1-Ø18+1-Ø18++		+	
	9	0,80					

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T3a_1	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-43,65	0,000	0,46
	2	-	-	-	-	-	-
	3	SLU_STATIC	0,000	0,000	32,22	0,000	0,44
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	53,44	0,000	0,39
	6	-	-	-	-	-	-
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	20,01	0,000	0,27
	8	-	-	-	-	-	-
	9	SLU_STATIC	0,000	0,000	-68,07	0,000	0,45
T4a_1	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-56,88	0,000	0,39
	2	-	-	-	-	-	-
	3	SLU_STATIC	0,000	0,000	9,767	0,000	0,22
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	SLU_STATIC	0,000	0,000	25,18	0,000	0,25
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	SLU_STATIC	0,000	0,000	13,68	0,000	0,31
	10	-	-	-	-	-	-
	11	SLU_STATIC	0,000	0,000	-47,76	0,000	0,36
T4b_1	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-47,70	0,000	0,36

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	2	-	-	-	-	-	-
	3	SLU_STATIC	0,000	0,000	13,27	0,000	0,30
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	SLU_STATIC	0,000	0,000	24,54	0,000	0,25
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	SLU_STATIC	0,000	0,000	8,661	0,000	0,19
	10	-	-	-	-	-	-
	11	SLU_STATIC	0,000	0,000	-58,45	0,000	0,40
	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-73,42	0,000	0,49
T3b_1	2	-	-	-	-	-	-
	3	SLU_STATIC	0,000	0,000	16,74	0,000	0,23
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	52,25	0,000	0,38
	6	-	-	-	-	-	-
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	33,11	0,000	0,46
	8	-	-	-	-	-	-
	9	SLU_STATIC	0,000	0,000	-40,68	0,000	0,43

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T"C_1	1	0,95	2-Ø10	1-Ø16+1-Ø16++	2-Ø16	+	
	2	0,21		1-Ø16+++		1-Ø16+	
	3	0,04					
	4	0,21		+++		1-Ø16+1-Ø16	
	5	2,00				1-Ø16+	
	6	0,01					
	7	0,20		++1-Ø12+			
	8	0,04		1-Ø16++1-Ø12+		+	
	9	0,01		1-Ø16++1-Ø12+1-Ø12			
	10	0,20					
	11	0,95		1-Ø16+1-Ø16+1-Ø12+1-Ø12			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T''C_1	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	15,76	0,000	0,55
	2	SLU_STATIC	0,000	0,000	28,01	0,000	0,97
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	43,77	0,000	0,80
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	SLU_STATIC	0,000	0,000	28,01	0,000	0,97
	11	SLU_STATIC	0,000	0,000	15,76	0,000	0,55

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale	
TC9_1	1	0,65	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12+1- Ø16+1-Ø16	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø12++1- Ø16+1-Ø16			
	3	0,05		++1-Ø16+1- Ø16			
	4	0,15		++1-Ø16+		1-Ø12+	
	5	1,25		+++		1-Ø12+1- Ø12	
	6	0,15				1-Ø12+	
	7	0,05				+	
	8	0,15		1-Ø12+++			
	9	0,65		1-Ø12+1- Ø12++			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC9_1	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	9,956	0,000	0,61
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	17,92	0,000	0,56

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	SLU_STATIC	0,000	0,000	9,956	0,000	0,61

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T3a_2	1	0,80	2-Ø10	1-Ø18+1-Ø18++	2-Ø18	+	
	2	0,20		1-Ø18+++			
	3	0,20		+++			
	4	0,20				1-Ø18+1-Ø18	
	5	1,15				1-Ø18+	
	6	0,20		++1-Ø16+		+	
	7	0,20		++1-Ø16+1-Ø16			
	8	0,20		1-Ø18++1-Ø16+1-Ø16			
	9	0,80		1-Ø18+1-Ø18+1-Ø16+1-Ø16			
T4a_2	1	0,68	2-Ø10	1-Ø18+1-Ø16+1-Ø18+1-Ø16	2-Ø14	+	
	2	0,17		1-Ø18+1-Ø16+1-Ø18+			
	3	0,20		1-Ø18++1-Ø18+			
	4	0,03		1-Ø18+++			
	5	0,17		+++		1-Ø16+1-Ø16	
	6	0,90				1-Ø16+	
	7	0,17		+1-Ø16++		+	
	8	0,03		+1-Ø16++1-Ø16			
	9	0,20		1-Ø16+1-			
	10	0,17					

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
					Ø16++1- Ø16		
	11	0,68		1-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1-Ø16			
T4b_2	1	0,68	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1-Ø16	2-Ø14	+	
	2	0,17		1-Ø16+1- Ø16++1- Ø16			
	3	0,20		+1-Ø16++1- Ø16			
	4	0,03		+1-Ø16++			
	5	0,17				1-Ø16+	
	6	0,90		+++		1-Ø16+1- Ø16	
	7	0,17		1-Ø18+++		1-Ø16+	
	8	0,03				+	
	9	0,20		1-Ø18++1- Ø18+			
	10	0,17		1-Ø18+1- Ø16+1- Ø18+			
	11	0,68		1-Ø18+1- Ø16+1- Ø18+1-Ø16			
T3b_2	1	0,80	2-Ø10	1-Ø18+1- Ø18+1- Ø16+1-Ø16	2-Ø18	+	
	2	0,20		1-Ø18++1- Ø16+1-Ø16			
	3	0,20		++1-Ø16+1- Ø16			
	4	0,20		++1-Ø16+		1-Ø18+	
	5	1,15		+++		1-Ø18+1- Ø18	
	6	0,20				1-Ø18+	
	7	0,20				+	
	8	0,20		1-Ø18+++			
	9	0,80		1-Ø18+1- Ø18++			

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	SLU_STATIC	0,000	0,000	-51,39	0,000	0,54
	2	-	-	-	-	-	-
	3	SLU_STATIC	0,000	0,000	25,68	0,000	0,35
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	49,90	0,000	0,37
	6	-	-	-	-	-	-
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	21,24	0,000	0,29
	8	-	-	-	-	-	-

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	9	SLU_STATIC	0,000	0,000	-60,27	0,000	0,40
T4a_2	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-47,75	0,000	0,33
	2	-	-	-	-	-	-
	3	SLU_STATIC	0,000	0,000	13,09	0,000	0,29
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	SLU_STATIC	0,000	0,000	24,93	0,000	0,25
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	SLU_STATIC	0,000	0,000	11,44	0,000	0,26
	10	-	-	-	-	-	-
	11	SLU_STATIC	0,000	0,000	-51,62	0,000	0,39
T4b_2	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-50,07	0,000	0,38
	2	-	-	-	-	-	-
	3	SLU_STATIC	0,000	0,000	11,39	0,000	0,26
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	SLU_STATIC	0,000	0,000	23,54	0,000	0,24
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	SLU_STATIC	0,000	0,000	10,66	0,000	0,24
	10	-	-	-	-	-	-
	11	SLU_STATIC	0,000	0,000	-51,77	0,000	0,35
T3b_2	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-68,59	0,000	0,46
	2	-	-	-	-	-	-
	3	SLU_STATIC	0,000	0,000	16,21	0,000	0,22
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	48,15	0,000	0,35
	6	-	-	-	-	-	-
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	27,22	0,000	0,38
	8	-	-	-	-	-	-
	9	SLU_STATIC	0,000	0,000	-46,57	0,000	0,49

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
T"C_2	1	0,95	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø16++	2-Ø16	+
	2	0,21		1-Ø16+++		

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale	
	3	0,04			1-Ø16+		
	4	0,21					1-Ø16+1-Ø16
	5	2,00		+++			
	6	0,01			1-Ø16+		
	7	0,20		++1-Ø12+			
	8	0,04		1-Ø16++1-Ø12+	+		
	9	0,01		1-Ø16++1-Ø12+1-Ø12			
	10	0,20		1-Ø16+1-Ø16+1-Ø12+1-Ø12			
	11	0,95					

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	SLU_STATIC	0,000	0,000	15,76	0,000	0,55
	2	SLU_STATIC	0,000	0,000	28,01	0,000	0,97
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	43,77	0,000	0,80
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	SLU_STATIC	0,000	0,000	28,01	0,000	0,97
	11	SLU_STATIC	0,000	0,000	15,76	0,000	0,55

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC9_2	1	0,65	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12+1- Ø16+1-Ø16	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø12++1- Ø16+1-Ø16			
	3	0,05		++1-Ø16+1- Ø16			
	4	0,15		++1-Ø16+		1-Ø12+	

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	5	1,25		+++		1-Ø12+1- Ø12	
	6	0,15				1-Ø12+	
	7	0,05				+	
	8	0,15		1-Ø12+++			
	9	0,65		1-Ø12+1- Ø12++			

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	SLU_STATIC	0,000	0,000	9,956	0,000	0,61
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	17,92	0,000	0,56
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	SLU_STATIC	0,000	0,000	9,956	0,000	0,61

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T3a_3	1	0,80		1-Ø18+1- Ø18++		+	
	2	0,20		1-Ø18+++			
	3	0,20		+++			
	4	0,20				1-Ø18+	
	5	1,15				1-Ø18+1- Ø18	
	6	0,20	2-Ø10	++1-Ø16+	2-Ø16	1-Ø18+	
	7	0,20		++1-Ø16+1- Ø16		+	
	8	0,20		1-Ø18++1- Ø16+1-Ø16			
	9	0,80		1-Ø18+1- Ø18+1- Ø16+1-Ø16			
T4a_3	1	0,68	2-Ø10	1-Ø18+1-	2-Ø12	+	

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
				Ø16+1- Ø18+1-Ø16			
	2	0,17		1-Ø18+1- Ø16+1- Ø18+			
	3	0,20		1-Ø18++1- Ø18+			
	4	0,03		1-Ø18+++			
	5	0,17				1-Ø16+	
	6	0,90		+++		1-Ø16+1- Ø16	
	7	0,17				1-Ø16+	
	8	0,03		+1-Ø16++		+	
	9	0,20		+1-Ø16++1- Ø16			
	10	0,17		1-Ø16+1- Ø16++1- Ø16			
	11	0,68		1-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1-Ø16			
T4b_3	1	0,68	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1-Ø16	2-Ø12	+	
	2	0,17		1-Ø16+1- Ø16++1- Ø16			
	3	0,20		+1-Ø16++1- Ø16			
	4	0,03		+1-Ø16++			
	5	0,17				1-Ø16+	
	6	0,90		+++		1-Ø16+1- Ø16	
	7	0,17				1-Ø16+	
	8	0,03		1-Ø18+++		+	
	9	0,20		1-Ø18++1- Ø18+			
	10	0,17		1-Ø18+1- Ø16+1- Ø18+			
	11	0,68		1-Ø18+1- Ø16+1- Ø18+1-Ø16			
T3b_3	1	0,80	2-Ø10	1-Ø18+1- Ø18+1- Ø16+1-Ø16	2-Ø16	+	
	2	0,20		1-Ø18++1- Ø16+1-Ø16			
	3	0,20		++1-Ø16+1- Ø16			
	4	0,20		++1-Ø16+		1-Ø18+	
	5	1,15		+++		1-Ø18+1- Ø18	
	6	0,20				1-Ø18+	

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore	Inferiore	Centrale	
	7	0,20				
	8	0,20				
	9	0,80			+	

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T3a_3	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-53,64	0,000	0,56
	2	-	-	-	-	-	-
	3	SLU_STATIC	0,000	0,000	26,59	0,000	0,46
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	52,17	0,000	0,42
	6	-	-	-	-	-	-
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	23,10	0,000	0,40
	8	-	-	-	-	-	-
	9	SLU_STATIC	0,000	0,000	-60,62	0,000	0,41
T4a_3	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-46,47	0,000	0,32
	2	-	-	-	-	-	-
	3	SLU_STATIC	0,000	0,000	14,80	0,000	0,45
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	SLU_STATIC	0,000	0,000	26,22	0,000	0,30
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	SLU_STATIC	0,000	0,000	10,64	0,000	0,32
	10	-	-	-	-	-	-
	11	SLU_STATIC	0,000	0,000	-56,18	0,000	0,43
T4b_3	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-51,75	0,000	0,39
	2	-	-	-	-	-	-
	3	SLU_STATIC	0,000	0,000	11,33	0,000	0,34
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	SLU_STATIC	0,000	0,000	23,66	0,000	0,27
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	SLU_STATIC	0,000	0,000	9,893	0,000	0,30
	10	-	-	-	-	-	-
	11	SLU_STATIC	0,000	0,000	-55,11	0,000	0,38
T3b_3	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-71,85	0,000	0,49
	2	-	-	-	-	-	-
	3	SLU_STATIC	0,000	0,000	17,61	0,000	0,30
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	52,43	0,000	0,42
	6	-	-	-	-	-	-
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	32,59	0,000	0,56
	8	-	-	-	-	-	-
	9	SLU_STATIC	0,000	0,000	-41,90	0,000	0,44

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Armature longitudinali della travata							
Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T"C_3	1	0,95	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø16++	2-Ø16	+	
	2	0,21		1-Ø16+++		1-Ø16+	
	3	0,04		+++		1-Ø16+1- Ø16	
	4	0,21				1-Ø16+	
	5	2,00				++1-Ø12+	
	6	0,01					
	7	0,20					
	8	0,04					
	9	0,01		1-Ø16++1- Ø12+		+	
	10	0,20		1-Ø16++1- Ø12+1-Ø12			
	11	0,95		1-Ø16+1- Ø16+1- Ø12+1-Ø12			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T"C_3	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	16,91	0,000	0,59
	2	-	-	-	-	-	-
	3	SLU_STATIC	0,000	0,000	29,59	0,000	0,69
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	42,28	0,000	0,78
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	SLU_STATIC	0,000	0,000	29,59	0,000	0,69
	9	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-
	11	SLU_STATIC	0,000	0,000	16,91	0,000	0,59

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC9_3	1	0,65	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12+1- Ø16+1-Ø16	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø12++1- Ø16+1-Ø16			
	3	0,05		++1-Ø16+1- Ø16			
	4	0,15		++1-Ø16+		1-Ø12+	
	5	1,25		+++		1-Ø12+1- Ø12	
	6	0,15				1-Ø12+	
	7	0,05				+	
	8	0,15		1-Ø12+++			
	9	0,65		1-Ø12+1- Ø12++			

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	SLU_STATIC	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
	2	SLU_STATIC	0,000	0,000	9,304	0,000	0,57
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	16,75	0,000	0,53
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	SLU_STATIC	0,000	0,000	9,304	0,000	0,57
	9	SLU_STATIC	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
T5_1	1	1,65	2-Ø10		2-Ø14	
	2	0,40		2-Ø20		

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio	N	M2	M3	δM3	D/C
-------	----------	------------	---	----	----	-----	-----

		ne	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T5_1	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-18,69	0,000	0,81
	2	SLU_STATIC	0,000	0,000	-39,25	0,000	0,35

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Armatura longitudinale della travata							
Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale	
T6a_1	1	0,80	2-Ø10+2-Ø6	1-Ø18+1- Ø18++	3-Ø18	+	
	2	0,20		1-Ø18+++			
	3	0,20		+++		1-Ø20+	
	4	0,20				1-Ø20+1- Ø20	
	5	1,15				1-Ø20+	
	6	0,20		++1-Ø20+		+	
	7	0,20		++1-Ø20+1- Ø20			
	8	0,20		1-Ø18++1- Ø20+1-Ø20			
	9	0,80		1-Ø18+1- Ø18+1- Ø20+1-Ø20			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	ΔM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T6a_1	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-86,56	0,000	0,83
	2	-	-	-	-	-	-
	3	SLU_STATIC	0,000	0,000	43,84	0,000	0,40
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	85,99	0,000	0,44
	6	-	-	-	-	-	-
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	39,89	0,000	0,36
	8	-	-	-	-	-	-
	9	SLU_STATIC	0,000	0,000	-94,47	0,000	0,50

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Armatura longitudinale della trave							
Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T7a_1	1	0,68	2-Ø10+2-Ø6	1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20	2-Ø16	+	
	2	0,17		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+			
	3	0,20		1-Ø20+1- Ø20++			
	4	0,03		1-Ø20+++			
	5	0,17				1-Ø20+	
	6	0,90		+++		1-Ø20+1- Ø20	
	7	0,17		1-Ø20+++		1-Ø20+	
	8	0,03					
	9	0,20		1-Ø20+1- Ø20++		+	
	10	0,17		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+			
	11	0,68		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20			
T7b_1	1	0,68	2-Ø10+2-Ø6	1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20	2-Ø16	+	
	2	0,17		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+			
	3	0,20		1-Ø20+1- Ø20++			
	4	0,03		1-Ø20+++			
	5	0,17				1-Ø20+	
	6	0,90		+++		1-Ø20+1- Ø20	
	7	0,17		1-Ø20+++		1-Ø20+	
	8	0,03					
	9	0,20		1-Ø20+1- Ø20++		+	
	10	0,17		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+			

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	11	0,68		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T7a_1	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-81,52	0,000	0,42
	2	SLU_STATIC	0,000	0,000	-12,79	0,000	0,08
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	28,80	0,000	0,28
	6	SLU_STATIC	0,000	0,000	43,25	0,000	0,30
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	30,58	0,000	0,30
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	SLU_STATIC	0,000	0,000	-9,233	0,000	0,06
	11	SLU_STATIC	0,000	0,000	-76,18	0,000	0,39
T7b_1	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-75,58	0,000	0,39
	2	SLU_STATIC	0,000	0,000	-9,067	0,000	0,06
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	30,31	0,000	0,29
	6	SLU_STATIC	0,000	0,000	42,55	0,000	0,29
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	27,66	0,000	0,27
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	SLU_STATIC	0,000	0,000	-14,36	0,000	0,09
	11	SLU_STATIC	0,000	0,000	-83,52	0,000	0,43

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T6b_1	1	0,80	2-Ø10+2-Ø6	1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20	3-Ø18	+	
	2	0,20		1-Ø20+1- Ø20+1-			

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
				Ø20+			
	3	0,20		1-Ø20+1- Ø20++			
	4	0,20		1-Ø20+++		1-Ø20+	
	5	1,15		+++		1-Ø20+1- Ø20	
	6	0,20				1-Ø20+	
	7	0,20				+	
	8	0,20		1-Ø20+++			
	9	0,80		1-Ø20+1- Ø20++			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T6b_1	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-94,45	0,000	0,46
	2	-	-	-	-	-	-
	3	SLU_STATIC	0,000	0,000	44,29	0,000	0,40
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	94,79	0,000	0,48
	6	-	-	-	-	-	-
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	57,03	0,000	0,52
	8	-	-	-	-	-	-
	9	SLU_STATIC	0,000	0,000	-68,98	0,000	0,57

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

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T'C_1	1	0,95	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø16++	2-Ø16	+	
	2	0,21		1-Ø16+++			
	3	0,04					
	4	0,21				1-Ø16+	
	5	2,00		+++		1-Ø16+1- Ø16	
	6	0,01				1-Ø16+	
	7	0,20		++1-Ø12+			
	8	0,04		1-Ø16++1- Ø12+			
	9	0,01				+	
	10	0,20		1-Ø16++1-			

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
				Ø12+1-Ø12			
	11	0,95		1-Ø16+1-Ø16+1-Ø12+1-Ø12			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T'C_1	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	3,593	0,000	0,12
	2	SLU_STATIC	0,000	0,000	6,388	0,000	0,22
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	9,982	0,000	0,18
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	SLU_STATIC	0,000	0,000	6,388	0,000	0,22
	11	SLU_STATIC	0,000	0,000	3,593	0,000	0,12

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC8_1	1	0,65	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12+1- Ø16+1-Ø16	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø12++1- Ø16+1-Ø16			
	3	0,05		++1-Ø16+1- Ø16			
	4	0,15		++1-Ø16+		1-Ø12+	
	5	1,25		+++		1-Ø12+1- Ø12	
	6	0,15				1-Ø12+	
	7	0,05				+	
	8	0,15		1-Ø12+++			
	9	0,65		1-Ø12+1- Ø12++			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC8_1	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	1,706	0,000	0,10
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	3,071	0,000	0,10
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	SLU_STATIC	0,000	0,000	1,706	0,000	0,10

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
T5_2	1	1,65	2- \emptyset 10		2- \emptyset 14	
	2	0,40		2- \emptyset 20		

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T5_2	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-34,78	0,000	1,51
	2	SLU_STATIC	0,000	0,000	-13,42	0,000	0,12

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale
-------	----------	---	------------------------

		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T6a_2	1	0,80	2-Ø10+2-Ø6	1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20	3-Ø18	+	
	2	0,20		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+			
	3	0,20		1-Ø20+1- Ø20++			
	4	0,20		1-Ø20+++		1-Ø20+	
	5	1,15		+++		1-Ø20+1- Ø20	
	6	0,20				1-Ø20+	
	7	0,20				+	
	8	0,20		1-Ø20+++			
	9	0,80		1-Ø20+1- Ø20++			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T6a_2	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-78,15	0,000	0,38
	2	-	-	-	-	-	-
	3	SLU_STATIC	0,000	0,000	45,40	0,000	0,41
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	84,04	0,000	0,43
	6	-	-	-	-	-	-
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	37,77	0,000	0,34
	8	-	-	-	-	-	-
	9	SLU_STATIC	0,000	0,000	-93,40	0,000	0,77

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore	Inferiore	Centrale	
T7a_2	1	0,68	2-Ø10+2-Ø6	2-Ø16	+	
	2	0,17				

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	3	0,20		1-Ø20+1- Ø20++			
	4	0,03		1-Ø20+++		1-Ø20+	
	5	0,17				1-Ø20+1- Ø20	
	6	0,90		+++		1-Ø20+	
	7	0,17		1-Ø20+++		+	
	8	0,03					
	9	0,20		1-Ø20+1- Ø20++			
	10	0,17		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+			
				1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20			
	11	0,68					
T7b_2	1	0,68	2-Ø10+2-Ø6	1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20	2-Ø16	+	
	2	0,17		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+			
	3	0,20		1-Ø20+1- Ø20++			
	4	0,03		1-Ø20+++		1-Ø20+	
	5	0,17				1-Ø20+1- Ø20	
	6	0,90		+++		1-Ø20+	
	7	0,17		1-Ø20+++		+	
	8	0,03					
	9	0,20		1-Ø20+1- Ø20++			
	10	0,17		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+			
				1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20			
11	0,68						

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T7a_2	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-74,27	0,000	0,38
	2	SLU_STATIC	0,000	0,000	-9,635	0,000	0,06
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	28,91	0,000	0,28
	6	SLU_STATIC	0,000	0,000	41,37	0,000	0,28
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	27,75	0,000	0,27
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	SLU_STATIC	0,000	0,000	-11,97	0,000	0,08
	11	SLU_STATIC	0,000	0,000	-77,77	0,000	0,40
T7b_2	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-76,48	0,000	0,39

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	2	SLU_STATIC	0,000	0,000	-10,40	0,000	0,07
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	29,60	0,000	0,29
	6	SLU_STATIC	0,000	0,000	43,52	0,000	0,30
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	31,34	0,000	0,30
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	SLU_STATIC	0,000	0,000	-6,921	0,000	0,04
	11	SLU_STATIC	0,000	0,000	-71,27	0,000	0,37

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T6b_2	1	0,80	2-Ø10+2-Ø6	1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20	3-Ø18	+	
	2	0,20		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+			
	3	0,20		1-Ø20+1- Ø20++			
	4	0,20		1-Ø20+++		1-Ø20+	
	5	1,15		+++		1-Ø20+1- Ø20	
	6	0,20				1-Ø20+	
	7	0,20				+	
	8	0,20		1-Ø20+++			
	9	0,80		1-Ø20+1- Ø20++			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T6b_2	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-80,01	0,000	0,39
	2	-	-	-	-	-	-
	3	SLU_STATIC	0,000	0,000	44,94	0,000	0,41
	4	-	-	-	-	-	-

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	84,99	0,000	0,43
	6	-	-	-	-	-	-
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	40,12	0,000	0,36
	8	-	-	-	-	-	-
	9	SLU_STATIC	0,000	0,000	-89,65	0,000	0,74

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T'C_2	1	0,95	2-Ø10	1-Ø16+1-Ø16++	2-Ø16	+	
	2	0,21		1-Ø16+++			
	3	0,04					
	4	0,21		+++			
	5	2,00					
	6	0,01					
	7	0,20		++1-Ø12+		1-Ø16+	
	8	0,04		1-Ø16++1-Ø12+			
	9	0,01		1-Ø16++1-Ø12+1-Ø12			
	10	0,20		1-Ø16+1-Ø16+1-Ø12+1-Ø12		+	
	11	0,95					

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	SLU_STATIC	0,000	0,000	3,593	0,000	0,12
	2	SLU_STATIC	0,000	0,000	6,388	0,000	0,22
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	9,982	0,000	0,18
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	SLU_STATIC	0,000	0,000	6,388	0,000	0,22
	11	SLU_STATIC	0,000	0,000	3,593	0,000	0,12

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
TC8_2	1	0,65	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12+1- Ø16+1-Ø16	+	
	2	0,15		1-Ø12++1- Ø16+1-Ø16		
	3	0,05		++1-Ø16+1- Ø16		
	4	0,15		++1-Ø16+	2-Ø12	1-Ø12+
	5	1,25		+++		1-Ø12+1- Ø12
	6	0,15				1-Ø12+
	7	0,05				+
	8	0,15		1-Ø12+++		
	9	0,65		1-Ø12+1- Ø12++		

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC8_2	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	1,706	0,000	0,10
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	3,071	0,000	0,10
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	SLU_STATIC	0,000	0,000	1,706	0,000	0,10

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore	Inferiore	Centrale	
T5_3	1	1,65	2-Ø10	2-Ø12		
	2	0,40				

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	SLU_STATIC	0,000	0,000	-35,95	0,000	1,56
	2	SLU_STATIC	0,000	0,000	-16,36	0,000	0,15

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Armatura longitudinale della trave							
Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale	
T6a_3	1	0,80	2-Ø10+2-Ø6	1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20	3-Ø18	+	
	2	0,20		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+			
	3	0,20		1-Ø20+1- Ø20++			
	4	0,20		1-Ø20+++	1-Ø20+		
	5	1,15		+++	1-Ø20+1- Ø20		
	6	0,20			1-Ø20+		
	7	0,20			+		
	8	0,20		1-Ø20+++			
	9	0,80		1-Ø20+1- Ø20++			

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	SLU_STATIC	0,000	0,000	-70,27	0,000	0,35
	2	-	-	-	-	-	-

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	3	SLU_STATIC	0,000	0,000	54,73	0,000	0,50
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	91,48	0,000	0,47
	6	-	-	-	-	-	-
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	39,98	0,000	0,36
	8	-	-	-	-	-	-
	9	SLU_STATIC	0,000	0,000	-99,77	0,000	0,83

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore	Inferiore	Centrale	
T7a_3	1	0,68	2-Ø10+2-Ø6	1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20	2-Ø16	+
	2	0,17		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+		
	3	0,20		1-Ø20+1- Ø20++		
	4	0,03		1-Ø20+++		
	5	0,17				1-Ø20+
	6	0,90		+++		1-Ø20+1- Ø20
	7	0,17		1-Ø20+++		1-Ø20+
	8	0,03				
	9	0,20		1-Ø20+1- Ø20++		
	10	0,17		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+		+
	11	0,68		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20		
T7b_3	1	0,68	2-Ø10+2-Ø6	1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20	2-Ø16	+
	2	0,17		1-Ø20+1- Ø20+1-		

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
				Ø20+		
	3	0,20		1-Ø20+1-Ø20++		
	4	0,03				
	5	0,17		1-Ø20+++	1-Ø20+	
	6	0,90		+++	1-Ø20+1-Ø20	
	7	0,17			1-Ø20+	
	8	0,03		1-Ø20+++		
	9	0,20		1-Ø20+1-Ø20++		
	10	0,17		1-Ø20+1-Ø20+1-Ø20+		+
	11	0,68		1-Ø20+1-Ø20+1-Ø20+1-Ø20		

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T7a_3	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-82,33	0,000	0,42
	2	SLU_STATIC	0,000	0,000	-13,72	0,000	0,09
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	27,75	0,000	0,27
	6	SLU_STATIC	0,000	0,000	42,09	0,000	0,29
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	29,30	0,000	0,28
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	SLU_STATIC	0,000	0,000	-10,63	0,000	0,07
	11	SLU_STATIC	0,000	0,000	-77,69	0,000	0,40
T7b_3	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-74,92	0,000	0,39
	2	SLU_STATIC	0,000	0,000	-8,919	0,000	0,06
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	29,94	0,000	0,29
	6	SLU_STATIC	0,000	0,000	41,67	0,000	0,29
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	26,27	0,000	0,25
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	SLU_STATIC	0,000	0,000	-16,27	0,000	0,10
	11	SLU_STATIC	0,000	0,000	-85,94	0,000	0,44

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T6b_3	1	0,80	2-Ø10+2-Ø6	1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20	3-Ø18	+	
	2	0,20		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+			
	3	0,20		1-Ø20+1- Ø20++			
	4	0,20		1-Ø20+++			
	5	1,15		+++		1-Ø20+	
	6	0,20				1-Ø20+1- Ø20	
	7	0,20				1-Ø20+	
	8	0,20		1-Ø20+++		+	
	9	0,80		1-Ø20+1- Ø20++			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T6b_3	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-90,59	0,000	0,45
	2	-	-	-	-	-	-
	3	SLU_STATIC	0,000	0,000	51,65	0,000	0,47
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	105,7	0,000	0,54
	6	-	-	-	-	-	-
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	71,39	0,000	0,65
	8	-	-	-	-	-	-
	9	SLU_STATIC	0,000	0,000	-51,11	0,000	0,42

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale		
		[m]	Superiore	Inferiore	Centrale

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T'C_3	1	0,95	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø16++	2-Ø16	+	
	2	0,21		1-Ø16+++		1-Ø16+	
	3	0,04		+++		1-Ø16+1- Ø16	
	4	0,21				1-Ø16+	
	5	2,00				+	
	6	0,01		++1-Ø12+			
	7	0,20		1-Ø16++1- Ø12+			
	8	0,04		1-Ø16++1- Ø12+1-Ø12			
	9	0,01		1-Ø16+1- Ø16+1- Ø12+1-Ø12			
	10	0,20					
	11	0,95					

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T'C_3	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	3,593	0,000	0,12
	2	SLU_STATIC	0,000	0,000	6,388	0,000	0,22
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	9,982	0,000	0,18
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	SLU_STATIC	0,000	0,000	6,388	0,000	0,22
	11	SLU_STATIC	0,000	0,000	3,593	0,000	0,12

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC8_3	1	0,65	2-Ø10	1-Ø12+1-Ø12+1-Ø16+1-Ø16	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø12++1-Ø16+1-Ø16			

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
	3	0,05		++1-Ø16+1-Ø16		
	4	0,15		++1-Ø16+		1-Ø12+
	5	1,25		+++		1-Ø12+1-Ø12
	6	0,15				1-Ø12+
	7	0,05				+
	8	0,15		1-Ø12+++		
	9	0,65		1-Ø12+1-Ø12++		

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC8_3	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	1,706	0,000	0,10
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	3,071	0,000	0,10
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	SLU_STATIC	0,000	0,000	1,706	0,000	0,10

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
T6a_0	1	0,90		2-Ø20		
	2	0,28				+
	3	0,22				1-Ø20+
	4	1,15	2-Ø10+2-Ø6		1-Ø20+2-Ø18	1-Ø20+1-Ø20
	5	0,22				1-Ø20+
	6	0,28				+
	7	0,90		2-Ø20		

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio	N	M2	M3	δM3	D/C
-------	----------	------------	---	----	----	-----	-----

		ne	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T6a_0	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-142,7	0,000	1,18
	2	SLU_STATIC	0,000	0,000	1,277	0,000	0,01
	3	-	-	-	-	-	-
	4	SLU_STATIC	0,000	0,000	62,40	0,000	0,30
	5	-	-	-	-	-	-
	6	SLU_STATIC	0,000	0,000	40,67	0,000	0,34
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	-63,92	0,000	0,53

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T7a_0	1	0,68	2-Ø10+2-Ø6	1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20	2-Ø18	+	
	2	0,17		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+			
	3	0,20		1-Ø20+1- Ø20++			
	4	0,03		1-Ø20+++			
	5	0,17				1-Ø20+	
	6	0,90		+++		1-Ø20+1- Ø20	
	7	0,17		1-Ø20+++		1-Ø20+	
	8	0,03				+	
	9	0,20		1-Ø20+1- Ø20++			
	10	0,17		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+			
	11	0,68		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20			
T7b_0	1	0,68	2-Ø10+2-Ø6	1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20	2-Ø18	+	
	2	0,10		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+			
	3	0,07				1-Ø20+	

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
	4	0,20		1-Ø20+1-Ø20++		
	5	0,20		1-Ø20+++		
	6	0,90		+++		1-Ø20+1-Ø20
	7	0,20		1-Ø20+++		
	8	0,20		1-Ø20+1-Ø20++		1-Ø20+
	9	0,07		1-Ø20+1-Ø20+1-Ø20+		
	10	0,10		1-Ø20+1-Ø20+1-Ø20+		
	11	0,68		1-Ø20+1-Ø20+1-Ø20		+

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T7a_0	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-63,87	0,000	0,32
	2	SLU_STATIC	0,000	0,000	-3,674	0,000	0,02
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	32,05	0,000	0,27
	6	SLU_STATIC	0,000	0,000	43,31	0,000	0,27
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	30,10	0,000	0,25
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	SLU_STATIC	0,000	0,000	-7,583	0,000	0,05
	11	SLU_STATIC	0,000	0,000	-69,73	0,000	0,35
T7b_0	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-69,61	0,000	0,35
	2	SLU_STATIC	0,000	0,000	-7,429	0,000	0,05
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	30,28	0,000	0,26
	6	SLU_STATIC	0,000	0,000	43,52	0,000	0,27
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	32,30	0,000	0,27
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	SLU_STATIC	0,000	0,000	-3,395	0,000	0,02
	11	SLU_STATIC	0,000	0,000	-63,56	0,000	0,32

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale	
T6b_0	1	0,90	2-Ø10+2-Ø6	2-Ø20	1-Ø20+2-Ø18	+	
	2	0,30				1-Ø20+	
	3	0,20				1-Ø20+1-Ø20	
	4	1,15				1-Ø20+	
	5	0,20				+	
	6	0,30					
	7	0,90		2-Ø20			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	ΔM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T6b_0	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-62,82	0,000	0,52
	2	SLU_STATIC	0,000	0,000	41,01	0,000	0,35
	3	-	-	-	-	-	-
	4	SLU_STATIC	0,000	0,000	61,99	0,000	0,30
	5	-	-	-	-	-	-
	6	SLU_STATIC	0,000	0,000	120,6e-3	0,000	0,00
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	-144,6	0,000	1,20

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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TA1a_1	1	0,30	2-Ø8	1-Ø16+2-Ø16	3-Ø16	+	
	2	0,30		1-Ø16+			
	3	0,04					
	4	0,30				2-Ø16+	
	5	3,70				2-Ø16+1-Ø16	
	6	0,30				2-Ø16+	
	7	0,04				+	
	8	0,30		1-Ø16+			
	9	0,30		1-Ø16+2-Ø16			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TA1a_1	1	-	-	-	-	-	-
	2	SLU_STATIC	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
	3	-	-	-	-	-	-
	4	SLU_STATIC	0,000	0,000	19,18	0,000	0,29
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	57,53	0,000	0,73
	6	-	-	-	-	-	-
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	19,18	0,000	0,44
	8	-	-	-	-	-	-
	9	SLU_STATIC	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00

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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TA1a_2	1	0,30	2-Ø8	1-Ø16+2- Ø16	+		
	2	0,30		1-Ø16+			
	3	0,04		+	2-Ø16+		
	4	0,30			2-Ø16+1- Ø16		
	5	3,70			2-Ø16+		
	6	0,30		1-Ø16+	+		
	7	0,04					
	8	0,30					
	9	0,30		1-Ø16+2- Ø16			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TA1a_2	1	-	-	-	-	-	-
	2	SLU_STATIC	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
	3	-	-	-	-	-	-
	4	SLU_STATIC	0,000	0,000	19,18	0,000	0,29
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	57,53	0,000	0,73
	6	-	-	-	-	-	-
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	19,18	0,000	0,44
	8	-	-	-	-	-	-
	9	SLU_STATIC	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00

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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Armatura longitudinale della trave							
Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TA1a_3	1	0,30	2-Ø8	1-Ø16+2-Ø16	3-Ø16	+	
	2	0,30		1-Ø16+			
	3	0,04					
	4	0,30			2-Ø16+		
	5	3,70			2-Ø16+1-Ø16		
	6	0,30		2-Ø16+			
	7	0,04		1-Ø16+	+		
	8	0,30					
	9	0,30				1-Ø16+2-Ø16	

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TA1a_3	1	-	-	-	-	-	-
	2	SLU_STATIC	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
	3	-	-	-	-	-	-
	4	SLU_STATIC	0,000	0,000	19,18	0,000	0,29
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	57,53	0,000	0,73
	6	-	-	-	-	-	-
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	19,18	0,000	0,44
	8	-	-	-	-	-	-
	9	SLU_STATIC	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00

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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TA1b_1	1	0,30	2-Ø8	1-Ø16+2-Ø16	3-Ø16	+	
	2	0,30		1-Ø16+			
	3	0,04				2-Ø16+	
	4	0,30				2-Ø16+1-Ø16	
	5	3,70				2-Ø16+	
	6	0,30				+	
	7	0,04					
	8	0,30		1-Ø16+			
	9	0,30		1-Ø16+2-Ø16			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TA1b_1	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	SLU_STATIC	0,000	0,000	5,104	0,000	0,08
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	15,31	0,000	0,20
	6	SLU_STATIC	0,000	0,000	5,104	0,000	0,08
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	SLU_STATIC	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00

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/mm²]	11,75
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TA1b_2	1	0,30	2-Ø8	1-Ø16+2-Ø16	3-Ø16	+	
	2	0,30		1-Ø16+			
	3	0,04		+		2-Ø16+	
	4	0,30				2-Ø16+1-Ø16	
	5	3,70				2-Ø16+	
	6	0,30				+	
	7	0,04					
	8	0,30		1-Ø16+			

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
	9	0,30		1-Ø16+2-Ø16		

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TA1b_2	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	SLU_STATIC	0,000	0,000	5,104	0,000	0,08
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	15,31	0,000	0,20
	6	SLU_STATIC	0,000	0,000	5,104	0,000	0,08
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	SLU_STATIC	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00

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/mm²]	11,75
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TA1b_3	1	0,30	2-Ø8	1-Ø16+2-Ø16	3-Ø16	+	
	2	0,30		1-Ø16+			
	3	0,04					
	4	0,30			+		
	5	3,70				2-Ø16+	
	6	0,30				2-Ø16+1-Ø16	
	7	0,04		1-Ø16+		2-Ø16+	
	8	0,30			+		
	9	0,30				1-Ø16+2-Ø16	

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TA1b_3	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	SLU_STATIC	0,000	0,000	5,104	0,000	0,08
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	15,31	0,000	0,20

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	6	SLU_STATIC	0,000	0,000	5,104	0,000	0,08
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	SLU_STATIC	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00

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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale						
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale		
TA2a_1	1	0,30	2-Ø8	2-Ø16+2- Ø16++	3-Ø16	+			
	2	0,20		2-Ø16+++					
	3	0,15		+++					
	4	0,20				2-Ø16+			
	5	2,10				2-Ø16+2- Ø16			
	6	0,35		2-Ø16+					
	7	0,20		2-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+		+			
	8	0,15							
	9	0,20							
	10	0,30		2-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+2-Ø16					
TA2b_1	1	0,30	2-Ø8	2-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+2-Ø16	3-Ø16	+			
	2	0,20		2-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+					
	3	0,14		2-Ø16+2- Ø16++				2-Ø16+	
	4	0,20				2-Ø16+2- Ø16			
	5	0,36				+++		2-Ø16+	
	6	2,09		+					
	7	0,20						2-Ø16+++	
	8	0,14							
	9	0,20				2-Ø16+2- Ø16++			
	10	0,30		2-Ø16+2- Ø16++					

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	SLU_STATIC	0,000	0,000	-34,95	0,000	0,55
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	SLU_STATIC	0,000	0,000	-5,907	0,000	0,74
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	28,24	0,000	0,33
	6	SLU_STATIC	0,000	0,000	6,845	0,000	0,07
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	-17,10	0,000	0,27
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	SLU_STATIC	0,000	0,000	-49,87	0,000	0,45
TA2b_1	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-45,17	0,000	0,40
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	SLU_STATIC	0,000	0,000	-14,08	0,000	0,22
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	8,253	0,000	0,08
	6	SLU_STATIC	0,000	0,000	26,63	0,000	0,31
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	-11,52	0,000	1,45
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	SLU_STATIC	0,000	0,000	-41,76	0,000	0,65

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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TA2a_2	1	0,30	2-Ø8	2-Ø16+2- Ø16++	3-Ø16	+	
	2	0,20		2-Ø16+++			
	3	0,15		+++			
	4	0,20					
	5	2,10		2-Ø16+2- Ø16++		2-Ø16+	
	6	0,35				2-Ø16+2- Ø16	
	7	0,20				2-Ø16+	
	8	0,15				+	
	9	0,20		2-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+			
	10	0,30		2-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+2-Ø16			
TA2b_2	1	0,30	2-Ø8	2-Ø16+2-	3-Ø16	+	

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
				Ø16+2- Ø16+2-Ø16		
	2	0,20		2-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+		
	3	0,14				
	4	0,20		2-Ø16+2- Ø16++	2-Ø16+	
	5	0,36			2-Ø16+2- Ø16	
	6	2,09			2-Ø16+	
	7	0,20		+++		
	8	0,14				
	9	0,20		2-Ø16+++		
	10	0,30		2-Ø16+2- Ø16++	+	

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TA2a_2	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-39,32	0,000	0,61
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	SLU_STATIC	0,000	0,000	-8,552	0,000	1,08
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	28,52	0,000	0,33
	6	SLU_STATIC	0,000	0,000	7,197	0,000	0,07
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	-17,27	0,000	0,27
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	SLU_STATIC	0,000	0,000	-50,95	0,000	0,46
TA2b_2	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-45,32	0,000	0,41
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	SLU_STATIC	0,000	0,000	-13,42	0,000	0,21
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	9,340	0,000	0,10
	6	SLU_STATIC	0,000	0,000	27,46	0,000	0,32
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	-13,86	0,000	1,74
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	SLU_STATIC	0,000	0,000	-45,90	0,000	0,72

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/mm²]	11,75
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TA2a_3	1	0,30	2-Ø8	2-Ø16+2-Ø16++	3-Ø16	+	
	2	0,20		2-Ø16+++			
	3	0,15		+++			
	4	0,20				2-Ø16+2-Ø16	
	5	2,10				2-Ø16+	
	6	0,35		2-Ø16+2-Ø16++		+	
	7	0,20		2-Ø16+2-Ø16+2-Ø16+			
	8	0,15		2-Ø16+2-Ø16+2-Ø16			
	9	0,20					
	10	0,30					
TA2b_3	1	0,30	2-Ø8	2-Ø16+2-Ø16+2-Ø16	3-Ø16	+	
	2	0,20		2-Ø16+2-Ø16+2-Ø16+			
	3	0,14		2-Ø16+2-Ø16++			
	4	0,20		+++		2-Ø16+2-Ø16	
	5	0,36				2-Ø16+	
	6	2,09				2-Ø16+	
	7	0,20		2-Ø16+++		+	
	8	0,14		2-Ø16+2-Ø16++			
	9	0,20					
	10	0,30					

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TA2a_3	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-34,07	0,000	0,53
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	SLU_STATIC	0,000	0,000	-3,304	0,000	0,42
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	31,48	0,000	0,37
	6	SLU_STATIC	0,000	0,000	6,757	0,000	0,07
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	-19,98	0,000	0,31
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	SLU_STATIC	0,000	0,000	-56,30	0,000	0,50
TA2b_3	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-48,16	0,000	0,43
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	SLU_STATIC	0,000	0,000	-14,73	0,000	0,23
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	9,202	0,000	0,09
	6	SLU_STATIC	0,000	0,000	28,53	0,000	0,33
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	-13,78	0,000	1,73
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	SLU_STATIC	0,000	0,000	-46,90	0,000	0,73

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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale					
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale	
TA2c_1	1	0,30	2-Ø8	2-Ø16+2-Ø16++	3-Ø16	+		
	2	0,20		2-Ø16+++				
	3	0,15		+++				2-Ø16+
	4	0,20						2-Ø16+2-Ø16
	5	2,10		2-Ø16+2-Ø16++		2-Ø16+		
	6	0,35				+		
	7	0,20						
	8	0,15						
	9	0,20		2-Ø16+2-Ø16+2-Ø16+				
	10	0,30		2-Ø16+2-Ø16+2-Ø16				
TA2d_1	1	0,30	2-Ø8	2-Ø16+2-Ø16+2-Ø16	3-Ø16	+		
	2	0,20		2-Ø16+2-Ø16+2-Ø16+				
	3	0,14		2-Ø16+2-Ø16++				2-Ø16+
	4	0,20						2-Ø16+2-Ø16
	5	0,36		+++		3-Ø16		2-Ø16+
	6	2,09						+
	7	0,20		2-Ø16+++				
	8	0,14						
	9	0,20				2-Ø16+2-Ø16++		
	10	0,30						

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TA2c_1	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-49,34	0,000	0,77
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	SLU_STATIC	0,000	0,000	-9,560	0,000	1,18
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	38,24	0,000	0,44

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	6	SLU_STATIC	0,000	0,000	10,49	0,000	0,11
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	-21,27	0,000	0,33
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	SLU_STATIC	0,000	0,000	-64,96	0,000	0,58
TA2d_1	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-63,80	0,000	0,57
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	SLU_STATIC	0,000	0,000	-20,65	0,000	0,32
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	10,66	0,000	0,11
	6	SLU_STATIC	0,000	0,000	37,80	0,000	0,44
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	-10,22	0,000	1,26
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	SLU_STATIC	0,000	0,000	-49,88	0,000	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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TA2c_2	1	0,30	2-Ø8	2-Ø16+2-Ø16++	3-Ø16	+	
	2	0,20		2-Ø16+++			
	3	0,15		+++			
	4	0,20				2-Ø16+2-Ø16	
	5	2,10				2-Ø16+	
	6	0,35		2-Ø16+2-Ø16++			
	7	0,20		2-Ø16+2-Ø16+2-Ø16+			
	8	0,15		2-Ø16+2-Ø16+2-Ø16			
	9	0,20					
	10	0,30					
TA2d_2	1	0,30	2-Ø8	2-Ø16+2-Ø16+2-Ø16	3-Ø16	+	
	2	0,20		2-Ø16+2-Ø16+2-Ø16+			

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	3	0,14		2-Ø16+2- Ø16++			
	4	0,20				2-Ø16+	
	5	0,36				2-Ø16+2- Ø16	
	6	2,09		+++		2-Ø16+	
	7	0,20					
	8	0,14		2-Ø16+++			
	9	0,20				2-Ø16+2- Ø16++	
	10	0,30		+			

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	SLU_STATIC	0,000	0,000	-56,12	0,000	0,88
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	SLU_STATIC	0,000	0,000	-14,05	0,000	1,73
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	38,39	0,000	0,44
	6	SLU_STATIC	0,000	0,000	11,84	0,000	0,12
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	-19,88	0,000	0,31
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	SLU_STATIC	0,000	0,000	-63,90	0,000	0,57
TA2d_2	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-62,43	0,000	0,55
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	SLU_STATIC	0,000	0,000	-18,96	0,000	0,29
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	12,31	0,000	0,13
	6	SLU_STATIC	0,000	0,000	38,24	0,000	0,44
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	-14,38	0,000	1,77
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	SLU_STATIC	0,000	0,000	-56,33	0,000	0,88

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/mm²]	11,75
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
TA2c_3	1	0,30	2-Ø8	2-Ø16+2- Ø16++	3-Ø16	+
	2	0,20		2-Ø16+++		

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale						
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale			
	3	0,15		+++		2-Ø16+			
	4	0,20						2-Ø16+2-Ø16++	2-Ø16+2-Ø16
	5	2,10							2-Ø16+
	6	0,35		+					
	7	0,20				2-Ø16+2-Ø16+2-Ø16			
	8	0,15							
	9	0,20							
	10	0,30							
TA2d_3	1	0,30	2-Ø8	2-Ø16+2-Ø16+2-Ø16	3-Ø16	+			
	2	0,20		2-Ø16+2-Ø16+2-Ø16+					
	3	0,14		2-Ø16+2-Ø16++				2-Ø16+	
	4	0,20				2-Ø16+2-Ø16			
	5	0,36				+++		2-Ø16+	
	6	2,09		+					
	7	0,20						2-Ø16+++	
	8	0,14				2-Ø16+2-Ø16++			
	9	0,20							
	10	0,30							

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TA2c_3	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-52,93	0,000	0,83
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	SLU_STATIC	0,000	0,000	-10,33	0,000	1,27
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	41,41	0,000	0,48
	6	SLU_STATIC	0,000	0,000	12,52	0,000	0,13
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	-20,94	0,000	0,33
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	SLU_STATIC	0,000	0,000	-67,07	0,000	0,59
TA2d_3	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-66,53	0,000	0,59
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	SLU_STATIC	0,000	0,000	-21,03	0,000	0,33
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	11,90	0,000	0,12
	6	SLU_STATIC	0,000	0,000	40,02	0,000	0,46
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	-12,12	0,000	1,49
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	SLU_STATIC	0,000	0,000	-54,65	0,000	0,86

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore	Inferiore	Centrale	
TC1_1	1	0,73	2-Ø10	1-Ø12+1-Ø12++	2-Ø12	+
	2	0,12		1-Ø12+++		1-Ø12+
	3	0,06		+++		1-Ø12+1-Ø12
	4	0,14		1-Ø12+++		1-Ø12+
	5	1,35		1-Ø12+1-Ø12++		+
	6	0,05		1-Ø12+1-Ø12+1-Ø12+		
	7	0,10		1-Ø12+1-Ø12+1-Ø12		
	8	0,05		1-Ø12+1-Ø12++		1-Ø12+
	9	0,05		1-Ø12+1-Ø12++		
	10	0,10		1-Ø12+1-Ø12++		
	11	0,75		1-Ø12+1-Ø12++		
TC2_1	1	0,65	2-Ø10	1-Ø12+1-Ø12+1-Ø12	2-Ø12	+
	2	0,10		1-Ø12+1-Ø12+1-Ø12		1-Ø12+
	3	0,07		1-Ø12+1-Ø12+1-Ø12		1-Ø12+1-Ø12
	4	0,08		1-Ø12+1-Ø12++		
	5	0,05		1-Ø12+++		
	6	0,15		+++		1-Ø12+
	7	1,09		1-Ø12+++		
	8	0,09		1-Ø12+++		
	9	0,09		1-Ø12+1-Ø12++		1-Ø12+
	10	0,08		1-Ø12+1-Ø12++		+
	11	0,65		1-Ø12+1-Ø12++		

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC1_1	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	7,308	0,000	0,45
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	14,62	0,000	0,46

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	6	SLU_STATIC	0,000	0,000	12,18	0,000	0,38
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-
	11	SLU_STATIC	0,000	0,000	7,308	0,000	0,45
TC2_1	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	6,318	0,000	0,39
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	SLU_STATIC	0,000	0,000	10,11	0,000	0,32
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	11,37	0,000	0,36
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-
	11	SLU_STATIC	0,000	0,000	6,318	0,000	0,39

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC1_2	1	0,70	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø12+1- Ø16+1-Ø12	2-Ø12	+	
	2	0,17		1-Ø16+1- Ø12+1- Ø16+			
	3	0,03		1-Ø16++1- Ø16+			
	4	0,15		1-Ø16+++		1-Ø12+	
	5	0,02		+++		1-Ø12+1- Ø12	
	6	1,36				1-Ø12+	
	7	0,02				+	
	8	0,15		+1-Ø12++			
	9	0,03		+1-Ø12++1- Ø12			
	10	0,17		1-Ø12+1- Ø12++1- Ø12			

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	11	0,70		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+1-Ø12			
TC2_2	1	0,62	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+1-Ø12	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+			
	3	0,03		1-Ø12+1- Ø12++			
	4	0,02		1-Ø12+++			
	5	0,13				1-Ø12+	
	6	0,02				1-Ø12+1- Ø12	
	7	1,16				1-Ø12+	
	8	0,15				+	
	9	0,05					
	10	0,15		1-Ø12+++			
	11	0,62		1-Ø12+1- Ø12++			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC1_2	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	7,308	0,000	0,45
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	SLU_STATIC	0,000	0,000	14,62	0,000	0,46
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-
	11	SLU_STATIC	0,000	0,000	7,308	0,000	0,45
TC2_2	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
	2	SLU_STATIC	0,000	0,000	6,318	0,000	0,39
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	11,37	0,000	0,36
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	SLU_STATIC	0,000	0,000	6,318	0,000	0,39
	11	SLU_STATIC	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC1_3	1	0,70	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø12+1- Ø16+1-Ø12	2-Ø12	+	
	2	0,17		1-Ø16+1- Ø12+1- Ø16+			
	3	0,03		1-Ø16++1- Ø16+			
	4	0,15		1-Ø16+++			
	5	0,02		+++		1-Ø12+	
	6	1,36				1-Ø12+1- Ø12	
	7	0,02				1-Ø12+	
	8	0,15		+1-Ø12++		+	
	9	0,03		+1-Ø12++1- Ø12			
	10	0,17		1-Ø12+1- Ø12++1- Ø12			
	11	0,70		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+1-Ø12			
TC2_3	1	0,62	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+1-Ø12	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+			
	3	0,03		1-Ø12+1- Ø12++			
	4	0,02		1-Ø12+++			
	5	0,13		+++		1-Ø12+	
	6	0,02				1-Ø12+1- Ø12	
	7	1,16				1-Ø12+	
	8	0,15		1-Ø12+++		1-Ø12+	
	9	0,05				+	
	10	0,15					
	11	0,62		1-Ø12+1- Ø12++			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC1_3	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	7,308	0,000	0,45

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	SLU_STATIC	0,000	0,000	14,62	0,000	0,46
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-
	11	SLU_STATIC	0,000	0,000	7,308	0,000	0,45
	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
TC2_3	2	SLU_STATIC	0,000	0,000	6,318	0,000	0,39
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-
	7	SLU_STATIC	0,000	0,000	11,37	0,000	0,36
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	SLU_STATIC	0,000	0,000	6,318	0,000	0,39
	11	SLU_STATIC	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Armatura longitudinale della trave		Armatura Longitudinale					
Trave	Segmento	L					
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale	
TC3_1	1	0,73	2-Ø10	1-Ø12+1-Ø12++	2-Ø12	+	
	2	0,18		1-Ø12+++			
	3	0,01		+++			
	4	0,20					
	5	1,40					
	6	0,03		1-Ø12+++		1-Ø12+	
	7	0,15				1-Ø12+1-Ø12	
	8	0,03				1-Ø12+	
	9	0,01		1-Ø12+1-Ø12++		+	
	10	0,18		1-Ø12+1-Ø12+1-Ø12+			

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	11	0,73		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+1-Ø12			
TC4_1	1	0,74	2-Ø10	1-Ø12+2- Ø12+1-Ø12	2-Ø12	+	
	2	0,18		1-Ø12+2- Ø12+			
	3	0,03		1-Ø12++			
	4	0,15		++		1-Ø12+	
	5	0,02				1-Ø12+1- Ø12	
	6	1,46				1-Ø12+	
	7	0,17				+	
	8	0,03		1-Ø12++			
	9	0,18		1-Ø12+1- Ø12+			
	10	0,74					

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC3_1	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	10,62	0,000	0,65
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	SLU_STATIC	0,000	0,000	17,70	0,000	0,73
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	21,24	0,000	0,67
	6	SLU_STATIC	0,000	0,000	17,70	0,000	0,73
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-
	11	SLU_STATIC	0,000	0,000	10,62	0,000	0,65
TC4_1	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	10,95	0,000	0,67
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	SLU_STATIC	0,000	0,000	21,89	0,000	0,69
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	SLU_STATIC	0,000	0,000	10,95	0,000	0,67

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale					
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale	
TC3_2	1	0,73	2-Ø10	1-Ø12+1-Ø12++	2-Ø12	+		
	2	0,18		1-Ø12+++				
	3	0,01		+++		1-Ø12+		
	4	0,20				1-Ø12+1-Ø12		
	5	1,40				1-Ø12+		
	6	0,03		1-Ø12+++		+		
	7	0,15		1-Ø12+1-Ø12++				
	8	0,03		1-Ø12+1-Ø12+				
	9	0,01		1-Ø12+1-Ø12+1-Ø12				
	10	0,18						
	11	0,73						
TC4_2	1	0,74	2-Ø10	1-Ø12+2-Ø12+1-Ø12	2-Ø12	+		
	2	0,18		1-Ø12+2-Ø12+				
	3	0,03		1-Ø12++		1-Ø12+		
	4	0,15		++		1-Ø12+1-Ø12		
	5	0,02				1-Ø12+		
	6	1,46				+		
	7	0,17		1-Ø12++				
	8	0,03		1-Ø12+1-Ø12+				
	9	0,18						
	10	0,74						

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	ΔM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC3_2	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	10,62	0,000	0,65
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	SLU_STATIC	0,000	0,000	17,70	0,000	0,73
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	21,24	0,000	0,67
	6	SLU_STATIC	0,000	0,000	17,70	0,000	0,73
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-
	11	SLU_STATIC	0,000	0,000	10,62	0,000	0,65
TC4_2	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	10,95	0,000	0,67
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	SLU_STATIC	0,000	0,000	21,89	0,000	0,69
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	SLU_STATIC	0,000	0,000	10,95	0,000	0,67

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale	
TC3_3	1	0,73	2-Ø10	1-Ø12+1-Ø12++	2-Ø12	+	
	2	0,18		1-Ø12+++			
	3	0,01		+++		1-Ø12+	
	4	0,20				1-Ø12+1-Ø12	
	5	1,40				1-Ø12+	
	6	0,03				1-Ø12+	
	7	0,15		1-Ø12+++		+	
	8	0,03		1-Ø12+1-Ø12++			
	9	0,01		1-Ø12+1-Ø12+1-Ø12+			
	10	0,18		1-Ø12+1-Ø12+1-Ø12			
	11	0,73		1-Ø12+1-Ø12+1-Ø12			
TC4_3	1	0,74	2-Ø10	1-Ø12+2-Ø12+1-Ø12	2-Ø12	+	
	2	0,18		1-Ø12+2-Ø12+			
	3	0,03		1-Ø12++		1-Ø12+	
	4	0,15		++		1-Ø12+1-Ø12	
	5	0,02				1-Ø12+	
	6	1,46				+	
	7	0,17					
	8	0,03					
	9	0,18		1-Ø12++			

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	10	0,74		1-Ø12+1-Ø12+			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC3_3	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	10,62	0,000	0,65
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	SLU_STATIC	0,000	0,000	17,70	0,000	0,73
	5	SLU_STATIC	0,000	0,000	21,24	0,000	0,67
	6	SLU_STATIC	0,000	0,000	17,70	0,000	0,73
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-
	11	SLU_STATIC	0,000	0,000	10,62	0,000	0,65
TC4_3	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	10,95	0,000	0,67
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	SLU_STATIC	0,000	0,000	21,89	0,000	0,69
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	SLU_STATIC	0,000	0,000	10,95	0,000	0,67

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC8_0	1	3,25	2-Ø12		2-Ø12		

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC8_0	1	SLU_STATIC	0,000	0,000	-3,500	0,000	0,21

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P1_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P1_1-2	1	3,45	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P1_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P1_3-T	1	3,85	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P1_0-1	1	SLU_STATI C	0,91	0,98	-504,8	-10,10	16,89	0,52
P1_1-2	1	SLU_STATI C	0,82	0,96	-390,3	7,805	-21,45	0,49
P1_2-3	1	SLU_STATI C	0,82	0,96	-249,0	4,981	23,27	0,39
P1_3-T	1	SLU_STATI C	0,83	0,92	-113,8	-3,438	23,87	0,21

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P10_0-1	1	3,48	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P10_1-2	1	3,45	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P10_2-3	1	3,33	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P10_3-T	1	4,92	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazioni	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
----------	----------	--------------	---------------	---------------	---	----	----	-----

		one			[kN]	[kNm]	[kNm]	
P10_0-1	1	SLU_STATI C	0,71	0,98	-1,122e3	-22,44	31,21	1,05
P10_1-2	1	SLU_STATI C	0,70	0,97	-796,7	15,93	-40,88	0,86
P10_2-3	1	SLU_STATI C	0,70	0,97	-484,6	-9,693	45,67	0,71
P10_3-T	1	SLU_STATI C	0,70	0,91	-170,5	-6,457	26,26	0,22

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P11_-1-0	1	3,47	8-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P11_0-1	1	3,48	4-Ø20	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P11_1-2	1	3,45	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P11_2-3	1	3,33	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P11_3-T	1	4,92	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P11_-1-0	1	SLU_STATI C	0,65	0,71	-1,860e3	-37,20	-37,20	0,80
P11_0-1	1	SLU_STATI C	0,81	1,00	-1,462e3	29,24	-29,24	1,00
P11_1-2	1	SLU_STATI C	0,78	1,00	-1,036e3	20,72	20,72	0,75
P11_2-3	1	SLU_STATI C	0,76	1,00	-626,3	-12,53	16,99	0,47
P11_3-T	1	SLU_STATI C	0,75	1,00	-195,3	4,805	9,938	0,12

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P12_-1-0	1	3,47	8-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P12_0-1	1	3,48	4-Ø20	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P12_1-2	1	3,45	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P12_2-3	1	3,33	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P12_3-T	1	4,92	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P12_-1-0	1	SLU_STATI C	0,65	0,71	-1,757e3	-35,15	-35,15	0,76
P12_0-1	1	SLU_STATI C	0,81	1,00	-1,368e3	27,35	-27,35	0,94
P12_1-2	1	SLU_STATI C	0,78	1,00	-985,0	19,70	-19,70	0,71
P12_2-3	1	SLU_STATI C	0,76	1,00	-609,4	-12,19	-12,19	0,44
P12_3-T	1	SLU_STATI C	0,74	1,00	-228,6	5,623	-4,571	0,12

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P13_-1-0	1	3,47	8-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P13_0-1	1	3,48	4-Ø20	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P13_1-2	1	3,45	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P13_2-3	1	3,33	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P13_3-T	1	4,92	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P13_-1-0	1	SLU_STATI C	0,65	0,71	-1,849e3	-36,99	-36,99	0,80
P13_0-1	1	SLU_STATI C	0,81	1,00	-1,452e3	29,05	-29,05	0,99
P13_1-2	1	SLU_STATI C	0,78	1,00	-1,021e3	20,41	-20,41	0,74
P13_2-3	1	SLU_STATI C	0,76	1,00	-618,4	-12,37	-12,37	0,45

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P13_3-T	1	SLU_STATI C	0,75	1,00	-164,3	-7,117	-3,286	0,09

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 ²]	9,12
Fyk [N/mm ²]	349

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P14_0-1	1	3,48	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P14_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P14_2-3	1	3,33	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P14_0-1	1	SLU_STATI C	0,75	0,92	-846,4	-16,93	-40,94	0,90
P14_1-2	1	SLU_STATI C	0,79	0,93	-568,4	11,37	53,44	0,84
P14_2-3	1	SLU_STATI C	0,75	0,90	-268,1	-11,74	-67,65	0,92

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 ²]	9,12
Fyk [N/mm ²]	349

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P15_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P15_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P15_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P15_0-1	1	SLU_STATI C	0,97	0,90	-370,6	-28,10	7,411	0,35
P15_1-2	1	SLU_STATI C	0,98	0,90	-256,3	33,37	5,126	0,30
P15_2-3	1	SLU_STATI C	0,97	0,87	-110,9	-52,62	-2,218	0,43

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P16_-1-0	1	3,47	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P16_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P16_1-2	1	3,45	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P16_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P16_3-T	1	4,92	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P16_-1-0	1	SLU_STATI C	0,70	0,69	-381,1	7,900	7,623	0,32
P16_0-1	1	SLU_STATI C	0,98	0,94	-305,1	20,38	6,101	0,28
P16_1-2	1	SLU_STATI C	0,98	0,94	-223,0	18,21	4,460	0,23
P16_2-3	1	SLU_STATI C	0,98	0,94	-126,1	-26,15	2,523	0,20
P16_3-T	1	SLU_STATI C	0,97	0,82	-37,06	-17,23	-9,291	0,24

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P17_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P17_1-2	1	3,45	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P17_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P17_3-T	1	4,17	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P17_0-1	1	SLU_STATI C	1,00	0,97	-393,0	7,860	-7,860	0,38
P17_1-2	1	SLU_STATI C	1,00	0,94	-320,6	-6,412	-6,412	0,33
P17_2-3	1	SLU_STATI C	1,00	0,94	-248,3	4,966	-4,966	0,25
P17_3-T	1	SLU_STATI C	0,96	0,84	-160,4	12,63	-3,217	0,11

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
Copri ferro [cm]	2,0
Rck [N/mm ²]	9,12
Fyk [N/mm ²]	349

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P18_-1-0	1	3,47	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P18_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P18_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P18_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P18_-1-0	1	SLU_STATI C	0,71	0,65	-635,5	12,71	-12,71	0,57
P18_0-1	1	SLU_STATI C	1,00	0,84	-482,5	-16,96	-9,649	0,50
P18_1-2	1	SLU_STATI C	1,00	0,84	-330,0	18,03	6,601	0,39
P18_2-3	1	SLU_STATI C	1,00	0,80	-157,0	-23,59	-6,954	0,37

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 ²]	9,12
Fyk [N/mm ²]	349

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P19_-1-0	1	3,47	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P19_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P19_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P19_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P19_-1-0	1	SLU_STATI C	0,69	0,68	-746,7	-14,93	-14,93	0,69
P19_0-1	1	SLU_STATI C	0,95	0,93	-560,8	15,99	-11,22	0,56
P19_1-2	1	SLU_STATI C	0,95	0,93	-370,0	14,19	-7,400	0,38
P19_2-3	1	SLU_STATI C	0,93	0,90	-173,4	-24,24	3,467	0,28

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P2_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P2_1-2	1	3,45	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P2_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P2_3-T	1	3,85	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P2_0-1	1	SLU_STATI C	0,86	1,00	-825,6	16,51	-16,51	0,79
P2_1-2	1	SLU_STATI C	0,74	1,00	-609,4	12,19	-12,19	0,62
P2_2-3	1	SLU_STATI C	0,74	1,00	-408,0	-8,161	-8,161	0,41

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P2_3-T	1	SLU_STATI C	0,75	1,00	-190,6	-7,399	-3,811	0,10

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P20_-1-0	1	3,47	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P20_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P20_1-2	1	3,45	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P20_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P20_3-T	1	4,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P20_-1-0	1	SLU_STATI C	0,69	0,68	-595,5	-11,91	11,91	0,58
P20_0-1	1	SLU_STATI C	0,96	0,93	-447,4	-8,949	8,949	0,44
P20_1-2	1	SLU_STATI C	0,96	0,93	-303,9	6,078	7,140	0,32
P20_2-3	1	SLU_STATI C	0,96	0,93	-166,5	3,613	5,211	0,19
P20_3-T	1	SLU_STATI C	0,93	0,96	-14,90	2,135	-4,696	0,13

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P21_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P21_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P21_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P21_3-T	1	3,44	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P21_0-1	1	SLU_STATI C	0,92	0,98	-677,4	13,55	28,65	0,74
P21_1-2	1	SLU_STATI C	0,85	0,97	-520,1	-10,40	-36,36	0,67
P21_2-3	1	SLU_STATI C	0,86	0,97	-339,4	-6,788	34,02	0,56
P21_3-T	1	SLU_STATI C	0,88	0,93	-164,9	7,770	37,46	0,36

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P22_0-1	1	3,48	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P22_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P22_2-3	1	3,33	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P22_3-T	1	3,44	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P22_0-1	1	SLU_STATI C	0,87	1,00	-1,022e3	20,43	-20,43	0,92
P22_1-2	1	SLU_STATI C	0,76	1,00	-750,2	-15,00	15,00	0,72
P22_2-3	1	SLU_STATI C	0,77	1,00	-495,4	-9,908	10,53	0,48
P22_3-T	1	SLU_STATI C	0,80	1,00	-223,1	4,712	-11,57	0,13

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P23_0-1	1	3,48	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P23_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P23_2-3	1	3,33	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P23_3-T	1	3,44	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P23_0-1	1	SLU_STATI C	0,87	1,00	-902,2	18,04	-18,04	0,81
P23_1-2	1	SLU_STATI C	0,75	1,00	-665,5	-13,31	-13,31	0,64
P23_2-3	1	SLU_STATI C	0,76	1,00	-429,1	8,583	-8,583	0,41
P23_3-T	1	SLU_STATI C	0,79	1,00	-172,1	8,737	-3,939	0,10

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P24_0-1	1	3,48	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P24_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P24_2-3	1	3,33	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P24_3-T	1	3,44	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P24_0-1	1	SLU_STATI C	0,87	1,00	-1,024e3	-20,48	-20,48	0,92
P24_1-2	1	SLU_STATI C	0,76	1,00	-749,7	-14,99	-14,99	0,72
P24_2-3	1	SLU_STATI C	0,77	1,00	-489,4	-9,788	-11,82	0,48
P24_3-T	1	SLU_STATI C	0,80	1,00	-206,5	7,058	11,15	0,13

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P25_0-1	1	3,48	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P25_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P25_2-3	1	3,33	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P25_3-T	1	3,44	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P25_0-1	1	SLU_STATI C	0,91	0,82	-1,011e3	20,21	-27,01	0,94
P25_1-2	1	SLU_STATI C	0,83	0,86	-758,0	-22,04	31,53	0,84
P25_2-3	1	SLU_STATI C	0,84	0,87	-488,5	17,42	-31,34	0,63
P25_3-T	1	SLU_STATI C	0,84	0,93	-236,0	-22,56	18,96	0,25

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P26_0-1	1	3,48	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P26_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P26_2-3	1	3,33	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P26_3-T	1	3,44	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P26_0-1	1	SLU_STATI C	0,98	0,94	-758,8	33,06	-15,18	0,73
P26_1-2	1	SLU_STATI C	0,99	0,89	-607,7	-38,56	12,15	0,67
P26_2-3	1	SLU_STATI C	0,99	0,91	-434,2	39,15	8,684	0,53
P26_3-T	1	SLU_STATI C	0,87	0,99	-270,2	16,78	-26,17	0,26

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P27_-1-0	1	3,47	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P27_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P27_1-2	1	3,45	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P27_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P27_3-T	1	3,44	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P27_-1-0	1	SLU_STATI C	0,70	0,71	-45,58	-911,5e-3	911,5e-3	0,04
P27_0-1	1	SLU_STATI C	0,99	0,97	-315,9	14,78	-6,319	0,33
P27_1-2	1	SLU_STATI C	0,99	0,94	-253,0	-17,63	5,060	0,30
P27_2-3	1	SLU_STATI C	0,99	0,95	-176,8	-15,22	3,536	0,23
P27_3-T	1	SLU_STATI C	0,92	0,95	-88,22	8,015	-23,23	0,26

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)

Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)
--------------------------	------------------------

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P3_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P3_1-2	1	3,45	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P3_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P3_3-T	1	3,85	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P3_0-1	1	SLU_STATI C	0,86	1,00	-822,8	16,46	-16,46	0,79
P3_1-2	1	SLU_STATI C	0,74	1,00	-616,3	12,33	-12,33	0,63
P3_2-3	1	SLU_STATI C	0,74	1,00	-410,6	-8,212	-8,212	0,42
P3_3-T	1	SLU_STATI C	0,75	1,00	-182,1	-12,10	-4,276	0,12

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P4_0-1	1	3,48	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P4_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P4_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P4_3-T	1	3,85	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P4_0-1	1	SLU_STATI C	0,87	1,00	-969,6	19,39	-19,39	0,87
P4_1-2	1	SLU_STATI C	0,76	1,00	-734,7	14,69	-14,69	0,70
P4_2-3	1	SLU_STATI C	0,76	1,00	-508,4	-10,17	-13,36	0,54
P4_3-T	1	SLU_STATI C	0,77	1,00	-263,8	-5,277	12,59	0,15

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P5_0-1	1	3,48	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P5_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P5_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P5_3-T	1	3,85	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P5_0-1	1	SLU_STATI C	0,88	1,00	-1,016e3	20,32	-20,32	0,91
P5_1-2	1	SLU_STATI C	0,77	1,00	-755,6	15,11	15,11	0,72
P5_2-3	1	SLU_STATI C	0,77	1,00	-511,1	-10,22	10,26	0,52
P5_3-T	1	SLU_STATI C	0,76	0,97	-245,6	-4,913	-24,40	0,20

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P6_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P6_1-2	1	3,45	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P6_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P6_3-T	1	3,85	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P6_0-1	1	SLU_STATI C	0,92	0,98	-521,3	-10,43	-22,22	0,57
P6_1-2	1	SLU_STATI C	0,84	0,96	-409,1	8,182	29,15	0,57

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P6_2-3	1	SLU_STATI C	0,85	0,96	-270,4	-5,409	-32,10	0,49
P6_3-T	1	SLU_STATI C	0,71	0,98	-149,6	-2,992	27,88	0,23

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P7_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P7_1-2	1	3,45	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P7_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P7_3-T	1	4,35	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P7_0-1	1	SLU_STATI C	1,00	0,97	-261,2	5,224	-5,224	0,25
P7_1-2	1	SLU_STATI C	1,00	0,93	-207,7	4,153	-4,153	0,21
P7_2-3	1	SLU_STATI C	1,00	0,93	-154,2	-3,085	-3,085	0,16
P7_3-T	1	SLU_STATI C	1,00	0,86	-84,44	-3,076	6,566	0,06

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 ²]	9,12
Fyk [N/mm ²]	349

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P8_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P8_1-2	1	3,45	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P8_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P8_0-1	1	SLU_STATI C	1,00	0,97	-67,40	1,348	2,055	0,07
P8_1-2	1	SLU_STATI C	1,00	0,93	-44,53	890,7e-3	2,198	0,05
P8_2-3	1	SLU_STATI C	1,00	0,91	-9,487	-189,7e-3	-4,680	0,10

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P9_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P9_1-2	1	3,45	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P9_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P9_3-T	1	4,92	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P9_0-1	1	SLU_STATI C	0,88	0,98	-494,6	9,892	12,23	0,49
P9_1-2	1	SLU_STATI C	0,78	0,97	-404,3	-8,086	20,68	0,49
P9_2-3	1	SLU_STATI C	0,77	0,97	-291,9	5,837	25,96	0,45
P9_3-T	1	SLU_STATI C	0,75	0,87	-171,7	-4,124	23,30	0,18

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 ²]	20,59

Fyk [N/mm ²]	374
--------------------------	-----

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
PA1_0-1	1	3,48	6-Ø14	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA1_1-2	1	3,45	6-Ø14	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA1_2-3	1	3,33	6-Ø14	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA1_3-T	1	3,48	6-Ø14	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
PA1_0-1	1	SLU_STATI C	1,00	0,99	-741,6	-28,59	14,83	0,21
PA1_1-2	1	SLU_STATI C	1,00	0,98	-606,9	36,44	-12,14	0,20
PA1_2-3	1	SLU_STATI C	1,00	0,98	-416,1	-33,58	8,321	0,16
PA1_3-T	1	SLU_STATI C	0,98	0,94	-247,3	-30,07	86,91	0,34

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 ²]	20,59
Fyk [N/mm ²]	374

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
PA2_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA2_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA2_2-3	1	3,33	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA2_3-T	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
PA2_0-1	1	SLU_STATI C	0,98	0,98	-670,3	-31,49	-13,41	0,39
PA2_1-2	1	SLU_STATI C	0,97	0,95	-514,4	40,13	10,29	0,37
PA2_2-3	1	SLU_STATI C	0,97	0,95	-327,8	-41,74	7,712	0,33
PA2_3-T	1	SLU_STATI C	0,93	0,94	-151,5	-19,83	-36,42	0,44

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 ²]	20,59
Fyk [N/mm ²]	374

Armature della pilastrata

Pilastrato	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
PA3_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA3_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA3_2-3	1	3,33	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA3_3-T	1	4,22	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastrato	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
PA3_0-1	1	SLU_STATI C	1,00	0,96	-671,1	13,42	-13,42	0,33
PA3_1-2	1	SLU_STATI C	1,00	0,92	-490,0	9,800	-9,800	0,24
PA3_2-3	1	SLU_STATI C	1,00	0,92	-291,8	-5,836	-10,50	0,16
PA3_3-T	1	SLU_STATI C	0,94	0,86	-92,58	-6,004	35,55	0,47

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 ²]	20,59
Fyk [N/mm ²]	374

Armature della pilastrata

Pilastrato	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
PA4_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA4_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA4_2-3	1	3,33	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA4_3-T	1	4,22	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastrato	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
PA4_0-1	1	SLU_STATI C	1,00	0,96	-977,5	19,55	-19,55	0,48
PA4_1-2	1	SLU_STATI C	1,00	0,92	-736,6	14,73	-14,73	0,36

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
PA4_2-3	1	SLU_STATI C	1,00	0,91	-480,8	-9,616	17,60	0,26
PA4_3-T	1	SLU_STATI C	0,94	0,88	-224,0	4,481	-47,20	0,41

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 ²]	20,59
Fyk [N/mm ²]	374

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
PA5_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA5_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA5_2-3	1	3,33	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA5_3-T	1	4,86	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
PA5_0-1	1	SLU_STATI C	0,98	0,98	-708,0	25,90	14,16	0,38
PA5_1-2	1	SLU_STATI C	0,97	0,96	-617,0	-30,90	-12,34	0,36
PA5_2-3	1	SLU_STATI C	0,97	0,96	-496,6	38,75	9,932	0,35
PA5_3-T	1	SLU_STATI C	0,98	0,77	-400,6	-14,84	-9,564	0,22

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 ²]	20,59
Fyk [N/mm ²]	374

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
PA6_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA6_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

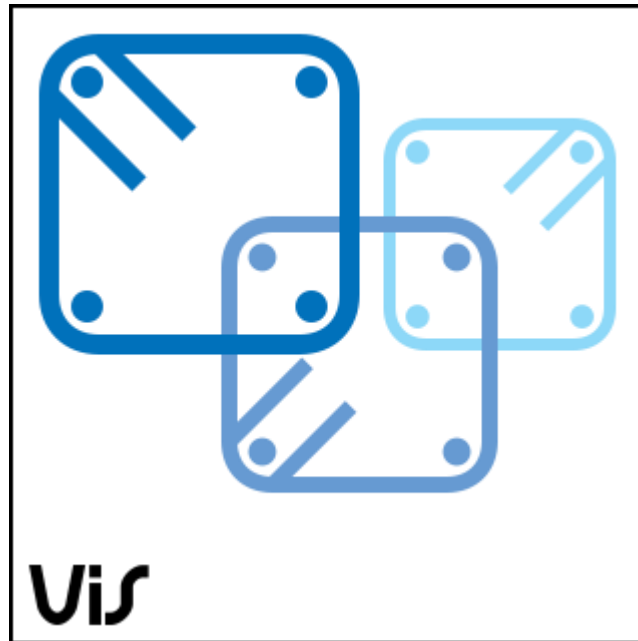
Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
PA7_2-3	1	3,33	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA6_3-T	1	4,86	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
PA6_0-1	1	SLU_STATI C	0,98	0,98	-674,2	32,47	-13,48	0,39
PA6_1-2	1	SLU_STATI C	0,97	0,95	-555,0	-40,17	11,10	0,38
PA7_2-3	1	SLU_STATI C	0,97	0,95	-405,1	46,24	8,102	0,37
PA6_3-T	1	SLU_STATI C	0,98	0,77	-278,5	-26,91	6,648	0,23

RELAZIONE DI CALCOLO

VERIFICHE DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI IN C.A.



STATO DI FATTO

**SF.2: VERIFICA MECCANISMI FRAGILI
ALLO STATO LIMITE ULTIMO (S.L.U. STATICO)**

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.

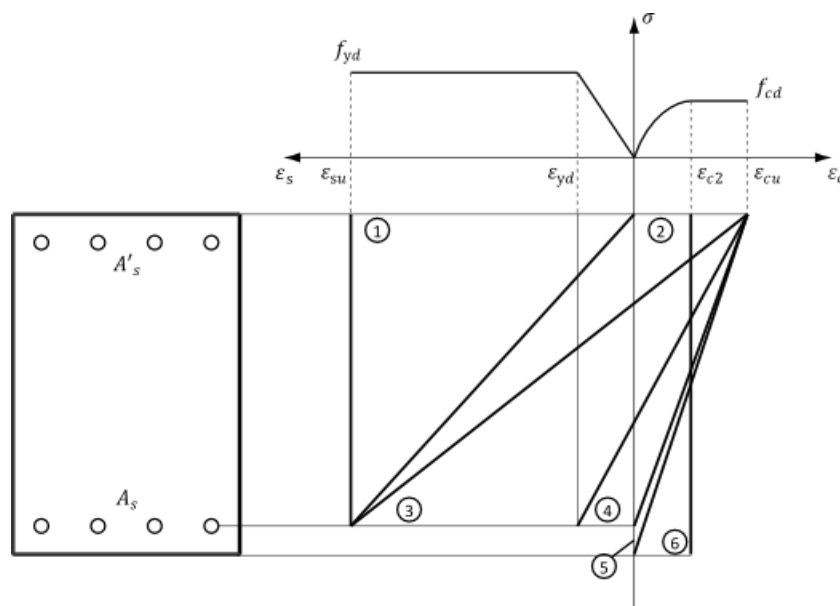


Figura 1: possibili campi di rottura della sezione

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
 $\epsilon_{c4} = 0.07\%$
 $\epsilon_{cu} = 0.35\%$

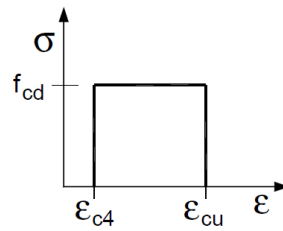


Figura 2: legame costitutivo di tipo stress-block

- 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 θ 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 $\theta = 45^\circ$.

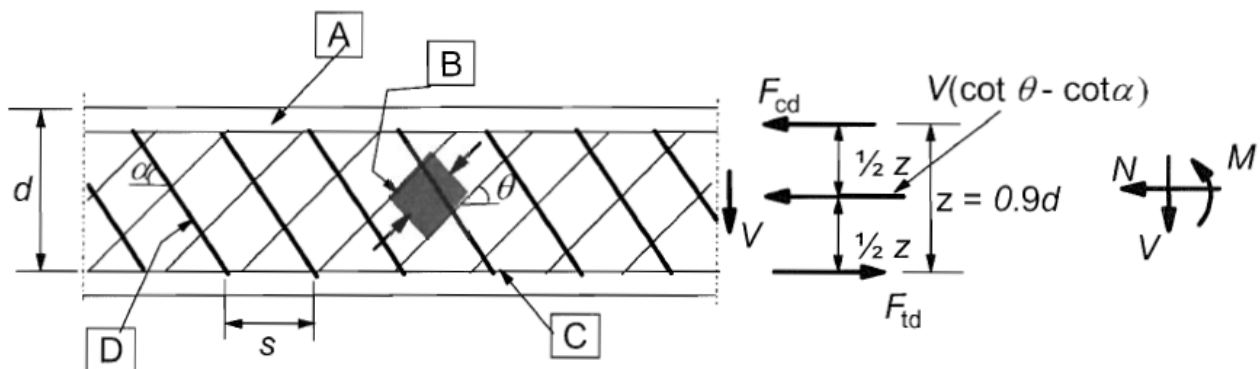


Figura 5: meccanismo resistente a taglio

Effetti delle imperfezioni

Gli effetti delle imperfezioni sono tenuti in considerazione per ogni combinazione che comporti la compressione del pilastro attraverso momenti aggiuntivi calcolati secondo l'approccio suggerito al § 5.2(5),(7) dell'EC2. I parametri di base che definiscono l'entità delle imperfezioni sono stati assunti pari a:

$$\theta_0 = 0,005$$

$$m = 1$$

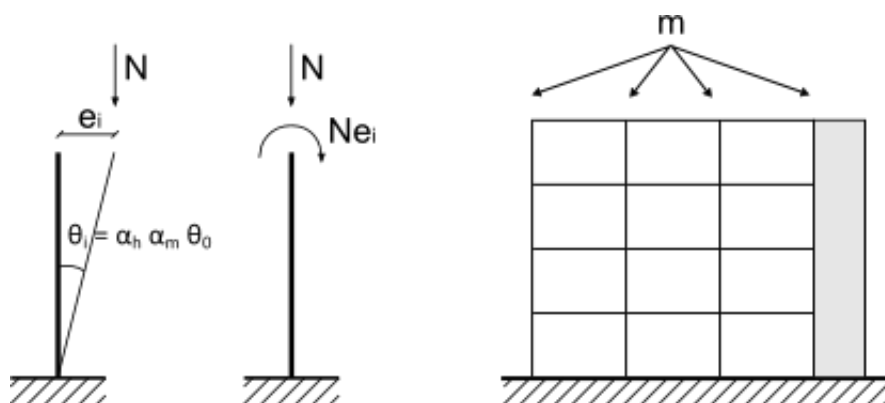


Figura 6: effetti delle imperfezioni geometriche

I momenti aggiuntivi derivanti vengono considerati in entrambe le direzioni principali separatamente.

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.

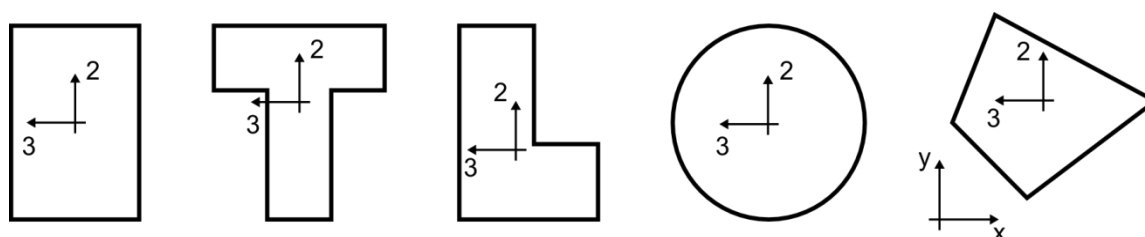


Figura 7: sistema di riferimento locale delle sezioni

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.

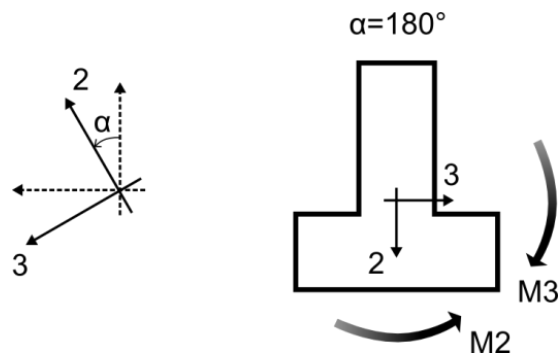


Figura 8: convenzioni di segno per rotazioni e momenti

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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	374

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L [m]	Armatura Longitudinale			
			Superiore		Inferiore	Centrale
T101_T	1	0,35	3-Ø8	2-Ø16+1-Ø16+2-Ø16	4-Ø16	++
	2	0,15		2-Ø16+1-Ø16+		
	3	0,20		2-Ø16++		
	4	0,01				
	5	0,15	3-Ø8	++	2-Ø16++	
	6	0,20			2-Ø16+1-Ø16+	
	7	3,45			2-Ø16+1-Ø16+2-Ø16	
	8	0,20			2-Ø16+1-Ø16+	
	9	0,15			2-Ø16++	
	10	0,01			++	

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
	11	0,20		2-Ø16++		
	12	0,15		2-Ø16+1-Ø16+		
	13	0,35		2-Ø16+1-Ø16+2-Ø16		

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T101_T	1	22,0	2-Ø6/160	-	-	-	-
	2	22,0		SLU_STATIC	-114,5	65,06	1,76
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		SLU_STATIC	-93,71	65,06	1,44
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		SLU_STATIC	-72,89	65,06	1,12
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		SLU_STATIC	93,71	65,06	1,44
	12	22,0		-	-	-	-
	13	22,0		SLU_STATIC	114,5	65,06	1,76

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/mm²]	11,75
Fyk [N/mm²]	374

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T102_T	1	0,25	3-Ø8	1-Ø14+2- Ø14++	2-Ø14	+	
	2	0,20		1-Ø14+++			
	3	0,15		+++			
	4	0,20					
	5	0,45				2-Ø14+1- Ø14	
	6	0,20		1-Ø14+++			
	7	0,75		1-Ø14+2- Ø14++			
	8	0,20					
	9	0,15					
	10	0,20		1-Ø14+2- Ø14+1- Ø14+		+	
	11	0,25		1-Ø14+2-			

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
					Ø14+1- Ø14+2-Ø14		
T103_T	1	0,25	3-Ø14+3-Ø8	2-Ø14+1- Ø14	2-Ø14	+	
	2	0,20		2-Ø14+			
	3	0,15		+		2-Ø14+	
	4	0,25		2-Ø14+1- Ø14		2-Ø14+1- Ø14	
	5	0,65		+		2-Ø14+	
	6	0,05		2-Ø14+		+	
	7	0,70		2-Ø14+1- Ø14			
	8	0,15					
	9	0,15					
	10	0,20					
	11	0,25					
T104_T	1	0,30	3-Ø8	1-Ø14+1- Ø14+2- Ø14+2-Ø14	3-Ø14	+	
	2	0,20		1-Ø14+1- Ø14+2- Ø14+		2-Ø14+	
	3	0,10		1-Ø14++2- Ø14+		2-Ø14+1- Ø14	
	4	0,20		1-Ø14+++		2-Ø14+	
	5	0,75		1-Ø14+4- Ø16++		+	
	6	0,00		+4-Ø16++			
	7	0,20		1-Ø14+4- Ø16++			
	8	0,55		1-Ø14+4- Ø16+2- Ø14+			
	9	0,20					
	10	0,10					
	11	0,20					
	12	0,30					
T105_T	1	0,35	3-Ø8	1-Ø14+2- Ø14+2- Ø16+2-Ø16	4-Ø16	+	
	2	0,25		1-Ø14+2- Ø14+2- Ø16+		2-Ø16+	
	3	0,12		1-Ø14+2- Ø14++		2-Ø16+2- Ø16	
	4	0,25		+++		2-Ø16+	
	5	0,53		1-Ø14+++			
	6	0,95		1-Ø14+2- Ø14++			
	7	0,05		1-Ø14+2- Ø14+2- Ø16+		+	
	8	0,53		1-Ø14+2-			
	9	0,25					
	10	0,12					
	11	0,25					
	12	0,35					

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale					
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale	
					Ø14+2- Ø16+2-Ø16			
T106_T	1	0,30	3-Ø8	4-Ø16+1- Ø14+2-Ø14	2-Ø14	+		
	2	0,20		4-Ø16+1- Ø14+				
	3	0,13		4-Ø16++				2-Ø14+
	4	0,25						2-Ø14+1- Ø14
	5	0,68		++		2-Ø14+		
	6	1,23				+		
	7	0,25						
	8	0,13		+1-Ø14+				
	9	0,20		+1-Ø14+2- Ø14				
	10	0,30						
T106a_T	1	0,38	3-Ø8		2-Ø14			

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]	
T102_T	1	22,0	2-Ø6/160	SLU_STATIC	-80,68	68,01	1,19
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		SLU_STATIC	-53,43	68,01	0,79
	5	22,0		SLU_STATIC	-26,18	68,01	0,38
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		SLU_STATIC	28,32	68,01	0,42
	8	22,0		SLU_STATIC	55,57	68,01	0,82
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		SLU_STATIC	82,82	68,01	1,22
T103_T	1	22,0	2-Ø6/160	SLU_STATIC	-78,42	61,25	1,28
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		SLU_STATIC	-52,01	61,25	0,85
	5	22,0		SLU_STATIC	-25,61	61,25	0,42
	6	22,0		SLU_STATIC	798,9e-3	61,25	0,01
	7	22,0		SLU_STATIC	27,21	61,25	0,44
	8	22,0		SLU_STATIC	53,61	61,25	0,88
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		SLU_STATIC	80,02	61,25	1,31
T104_T	1	22,0	2-Ø6/160	SLU_STATIC	-87,62	57,71	1,52
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		SLU_STATIC	-58,11	57,71	1,01
	5	22,0		SLU_STATIC	-28,59	57,71	0,50
	6	22,0		SLU_STATIC	918,7e-3	57,71	0,02
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		SLU_STATIC	30,43	57,71	0,53
	9	22,0		SLU_STATIC	59,95	57,71	1,04
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		-	-	-	-
	12	22,0		SLU_STATIC	89,46	57,71	1,55

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T105_T	1	22,0	2-Ø6/160	SLU_STATIC	-128,1	58,11	2,20
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		SLU_STATIC	-96,29	58,11	1,66
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		SLU_STATIC	-64,52	58,11	1,11
	6	22,0		SLU_STATIC	-32,75	58,11	0,56
	7	22,0		SLU_STATIC	30,79	58,11	0,53
	8	22,0		SLU_STATIC	62,57	58,11	1,08
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		SLU_STATIC	94,34	58,11	1,62
	11	22,0		-	-	-	-
	12	22,0		SLU_STATIC	126,1	58,11	2,17
T106_T	1	22,0	2-Ø6/160	SLU_STATIC	-56,29	60,39	0,93
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		SLU_STATIC	-40,31	60,39	0,67
	5	22,0		SLU_STATIC	-24,33	60,39	0,40
	6	22,0		SLU_STATIC	23,60	60,39	0,39
	7	22,0		SLU_STATIC	39,58	60,39	0,66
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		SLU_STATIC	55,56	60,39	0,92
T106a_T	1	22,0	2-Ø6/160	SLU_STATIC	-35,49	64,83	0,55

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

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T107_T	1	0,30	3-Ø8	1-Ø16+2-Ø16	3-Ø16	+	
	2	0,20		1-Ø16+			
	3	0,42		+		2-Ø16+	
	4	0,20				2-Ø16+1-Ø16	
	5	2,30				2-Ø16+	
	6	0,20		1-Ø16+		+	
	7	0,42					
	8	0,20					
	9	0,30		1-Ø16+2-Ø16			

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	SLU_STATIC	-78,44	63,76	1,23
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		SLU_STATIC	2,263	64,65	0,04
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		SLU_STATIC	82,97	65,55	1,27

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

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale						
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale			
T108_T	1	0,35	3-Ø8	2-Ø16+1- Ø16+2-Ø16	4-Ø16	++			
	2	0,15		2-Ø16+1- Ø16+					
	3	0,20		2-Ø16++					
	4	0,01		++				2-Ø16++	
	5	0,15						2-Ø16+1- Ø16+	
	6	0,20						2-Ø16+1- Ø16+2-Ø16	
	7	3,45						2-Ø16+1- Ø16+	
	8	0,20						2-Ø16++	
	9	0,15						++	
	10	0,01							
	11	0,20							
	12	0,15						2-Ø16++	
	13	0,35		2-Ø16+1- Ø16+2-Ø16					

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	SLU_STATIC	-112,3	67,83	1,66
	2	22,0		-	-	-	-

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
	3	22,0		SLU_STATIC	-92,36	67,83	1,36
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		-	-	-	-
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		SLU_STATIC	-72,40	67,83	1,07
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		SLU_STATIC	87,28	67,83	1,29
	12	22,0		-	-	-	-
	13	22,0		SLU_STATIC	107,2	67,83	1,58

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/mm²]	11,75
Fyk [N/mm²]	374

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T109_T	1	0,50	4-Ø14	+	4-Ø14		
	2	0,05		2-Ø16+			
	3	1,50		2-Ø16+2-Ø16			
T110_T	1	0,40	3-Ø8	2-Ø16+1-Ø16+1-Ø16+	3-Ø16	+	
	2	0,20		2-Ø16+++		2-Ø16+	
	3	0,13		+++			
	4	0,25				2-Ø16+	
	5	1,42		2-Ø16+1-Ø16++		2-Ø16+	
	6	0,47		2-Ø16+1-Ø16+2-Ø16		+	
	7	0,35					
	8	0,13					
	9	0,20					
	10	0,40					
T111a_T	1	0,15	3-Ø8	2-Ø16+1-Ø16+1-Ø16+2-Ø16	2-Ø16	+	2-Ø16+
	2	0,15		2-Ø16+1-			
	3	0,20					

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale								
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale				
				Ø16+1- Ø16+1- Ø16+							
	4	0,35		2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16++		2-Ø16+1- Ø16					
	5	0,65		2-Ø16++++							
	6	0,05		++++							
	7	0,30		2-Ø16+1- Ø16+++		2-Ø16+					
	8	0,70		2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16++							
	9	0,35		2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1-Ø16							
	10	0,20									
	11	0,15									
	12	0,15				+					
	T111b_T	1		0,15		3-Ø8		2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+	2-Ø16	+	
		2		0,15				2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+++		2-Ø16+	
3		0,20	2-Ø16+1- Ø16++++								
4		0,35	+++++	2-Ø16+1- Ø16							
5		0,70	2-Ø16+++++								
6		0,30	2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+								
7		0,05	2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+2-Ø16	2-Ø16+							
8		0,65									
9		0,35									
10		0,20									
11		0,15									
12		0,15		+							
T112_T	1	0,25	3-Ø8	3-Ø16+2- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16++	4-Ø16	++					
	2	0,15		3-Ø16+2- Ø16+1- Ø16++++							
	3	0,14		3-Ø16+2- Ø16+++++		2-Ø16++					
	4	0,06		3- Ø16+++++							
	5	0,09						2-Ø16+1-			
	6	0,25									

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale	
						Ø16+	
	7	0,61				2-Ø16+1- Ø16+2-Ø16	
	8	1,23		++++++			
	9	0,61		3-Ø16+2- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+++		2-Ø16+1- Ø16+	
	10	0,25				2-Ø16++	
	11	0,09		3-Ø16+2- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+2- Ø16++			
	12	0,06					
	13	0,14		3-Ø16+2- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+2- Ø16++			
	14	0,15		3-Ø16+2- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+2- Ø16+1- Ø16+		++	
	15	0,25		3-Ø16+2- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+2- Ø16+1- Ø16+2-Ø16			
	T113_T	1		0,40		3-Ø8	
2		0,20	2-Ø16+1- Ø16+2- Ø16+3- Ø16+2- Ø16+				
3		0,14	2-Ø16+1- Ø16+2- Ø16+3- Ø16++				
4		0,16	2-Ø16+1- Ø16+2- Ø16+3- Ø16+++	2-Ø16++			
5		0,04	2-Ø16+1- Ø16+2- Ø16+++	2-Ø16+2- Ø16+			
6		0,30	2-Ø16+++++	2-Ø16+2- Ø16+3-Ø16			
7		0,26	+++++	2-Ø16+2- Ø16+			
8		0,05		2-Ø16++			
9		2,79		++			
10		0,30	2-Ø16+1- Ø16+2- Ø16+++				
11		0,04	2-Ø16+1- Ø16+2- Ø16+++				
12		0,16	2-Ø16+1- Ø16+2- Ø16+++				
13		0,14	2-Ø16+1- Ø16+2- Ø16+++				
14		0,20	2-Ø16+1- Ø16+2- Ø16+2-				
15		0,40	2-Ø16+1- Ø16+2- Ø16+2-				

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
				Ø16++			
T114_T	1	1,85	5-Ø16+3-Ø8	2-Ø16	6-Ø16		
	2	0,27					

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]	
T109_T	1	22,0	2-Ø6/160	SLU_STATIC	-28,96	60,86	0,48
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		SLU_STATIC	27,99	60,86	0,46
T110_T	1	22,0	2-Ø6/160	SLU_STATIC	-112,0	67,20	1,67
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		SLU_STATIC	-83,76	67,20	1,25
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		SLU_STATIC	-55,52	67,20	0,83
	6	22,0		SLU_STATIC	29,21	67,20	0,43
	7	22,0		SLU_STATIC	57,45	67,20	0,85
	8	22,0		SLU_STATIC	85,69	67,20	1,28
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		SLU_STATIC	113,9	67,20	1,70
T111a_T	1	22,0	2-Ø6/160	-	-	-	-
	2	22,0		SLU_STATIC	-95,66	71,24	1,34
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		SLU_STATIC	-68,31	71,24	0,96
	5	22,0		SLU_STATIC	-40,97	71,24	0,58
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		SLU_STATIC	41,07	71,24	0,58
	9	22,0		SLU_STATIC	68,42	71,24	0,96
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		SLU_STATIC	95,76	71,24	1,34
	12	22,0		-	-	-	-
T111b_T	1	22,0	2-Ø6/160	-	-	-	-
	2	22,0		SLU_STATIC	-95,85	72,33	1,33
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		SLU_STATIC	-68,51	72,33	0,95
	5	22,0		SLU_STATIC	-41,16	72,33	0,57
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		SLU_STATIC	40,88	72,33	0,57
	9	22,0		SLU_STATIC	68,22	72,33	0,94
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		SLU_STATIC	95,57	72,33	1,32
	12	22,0		-	-	-	-
T112_T	1	22,0	2-Ø6/160	SLU_STATIC	-116,9	68,70	1,70
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		SLU_STATIC	-87,31	68,70	1,27
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		SLU_STATIC	-57,70	68,70	0,84
	8	22,0		SLU_STATIC	31,15	68,70	0,45
	9	22,0		SLU_STATIC	60,77	68,70	0,88
	10	22,0		SLU_STATIC	90,38	68,70	1,32

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
	11	22,0		-	-	-	-
	12	22,0		-	-	-	-
	13	22,0		-	-	-	-
	14	22,0		SLU_STATIC	120,0	68,70	1,75
	15	22,0		SLU_STATIC	62,95	64,69	0,97
T113_T	1	22,0	2-Ø6/160	SLU_STATIC	-152,0	63,83	2,38
	2	22,0		SLU_STATIC	-126,6	63,83	1,98
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		SLU_STATIC	-101,3	63,83	1,59
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		SLU_STATIC	-75,99	63,83	1,19
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		SLU_STATIC	75,99	63,83	1,19
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		SLU_STATIC	101,3	63,83	1,59
	12	22,0		-	-	-	-
	13	22,0		-	-	-	-
	14	22,0		SLU_STATIC	126,6	63,83	1,98
	15	22,0		SLU_STATIC	152,0	63,83	2,38
T114_T	1	22,0	2-Ø6/160	SLU_STATIC	-36,67	66,68	0,55
	2	22,0		SLU_STATIC	36,67	66,68	0,55

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

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T115a_T	1	0,40	3-Ø8	2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+	3-Ø16	+	
	2	0,20		2-Ø16+++			
	3	0,13		+++			
	4	0,25			2-Ø16+		
	5	1,42		2-Ø16+1- Ø16++	2-Ø16+2- Ø16		
	6	0,57			2-Ø16+		
	7	0,25			+		
	8	0,13					
	9	0,20		2-Ø16+1- Ø16+2- Ø16+			

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	10	0,40		2-Ø16+1- Ø16+2- Ø16+2-Ø16			
T116a_T	1	0,15	3-Ø8	2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+2-Ø16	2-Ø16	+	
	2	0,15		2-Ø16+			
	3	0,20				2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+	
	4	0,35		2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16++		2-Ø16+1- Ø16	
	5	0,65		2-Ø16++++			
	6	0,05		++++		2-Ø16+	
	7	0,30		2-Ø16+1- Ø16+++			
	8	0,70		2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16++		+	
	9	0,35		2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1-Ø16			
	10	0,20					
	11	0,15					
	12	0,15					
T116b_T	1	0,15	3-Ø8	2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1-Ø16	2-Ø16	+	
	2	0,15		2-Ø16+			
	3	0,20				2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16++	
	4	0,35		2-Ø16+1- Ø16+++		2-Ø16+1- Ø16	
	5	0,70		++++			
	6	0,30		2-Ø16++++		2-Ø16+	
	7	0,05		2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16++			
	8	0,65		2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+		+	
	9	0,35		2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+			
	10	0,20		2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+2-Ø16			
	11	0,15					
	12	0,15					
T115b_T	1	0,40	3-Ø8	3-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+	3-Ø16	+	
	2	0,20		3-Ø16+2- Ø16++			
	3	0,13		3-Ø16+++		2-Ø16+	
	4	0,25					

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	5	0,57				2-Ø16+2- Ø16	
	6	0,80		+++			
	7	0,05		3-Ø16+++			
	8	0,57		3-Ø16+2- Ø16++		2-Ø16+	
	9	0,25					
	10	0,13		3-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+		+	
	11	0,20					
	12	0,40					
T117_T	1	0,30	3-Ø8	2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+2-Ø16	5-Ø10	++	
	2	0,20		2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+			
	3	0,16		2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16++1- Ø16+1- Ø16+			
	4	0,14		2-Ø16++1- Ø16++1- Ø16++		2-Ø16+1- Ø16+	
	5	0,06		2- Ø16++++++		2-Ø16+1- Ø16+2-Ø16	
	6	0,25		++++++			
	7	0,39		+2- Ø14+++++			
	8	0,05				2-Ø16++	
	9	1,73		+2-Ø14++1- Ø14+++		++	
	10	0,05		2-Ø16+2- Ø14++1- Ø14+++			
	11	0,39		2-Ø16+2- Ø14+1- Ø16+1- Ø14+++			
	12	0,25		2-Ø16+2- Ø14+1- Ø16+1- Ø16+			
	13	0,06					
	14	0,14					
	15	0,16					
	16	0,20					
	17	0,30					

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T118_T	1	0,25	3-Ø8	1-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+1- Ø14+2-Ø14	3-Ø14	+	
	2	0,25		1-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+1- Ø14+			
	3	0,13		1-Ø16+2- Ø16+2- Ø16++		2-Ø14+	
	4	0,22		1-Ø16+2- Ø16+++		2-Ø14+1- Ø14	
	5	0,70		1-Ø16++++			
	6	0,05		++++		2-Ø14+	
	7	0,05				+	
	8	0,80					
	9	0,17					
	10	0,13					
	11	0,25					
	12	0,25		+++1-Ø14+ +++1- Ø14+2-Ø14			

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	SLU_STATIC	-107,7	56,90	1,89
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		SLU_STATIC	-80,54	56,90	1,42
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		SLU_STATIC	-53,39	56,90	0,94
	6	22,0		SLU_STATIC	55,21	56,90	0,97
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		SLU_STATIC	82,36	56,90	1,45
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		SLU_STATIC	109,5	56,90	1,92
T116a_T	1	22,0	2-Ø6/160	-	-	-	-
	2	22,0		SLU_STATIC	-80,45	56,90	1,41
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		SLU_STATIC	-57,52	56,90	1,01
	5	22,0		SLU_STATIC	-34,60	56,90	0,61
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		SLU_STATIC	34,18	56,90	0,60
	9	22,0		SLU_STATIC	57,10	56,90	1,00
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		SLU_STATIC	80,03	56,90	1,41
	12	22,0		-	-	-	-
T116b_T	1	22,0	2-Ø6/160	-	-	-	-
	2	22,0		SLU_STATIC	-79,97	56,90	1,41
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		SLU_STATIC	-57,04	56,90	1,00
	5	22,0		SLU_STATIC	-34,12	56,90	0,60
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		SLU_STATIC	34,66	56,90	0,61

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
	9	22,0		SLU_STATIC	57,58	56,90	1,01
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		SLU_STATIC	80,50	56,90	1,41
	12	22,0		-	-	-	-
T115b_T	1	22,0	2-Ø6/160	SLU_STATIC	-94,47	56,90	1,66
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		SLU_STATIC	-70,79	56,90	1,24
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		SLU_STATIC	-47,12	56,90	0,83
	6	22,0		SLU_STATIC	236,4e-3	56,90	0,00
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		SLU_STATIC	47,59	56,90	0,84
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		SLU_STATIC	71,27	56,90	1,25
	11	22,0		-	-	-	-
	12	22,0		SLU_STATIC	94,94	56,90	1,67
T117_T	1	22,0	2-Ø6/160	SLU_STATIC	-117,7	56,90	2,07
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		SLU_STATIC	-91,56	56,90	1,61
	5	22,0		-	-	-	-
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		SLU_STATIC	-65,40	56,90	1,15
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		SLU_STATIC	-39,24	56,90	0,69
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		SLU_STATIC	65,40	56,90	1,15
	12	22,0		-	-	-	-
	13	22,0		-	-	-	-
	14	22,0		SLU_STATIC	91,56	56,90	1,61
	15	22,0		-	-	-	-
	16	22,0		-	-	-	-
	17	22,0		SLU_STATIC	117,7	56,90	2,07
T118_T	1	22,0	2-Ø6/160	SLU_STATIC	-86,97	56,90	1,53
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		SLU_STATIC	-57,98	56,90	1,02
	5	22,0		SLU_STATIC	-28,99	56,90	0,51
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		SLU_STATIC	0,000	56,90	0,00
	8	22,0		SLU_STATIC	28,99	56,90	0,51
	9	22,0		SLU_STATIC	57,98	56,90	1,02
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		-	-	-	-
	12	22,0		SLU_STATIC	86,97	56,90	1,53

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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	374

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore	Inferiore	Centrale	
T119_T	1	0,60	2-Ø8	2-Ø14+2-Ø14	2-Ø12	2-Ø14
	2	0,15				
	3	1,20		+		
	4	1,00		2-Ø14+		
	5	0,10				
	6	0,50		2-Ø14+2-Ø14		
T120_T	1	0,40	2-Ø8	2-Ø14+2-Ø14	2-Ø12	2-Ø14
	2	0,34				
	3	0,75		2-Ø14+		
	4	0,89		+		
	5	0,35				
	6	0,40		2-Ø14+		

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T119_T	1	22,0	2-Ø6/160	SLU_STATIC	-39,51	56,90	0,69
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		SLU_STATIC	-19,75	56,90	0,35
	4	22,0		SLU_STATIC	19,75	56,90	0,35
	5	22,0		-	-	-	-
	6	22,0		SLU_STATIC	39,51	56,90	0,69
T120_T	1	22,0	2-Ø6/160	SLU_STATIC	-34,99	56,90	0,62
	2	22,0		SLU_STATIC	-24,99	56,90	0,44
	3	22,0		SLU_STATIC	-15,00	56,90	0,26
	4	22,0		SLU_STATIC	15,00	56,90	0,26
	5	22,0		SLU_STATIC	24,99	56,90	0,44
	6	22,0		SLU_STATIC	34,99	56,90	0,62

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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	374

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T121_T	1	0,30	2-Ø8	+1-Ø14+2-Ø14	2-Ø14	+	
	2	0,20		+1-Ø14+			
	3	0,16		++		2-Ø14+	
	4	0,25				2-Ø14+1-Ø14	
	5	1,21		2-Ø12++		2-Ø14+	
	6	0,69					
	7	0,25					
	8	0,16					
	9	0,20		2-Ø12+1-Ø14+			
	10	0,30		2-Ø12+1-Ø14+2-Ø14			
T122_T	1	0,00	2-Ø8	1-Ø14+2-Ø14+2-Ø12	2-Ø12	2-Ø14	
	2	0,60		1-Ø14+2-Ø14+			
	3	0,36		1-Ø14++			
	4	0,64		++		2-Ø12	
	5	0,05					
	6	1,16		++2-Ø12			
	7	0,36					
	8	0,60					

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T121_T	1	22,0	2-Ø6/160	SLU_STATIC	-62,49	56,90	1,10
	2	22,0		SLU_STATIC	-46,87	56,90	0,82
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		SLU_STATIC	-31,25	56,90	0,55
	6	22,0		SLU_STATIC	31,25	56,90	0,55
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		SLU_STATIC	46,87	56,90	0,82
	10	22,0		SLU_STATIC	62,49	56,90	1,10
T122_T	1	22,0	2-Ø6/160	SLU_STATIC	-11,54	56,90	0,20
	2	22,0		SLU_STATIC	-8,658	56,90	0,15
	3	22,0		SLU_STATIC	-5,772	56,90	0,10
	4	22,0		SLU_STATIC	-2,886	56,90	0,05
	5	22,0		-	-	-	-
	6	22,0		SLU_STATIC	2,886	56,90	0,05
	7	22,0		SLU_STATIC	5,772	56,90	0,10
	8	22,0		SLU_STATIC	11,54	56,90	0,20

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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	374

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T123_T	1	0,40	2-Ø8	1-Ø16+2-Ø16	3-Ø16	+	
	2	0,20		1-Ø16+			
	3	0,25				2-Ø16+	
	4	0,22				2-Ø16+1-Ø16	
	5	2,15				2-Ø16+	
	6	0,22		1-Ø16+		+	
	7	0,25					
	8	0,20					
	9	0,40		1-Ø16+2-Ø16			

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T123_T	1	22,0	2-Ø6/160	SLU_STATIC	-62,58	65,97	0,95
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		SLU_STATIC	459,5e-3	64,43	0,01
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		SLU_STATIC	63,50	62,89	1,01

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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	374

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
T124a_T	1	0,38	4-Ø12		6-Ø12	
T124_T	1	0,25	2-Ø8	1-Ø14+2-Ø14++	3-Ø14	+
	2	0,30		1-Ø14+++		
	3	0,20		+++		

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	4	0,25				2-Ø14+	
	5	1,55				2-Ø14+1- Ø14	
	6	0,05		1-Ø14+++		2-Ø14+	
	7	0,60		1-Ø14+2- Ø14++			
	8	0,25					
	9	0,10					
	10	0,20		1-Ø14+2- Ø14+1- Ø14+		+	
	11	0,45		1-Ø14+2- Ø14+1- Ø14+2-Ø14			
T125a_T	1	0,40	2-Ø8	3-Ø14+1- Ø14+2-Ø14	2-Ø14	+	
	2	0,20		3-Ø14+1- Ø14+			
	3	0,19		3-Ø14++		2-Ø14+	
	4	0,25				2-Ø14+1- Ø14	
	5	0,51					
	6	0,56				++	
T125b_T	1	1,08	2-Ø8	+	2-Ø14	2-Ø14+1- Ø14	
	2	0,25				2-Ø14+	
	3	0,16		1-Ø14+		+	
	4	0,20					
	5	0,40					

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]	
T124a_T	1	22,0	4-Ø6/150	SLU_STATIC	-119,8	121,4	0,99
T124_T	1	22,0	2-Ø6/160	SLU_STATIC	-13,04	56,90	0,23
	2	22,0		SLU_STATIC	-10,89	56,90	0,19
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		SLU_STATIC	-8,733	56,90	0,15
	5	22,0		SLU_STATIC	-6,578	56,90	0,12
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		SLU_STATIC	-111,5e-3	56,90	0,00
	8	22,0		SLU_STATIC	2,044	56,90	0,04
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		SLU_STATIC	4,199	56,90	0,07
	11	22,0		SLU_STATIC	6,355	56,90	0,11
T125a_T	1	22,0	2-Ø6/160	SLU_STATIC	-2,609	56,90	0,05
	2	22,0		SLU_STATIC	-662,3e-3	56,90	0,01
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		SLU_STATIC	1,285	56,90	0,02
	5	22,0		SLU_STATIC	3,231	56,90	0,06
	6	22,0		SLU_STATIC	7,125	56,90	0,13
T125b_T	1	22,0	2-Ø6/160	SLU_STATIC	2,454	56,90	0,04
	2	22,0		SLU_STATIC	4,373	56,90	0,08
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		SLU_STATIC	6,292	56,90	0,11
	5	22,0		SLU_STATIC	8,211	56,90	0,14

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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	374

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T126a_T	1	0,38	6-Ø12		4-Ø12		
T126_T	1	0,25	3-Ø8	1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14++	3-Ø14	+	
	2	0,30		1-Ø14++++			
	3	0,20					
	4	0,25		++++		2-Ø14+	
	5	1,55					
	6	0,10		1-Ø14+1- Ø14+++		2-Ø14+1- Ø14	
	7	0,55		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14++		2-Ø14+	
	8	0,25					
	9	0,10					
	10	0,20		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+1- Ø14+		+	
T127_T	11	0,45		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+1- Ø14+2-Ø14			
	1	0,35	3-Ø8	1-Ø14+2- Ø14+1- Ø14+2-Ø14	2-Ø14	+	
	2	0,35		1-Ø14+2- Ø14+1- Ø14+			
	3	0,07					
	4	0,25		1-Ø14+2- Ø14++		2-Ø14+	
	5	0,53				2-Ø14+1- Ø14	
	6	1,62				2-Ø14+	
	7	0,25		+++			
	8	0,07					
	9	0,35		1-Ø14+++		+	
	10	0,35		1-Ø14+2- Ø14++			

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]	
T126a_T	1	22,0	4-Ø6/300	SLU_STATIC	-46,38	60,69	0,76
T126_T	1	22,0	2-Ø6/160	SLU_STATIC	-65,56	56,90	1,15
	2	22,0		SLU_STATIC	-51,73	56,90	0,91
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		SLU_STATIC	-37,89	56,90	0,67
	5	22,0		SLU_STATIC	-24,05	56,90	0,42
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		SLU_STATIC	17,46	56,90	0,31
	8	22,0		SLU_STATIC	31,30	56,90	0,55
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		SLU_STATIC	45,13	56,90	0,79
	11	22,0		SLU_STATIC	58,97	56,90	1,04
T127_T	1	22,0	2-Ø6/160	SLU_STATIC	-26,60	56,90	0,47
	2	22,0		SLU_STATIC	-16,26	56,90	0,29
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		SLU_STATIC	-5,917	56,90	0,10
	5	22,0		SLU_STATIC	4,423	56,90	0,08
	6	22,0		SLU_STATIC	25,10	56,90	0,44
	7	22,0		SLU_STATIC	9,282	56,90	0,16
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		SLU_STATIC	19,47	56,90	0,34
	10	22,0		SLU_STATIC	29,66	56,90	0,52

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/mm²]	11,75
Fyk [N/mm²]	374

Armature longitudinali della travata

Armatura longitudinale della trave							
Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T128_T	1	0,35	2-Ø8	+1-Ø14+2-Ø14	2-Ø14	+	
	2	0,25		+1-Ø14+			
	3	0,17		++			
	4	0,25					
	5	1,82		2-Ø12++		2-Ø14+	
	6	0,68				2-Ø14+1-Ø14	
	7	0,25				2-Ø14+	
	8	0,17		2-Ø12+1-Ø14+		+	
	9	0,25					
	10	0,35					
T129_T	1	0,40	2-Ø8	3-Ø14+2-	2-Ø12		

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
				Ø12		
	2	0,38		3-Ø14+		
	3	0,82				
	4	0,36		+		
	5	0,22		+2-Ø12		
	6	0,78				

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]	
T128_T	1	22,0	2-Ø6/160	SLU_STATIC	-13,29	56,90	0,23
	2	22,0		SLU_STATIC	-11,21	56,90	0,20
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		SLU_STATIC	-9,129	56,90	0,16
	5	22,0		SLU_STATIC	-7,046	56,90	0,12
	6	22,0		SLU_STATIC	1,284	56,90	0,02
	7	22,0		SLU_STATIC	3,367	56,90	0,06
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		SLU_STATIC	5,449	56,90	0,10
	10	22,0		SLU_STATIC	7,532	56,90	0,13
T129_T	1	22,0	2-Ø6/160	SLU_STATIC	-7,309	56,90	0,13
	2	22,0		SLU_STATIC	-5,047	56,90	0,09
	3	22,0		SLU_STATIC	-2,785	56,90	0,05
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		SLU_STATIC	1,739	56,90	0,03
	6	22,0		SLU_STATIC	6,263	56,90	0,11

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
T12a_0	1	3,25	2-Ø12		2-Ø12	

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	SLU_STATIC	21,44	28,32	0,76

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
T12b_0	1	3,25	2-Ø12		2-Ø12	

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	SLU_STATIC	-20,50	28,32	0,72

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T12b_1	1	0,65	2-Ø10	1-Ø14+1- Ø14	2-Ø14	+	
	2	0,15		1-Ø14+			
	3	0,05					
	4	0,15				1-Ø14+	
	5	1,25				1-Ø14+1- Ø14	
	6	0,15				1-Ø14+	
	7	0,05		+			
	8	0,15				1-Ø14+	
	9	0,65				1-Ø14+1- Ø14	

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	SLU_STATIC	-21,73	28,32	0,77
	2	22,0		-	-	-	-

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSD	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		SLU_STATIC	9,520	28,32	0,34
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		SLU_STATIC	22,31	28,32	0,79

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T12b_2	1	0,65	2-Ø10	1-Ø14+1- Ø14	2-Ø14	+	
	2	0,15		1-Ø14+			
	3	0,05		+	1-Ø14+		
	4	0,15			1-Ø14+1- Ø14		
	5	1,25			1-Ø14+		
	6	0,15		+	+		
	7	0,05					
	8	0,15					
	9	0,65		1-Ø14+1- Ø14			

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	SLU_STATIC	-19,68	28,32	0,70
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		SLU_STATIC	11,35	28,32	0,40
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		SLU_STATIC	23,28	28,32	0,82

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale					
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale	
T12b_3	1	0,65	2-Ø10	1-Ø14+1-Ø14	2-Ø14	+		
	2	0,15		1-Ø14+				
	3	0,05				1-Ø14+		
	4	0,15				1-Ø14+1-Ø14		
	5	1,25				1-Ø14+		
	6	0,15				+		
	7	0,05						
	8	0,15						
	9	0,65		1-Ø14+1-Ø14				

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSD	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T12b_3	1	22,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-4,302	28,32	0,15
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		SLU_STATIC	9,120	28,32	0,32
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		SLU_STATIC	29,81	28,32	1,05

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale
-------	----------	---	------------------------

		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T14_0	1	0,85	2-Ø10	1-Ø18+1- Ø18++	2-Ø18	+	
	2	0,25		1-Ø18+++			
	3	0,15		+++			
	4	0,25				1-Ø18+1- Ø18	
	5	1,45				1-Ø18+	
	6	0,25		++1-Ø16+		+	
	7	0,15		++1-Ø16+1- Ø16			
	8	0,25		1-Ø18++1- Ø16+1-Ø16			
	9	0,85		1-Ø18+1- Ø18+1- Ø16+1-Ø16			

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSD	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T14_0	1	43,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-88,45	55,35	1,60
	2	43,0		SLU_STATIC	-53,38	55,35	0,96
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		SLU_STATIC	-35,84	55,35	0,65
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		-	-	-	-
	8	43,0		SLU_STATIC	34,30	55,35	0,62
	9	43,0		SLU_STATIC	69,38	55,35	1,25

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore	Inferiore	Centrale	
T15_0	1	0,55	2-Ø10	2-Ø12	+	
	2	0,15				
	3	0,05				
	4	0,15			1-Ø16+	

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	5	1,10		+++		1-Ø16+1-Ø16	
	6	0,15		1-Ø12+++		1-Ø16+	
	7	0,05		1-Ø12+1-Ø12++			
	8	0,15		1-Ø12+1-Ø12+1-Ø16+		+	
	9	0,55		1-Ø12+1-Ø12+1-Ø16+1-Ø16			

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSD	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T15_0	1	22,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-43,73	28,32	1,54
	2	22,0		SLU_STATIC	-28,21	28,32	1,00
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		SLU_STATIC	18,32	28,32	0,65
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		SLU_STATIC	33,83	28,32	1,19
	9	22,0		SLU_STATIC	49,34	28,32	1,74

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T14_1	1	0,85		1-Ø18+1-Ø18++		+	
	2	0,25		1-Ø18+++			
	3	0,17					
	4	0,25		+++		1-Ø18+	
	5	1,42				1-Ø18+1-Ø18	
	6	0,03		++1-Ø16+			
	7	0,22				1-Ø18+	
	8	0,03		++1-Ø16+1-Ø16			
	9	0,13					
	10	0,25		1-Ø18++1-Ø16+1-Ø16		+	

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	11	0,85		1-Ø18+1- Ø18+1- Ø16+1-Ø16			

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	SLU_STATIC	-77,92	55,35	1,41
	2	43,0		SLU_STATIC	-41,53	55,35	0,75
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		SLU_STATIC	31,26	55,35	0,56
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		-	-	-	-
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		-	-	-	-
	10	43,0		SLU_STATIC	49,45	55,35	0,89
	11	43,0		SLU_STATIC	85,85	55,35	1,55

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T15_1	1	0,55	2-Ø10	1-Ø18+1- Ø18+1- Ø16+1-Ø16	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø18+1- Ø18+1- Ø16+			
	3	0,05		1-Ø18+1- Ø18++			
	4	0,15		1-Ø18+++		1-Ø16+	
	5	1,10		+++		1-Ø16+1- Ø16	
	6	0,15		1-Ø12+++		1-Ø16+	
	7	0,05		1-Ø12+1- Ø12++		+	
	8	0,15		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø16+			
	9	0,55		1-Ø12+1-			

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
				Ø12+1- Ø16+1-Ø16			

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	SLU_STATIC	-51,19	28,32	1,81
	2	22,0		SLU_STATIC	-35,06	28,32	1,24
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		SLU_STATIC	-18,93	28,32	0,67
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		SLU_STATIC	29,44	28,32	1,04
	9	22,0		SLU_STATIC	45,57	28,32	1,61

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC5_1	1	0,70	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø12+1- Ø16+1-Ø12	2-Ø12	+	
	2	0,17		1-Ø16+1- Ø12+1- Ø16+			
	3	0,03		1-Ø16++1- Ø16+			
	4	0,15		1-Ø16+++		1-Ø12+	
	5	0,02		+++		1-Ø12+1- Ø12	
	6	1,36				1-Ø12+	
	7	0,02		+1-Ø12++		+	
	8	0,15		+1-Ø12++1- Ø12			
	9	0,03		1-Ø12+1- Ø12++1- Ø12			
	10	0,17		1-Ø12+1- Ø12+1-			
	11	0,70		1-Ø12+1- Ø12+1-			

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
					Ø12+1-Ø12		
TC6_1	1	0,62	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+1-Ø12	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+			
	3	0,03		1-Ø12+1- Ø12++			
	4	0,02		1-Ø12+++			
	5	0,13		+++		1-Ø12+	
	6	0,02				1-Ø12+1- Ø12	
	7	1,16				1-Ø12+	
	8	0,15				+	
	9	0,05		1-Ø12+++			
	10	0,15		1-Ø12+1- Ø12++			
	11	0,62					

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	SLU_STATIC	-4,300	28,32	0,15
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		-	-	-	-
	6	22,0		SLU_STATIC	1,843	28,32	0,07
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		SLU_STATIC	4,300	28,32	0,15
TC6_1	1	22,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-3,754	28,32	0,13
	2	22,0		SLU_STATIC	-2,503	28,32	0,09
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		-	-	-	-
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		SLU_STATIC	-1,251	28,32	0,04
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		SLU_STATIC	2,503	28,32	0,09
	11	22,0		SLU_STATIC	3,754	28,32	0,13

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T14_2	1	0,85	2-Ø10	1-Ø18+1- Ø18++	2-Ø18	+	
	2	0,25		1-Ø18+++			
	3	0,17		+++			
	4	0,25				1-Ø18+	
	5	1,42		++1-Ø16+		1-Ø18+1- Ø18	
	6	0,03				1-Ø18+	
	7	0,22		++1-Ø16+1- Ø16		+	
	8	0,03		1-Ø18++1- Ø16+1-Ø16			
	9	0,13		1-Ø18+1- Ø18+1- Ø16+1-Ø16			
	10	0,25					
	11	0,85					

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSD	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T14_2	1	43,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-73,15	55,35	1,32
	2	43,0		SLU_STATIC	-38,08	55,35	0,69
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		SLU_STATIC	32,07	55,35	0,58
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		-	-	-	-
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		-	-	-	-
	10	43,0		SLU_STATIC	49,61	55,35	0,90
	11	43,0		SLU_STATIC	84,68	55,35	1,53

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T15_2	1	0,55	2-Ø10	1-Ø18+1- Ø18+1- Ø16+1-Ø16	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø18+1- Ø18+1- Ø16+			
	3	0,05		1-Ø18+1- Ø18++			
	4	0,15		1-Ø18+++		1-Ø16+	
	5	1,10		+++		1-Ø16+1- Ø16	
	6	0,15		1-Ø12+++		1-Ø16+	
	7	0,05		1-Ø12+1- Ø12++		+	
	8	0,15		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø16+			
	9	0,55		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø16+1-Ø16			

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_2	1	22,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-49,95	28,32	1,76
	2	22,0		SLU_STATIC	-34,44	28,32	1,22
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		SLU_STATIC	-18,93	28,32	0,67
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		SLU_STATIC	27,61	28,32	0,98
	9	22,0		SLU_STATIC	43,12	28,32	1,52

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC5_2	1	0,70	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø12+1- Ø16+1-Ø12	2-Ø12	+	

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	2	0,17		1-Ø16+1- Ø12+1- Ø16+			
	3	0,03		1-Ø16++1- Ø16+			
	4	0,15		1-Ø16+++			
	5	0,02		+++		1-Ø12+	
	6	1,36				1-Ø12+1- Ø12	
	7	0,02		+1-Ø12++		1-Ø12+	
	8	0,15				+	
	9	0,03		+1-Ø12++1- Ø12			
	10	0,17		1-Ø12+1- Ø12++1- Ø12			
	11	0,70		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+1-Ø12			
	TC6_2	1		0,62		2-Ø10	
2		0,15	1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+				
3		0,03	1-Ø12+1- Ø12++				
4		0,02	1-Ø12+++				
5		0,13	+++	1-Ø12+			
6		0,02		1-Ø12+1- Ø12			
7		1,16	1-Ø12+++	1-Ø12+			
8		0,15		+			
9		0,05					
10		0,15					
11		0,62	1-Ø12+1- Ø12++				

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_2	1	22,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-4,300	28,32	0,15
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		-	-	-	-
	6	22,0		SLU_STATIC	1,843	28,32	0,07
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		SLU_STATIC	4,300	28,32	0,15
TC6_2	1	22,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-3,754	28,32	0,13
	2	22,0		SLU_STATIC	-2,503	28,32	0,09

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		-	-	-	-
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		SLU_STATIC	-1,251	28,32	0,04
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		SLU_STATIC	2,503	28,32	0,09
	11	22,0		SLU_STATIC	3,754	28,32	0,13

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T14_3	1	0,85	2-Ø10	1-Ø18+1- Ø18++	2-Ø18	+	
	2	0,25		1-Ø18+++			
	3	0,17		+++			
	4	0,25			1-Ø18+1- Ø18		
	5	1,42		++1-Ø16+	1-Ø18+		
	6	0,03			++1-Ø16+1- Ø16	+	
	7	0,22		1-Ø18++1- Ø16+1-Ø16			
	8	0,03		1-Ø18+1- Ø18+1- Ø16+1-Ø16			
	9	0,13					
	10	0,25					
	11	0,85					

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	SLU_STATIC	-77,34	55,35	1,40
	2	43,0		SLU_STATIC	-40,95	55,35	0,74
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		SLU_STATIC	31,84	55,35	0,58
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		-	-	-	-
	8	43,0		-	-	-	-

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSD	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
	9	43,0		-	-	-	-
	10	43,0		SLU_STATIC	50,03	55,35	0,90
	11	43,0		SLU_STATIC	86,43	55,35	1,56

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T15_3	1	0,55	2-Ø10	1-Ø18+1- Ø18+1- Ø16+1-Ø16	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø18+1- Ø18+1- Ø16+			
	3	0,05		1-Ø18+1- Ø18++			
	4	0,15		1-Ø18+++	1-Ø16+		
	5	1,10		+++	1-Ø16+1- Ø16		
	6	0,15		1-Ø12+++	1-Ø16+		
	7	0,05		1-Ø12+1- Ø12++	+		
	8	0,15		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø16+			
	9	0,55		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø16+1-Ø16			

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSD	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T15_3	1	22,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-56,36	28,32	1,99
	2	22,0		SLU_STATIC	-40,24	28,32	1,42
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		SLU_STATIC	-24,11	28,32	0,85
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		SLU_STATIC	24,27	28,32	0,86
	9	22,0		SLU_STATIC	40,39	28,32	1,43

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC5_3	1	0,70	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø12+1- Ø16+1-Ø12	2-Ø12	+	
	2	0,17		1-Ø16+1- Ø12+1- Ø16+			
	3	0,03		1-Ø16++1- Ø16+			
	4	0,15		1-Ø16+++		1-Ø12+	
	5	0,02				1-Ø12+1- Ø12	
	6	1,36		+++		1-Ø12+	
	7	0,02		+1-Ø12++		+	
	8	0,15		+1-Ø12++1- Ø12			
	9	0,03		1-Ø12+1- Ø12++1- Ø12			
	10	0,17		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+1-Ø12			
	11	0,70					
TC6_3	1	0,62	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+1-Ø12	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+			
	3	0,03		1-Ø12+1- Ø12++			
	4	0,02		1-Ø12+++		1-Ø12+	
	5	0,13				1-Ø12+1- Ø12	
	6	0,02		+++		1-Ø12+	
	7	1,16				+	
	8	0,15					
	9	0,05					
	10	0,15		1-Ø12+++			
	11	0,62		1-Ø12+1-			

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
				Ø12++		

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_3	1	22,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-4,300	28,32	0,15
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		-	-	-	-
	6	22,0		SLU_STATIC	1,843	28,32	0,07
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		SLU_STATIC	4,300	28,32	0,15
TC6_3	1	22,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-3,754	28,32	0,13
	2	22,0		SLU_STATIC	-2,503	28,32	0,09
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		-	-	-	-
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		SLU_STATIC	-1,251	28,32	0,04
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		SLU_STATIC	2,503	28,32	0,09
	11	22,0		SLU_STATIC	3,754	28,32	0,13

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

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC7_0	1	0,90	2-Ø10	1-Ø12+1-Ø12+	2-Ø12	+	
	2	0,20		1-Ø12++			
	3	0,20		++		1-Ø12+	
	4	1,85				1-Ø12+1-Ø12	
	5	0,20		++1-Ø18		1-Ø12+	
	6	0,20		1-Ø12+1-Ø18++1-		+	

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
				Ø18		
	7	0,90		1-Ø12+1- Ø18+1- Ø12+1-Ø18		

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]	
TC7_0	1	22,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-72,89	28,32	2,57
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		SLU_STATIC	-37,24	28,32	1,32
	4	22,0		SLU_STATIC	-19,41	28,32	0,69
	5	22,0		SLU_STATIC	34,07	28,32	1,20
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		SLU_STATIC	69,73	28,32	2,46

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T16_0	1	0,55	2-Ø10	1-Ø18+1- Ø18+1- Ø12+1-Ø12	2-Ø18	+	
	2	0,15		1-Ø18++1- Ø12+1-Ø12			
	3	0,05		++1-Ø12+1- Ø12			
	4	0,15		++1-Ø12+	1-Ø18+		
	5	1,10		+++	1-Ø18+1- Ø18		
	6	0,15			1-Ø18+		
	7	0,05		1-Ø18+++	+		
	8	0,15		1-Ø18+1- Ø18++			
	9	0,55					

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	SLU_STATIC	-63,55	39,57	1,61
	2	22,0		-	-	-	-

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
	3	22,0		SLU_STATIC	-35,38	39,57	0,89
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		SLU_STATIC	20,98	39,57	0,53
	6	22,0		SLU_STATIC	49,16	39,57	1,24
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		SLU_STATIC	77,34	39,57	1,95

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC7_1	1	0,90	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12+	2-Ø12	+	
	2	0,20		1-Ø12++			
	3	0,20		++		1-Ø12+	
	4	1,85				1-Ø12+1- Ø12	
	5	0,20		++1-Ø18		1-Ø12+	
	6	0,20		1-Ø12+1- Ø18++1- Ø18		+	
	7	0,90		1-Ø12+1- Ø18+1- Ø12+1-Ø18			

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]	
TC7_1	1	22,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-74,08	28,32	2,62
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		SLU_STATIC	-36,99	28,32	1,31
	4	22,0		SLU_STATIC	18,63	28,32	0,66
	5	22,0		SLU_STATIC	37,18	28,32	1,31
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		SLU_STATIC	74,26	28,32	2,62

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Armatura longitudinale della trave							
Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T16_1	1	0,55	2-Ø10	1-Ø18+1- Ø18+1- Ø12+1-Ø12	2-Ø18	+	
	2	0,15		1-Ø18++1- Ø12+1-Ø12			
	3	0,05		++1-Ø12+1- Ø12			
	4	0,15		++1-Ø12+		1-Ø18+	
	5	1,10		+++		1-Ø18+1- Ø18	
	6	0,15				1-Ø18+	
	7	0,05				+	
	8	0,15		1-Ø18+++			
	9	0,55		1-Ø18+1- Ø18++			

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSD	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T16_1	1	22,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-65,92	39,57	1,67
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		SLU_STATIC	-36,60	39,57	0,93
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		SLU_STATIC	22,03	39,57	0,56
	6	22,0		SLU_STATIC	51,35	39,57	1,30
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		SLU_STATIC	80,66	39,57	2,04

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC7_2	1	0,90	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12+	2-Ø12	+	
	2	0,20		1-Ø12++			
	3	0,20				1-Ø12+	
	4	1,85		++		1-Ø12+1- Ø12	
	5	0,20		++1-Ø18		1-Ø12+	
	6	0,20		1-Ø12+1- Ø18++1- Ø18		+	
	7	0,90		1-Ø12+1- Ø18+1- Ø12+1-Ø18			

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	Vsd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
TC7_2	1	22,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-71,40	28,32	2,52
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		SLU_STATIC	-35,74	28,32	1,26
	4	22,0		SLU_STATIC	-17,91	28,32	0,63
	5	22,0		SLU_STATIC	35,57	28,32	1,26
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		SLU_STATIC	71,23	28,32	2,52

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T16_2	1	0,55	2-Ø10	1-Ø18+1-Ø18+1-Ø12+1-Ø12	2-Ø18	+	
	2	0,15		1-Ø18++1-Ø12+1-Ø12			
	3	0,05		++1-Ø12+1-Ø12			
	4	0,15		++1-Ø12+		1-Ø18+	
	5	1,10		+++		1-Ø18+1-Ø18	
	6	0,15				1-Ø18+	

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore	Inferiore	Centrale	
	7	0,05				
	8	0,15				
	9	0,55			+	

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_2	1	22,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-59,12	39,57	1,49
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		SLU_STATIC	-30,95	39,57	0,78
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		SLU_STATIC	25,41	39,57	0,64
	6	22,0		SLU_STATIC	53,59	39,57	1,35
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		SLU_STATIC	81,77	39,57	2,07

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC7_3	1	0,90	2-Ø10	1-Ø12+1-Ø12+	2-Ø12	+	
	2	0,20		1-Ø12++			
	3	0,20		++		1-Ø12+	
	4	1,85				1-Ø12+1-Ø12	
	5	0,20		++1-Ø18		1-Ø12+	
	6	0,20		1-Ø12+1-Ø18++1-Ø18		+	
	7	0,90		1-Ø12+1-Ø18+1-Ø12+1-Ø18			

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]	
TC7_3	1	22,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-73,79	28,32	2,61
	2	22,0		-	-	-	-

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
	3	22,0		SLU_STATIC	-36,70	28,32	1,30
	4	22,0		SLU_STATIC	18,92	28,32	0,67
	5	22,0		SLU_STATIC	37,47	28,32	1,32
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		SLU_STATIC	74,55	28,32	2,63

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T16_3	1	0,55	2-Ø10	1-Ø18+1- Ø18+1- Ø12+1-Ø12	2-Ø18	+	
	2	0,15		1-Ø18++1- Ø12+1-Ø12			
	3	0,05		++1-Ø12+1- Ø12			
	4	0,15		++1-Ø12+	1-Ø18+		
	5	1,10		+++	1-Ø18+1- Ø18		
	6	0,15			1-Ø18+		
	7	0,05			+		
	8	0,15		1-Ø18+++			
	9	0,55		1-Ø18+1- Ø18++			

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_3	1	22,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-68,71	39,57	1,74
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		SLU_STATIC	-39,39	39,57	1,00
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		SLU_STATIC	19,24	39,57	0,49
	6	22,0		SLU_STATIC	48,56	39,57	1,23
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		SLU_STATIC	77,87	39,57	1,97

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale	
TC10_0	1	0,90	2-Ø10	1-Ø12+1-Ø12+	2-Ø12	+	
	2	0,20		1-Ø12++			
	3	0,20		++		1-Ø12+	
	4	1,85				1-Ø12+1-Ø12	
	5	0,20		++1-Ø16		1-Ø12+	
	6	0,20		1-Ø12+1-Ø16++1-Ø16		+	
	7	0,90		1-Ø12+1-Ø16+1-Ø12+1-Ø16			

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazioni	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
TC10_0	1	22,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-32,44	28,32	1,15
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		SLU_STATIC	-16,71	28,32	0,59
	4	22,0		SLU_STATIC	-8,845	28,32	0,31
	5	22,0		SLU_STATIC	14,75	28,32	0,52
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		SLU_STATIC	30,48	28,32	1,08

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T17_0	1	0,55	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø16+1- Ø12+1-Ø12	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø16++1- Ø12+1-Ø12			
	3	0,05		++1-Ø12+1- Ø12			
	4	0,15		++1-Ø12+		1-Ø16+	
	5	1,10		+++		1-Ø16+1- Ø16	
	6	0,15				1-Ø16+	
	7	0,05				+	
	8	0,15		1-Ø16+++			
	9	0,55		1-Ø16+1- Ø16++			

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_0	1	22,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-44,22	28,32	1,56
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		SLU_STATIC	-26,26	28,32	0,93
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		SLU_STATIC	9,669	28,32	0,34
	6	22,0		SLU_STATIC	27,63	28,32	0,98
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		SLU_STATIC	45,59	28,32	1,61

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

Armature longitudinali della travata

Armatura longitudinale della trave							
Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC10_1	1	0,90	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12+	2-Ø12	+	
	2	0,20		1-Ø12++			
	3	0,20		++		1-Ø12+	
	4	1,85				1-Ø12+1- Ø12	
	5	0,20				++1-Ø16	

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	6	0,20		1-Ø12+1- Ø16++1- Ø16		+	
	7	0,90		1-Ø12+1- Ø16+1- Ø12+1-Ø16			

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	SLU_STATIC	-32,03	28,32	1,13
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		SLU_STATIC	-16,30	28,32	0,58
	4	22,0		SLU_STATIC	-8,438	28,32	0,30
	5	22,0		SLU_STATIC	15,16	28,32	0,54
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		SLU_STATIC	30,89	28,32	1,09

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T17_1	1	0,55	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø16+1- Ø12+1-Ø12	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø16++1- Ø12+1-Ø12			
	3	0,05		++1-Ø12+1- Ø12			
	4	0,15		++1-Ø12+		1-Ø16+	
	5	1,10		+++		1-Ø16+1- Ø16	
	6	0,15				1-Ø16+	
	7	0,05				+	
	8	0,15		1-Ø16+++			
	9	0,55		1-Ø16+1- Ø16++			

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]	
T17_1	1	22,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-43,59	28,32	1,54
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		SLU_STATIC	-25,17	28,32	0,89
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		SLU_STATIC	11,67	28,32	0,41
	6	22,0		SLU_STATIC	30,09	28,32	1,06
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		SLU_STATIC	48,51	28,32	1,71

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC10_2	1	0,90	2-Ø10	1-Ø12+1-Ø12+	2-Ø12	+	
	2	0,20		1-Ø12++			
	3	0,20				1-Ø12+	
	4	1,85		++		1-Ø12+1-Ø12	
	5	0,20		++1-Ø18		1-Ø12+	
	6	0,20		1-Ø12+1-Ø18++1-Ø18		+	
	7	0,90		1-Ø12+1-Ø18+1-Ø12+1-Ø18			

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_2	1	22,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-32,29	28,32	1,14
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		SLU_STATIC	-16,56	28,32	0,58
	4	22,0		SLU_STATIC	-8,692	28,32	0,31
	5	22,0		SLU_STATIC	14,90	28,32	0,53
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		SLU_STATIC	30,64	28,32	1,08

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale	
T17_2	1	0,55	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø16+1- Ø12+1-Ø12	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø16++1- Ø12+1-Ø12			
	3	0,05		++1-Ø12+1- Ø12			
	4	0,15		++1-Ø12+		1-Ø16+	
	5	1,10		+++		1-Ø16+1- Ø16	
	6	0,15				1-Ø16+	
	7	0,05				+	
	8	0,15		1-Ø16+++			
	9	0,55		1-Ø16+1- Ø16++			

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_2	1	22,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-41,38	28,32	1,46
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		SLU_STATIC	-23,42	28,32	0,83
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		SLU_STATIC	12,50	28,32	0,44
	6	22,0		SLU_STATIC	30,47	28,32	1,08
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		SLU_STATIC	48,43	28,32	1,71

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Armatura Longitudinale della Trave							
Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC10_3	1	0,90	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12+	2-Ø12	+	
	2	0,20		1-Ø12++			
	3	0,20		++		1-Ø12+	
	4	1,85				1-Ø12+1- Ø12	
	5	0,20		++1-Ø18		1-Ø12+	
	6	0,20		1-Ø12+1- Ø18++1- Ø18		+	
	7	0,90		1-Ø12+1- Ø18+1- Ø12+1-Ø18			

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_3	1	22,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-32,19	28,32	1,14
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		SLU_STATIC	-16,46	28,32	0,58
	4	22,0		SLU_STATIC	-8,590	28,32	0,30
	5	22,0		SLU_STATIC	15,01	28,32	0,53
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		SLU_STATIC	30,74	28,32	1,09

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore	Inferiore	Centrale	
T17_3	1	0,55	2-Ø10	1-Ø16+1-Ø16+1-Ø12+1-Ø12	2-Ø12	+
	2	0,15		1-Ø16++1-Ø12+1-Ø12		
	3	0,05		++1-Ø12+1-Ø12		
	4	0,15		++1-Ø12+	2-Ø12	1-Ø16+

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale					
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale	
	5	1,10		+++		1-Ø16+1- Ø16		
	6	0,15				1-Ø16+		
	7	0,05				+		
	8	0,15		1-Ø16+++				
	9	0,55		1-Ø16+1- Ø16++				

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	SLU_STATIC	-43,62	28,32	1,54
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		SLU_STATIC	-25,20	28,32	0,89
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		SLU_STATIC	11,64	28,32	0,41
	6	22,0		SLU_STATIC	30,06	28,32	1,06
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		SLU_STATIC	48,48	28,32	1,71

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Armatura longitudinale della trave								
Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale					
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale	
T1a_1	1	0,60	2-Ø10	1-Ø14+1- Ø14++	2-Ø14	+		
	2	0,15		1-Ø14+++				
	3	0,25		+++		1-Ø14+		
	4	0,15				1-Ø14+1- Ø14		
	5	0,70				1-Ø14+		
	6	0,15		1-Ø14+++		+		
	7	0,25		1-Ø14+1- Ø14++				
	8	0,15		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+				
	9	0,60		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+1-Ø14				

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale					
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale	
T1b_1	1	0,60	2-Ø10	1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+1-Ø14	2-Ø14	+		
	2	0,15		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+				
	3	0,25		1-Ø14+1- Ø14++				
	4	0,15		1-Ø14+++		1-Ø14+		
	5	0,65		+++		1-Ø14+1- Ø14		
	6	0,05		1-Ø14+++		1-Ø14+		
	7	0,15						
	8	0,25		1-Ø14+1- Ø14++		+		
	9	0,15		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+				
	10	0,60		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+1-Ø14				
T1c_1	1	0,62	2-Ø10	1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+1-Ø14	2-Ø14	+		
	2	0,16		1-Ø14+1- Ø14++1- Ø14				
	3	0,22		+1-Ø14++1- Ø14				
	4	0,02		+1-Ø14++		1-Ø14+		
	5	0,13		+++				1-Ø14+1- Ø14
	6	0,02						
	7	0,76						
	8	0,02		1-Ø18+++		+		
	9	0,13		1-Ø18++1- Ø18+				
	10	0,02		1-Ø18+1- Ø14+1- Ø18+				
	11	0,22		1-Ø18+1- Ø14+1- Ø18+1-Ø14				
	12	0,16						
	13	0,62						
T2_1	1	0,80	2-Ø10	1-Ø14+1- Ø14+1- Ø18+1-Ø18	2-Ø16	+		
	2	0,20		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø18+				
	3	0,20		1-Ø14+1- Ø14++				
	4	0,20		1-Ø14+++		1-Ø18+		
	5	1,20		+++		1-Ø18+1-		

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale					
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale	
						Ø18		
	6	0,20		1-Ø16+++		1-Ø18+		
	7	0,20		1-Ø16+1-Ø16++		+		
	8	0,20		1-Ø16+1-Ø16+1-Ø18+				
	9	0,80		1-Ø16+1-Ø16+1-Ø18+1-Ø18				
T'2_1	1	0,73	2-Ø10	1-Ø16+1-Ø16+1-Ø18+1-Ø18	2-Ø16	+		
	2	0,18		1-Ø16+++1-Ø18+1-Ø18				
	3	0,19		++1-Ø18+1-Ø18				
	4	0,04		++1-Ø18+				1-Ø16+
	5	0,17						1-Ø16+1-Ø16
	6	0,01		1-Ø16+				
	7	1,03		+++				
	8	0,18						
	9	0,22						
	10	0,18		1-Ø16+++				
	11	0,73		1-Ø16+1-Ø16++				

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T1a_1	1	43,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-82,61	55,35	1,49
	2	43,0		SLU_STATIC	-53,48	55,35	0,97
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		SLU_STATIC	-24,35	55,35	0,44
	5	43,0		SLU_STATIC	4,784	55,35	0,09
	6	43,0		SLU_STATIC	33,91	55,35	0,61
	7	43,0		-	-	-	-
	8	43,0		SLU_STATIC	63,04	55,35	1,14
	9	43,0		SLU_STATIC	92,17	55,35	1,67
T1b_1	1	43,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-86,96	55,35	1,57
	2	43,0		SLU_STATIC	-57,83	55,35	1,04
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		SLU_STATIC	-28,70	55,35	0,52
	5	43,0		SLU_STATIC	426,0e-3	55,35	0,01
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		SLU_STATIC	29,56	55,35	0,53
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		SLU_STATIC	58,69	55,35	1,06
	10	43,0		SLU_STATIC	87,82	55,35	1,59
T1c_1	1	43,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-82,65	55,35	1,49
	2	43,0		SLU_STATIC	-54,21	55,35	0,98
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		-	-	-	-

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
	5	43,0		SLU_STATIC	-25,77	55,35	0,47
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		SLU_STATIC	2,673	55,35	0,05
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		SLU_STATIC	31,11	55,35	0,56
	10	43,0		-	-	-	-
	11	43,0		-	-	-	-
	12	43,0		SLU_STATIC	59,56	55,35	1,08
	13	43,0		SLU_STATIC	88,00	55,35	1,59
T2_1	1	43,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-111,1	55,35	2,01
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		SLU_STATIC	-54,50	55,35	0,98
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		SLU_STATIC	30,43	55,35	0,55
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		SLU_STATIC	58,74	55,35	1,06
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		SLU_STATIC	115,4	55,35	2,08
T'2_1	1	43,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-109,5	55,35	1,98
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		SLU_STATIC	-50,97	55,35	0,92
	5	43,0		-	-	-	-
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		SLU_STATIC	-21,72	55,35	0,39
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		SLU_STATIC	36,79	55,35	0,66
	10	43,0		-	-	-	-
	11	43,0		SLU_STATIC	95,30	55,35	1,72

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale	
T1a_2	1	0,60	2-Ø10	1-Ø14+1-Ø14++	2-Ø14	+	
	2	0,15		1-Ø14+++			
	3	0,25		+++			
	4	0,15			1-Ø14+		
	5	0,70			1-Ø14+1-		

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale								
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale				
						Ø14					
	6	0,15		1-Ø14+++		1-Ø14+					
	7	0,25		1-Ø14+1- Ø14++		+					
	8	0,15		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+							
	9	0,60		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+1-Ø14							
	T1b_2	1		0,60				2-Ø10	1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+1-Ø14	2-Ø14	+
		2		0,15		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+			1-Ø14+		
3		0,25	1-Ø14+1- Ø14++	1-Ø14+1- Ø14							
4		0,15	1-Ø14+++	1-Ø14+							
5		0,70	+++	1-Ø14+1- Ø14							
6		0,15	1-Ø14+++	1-Ø14+							
7		0,25	1-Ø14+1- Ø14++	+							
8		0,15	1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+								
9		0,60	1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+1-Ø14								
T1c_2	1	0,62	2-Ø10	1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+1-Ø14	2-Ø14	+					
	2	0,13		1-Ø14+1- Ø14++1- Ø14				1-Ø14+			
	3	0,25		+1-Ø14++1- Ø14					1-Ø14+1- Ø14		
	4	0,02		+1-Ø14++		1-Ø14+					
	5	0,13		+++		1-Ø18+++		1-Ø14+			
	6	0,02						1-Ø14+			
	7	0,76						1-Ø18+++	1-Ø14+1- Ø18+		
	8	0,02		1-Ø18+++		1-Ø18+1- Ø14+1- Ø18+		+			
	9	0,13							1-Ø18+1- Ø14+1- Ø18+		
	10	0,02							1-Ø18+1- Ø14+1- Ø18+1-Ø14		
	11	0,25									
	12	0,13									
	13	0,62									

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T2_2	1	0,80	2-Ø10	1-Ø14+1- Ø14+1- Ø18+1-Ø18	2-Ø16	+	
	2	0,20		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø18+			
	3	0,20		1-Ø14+1- Ø14++			
	4	0,00				1-Ø18+	
	5	0,20		1-Ø14+++		1-Ø18+1- Ø18	
	6	0,00		+++		1-Ø18+	
	7	1,20		1-Ø16+++		+	
	8	0,00		1-Ø16+1- Ø16++			
	9	0,20		1-Ø16+1- Ø16+1- Ø18+			
	10	0,00		1-Ø16+1- Ø16+1- Ø18+1-Ø18			
	11	0,20					
	12	0,20					
	13	0,80					
T'2_2	1	0,73	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø16+1- Ø18+1-Ø18	2-Ø16	+	
	2	0,18		1-Ø16++1- Ø18+1-Ø18			
	3	0,19		++1-Ø18+1- Ø18			
	4	0,03		++1-Ø18+		1-Ø16+	
	5	0,17				1-Ø16+1- Ø16	
	6	1,05		+++		1-Ø16+	
	7	0,17				+	
	8	0,22		1-Ø16+++			
	9	0,18		1-Ø16+1- Ø16++			
	10	0,73					

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	SLU_STATIC	-86,29	55,35	1,56
	2	43,0		SLU_STATIC	-58,04	55,35	1,05
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		SLU_STATIC	-29,78	55,35	0,54
	5	43,0		SLU_STATIC	-1,525	55,35	0,03
	6	43,0		SLU_STATIC	26,73	55,35	0,48
	7	43,0		-	-	-	-
	8	43,0		SLU_STATIC	54,99	55,35	0,99
	9	43,0		SLU_STATIC	83,24	55,35	1,50
T1b_2	1	43,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-81,65	55,35	1,48
	2	43,0		SLU_STATIC	-53,40	55,35	0,96
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		SLU_STATIC	-25,14	55,35	0,45

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
	5	43,0		SLU_STATIC	3,112	55,35	0,06
	6	43,0		SLU_STATIC	31,37	55,35	0,57
	7	43,0		-	-	-	-
	8	43,0		SLU_STATIC	59,62	55,35	1,08
	9	43,0		SLU_STATIC	87,88	55,35	1,59
T1c_2	1	43,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-82,96	55,35	1,50
	2	43,0		SLU_STATIC	-55,42	55,35	1,00
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		SLU_STATIC	-27,87	55,35	0,50
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		SLU_STATIC	-330,2e-3	55,35	0,01
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		SLU_STATIC	27,21	55,35	0,49
	10	43,0		-	-	-	-
	11	43,0		-	-	-	-
	12	43,0		SLU_STATIC	54,76	55,35	0,99
	13	43,0		SLU_STATIC	82,30	55,35	1,49
T2_2	1	43,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-108,9	55,35	1,97
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		SLU_STATIC	-54,09	55,35	0,98
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		-	-	-	-
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		SLU_STATIC	28,11	55,35	0,51
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		-	-	-	-
	10	43,0		-	-	-	-
	11	43,0		SLU_STATIC	55,52	55,35	1,00
	12	43,0		-	-	-	-
	13	43,0		SLU_STATIC	110,3	55,35	1,99
T'2_2	1	43,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-99,54	55,35	1,80
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		SLU_STATIC	-42,89	55,35	0,78
	5	43,0		-	-	-	-
	6	43,0		SLU_STATIC	-14,57	55,35	0,26
	7	43,0		-	-	-	-
	8	43,0		SLU_STATIC	42,07	55,35	0,76
	9	43,0		-	-	-	-
	10	43,0		SLU_STATIC	98,71	55,35	1,78

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T1a_3	1	0,60	2-Ø10	1-Ø14+1-Ø14++	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø14+++			
	3	0,25		+++			
	4	0,15				1-Ø14+1-Ø14	
	5	0,70				1-Ø14+	
	6	0,15		1-Ø14+++		1-Ø14+	
	7	0,25		1-Ø14+1-Ø14++		+	
	8	0,15		1-Ø14+1-Ø14+1-Ø14+			
	9	0,60		1-Ø14+1-Ø14+1-Ø14			
T1b_3	1	0,60	2-Ø10	1-Ø14+1-Ø14+1-Ø14	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø14+1-Ø14+1-Ø14+			
	3	0,25		1-Ø14+1-Ø14++			
	4	0,15		1-Ø14+++		1-Ø14+	
	5	0,65		+++		1-Ø14+1-Ø14	
	6	0,05		1-Ø14+++		1-Ø14+	
	7	0,15				+	
	8	0,25		1-Ø14+1-Ø14++			
	9	0,15		1-Ø14+1-Ø14+1-Ø14+			
	10	0,60		1-Ø14+1-Ø14+1-Ø14			
T1c_3	1	0,62	2-Ø10	1-Ø14+1-Ø14+1-Ø14	2-Ø12	+	
	2	0,16		1-Ø14+1-Ø14++1-Ø14			
	3	0,22		+1-Ø14++1-Ø14			
	4	0,02		+1-Ø14++		1-Ø14+	
	5	0,13					
	6	0,02		+++			
	7	0,76				1-Ø14+	
	8	0,02					
	9	0,13		1-Ø18+++			

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	10	0,02				+	
	11	0,22		1-Ø18++1-Ø18+			
	12	0,16		1-Ø18+1-Ø14+1-Ø18+			
	13	0,62		1-Ø18+1-Ø14+1-Ø18+1-Ø14			
T2_3	1	0,80	2-Ø10	1-Ø14+1-Ø14+1-Ø18+1-Ø18	2-Ø14	+	
	2	0,20		1-Ø14+1-Ø14+1-Ø18+			
	3	0,20		1-Ø14+1-Ø14++			
	4	0,20		1-Ø14+++		1-Ø18+	
	5	1,20		+++		1-Ø18+1-Ø18	
	6	0,20		1-Ø16+++		1-Ø18+	
	7	0,20		1-Ø16+1-Ø16++		+	
	8	0,20		1-Ø16+1-Ø16+1-Ø18+			
	9	0,80		1-Ø16+1-Ø16+1-Ø18+1-Ø18			
T'2_3	1	0,73	2-Ø10	1-Ø16+1-Ø16+1-Ø18+1-Ø18	2-Ø14	+	
	2	0,18		1-Ø16++1-Ø18+1-Ø18			
	3	0,19		++1-Ø18+1-Ø18			
	4	0,04		++1-Ø18+		1-Ø16+	
	5	0,17				1-Ø16+1-Ø16	
	6	0,01				1-Ø16+	
	7	1,03		+++		+	
	8	0,18					
	9	0,22					
	10	0,18		1-Ø16+++			
	11	0,73		1-Ø16+1-Ø16++			

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazioni	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T1a_3	1	43,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-90,76	55,35	1,64
	2	43,0		SLU_STATIC	-61,63	55,35	1,11
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		SLU_STATIC	-32,50	55,35	0,59
	5	43,0		SLU_STATIC	-3,369	55,35	0,06

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
	6	43,0		SLU_STATIC	25,76	55,35	0,47
	7	43,0		-	-	-	-
	8	43,0		SLU_STATIC	54,89	55,35	0,99
	9	43,0		SLU_STATIC	84,02	55,35	1,52
T1b_3	1	43,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-82,29	55,35	1,49
	2	43,0		SLU_STATIC	-53,16	55,35	0,96
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		SLU_STATIC	-24,03	55,35	0,43
	5	43,0		SLU_STATIC	5,103	55,35	0,09
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		SLU_STATIC	34,23	55,35	0,62
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		SLU_STATIC	63,36	55,35	1,14
	10	43,0		SLU_STATIC	92,49	55,35	1,67
T1c_3	1	43,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-87,47	55,35	1,58
	2	43,0		SLU_STATIC	-59,03	55,35	1,07
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		SLU_STATIC	-30,58	55,35	0,55
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		SLU_STATIC	-2,142	55,35	0,04
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		SLU_STATIC	26,30	55,35	0,48
	10	43,0		-	-	-	-
	11	43,0		-	-	-	-
	12	43,0		SLU_STATIC	54,74	55,35	0,99
	13	43,0		SLU_STATIC	83,18	55,35	1,50
T2_3	1	43,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-111,6	55,35	2,02
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		SLU_STATIC	-55,00	55,35	0,99
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		SLU_STATIC	29,93	55,35	0,54
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		SLU_STATIC	58,25	55,35	1,05
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		SLU_STATIC	114,9	55,35	2,08
T'2_3	1	43,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-101,5	55,35	1,83
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		SLU_STATIC	-43,03	55,35	0,78
	5	43,0		-	-	-	-
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		SLU_STATIC	15,48	55,35	0,28
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		SLU_STATIC	44,73	55,35	0,81
	10	43,0		-	-	-	-
	11	43,0		SLU_STATIC	103,2	55,35	1,87

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T3a_1	1	0,80	2-Ø10	1-Ø18+1- Ø18++	2-Ø18	+	
	2	0,20		1-Ø18+++			
	3	0,20		+++			
	4	0,20				1-Ø18+1- Ø18	
	5	1,15				1-Ø18+	
	6	0,20		++1-Ø16+		+	
	7	0,20		++1-Ø16+1- Ø16			
	8	0,20		1-Ø18++1- Ø16+1-Ø16			
	9	0,80		1-Ø18+1- Ø18+1- Ø16+1-Ø16			
T4a_1	1	0,68	2-Ø10	1-Ø18+1- Ø16+1- Ø18+1-Ø16	2-Ø14	+	
	2	0,17		1-Ø18+1- Ø16+1- Ø18+			
	3	0,20		1-Ø18++1- Ø18+			
	4	0,03		1-Ø18+++			
	5	0,17					
	6	0,90		+++		1-Ø16+1- Ø16	
	7	0,17		+1-Ø16++		1-Ø16+	
	8	0,03				+	
	9	0,20		+1-Ø16++1- Ø16			
	10	0,17		1-Ø16+1- Ø16++1- Ø16			
	11	0,68		1-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1-Ø16			
T4b_1	1	0,68	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1-Ø16	2-Ø14	+	
	2	0,17		1-Ø16+1- Ø16++1- Ø16			
	3	0,20		+1-Ø16++1- Ø16			

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	4	0,03		+1-Ø16++		1-Ø16+	
	5	0,17				1-Ø16+1-Ø16	
	6	0,90		+++		1-Ø16+	
	7	0,17		1-Ø18+++			
	8	0,03		1-Ø18++1-Ø18+			
	9	0,20		1-Ø18+1-Ø16+1-Ø18+			
	10	0,17		1-Ø18+1-Ø16+1-Ø18+		+	
	11	0,68		1-Ø18+1-Ø16+1-Ø18+1-Ø16			
T3b_1	1	0,80	2-Ø10	1-Ø18+1-Ø18+1-Ø16+1-Ø16	2-Ø18	+	
	2	0,20		1-Ø18++1-Ø16+1-Ø16			
	3	0,20		++1-Ø16+1-Ø16			
	4	0,20		++1-Ø16+		1-Ø18+	
	5	1,15		+++		1-Ø18+1-Ø18	
	6	0,20				1-Ø18+	
	7	0,20					
	8	0,20		1-Ø18+++			
	9	0,80		1-Ø18+1-Ø18++		+	

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T3a_1	1	43,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-114,5	55,35	2,07
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		SLU_STATIC	-53,79	55,35	0,97
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		SLU_STATIC	37,29	55,35	0,67
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		SLU_STATIC	67,65	55,35	1,22
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		SLU_STATIC	128,4	55,35	2,32
T4a_1	1	43,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-105,9	55,35	1,91
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		SLU_STATIC	-47,07	55,35	0,85
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		-	-	-	-
	6	43,0		SLU_STATIC	-17,68	55,35	0,32
	7	43,0		-	-	-	-
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		SLU_STATIC	41,12	55,35	0,74
	10	43,0		-	-	-	-
	11	43,0		SLU_STATIC	99,91	55,35	1,81
T4b_1	1	43,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-99,49	55,35	1,80

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSD	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		SLU_STATIC	-40,70	55,35	0,74
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		-	-	-	-
	6	43,0		SLU_STATIC	18,09	55,35	0,33
	7	43,0		-	-	-	-
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		SLU_STATIC	47,49	55,35	0,86
	10	43,0		-	-	-	-
	11	43,0		SLU_STATIC	106,3	55,35	1,92
T3b_1	1	43,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-130,4	55,35	2,36
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		SLU_STATIC	-69,70	55,35	1,26
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		SLU_STATIC	-39,34	55,35	0,71
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		SLU_STATIC	51,75	55,35	0,93
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		SLU_STATIC	112,5	55,35	2,03

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

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T"C_1	1	0,95	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø16++	2-Ø16	+	
	2	0,21		1-Ø16+++			
	3	0,04					
	4	0,21		+++			
	5	2,00					
	6	0,01					
	7	0,20		++1-Ø12+		1-Ø16+	
	8	0,04		1-Ø16++1- Ø12+		+	
	9	0,01		1-Ø16++1- Ø12+1-Ø12			
	10	0,20		1-Ø16+1- Ø16+1- Ø12+1-Ø12			
	11	0,95					

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	SLU_STATIC	-38,69	30,43	1,27
	2	22,0		SLU_STATIC	-23,21	30,43	0,76
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		SLU_STATIC	-15,48	30,43	0,51
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		SLU_STATIC	23,21	30,43	0,76
	11	22,0		SLU_STATIC	38,69	30,43	1,27

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

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC9_1	1	0,65	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12+1- Ø16+1-Ø16	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø12++1- Ø16+1-Ø16			
	3	0,05		++1-Ø16+1- Ø16			
	4	0,15		++1-Ø16+		1-Ø12+	
	5	1,25		+++		1-Ø12+1- Ø12	
	6	0,15				1-Ø12+	
	7	0,05				+	
	8	0,15		1-Ø12+++			
	9	0,65		1-Ø12+1- Ø12++			

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	SLU_STATIC	-23,90	28,32	0,84
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		SLU_STATIC	-7,965	28,32	0,28

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		SLU_STATIC	23,90	28,32	0,84

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T3a_2	1	0,80	2-Ø10	1-Ø18+1- Ø18++	2-Ø18	+	
	2	0,20		1-Ø18+++			
	3	0,20		+++			
	4	0,20				1-Ø18+1- Ø18	
	5	1,15				1-Ø18+	
	6	0,20		++1-Ø16+		+	
	7	0,20		++1-Ø16+1- Ø16			
	8	0,20		1-Ø18++1- Ø16+1-Ø16			
	9	0,80		1-Ø18+1- Ø18+1- Ø16+1-Ø16			
T4a_2	1	0,68	2-Ø10	1-Ø18+1- Ø16+1- Ø18+1-Ø16	2-Ø14	+	
	2	0,17		1-Ø18+1- Ø16+1- Ø18+			
	3	0,20		1-Ø18++1- Ø18+			
	4	0,03		1-Ø18+++			
	5	0,17		+++		1-Ø16+1- Ø16	
	6	0,90		+1-Ø16++		1-Ø16+	
	7	0,17		+1-Ø16++1- Ø16		+	
	8	0,03					
	9	0,20					
	10	0,17		1-Ø16+1-			

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
					Ø16++1- Ø16		
	11	0,68		1-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1-Ø16			
T4b_2	1	0,68	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1-Ø16	2-Ø14	+	
	2	0,17		1-Ø16+1- Ø16++1- Ø16			
	3	0,20		+1-Ø16++1- Ø16			
	4	0,03		+1-Ø16++			
	5	0,17				1-Ø16+	
	6	0,90		+++		1-Ø16+1- Ø16	
	7	0,17		1-Ø18+++		1-Ø16+	
	8	0,03				+	
	9	0,20		1-Ø18++1- Ø18+			
	10	0,17		1-Ø18+1- Ø16+1- Ø18+			
	11	0,68		1-Ø18+1- Ø16+1- Ø18+1-Ø16			
T3b_2	1	0,80	2-Ø10	1-Ø18+1- Ø18+1- Ø16+1-Ø16	2-Ø18	+	
	2	0,20		1-Ø18++1- Ø16+1-Ø16			
	3	0,20		++1-Ø16+1- Ø16			
	4	0,20		++1-Ø16+			
	5	1,15		+++		1-Ø18+1- Ø18	
	6	0,20				1-Ø18+	
	7	0,20				+	
	8	0,20		1-Ø18+++			
	9	0,80		1-Ø18+1- Ø18++			

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_2	1	43,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-114,6	55,35	2,07
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		SLU_STATIC	-55,86	55,35	1,01
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		SLU_STATIC	32,24	55,35	0,58
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		SLU_STATIC	61,61	55,35	1,11
	8	43,0		-	-	-	-

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
	9	43,0		SLU_STATIC	120,3	55,35	2,17
T4a_2	1	43,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-98,22	55,35	1,77
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		SLU_STATIC	-41,35	55,35	0,75
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		-	-	-	-
	6	43,0		SLU_STATIC	15,52	55,35	0,28
	7	43,0		-	-	-	-
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		SLU_STATIC	43,96	55,35	0,79
	10	43,0		-	-	-	-
	11	43,0		SLU_STATIC	100,8	55,35	1,82
T4b_2	1	43,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-99,06	55,35	1,79
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		SLU_STATIC	-42,19	55,35	0,76
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		-	-	-	-
	6	43,0		SLU_STATIC	14,69	55,35	0,27
	7	43,0		-	-	-	-
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		SLU_STATIC	43,12	55,35	0,78
	10	43,0		-	-	-	-
	11	43,0		SLU_STATIC	99,99	55,35	1,81
T3b_2	1	43,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-123,5	55,35	2,23
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		SLU_STATIC	-64,75	55,35	1,17
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		SLU_STATIC	-35,38	55,35	0,64
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		SLU_STATIC	52,72	55,35	0,95
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		SLU_STATIC	111,5	55,35	2,01

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
T"C_2	1	0,95	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø16++	2-Ø16	+
	2	0,21		1-Ø16+++		

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale	
	3	0,04			1-Ø16+		
	4	0,21					1-Ø16+1-Ø16
	5	2,00		+++			
	6	0,01			1-Ø16+		
	7	0,20		++1-Ø12+			
	8	0,04		1-Ø16++1-Ø12+	+		
	9	0,01		1-Ø16++1-Ø12+1-Ø12			
	10	0,20		1-Ø16+1-Ø16+1-Ø12+1-Ø12			
	11	0,95					

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSD	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T"C_2	1	22,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-38,69	30,43	1,27
	2	22,0		SLU_STATIC	-23,21	30,43	0,76
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		SLU_STATIC	-15,48	30,43	0,51
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		SLU_STATIC	23,21	30,43	0,76
	11	22,0		SLU_STATIC	38,69	30,43	1,27

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC9_2	1	0,65	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12+1- Ø16+1-Ø16	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø12++1- Ø16+1-Ø16			
	3	0,05		++1-Ø16+1- Ø16			
	4	0,15		++1-Ø16+		1-Ø12+	

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	5	1,25		+++		1-Ø12+1- Ø12	
	6	0,15				1-Ø12+	
	7	0,05				+	
	8	0,15		1-Ø12+++			
	9	0,65		1-Ø12+1- Ø12++			

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_2	1	22,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-23,90	28,32	0,84
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		SLU_STATIC	-7,965	28,32	0,28
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		SLU_STATIC	23,90	28,32	0,84

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T3a_3	1	0,80	2-Ø10	1-Ø18+1- Ø18++	2-Ø16	+	
	2	0,20		1-Ø18+++			
	3	0,20		+++		1-Ø18+	
	4	0,20				1-Ø18+1- Ø18	
	5	1,15				1-Ø18+	
	6	0,20		++1-Ø16+		+	
	7	0,20		++1-Ø16+1- Ø16			
	8	0,20		1-Ø18++1- Ø16+1-Ø16			
	9	0,80		1-Ø18+1- Ø18+1- Ø16+1-Ø16			
T4a_3	1	0,68	2-Ø10	1-Ø18+1-	2-Ø12	+	

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
				Ø16+1- Ø18+1-Ø16			
	2	0,17		1-Ø18+1- Ø16+1- Ø18+			
	3	0,20		1-Ø18++1- Ø18+			
	4	0,03		1-Ø18+++			
	5	0,17		+++		1-Ø16+	
	6	0,90		+1-Ø16++		1-Ø16+1- Ø16	
	7	0,17		+1-Ø16+++1- Ø16		1-Ø16+	
	8	0,03		1-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1-Ø16		+	
	9	0,20					
	10	0,17					
	11	0,68					
T4b_3	1	0,68	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1-Ø16	2-Ø12	+	
	2	0,17		1-Ø16+1- Ø16++1- Ø16			
	3	0,20		+1-Ø16+++1- Ø16			
	4	0,03		+1-Ø16++			
	5	0,17		+++		1-Ø16+1- Ø16	
	6	0,90		1-Ø18+++		1-Ø16+	
	7	0,17		1-Ø18++1- Ø18+		+	
	8	0,03		1-Ø18+1- Ø16+1- Ø18+			
	9	0,20		1-Ø18+1- Ø16+1- Ø18+1-Ø16			
	10	0,17					
	11	0,68					
T3b_3	1	0,80	2-Ø10	1-Ø18+1- Ø18+1- Ø16+1-Ø16	2-Ø16	+	
	2	0,20		1-Ø18++1- Ø16+1-Ø16			
	3	0,20		++1-Ø16+1- Ø16			
	4	0,20		++1-Ø16+		1-Ø18+	
	5	1,15		+++		1-Ø18+1- Ø18	
	6	0,20				1-Ø18+	

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore	Inferiore	Centrale	
	7	0,20			+	
	8	0,20		1-Ø18+++		
	9	0,80		1-Ø18+1-Ø18++		

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_3	1	43,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-119,4	55,35	2,16
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		SLU_STATIC	-58,66	55,35	1,06
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		SLU_STATIC	32,42	55,35	0,59
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		SLU_STATIC	62,78	55,35	1,13
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		SLU_STATIC	123,5	55,35	2,23
T4a_3	1	43,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-99,86	55,35	1,80
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		SLU_STATIC	-41,06	55,35	0,74
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		-	-	-	-
	6	43,0		SLU_STATIC	17,73	55,35	0,32
	7	43,0		-	-	-	-
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		SLU_STATIC	47,13	55,35	0,85
	10	43,0		-	-	-	-
	11	43,0		SLU_STATIC	105,9	55,35	1,91
T4b_3	1	43,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-102,9	55,35	1,86
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		SLU_STATIC	-44,10	55,35	0,80
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		-	-	-	-
	6	43,0		SLU_STATIC	-14,71	55,35	0,27
	7	43,0		-	-	-	-
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		SLU_STATIC	44,09	55,35	0,80
	10	43,0		-	-	-	-
	11	43,0		SLU_STATIC	102,9	55,35	1,86
T3b_3	1	43,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-128,5	55,35	2,32
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		SLU_STATIC	-67,81	55,35	1,23
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		SLU_STATIC	-37,44	55,35	0,68
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		SLU_STATIC	53,64	55,35	0,97
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		SLU_STATIC	114,4	55,35	2,07

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Armature longitudinali della trave							
Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T"C_3	1	0,95	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø16++	2-Ø16	+	
	2	0,21		1-Ø16+++		1-Ø16+	
	3	0,04		+++		1-Ø16+1- Ø16	
	4	0,21				1-Ø16+	
	5	2,00				1-Ø16+	
	6	0,01		++1-Ø12+			
	7	0,20		1-Ø16++1- Ø12+			
	8	0,04		1-Ø16++1- Ø12+1-Ø12			
	9	0,01		1-Ø16+1- Ø16+1- Ø12+1-Ø12		+	
	10	0,20					
	11	0,95					

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T"C_3	1	22,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-38,26	30,43	1,26
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		SLU_STATIC	-21,26	30,43	0,70
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		SLU_STATIC	12,75	30,43	0,42
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		SLU_STATIC	21,26	30,43	0,70
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		SLU_STATIC	38,26	30,43	1,26

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC9_3	1	0,65	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12+1- Ø16+1-Ø16	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø12++1- Ø16+1-Ø16			
	3	0,05		++1-Ø16+1- Ø16			
	4	0,15		++1-Ø16+		1-Ø12+	
	5	1,25		+++		1-Ø12+1- Ø12	
	6	0,15				1-Ø12+	
	7	0,05				+	
	8	0,15		1-Ø12+++			
	9	0,65		1-Ø12+1- Ø12++			

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	SLU_STATIC	-23,10	28,32	0,82
	2	22,0		SLU_STATIC	-15,40	28,32	0,54
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		SLU_STATIC	-7,700	28,32	0,27
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		SLU_STATIC	15,40	28,32	0,54
	9	22,0		SLU_STATIC	23,10	28,32	0,82

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
T5_1	1	0,57	2-Ø10		2-Ø14	
	2	0,90				
	3	0,57				

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	SLU_STATIC	-44,76	66,41	0,67
	2	43,0		SLU_STATIC	39,33	66,41	0,59
	3	43,0		SLU_STATIC	67,36	66,41	1,01

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T6a_1	1	0,80	2-Ø10+2-Ø6	1-Ø18+1- Ø18++	3-Ø18	+	
	2	0,20		1-Ø18+++			
	3	0,20		+++			
	4	0,20			1-Ø20+1- Ø20		
	5	1,15			1-Ø20+		
	6	0,20		++1-Ø20+	+		
	7	0,20		++1-Ø20+1- Ø20			
	8	0,20		1-Ø18++1- Ø20+1-Ø20			
	9	0,80		1-Ø18+1- Ø18+1- Ø20+1-Ø20			

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	SLU_STATIC	-195,3	66,41	2,94
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		SLU_STATIC	-96,52	66,41	1,45
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		SLU_STATIC	51,60	66,41	0,78
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		SLU_STATIC	101,0	66,41	1,52
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		SLU_STATIC	199,7	66,41	3,01

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale						
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale		
T7a_1	1	0,68	2-Ø10+2-Ø6	1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20	2-Ø16	+			
	2	0,17		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+					
	3	0,20		1-Ø20+1- Ø20++					
	4	0,03		1-Ø20+++		1-Ø20+			
	5	0,17							
	6	0,90		+++		1-Ø20+1- Ø20			
	7	0,17		1-Ø20+++		1-Ø20+			
	8	0,03							
	9	0,20		1-Ø20+1- Ø20++		+			
	10	0,17		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+					
	11	0,68		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20					
T7b_1	1	0,68	2-Ø10+2-Ø6	1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20	2-Ø16	+			
	2	0,17		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+					
	3	0,20		1-Ø20+1- Ø20++					
	4	0,03		1-Ø20+++		1-Ø20+			
	5	0,17							
	6	0,90		+++		1-Ø20+1- Ø20			
	7	0,17		1-Ø20+++		1-Ø20+			
	8	0,03							
	9	0,20		1-Ø20+1-		+			

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
				Ø20++		
	10	0,17		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+		
	11	0,68		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20		

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	SLU_STATIC	-164,1	66,41	2,47
	2	43,0		SLU_STATIC	-109,8	66,41	1,65
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		SLU_STATIC	-55,55	66,41	0,84
	6	43,0		SLU_STATIC	-1,281	66,41	0,02
	7	43,0		SLU_STATIC	52,99	66,41	0,80
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		-	-	-	-
	10	43,0		SLU_STATIC	107,3	66,41	1,61
	11	43,0		SLU_STATIC	161,5	66,41	2,43
T7b_1	1	43,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-160,8	66,41	2,42
	2	43,0		SLU_STATIC	-106,5	66,41	1,60
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		SLU_STATIC	-52,28	66,41	0,79
	6	43,0		SLU_STATIC	1,984	66,41	0,03
	7	43,0		SLU_STATIC	56,25	66,41	0,85
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		-	-	-	-
	10	43,0		SLU_STATIC	110,5	66,41	1,66
	11	43,0		SLU_STATIC	164,8	66,41	2,48

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

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
T6b_1	1	0,80	2-Ø10+2-Ø6	1-Ø20+1-	3-Ø18	+

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
				Ø20+1- Ø20+1-Ø20			
	2	0,20		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+			
	3	0,20		1-Ø20+1- Ø20++			
	4	0,20		1-Ø20+++		1-Ø20+	
	5	1,15		+++		1-Ø20+1- Ø20	
	6	0,20				1-Ø20+	
	7	0,20				+	
	8	0,20		1-Ø20+++			
	9	0,80		1-Ø20+1- Ø20++			

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	SLU_STATIC	-204,3	66,41	3,08
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		SLU_STATIC	-105,6	66,41	1,59
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		SLU_STATIC	-56,23	66,41	0,85
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		SLU_STATIC	91,89	66,41	1,38
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		SLU_STATIC	190,6	66,41	2,87

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

Armature longitudinali della travata

Armatura longitudinale della trave							
Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T'C_1	1	0,95	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø16++	2-Ø16	+	
	2	0,21		1-Ø16+++		1-Ø16+	
	3	0,04					
	4	0,21		+++			
	5	2,00				1-Ø16+	
	6	0,01					

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	7	0,20		++1-Ø12+		+	
	8	0,04		1-Ø16++1-Ø12+			
	9	0,01		1-Ø16++1-Ø12+1-Ø12			
	10	0,20		1-Ø16+1-Ø16+1-Ø12			
	11	0,95		Ø12+1-Ø12			

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T'C_1	1	22,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-8,824	30,43	0,29
	2	22,0		SLU_STATIC	-5,294	30,43	0,17
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		SLU_STATIC	-3,530	30,43	0,12
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		SLU_STATIC	5,294	30,43	0,17
	11	22,0		SLU_STATIC	8,824	30,43	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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC8_1	1	0,65	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12+1- Ø16+1-Ø16	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø12++1- Ø16+1-Ø16			
	3	0,05		++1-Ø16+1- Ø16			
	4	0,15		++1-Ø16+		1-Ø12+	
	5	1,25		+++		1-Ø12+1- Ø12	
	6	0,15				1-Ø12+	
	7	0,05				+	
	8	0,15					

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
	9	0,65		1-Ø12+1-Ø12++		

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_1	1	22,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-4,095	28,32	0,14
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		SLU_STATIC	-1,365	28,32	0,05
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		SLU_STATIC	4,095	28,32	0,14

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
T5_2	1	0,57	2-Ø10		2-Ø14	
	2	0,90				
	3	0,57				

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T5_2	1	43,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-68,58	66,41	1,03
	2	43,0		SLU_STATIC	-41,39	66,41	0,62
	3	43,0		SLU_STATIC	40,18	66,41	0,61

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T6a_2	1	0,80	2-Ø10+2-Ø6	1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20	3-Ø18	+	
	2	0,20		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+			
	3	0,20		1-Ø20+1- Ø20++			
	4	0,20		1-Ø20+++		1-Ø20+	
	5	1,15		+++		1-Ø20+1- Ø20	
	6	0,20				1-Ø20+	
	7	0,20				+	
	8	0,20		1-Ø20+++			
	9	0,80		1-Ø20+1- Ø20++			

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_2	1	43,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-185,5	66,41	2,79
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		SLU_STATIC	-90,54	66,41	1,36
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		SLU_STATIC	51,97	66,41	0,78
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		SLU_STATIC	99,47	66,41	1,50
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		SLU_STATIC	194,5	66,41	2,93

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale
-------	----------	---	------------------------

		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T7a_2	1	0,68	2-Ø10+2-Ø6	1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20	2-Ø16	+	
	2	0,17		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+			
	3	0,20		1-Ø20+1- Ø20++			
	4	0,03		1-Ø20+++		1-Ø20+	
	5	0,17		+++		1-Ø20+1- Ø20	
	6	0,90		1-Ø20+++		1-Ø20+	
	7	0,17		1-Ø20+1- Ø20++		+	
	8	0,03		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+			
	9	0,20		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+			
	10	0,17		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+			
	11	0,68		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20			
T7b_2	1	0,68	2-Ø10+2-Ø6	1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20	2-Ø16	+	
	2	0,17		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+			
	3	0,20		1-Ø20+1- Ø20++			
	4	0,03		1-Ø20+++		1-Ø20+	
	5	0,17		+++		1-Ø20+1- Ø20	
	6	0,90		1-Ø20+++		1-Ø20+	
	7	0,17		1-Ø20+1- Ø20++		+	
	8	0,03		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+			
	9	0,20		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+			
	10	0,17		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+			
	11	0,68		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20			

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_2	1	43,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-154,5	66,41	2,33
	2	43,0		SLU_STATIC	-102,3	66,41	1,54
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		SLU_STATIC	-50,17	66,41	0,76
	6	43,0		SLU_STATIC	2,009	66,41	0,03
	7	43,0		SLU_STATIC	54,18	66,41	0,82
	8	43,0		-	-	-	-

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSD	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
	9	43,0		-	-	-	-
	10	43,0		SLU_STATIC	106,4	66,41	1,60
	11	43,0		SLU_STATIC	158,5	66,41	2,39
T7b_2	1	43,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-159,3	66,41	2,40
	2	43,0		SLU_STATIC	-107,2	66,41	1,61
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		SLU_STATIC	-54,99	66,41	0,83
	6	43,0		SLU_STATIC	-2,811	66,41	0,04
	7	43,0		SLU_STATIC	49,36	66,41	0,74
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		-	-	-	-
	10	43,0		SLU_STATIC	101,5	66,41	1,53
	11	43,0		SLU_STATIC	153,7	66,41	2,31

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T6b_2	1	0,80	2-Ø10+2-Ø6	1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20	3-Ø18	+	
	2	0,20		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+			
	3	0,20		1-Ø20+1- Ø20++			
	4	0,20		1-Ø20+++		1-Ø20+	
	5	1,15		+++		1-Ø20+1- Ø20	
	6	0,20				1-Ø20+	
	7	0,20				+	
	8	0,20		1-Ø20+++			
	9	0,80		1-Ø20+1- Ø20++			

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]	
T6b_2	1	43,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-186,8	66,41	2,81
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		SLU_STATIC	-91,79	66,41	1,38
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		SLU_STATIC	50,72	66,41	0,76
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		SLU_STATIC	98,22	66,41	1,48
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		SLU_STATIC	193,2	66,41	2,91

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

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T'C_2	1	0,95	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø16++	2-Ø16	+	
	2	0,21		1-Ø16+++			
	3	0,04					
	4	0,21		+++			
	5	2,00					
	6	0,01					
	7	0,20		++1-Ø12+		1-Ø16+	
	8	0,04		1-Ø16++1- Ø12+			
	9	0,01		1-Ø16++1- Ø12+1-Ø12			
	10	0,20		1-Ø16+1- Ø16+1- Ø12+1-Ø12		+	
	11	0,95					

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	SLU_STATIC	-8,824	30,43	0,29
	2	22,0		SLU_STATIC	-5,294	30,43	0,17
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		SLU_STATIC	-3,530	30,43	0,12
	6	22,0		-	-	-	-
	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		SLU_STATIC	5,294	30,43	0,17
	11	22,0		SLU_STATIC	8,824	30,43	0,29

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Armatura longitudinale della trave							
Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC8_2	1	0,65	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12+1- Ø16+1-Ø16	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø12++1- Ø16+1-Ø16			
	3	0,05		++1-Ø16+1- Ø16			
	4	0,15		++1-Ø16+			
	5	1,25		+++		1-Ø12+	
	6	0,15				1-Ø12+1- Ø12	
	7	0,05				1-Ø12+	
	8	0,15		1-Ø12+++		+	
	9	0,65		1-Ø12+1- Ø12++			

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	SLU_STATIC	-4,095	28,32	0,14
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		SLU_STATIC	-1,365	28,32	0,05
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		SLU_STATIC	4,095	28,32	0,14

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
T5_3	1	0,57	2-Ø10		2-Ø12	
	2	0,90				
	3	0,57				

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_3	1	43,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-71,41	66,41	1,08
	2	43,0		SLU_STATIC	-43,38	66,41	0,65
	3	43,0		SLU_STATIC	40,71	66,41	0,61

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
T6a_3	1	0,80	2-Ø10+2-Ø6	1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20	3-Ø18	+
	2	0,20		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+		
	3	0,20		1-Ø20+1- Ø20++		
	4	0,20		1-Ø20+++		
	5	1,15		+++	1-Ø20+	1-Ø20+1- Ø20
	6	0,20			1-Ø20+	

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore	Inferiore	Centrale	
	7	0,20				
	8	0,20				
	9	0,80			+	

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_3	1	43,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-189,3	66,41	2,85
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		SLU_STATIC	-90,56	66,41	1,36
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		SLU_STATIC	57,56	66,41	0,87
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		SLU_STATIC	106,9	66,41	1,61
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		SLU_STATIC	205,7	66,41	3,10

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore	Inferiore	Centrale	
T7a_3	1	0,68	2-Ø10+2-Ø6	1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20	2-Ø16	+
	2	0,17		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+		
	3	0,20		1-Ø20+1- Ø20++		
	4	0,03		1-Ø20+++		
	5	0,17		+++		
	6	0,90				
	7	0,17		1-Ø20+++		
	8	0,03				
	9	0,20		1-Ø20+1- Ø20++		
	10	0,17		1-Ø20+1-		

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale					
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale	
					$\varnothing 20+1-\varnothing 20+$			
	11	0,68		$1-\varnothing 20+1-\varnothing 20+1-\varnothing 20$				
T7b_3	1	0,68	$2-\varnothing 10+2-\varnothing 6$	$1-\varnothing 20+1-\varnothing 20+1-\varnothing 20$	$2-\varnothing 16$	+		
	2	0,17		$1-\varnothing 20+1-\varnothing 20+1-\varnothing 20+$				
	3	0,20		$1-\varnothing 20+1-\varnothing 20++$				
	4	0,03		$1-\varnothing 20+++$				
	5	0,17				$1-\varnothing 20+$		
	6	0,90		+++		$1-\varnothing 20+1-\varnothing 20$		
	7	0,17		$1-\varnothing 20+++$		$1-\varnothing 20+$		
	8	0,03						
	9	0,20		$1-\varnothing 20+1-\varnothing 20++$		+		
	10	0,17		$1-\varnothing 20+1-\varnothing 20+1-\varnothing 20+$				
	11	0,68		$1-\varnothing 20+1-\varnothing 20+1-\varnothing 20$				

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T7a_3	1	43,0	2- $\emptyset 6/250$	SLU_STATIC	-163,5	66,41	2,46
	2	43,0		SLU_STATIC	-109,2	66,41	1,64
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		SLU_STATIC	-54,94	66,41	0,83
	6	43,0		SLU_STATIC	-677,3e-3	66,41	0,01
	7	43,0		SLU_STATIC	53,59	66,41	0,81
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		-	-	-	-
	10	43,0		SLU_STATIC	107,9	66,41	1,62
	11	43,0		SLU_STATIC	162,1	66,41	2,44
T7b_3	1	43,0	2- $\emptyset 6/250$	SLU_STATIC	-161,3	66,41	2,43
	2	43,0		SLU_STATIC	-107,0	66,41	1,61
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		SLU_STATIC	-52,74	66,41	0,79
	6	43,0		SLU_STATIC	1,530	66,41	0,02
	7	43,0		SLU_STATIC	55,80	66,41	0,84
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		-	-	-	-
	10	43,0		SLU_STATIC	110,1	66,41	1,66
	11	43,0		SLU_STATIC	164,3	66,41	2,47

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T6b_3	1	0,80	2-Ø10+2-Ø6	1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20	3-Ø18	+	
	2	0,20		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+			
	3	0,20		1-Ø20+1- Ø20++			
	4	0,20		1-Ø20+++		1-Ø20+	
	5	1,15		+++		1-Ø20+1- Ø20	
	6	0,20				1-Ø20+	
	7	0,20				+	
	8	0,20		1-Ø20+++			
	9	0,80		1-Ø20+1- Ø20++			

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_3	1	43,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-208,4	66,41	3,14
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		SLU_STATIC	-109,6	66,41	1,65
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		SLU_STATIC	-60,26	66,41	0,91
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		SLU_STATIC	87,86	66,41	1,32
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		SLU_STATIC	186,6	66,41	2,81

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T'C_3	1	0,95	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø16++	2-Ø16	+	
	2	0,21		1-Ø16+++			
	3	0,04				1-Ø16+	
	4	0,21				1-Ø16+1- Ø16	
	5	2,00		+++		1-Ø16+	
	6	0,01		++1-Ø12+			
	7	0,20		1-Ø16++1- Ø12+			
	8	0,04		1-Ø16++1- Ø12+1-Ø12			
	9	0,01		1-Ø16+1- Ø16+1- Ø12+1-Ø12			
	10	0,20				+	
	11	0,95					

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSD	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T'C_3	1	22,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-8,824	30,43	0,29
	2	22,0		SLU_STATIC	-5,294	30,43	0,17
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		SLU_STATIC	-3,530	30,43	0,12
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		SLU_STATIC	5,294	30,43	0,17
	11	22,0		SLU_STATIC	8,824	30,43	0,29

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC8_3	1	0,65	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12+1- Ø16+1-Ø16	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø12++1- Ø16+1-Ø16			
	3	0,05		++1-Ø16+1- Ø16			
	4	0,15		++1-Ø16+		1-Ø12+	
	5	1,25		+++		1-Ø12+1- Ø12	
	6	0,15				1-Ø12+	
	7	0,05				+	
	8	0,15		1-Ø12+++			
	9	0,65		1-Ø12+1- Ø12++			

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	SLU_STATIC	-4,095	28,32	0,14
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		SLU_STATIC	-1,365	28,32	0,05
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		SLU_STATIC	4,095	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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Armatura Longitudinale							
Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T6a_0	1	0,90	2-Ø10+2-Ø6	2-Ø20	1-Ø20+2- Ø18	+	
	2	0,28				1-Ø20+	
	3	0,22				1-Ø20+1- Ø20	
	4	1,15				1-Ø20+	
	5	0,22					

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
	6	0,28				
	7	0,90		2-Ø20	+	

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	SLU_STATIC	-210,5	66,41	3,17
	2	43,0		SLU_STATIC	-116,5	66,41	1,75
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		SLU_STATIC	-69,48	66,41	1,05
	5	43,0		-	-	-	-
	6	43,0		SLU_STATIC	71,55	66,41	1,08
	7	43,0		SLU_STATIC	165,6	66,41	2,49

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
T7a_0	1	0,68	2-Ø10+2-Ø6	1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20	2-Ø18	+
	2	0,17		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+		
	3	0,20		1-Ø20+1- Ø20++		
	4	0,03		1-Ø20+++		
	5	0,17		+++		
	6	0,90		1-Ø20+++		
	7	0,17		1-Ø20+1- Ø20++		
	8	0,03		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+		
	9	0,20		1-Ø20+1- Ø20++		
	10	0,17		1-Ø20+1- Ø20+		
	11	0,68		1-Ø20+1- Ø20+1-		

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
					Ø20+1-Ø20		
T7b_0	1	0,68	2-Ø10+2-Ø6	1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20	2-Ø18	+	
	2	0,10		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+		1-Ø20+	
	3	0,07		1-Ø20+1- Ø20++			
	4	0,20		1-Ø20+1- Ø20++			
	5	0,20		1-Ø20+++			
	6	0,90		+++		1-Ø20+	
	7	0,20		1-Ø20+++			
	8	0,20		1-Ø20+1- Ø20++		+	
	9	0,07		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+			
	10	0,10		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+			
	11	0,68		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20			

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	SLU_STATIC	-149,6	66,41	2,25
	2	43,0		SLU_STATIC	-98,97	66,41	1,49
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		SLU_STATIC	-48,35	66,41	0,73
	6	43,0		SLU_STATIC	2,272	66,41	0,03
	7	43,0		SLU_STATIC	52,90	66,41	0,80
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		-	-	-	-
	10	43,0		SLU_STATIC	103,5	66,41	1,56
	11	43,0		SLU_STATIC	154,1	66,41	2,32
T7b_0	1	43,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-154,2	66,41	2,32
	2	43,0		SLU_STATIC	-103,6	66,41	1,56
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		SLU_STATIC	-53,00	66,41	0,80
	6	43,0		SLU_STATIC	-2,372	66,41	0,04
	7	43,0		SLU_STATIC	48,25	66,41	0,73
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		-	-	-	-
	10	43,0		SLU_STATIC	98,87	66,41	1,49
	11	43,0		SLU_STATIC	149,5	66,41	2,25

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale	
T6b_0	1	0,90	2-Ø10+2-Ø6	2-Ø20	1-Ø20+2-Ø18	+	
	2	0,30				1-Ø20+	
	3	0,20				1-Ø20+1-Ø20	
	4	1,15				1-Ø20+	
	5	0,20				+	
	6	0,30					
	7	0,90		2-Ø20			

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T6b_0	1	43,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-164,7	66,41	2,48
	2	43,0		SLU_STATIC	-70,65	66,41	1,06
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		SLU_STATIC	70,38	66,41	1,06
	5	43,0		-	-	-	-
	6	43,0		SLU_STATIC	117,4	66,41	1,77
	7	43,0		SLU_STATIC	211,4	66,41	3,18

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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Armatura longitudinale della travata							
Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TA1a_1	1	0,30	2-Ø8	1-Ø16+2-Ø16	3-Ø16	+	
	2	0,30		1-Ø16+			
	3	0,04		+			
	4	0,30			2-Ø16+		

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	5	3,70				2-Ø16+1-Ø16	
	6	0,30				2-Ø16+	
	7	0,04					
	8	0,30		1-Ø16+			
	9	0,30		1-Ø16+2-Ø16		+	

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
TA1a_1	1	22,0	2-Ø6/160	-	-	-	-
	2	22,0		SLU_STATIC	-46,04	53,09	0,87
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		SLU_STATIC	-37,67	53,09	0,71
	5	22,0		SLU_STATIC	-29,30	53,09	0,55
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		SLU_STATIC	37,67	53,09	0,71
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		SLU_STATIC	46,04	53,09	0,87

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/mm²]	11,75
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TA1a_2	1	0,30		1-Ø16+2-Ø16			
	2	0,30		1-Ø16+		+	
	3	0,04					
	4	0,30				2-Ø16+	
	5	3,70	2-Ø8	+	3-Ø16	2-Ø16+1-Ø16	
	6	0,30				2-Ø16+	
	7	0,04					
	8	0,30		1-Ø16+			
	9	0,30		1-Ø16+2-Ø16		+	

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

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
TA1a_2	1	22,0	2-Ø6/160	-	-	-	-
	2	22,0		SLU_STATIC	-46,04	53,09	0,87
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		SLU_STATIC	-37,67	53,09	0,71
	5	22,0		SLU_STATIC	-29,30	53,09	0,55
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		SLU_STATIC	37,67	53,09	0,71
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		SLU_STATIC	46,04	53,09	0,87

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/mm²]	11,75
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TA1a_3	1	0,30	2-Ø8	1-Ø16+2- Ø16	3-Ø16	+	
	2	0,30		1-Ø16+			
	3	0,04					
	4	0,30			2-Ø16+		
	5	3,70			2-Ø16+1- Ø16		
	6	0,30			2-Ø16+		
	7	0,04		1-Ø16+	+		
	8	0,30					
	9	0,30		1-Ø16+2- Ø16			

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_3	1	22,0	2-Ø6/160	-	-	-	-
	2	22,0		SLU_STATIC	-46,04	53,09	0,87
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		SLU_STATIC	-37,67	53,09	0,71
	5	22,0		SLU_STATIC	-29,30	53,09	0,55
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		SLU_STATIC	37,67	53,09	0,71
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		SLU_STATIC	46,04	53,09	0,87

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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TA1b_1	1	0,30	2-Ø8	1-Ø16+2-Ø16	+		
	2	0,30		1-Ø16+			
	3	0,04		+	2-Ø16+		
	4	0,30			2-Ø16+1-Ø16		
	5	3,70			2-Ø16+		
	6	0,30		1-Ø16+	+		
	7	0,04					
	8	0,30					
	9	0,30		1-Ø16+2-Ø16			

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazioni	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
TA1b_1	1	22,0	2-Ø6/160	SLU_STATIC	-11,82	53,09	0,22
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		SLU_STATIC	-9,670	53,09	0,18
	5	22,0		SLU_STATIC	7,521	53,09	0,14
	6	22,0		SLU_STATIC	9,670	53,09	0,18
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		SLU_STATIC	11,82	53,09	0,22

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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TA1b_2	1	0,30	2-Ø8	1-Ø16+2-Ø16	3-Ø16	+	
	2	0,30		1-Ø16+			
	3	0,04				2-Ø16+	
	4	0,30				2-Ø16+1-Ø16	
	5	3,70				2-Ø16+	
	6	0,30		1-Ø16+		+	
	7	0,04					
	8	0,30					
	9	0,30		1-Ø16+2-Ø16			

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	SLU_STATIC	-11,82	53,09	0,22
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		SLU_STATIC	-9,670	53,09	0,18
	5	22,0		SLU_STATIC	7,521	53,09	0,14
	6	22,0		SLU_STATIC	9,670	53,09	0,18
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		SLU_STATIC	11,82	53,09	0,22

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/mm²]	11,75
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Armatura longitudinale della trave							
Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TA1b_3	1	0,30	2-Ø8	1-Ø16+2- Ø16	3-Ø16	+	
	2	0,30		1-Ø16+			
	3	0,04		+		2-Ø16+	
	4	0,30				2-Ø16+1- Ø16	
	5	3,70				2-Ø16+	
	6	0,30				+	
	7	0,04					
	8	0,30		1-Ø16+			

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
	9	0,30		1-Ø16+2-Ø16		

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	SLU_STATIC	-11,82	53,09	0,22
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		SLU_STATIC	-9,670	53,09	0,18
	5	22,0		SLU_STATIC	7,521	53,09	0,14
	6	22,0		SLU_STATIC	9,670	53,09	0,18
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		SLU_STATIC	11,82	53,09	0,22

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/mm²]	11,75
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale					
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale	
TA2a_1	1	0,30	2-Ø8	2-Ø16+2-Ø16++	3-Ø16	+		
	2	0,20		2-Ø16+++				
	3	0,15		+++				2-Ø16+
	4	0,20						2-Ø16+2-Ø16
	5	2,10		2-Ø16+2-Ø16++		2-Ø16+		
	6	0,35						
	7	0,20		2-Ø16+2-Ø16+2-Ø16		+		
	8	0,15						
	9	0,20						
	10	0,30						
TA2b_1	1	0,30	2-Ø8	2-Ø16+2-Ø16+2-Ø16	3-Ø16	+		
	2	0,20		2-Ø16+2-Ø16+2-Ø16+				

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale					
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale	
	3	0,14		2-Ø16+2- Ø16++		2-Ø16+		
	4	0,20						2-Ø16+2- Ø16
	5	0,36						
	6	2,09		+++		+		
	7	0,20						
	8	0,14						
	9	0,20						
	10	0,30	2-Ø16+++					
			2-Ø16+2- Ø16++					

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	SLU_STATIC	-70,60	53,09	1,33
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		SLU_STATIC	-51,99	53,09	0,98
	5	22,0		SLU_STATIC	-33,37	53,09	0,63
	6	22,0		SLU_STATIC	41,09	53,09	0,77
	7	22,0		SLU_STATIC	59,71	53,09	1,12
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		SLU_STATIC	78,32	53,09	1,48
TA2b_1	1	22,0	2-Ø6/160	SLU_STATIC	-75,03	53,09	1,41
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		SLU_STATIC	-56,49	53,09	1,06
	5	22,0		SLU_STATIC	-37,94	53,09	0,71
	6	22,0		SLU_STATIC	36,22	53,09	0,68
	7	22,0		SLU_STATIC	54,77	53,09	1,03
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		SLU_STATIC	73,31	53,09	1,38

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/mm²]	11,75
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
TA2a_2	1	0,30	2-Ø8	2-Ø16+2- Ø16++	3-Ø16	+
	2	0,20		2-Ø16+++		

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale					
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale	
	3	0,15		+++				
	4	0,20				2-Ø16+		
	5	2,10				2-Ø16+2-Ø16		
	6	0,35		2-Ø16+2-Ø16++		2-Ø16+		
	7	0,20						
	8	0,15		2-Ø16+2-Ø16+2-Ø16+				
	9	0,20				+		
	10	0,30				2-Ø16+2-Ø16+2-Ø16		
TA2b_2	1	0,30	2-Ø8	2-Ø16+2-Ø16+2-Ø16	3-Ø16	+		
	2	0,20		2-Ø16+2-Ø16+2-Ø16+				
	3	0,14		2-Ø16+2-Ø16++				2-Ø16+
	4	0,20				2-Ø16+2-Ø16		
	5	0,36		+++		2-Ø16+		
	6	2,09				2-Ø16+++		+
	7	0,20						
	8	0,14						
	9	0,20		2-Ø16+2-Ø16++				
	10	0,30						

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_2	1	22,0	2-Ø6/160	SLU_STATIC	-74,74	53,09	1,41
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		SLU_STATIC	-55,33	53,09	1,04
	5	22,0		SLU_STATIC	-35,92	53,09	0,68
	6	22,0		SLU_STATIC	41,72	53,09	0,79
	7	22,0		SLU_STATIC	61,13	53,09	1,15
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		SLU_STATIC	80,54	53,09	1,52
TA2b_2	1	22,0	2-Ø6/160	SLU_STATIC	-77,16	53,09	1,45
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		SLU_STATIC	-57,83	53,09	1,09
	5	22,0		SLU_STATIC	-38,49	53,09	0,73
	6	22,0		SLU_STATIC	38,84	53,09	0,73
	7	22,0		SLU_STATIC	58,17	53,09	1,10
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		SLU_STATIC	77,50	53,09	1,46

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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Armatura longitudinale della travata							
Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TA2a_3	1	0,30	2-Ø8	2-Ø16+2- Ø16++	3-Ø16	+	
	2	0,20		2-Ø16+++			
	3	0,15		+++		2-Ø16+	
	4	0,20				2-Ø16+2- Ø16	
	5	2,10		2-Ø16+2- Ø16++		2-Ø16+	
	6	0,35				+	
	7	0,20					
	8	0,15					
	9	0,20		2-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+			
	10	0,30		2-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+2-Ø16			
TA2b_3	1	0,30	2-Ø8	2-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+2-Ø16	3-Ø16	+	
	2	0,20		2-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+			
	3	0,14		2-Ø16+2- Ø16++		2-Ø16+	
	4	0,20				2-Ø16+2- Ø16	
	5	0,36		+++		2-Ø16+	
	6	2,09				+	
	7	0,20		2-Ø16+++			
	8	0,14		2-Ø16+2- Ø16++			
	9	0,20					
	10	0,30					

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	V _{Sd}	V _{Rd}	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
TA2a_3	1	22,0	2-Ø6/160	SLU_STATIC	-75,13	53,09	1,42
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		SLU_STATIC	-54,93	53,09	1,03
	5	22,0		SLU_STATIC	-34,73	53,09	0,65

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
	6	22,0		SLU_STATIC	46,08	53,09	0,87
	7	22,0		SLU_STATIC	66,28	53,09	1,25
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		SLU_STATIC	86,49	53,09	1,63
				SLU_STATIC	-80,68	53,09	1,52
TA2b_3	1	22,0	2-Ø6/160	-	-	-	-
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		SLU_STATIC	-60,56	53,09	1,14
	4	22,0		SLU_STATIC	-40,44	53,09	0,76
	5	22,0		SLU_STATIC	40,05	53,09	0,75
	6	22,0		SLU_STATIC	60,18	53,09	1,13
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		SLU_STATIC	80,30	53,09	1,51
	10	22,0					

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/mm²]	11,75
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TA2c_1	1	0,30	2-Ø8	2-Ø16+2-Ø16++	3-Ø16	+	
	2	0,20		2-Ø16+++			
	3	0,15		+++			
	4	0,20				2-Ø16+2-Ø16	
	5	2,10				2-Ø16+	
	6	0,35		2-Ø16+2-Ø16++			
	7	0,20		2-Ø16+2-Ø16+2-Ø16+			
	8	0,15		2-Ø16+2-Ø16+2-Ø16			
	9	0,20					
	10	0,30					
TA2d_1	1	0,30	2-Ø8	2-Ø16+2-Ø16+2-Ø16	3-Ø16	+	
	2	0,20		2-Ø16+2-Ø16+2-Ø16+			

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale					
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale	
	3	0,14		2-Ø16+2- Ø16++		2-Ø16+		
	4	0,20						2-Ø16+2- Ø16
	5	0,36						
	6	2,09		+++		+		
	7	0,20						
	8	0,14		2-Ø16+++				
	9	0,20						2-Ø16+2- Ø16++
	10	0,30						

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]	
TA2c_1	1	22,0	2-Ø6/160	SLU_STATIC	-96,50	53,09	1,82
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		SLU_STATIC	-71,36	53,09	1,34
	5	22,0		SLU_STATIC	-46,23	53,09	0,87
	6	22,0		SLU_STATIC	54,32	53,09	1,02
	7	22,0		SLU_STATIC	79,46	53,09	1,50
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		SLU_STATIC	104,6	53,09	1,97
TA2d_1	1	22,0	2-Ø6/160	SLU_STATIC	-103,9	53,09	1,96
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		SLU_STATIC	-78,83	53,09	1,48
	5	22,0		SLU_STATIC	-53,79	53,09	1,01
	6	22,0		SLU_STATIC	46,35	53,09	0,87
	7	22,0		SLU_STATIC	71,39	53,09	1,34
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		SLU_STATIC	96,43	53,09	1,82

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/mm²]	11,75
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
TA2c_2	1	0,30	2-Ø8	2-Ø16+2- Ø16++	3-Ø16	+
	2	0,20		2-Ø16+++		

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale							
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale			
	3	0,15		+++						
	4	0,20				2-Ø16+				
	5	2,10				2-Ø16+2-Ø16				
	6	0,35		2-Ø16+2-Ø16++		2-Ø16+				
	7	0,20								
	8	0,15		2-Ø16+2-Ø16+2-Ø16+		+				
	9	0,20		2-Ø16+2-Ø16+2-Ø16						
	10	0,30		2-Ø16+2-Ø16+2-Ø16						
TA2d_2	1	0,30	2-Ø8	2-Ø16+2-Ø16+2-Ø16	3-Ø16	+				
	2	0,20		2-Ø16+2-Ø16+2-Ø16+						
	3	0,14		2-Ø16+2-Ø16++				2-Ø16+		
	4	0,20				2-Ø16+2-Ø16				
	5	0,36		+++		2-Ø16+				
	6	2,09				+				
	7	0,20		2-Ø16+++						
	8	0,14								
	9	0,20		2-Ø16+2-Ø16++						
	10	0,30								

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
TA2c_2	1	22,0	2-Ø6/160	SLU_STATIC	-101,8	53,09	1,92
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		SLU_STATIC	-75,91	53,09	1,43
	5	22,0		SLU_STATIC	-49,98	53,09	0,94
	6	22,0		SLU_STATIC	53,74	53,09	1,01
	7	22,0		SLU_STATIC	79,67	53,09	1,50
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		SLU_STATIC	105,6	53,09	1,99
TA2d_2	1	22,0	2-Ø6/160	SLU_STATIC	-105,1	53,09	1,98
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		SLU_STATIC	-79,22	53,09	1,49
	5	22,0		SLU_STATIC	-53,40	53,09	1,01
	6	22,0		SLU_STATIC	49,91	53,09	0,94
	7	22,0		SLU_STATIC	75,74	53,09	1,43
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		SLU_STATIC	101,6	53,09	1,91

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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale					
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale	
TA2c_3	1	0,30	2-Ø8	2-Ø16+2-Ø16++	3-Ø16	+		
	2	0,20		2-Ø16+++				
	3	0,15		+++				2-Ø16+
	4	0,20				2-Ø16+2-Ø16		
	5	2,10				2-Ø16+		
	6	0,35		2-Ø16+2-Ø16++		2-Ø16+		
	7	0,20						
	8	0,15						
	9	0,20		2-Ø16+2-Ø16+2-Ø16+		+		
	10	0,30		2-Ø16+2-Ø16+2-Ø16+2-Ø16				
TA2d_3	1	0,30	2-Ø8	2-Ø16+2-Ø16+2-Ø16+2-Ø16	3-Ø16	+		
	2	0,20		2-Ø16+2-Ø16+2-Ø16+				
	3	0,14		2-Ø16+2-Ø16++				2-Ø16+
	4	0,20				2-Ø16+2-Ø16		
	5	0,36				+++		2-Ø16+
	6	2,09		2-Ø16+++				+
	7	0,20						
	8	0,14				2-Ø16+2-Ø16++		
	9	0,20						
	10	0,30						

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	V _{Sd}	V _{Rd}	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
TA2c_3	1	22,0	2-Ø6/160	SLU_STATIC	-103,3	53,09	1,95
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		SLU_STATIC	-76,56	53,09	1,44
	5	22,0		SLU_STATIC	-49,84	53,09	0,94

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
	6	22,0		SLU_STATIC	57,06	53,09	1,07
	7	22,0		SLU_STATIC	83,78	53,09	1,58
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		SLU_STATIC	110,5	53,09	2,08
				SLU_STATIC	-109,6	53,09	2,06
TA2d_3	1	22,0	2-Ø6/160	-	-	-	-
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		SLU_STATIC	-82,99	53,09	1,56
	5	22,0		SLU_STATIC	-56,37	53,09	1,06
	6	22,0		SLU_STATIC	50,10	53,09	0,94
	7	22,0		SLU_STATIC	76,72	53,09	1,44
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		SLU_STATIC	103,3	53,09	1,95

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
TC1_1	1	0,73	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12++	2-Ø12	+
	2	0,12		1-Ø12+++		1-Ø12+
	3	0,06		+++		1-Ø12+1- Ø12
	4	0,14		1-Ø12+++		1-Ø12+
	5	1,35		1-Ø12+1- Ø12++		+
	6	0,05		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+		
	7	0,10		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12		
	8	0,05				
	9	0,05				
	10	0,10				
	11	0,75				
TC2_1	1	0,65	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12	2-Ø12	+
	2	0,10		1-Ø12+1- Ø12		1-Ø12+
	3	0,07		1-Ø12+1- Ø12		1-Ø12+1-
	4	0,08				

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
				Ø12+		Ø12	
	5	0,05		1-Ø12+1- Ø12++			
	6	0,15		1-Ø12+++			
	7	1,09		+++			
	8	0,09		1-Ø12+++			
	9	0,09				1-Ø12+	
	10	0,08		1-Ø12+1- Ø12++			
	11	0,65				+	

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_1	1	22,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-18,95	28,32	0,67
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		SLU_STATIC	-8,120	28,32	0,29
	6	22,0		SLU_STATIC	8,120	28,32	0,29
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		SLU_STATIC	18,95	28,32	0,67
TC2_1	1	22,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-16,54	28,32	0,58
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		-	-	-	-
	6	22,0		SLU_STATIC	-5,514	28,32	0,19
	7	22,0		SLU_STATIC	5,514	28,32	0,19
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		SLU_STATIC	16,54	28,32	0,58

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
TC1_2	1	0,70	2-Ø10	1-Ø16+1-	2-Ø12	+

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale					
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale	
				$\emptyset 12+1-\emptyset 16+1-\emptyset 12$				
	2	0,17		$1-\emptyset 16+1-\emptyset 12+1-\emptyset 16+$				
	3	0,03		$1-\emptyset 16++1-\emptyset 16+$				
	4	0,15		$1-\emptyset 16+++$		$1-\emptyset 12+$		
	5	0,02		+++		$1-\emptyset 12+1-\emptyset 12$		
	6	1,36				$1-\emptyset 12+$		
	7	0,02				+		
	8	0,15		$+1-\emptyset 12++$				
	9	0,03		$+1-\emptyset 12++1-\emptyset 12$				
	10	0,17		$1-\emptyset 12+1-\emptyset 12++1-\emptyset 12$				
	11	0,70		$1-\emptyset 12+1-\emptyset 12+1-\emptyset 12$				
TC2_2	1	0,62	2- $\emptyset 10$	$1-\emptyset 12+1-\emptyset 12+1-\emptyset 12$	2- $\emptyset 12$	+		
	2	0,15		$1-\emptyset 12+1-\emptyset 12+1-\emptyset 12+$				
	3	0,03		$1-\emptyset 12+1-\emptyset 12++$				
	4	0,02		$1-\emptyset 12+++$		$1-\emptyset 12+$		
	5	0,13		+++		$1-\emptyset 12+1-\emptyset 12$		
	6	0,02				$1-\emptyset 12+$		
	7	1,16				+		
	8	0,15		1- $\emptyset 12+++$				
	9	0,05						
	10	0,15						$1-\emptyset 12+++$
	11	0,62						$1-\emptyset 12+1-\emptyset 12++$

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSD	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
TC1_2	1	22,0	2- $\emptyset 6/300$	SLU_STATIC	-18,95	28,32	0,67
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		-	-	-	-
	6	22,0		SLU_STATIC	-8,120	28,32	0,29
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		SLU_STATIC	18,95	28,32	0,67

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
TC2_2	1	22,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-16,54	28,32	0,58
	2	22,0		SLU_STATIC	-11,03	28,32	0,39
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		-	-	-	-
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		SLU_STATIC	-5,514	28,32	0,19
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		SLU_STATIC	11,03	28,32	0,39
	11	22,0		SLU_STATIC	16,54	28,32	0,58

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC1_3	1	0,70	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø12+1- Ø16+1-Ø12	2-Ø12	+	
	2	0,17		1-Ø16+1- Ø12+1- Ø16+			
	3	0,03		1-Ø16++1- Ø16+			
	4	0,15		1-Ø16+++		1-Ø12+	
	5	0,02				1-Ø12+1- Ø12	
	6	1,36		+++		1-Ø12+	
	7	0,02				+	
	8	0,15		+1-Ø12++			
	9	0,03		+1-Ø12++1- Ø12			
	10	0,17		1-Ø12+1- Ø12++1- Ø12			
	11	0,70		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+1-Ø12			
TC2_3	1	0,62	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+1-Ø12	2-Ø12	+	

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	2	0,15		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+			
	3	0,03		1-Ø12+1- Ø12++			
	4	0,02		1-Ø12+++			
	5	0,13				1-Ø12+	
	6	0,02				1-Ø12+1- Ø12	
	7	1,16		+++		1-Ø12+	
	8	0,15					
	9	0,05					
	10	0,15		1-Ø12+++			
	11	0,62		1-Ø12+1- Ø12++		+	

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	SLU_STATIC	-18,95	28,32	0,67
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		-	-	-	-
	6	22,0		SLU_STATIC	-8,120	28,32	0,29
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		SLU_STATIC	18,95	28,32	0,67
TC2_3	1	22,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-16,54	28,32	0,58
	2	22,0		SLU_STATIC	-11,03	28,32	0,39
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		-	-	-	-
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		SLU_STATIC	-5,514	28,32	0,19
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		SLU_STATIC	11,03	28,32	0,39
	11	22,0		SLU_STATIC	16,54	28,32	0,58

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale	
TC3_1	1	0,73	2-Ø10	1-Ø12+1-Ø12++	2-Ø12	+	
	2	0,18		1-Ø12+++			
	3	0,01		+++			
	4	0,20				1-Ø12+	
	5	1,40				1-Ø12+1-Ø12	
	6	0,03				1-Ø12+	
	7	0,15					
	8	0,03					
	9	0,01		1-Ø12+++		+	
	10	0,18		1-Ø12+1-Ø12++			
				1-Ø12+1-Ø12+1-Ø12+			
1-Ø12+1-Ø12+1-Ø12							
11	0,73						
TC4_1	1	0,74	2-Ø10	1-Ø12+2-Ø12+1-Ø12	2-Ø12	+	
	2	0,18		1-Ø12+2-Ø12+			
	3	0,03		1-Ø12++			
	4	0,15		++		1-Ø12+	
	5	0,02				1-Ø12+1-Ø12	
	6	1,46				1-Ø12+	
	7	0,17				+	
	8	0,03					
	9	0,18					
	10	0,74		1-Ø12+1-Ø12+			

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
TC3_1	1	22,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-26,28	28,32	0,93
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		SLU_STATIC	-11,26	28,32	0,40
	5	22,0		SLU_STATIC	3,755	28,32	0,13
	6	22,0		SLU_STATIC	11,26	28,32	0,40
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		SLU_STATIC	26,28	28,32	0,93
TC4_1	1	22,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-26,68	28,32	0,94
	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		-	-	-	-
	6	22,0		SLU_STATIC	11,44	28,32	0,40
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		SLU_STATIC	26,68	28,32	0,94

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale	
TC3_2	1	0,73	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12++	2-Ø12	+	
	2	0,18		1-Ø12+++			
	3	0,01		+++			
	4	0,20				1-Ø12+1- Ø12	
	5	1,40				1-Ø12+	
	6	0,03				+	
	7	0,15		1-Ø12+++			
	8	0,03		1-Ø12+1- Ø12++			
	9	0,01		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+			
	10	0,18		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+1-Ø12			
	11	0,73					
TC4_2	1	0,74	2-Ø10	1-Ø12+2- Ø12+1-Ø12	2-Ø12	+	
	2	0,18		1-Ø12+2- Ø12+			
	3	0,03		1-Ø12++			
	4	0,15		++		1-Ø12+	
	5	0,02				1-Ø12+1- Ø12	
	6	1,46				1-Ø12+	
	7	0,17				+	
	8	0,03		1-Ø12++			
	9	0,18		1-Ø12+1-			
	10	0,74					

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
				Ø12+		

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
TC3_2	1	22,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-26,28	28,32	0,93
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		SLU_STATIC	-11,26	28,32	0,40
	5	22,0		SLU_STATIC	3,755	28,32	0,13
	6	22,0		SLU_STATIC	11,26	28,32	0,40
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		SLU_STATIC	26,28	28,32	0,93
TC4_2	1	22,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-26,68	28,32	0,94
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		-	-	-	-
	6	22,0		SLU_STATIC	11,44	28,32	0,40
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		SLU_STATIC	26,68	28,32	0,94

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Armatura longitudinale della trave							
Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale	
TC3_3	1	0,73	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12++	2-Ø12	+	
	2	0,18		1-Ø12+++			
	3	0,01		+++			
	4	0,20				1-Ø12+	
	5	1,40				1-Ø12+1- Ø12	
	6	0,03				1-Ø12+	
	7	0,15					
	8	0,03					

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale					
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale	
	9	0,01		Ø12++		+		
10	0,18	1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+						
11	0,73	1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+1-Ø12						
TC4_3	1	0,74	2-Ø10	1-Ø12+2- Ø12+1-Ø12	2-Ø12	+		
	2	0,18		1-Ø12+2- Ø12+				
	3	0,03		1-Ø12++		1-Ø12+		
	4	0,15		++				1-Ø12+1- Ø12
	5	0,02						1-Ø12+
	6	1,46				+		
	7	0,17						
	8	0,03						
	9	0,18						
	10	0,74		1-Ø12+1- Ø12+				

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	SLU_STATIC	-26,28	28,32	0,93
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		SLU_STATIC	-11,26	28,32	0,40
	5	22,0		SLU_STATIC	3,755	28,32	0,13
	6	22,0		SLU_STATIC	11,26	28,32	0,40
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		SLU_STATIC	26,28	28,32	0,93
TC4_3	1	22,0	2-Ø6/300	SLU_STATIC	-26,68	28,32	0,94
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		-	-	-	-
	6	22,0		SLU_STATIC	11,44	28,32	0,40
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		SLU_STATIC	26,68	28,32	0,94

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
TC8_0	1	3,25	2-Ø12		2-Ø12	

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	SLU_STATIC	-4,594	28,32	0,16

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P1_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P1_1-2	1	3,45	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P1_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P1_3-T	1	3,85	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P1_0-1	1	SLU_STATI C	0,91	0,98	-509,4	-10,19	16,94	0,73
P1_1-2	1	SLU_STATI C	0,82	0,96	-394,8	7,896	-21,56	0,69
P1_2-3	1	SLU_STATI C	0,82	0,96	-264,9	5,298	-22,00	0,55
P1_3-T	1	SLU_STATI C	0,83	0,92	-116,8	5,524	26,59	0,32

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	SLU_STATIC	-6,413	43,87	0,15

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P1_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-12,47	50,97	0,24
P1_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-14,37	50,97	0,28
P1_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	-13,39	91,03	0,15

Verifiche a taglio in direzione 3 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	SLU_STATIC	543,2e-3	43,87	0,01
P1_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	1,218	50,97	0,02
P1_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	879,6e-3	50,97	0,02
P1_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	-1,556	91,03	0,02

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/mm²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P10_0-1	1	3,48	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P10_1-2	1	3,45	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P10_2-3	1	3,33	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P10_3-T	1	4,92	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P10_0-1	1	SLU_STATIC	0,71	0,98	-1,146e3	869,9e-3	-12,64	1,24
P10_1-2	1	SLU_STATIC	0,70	0,97	-809,1	16,18	-41,29	1,19
P10_2-3	1	SLU_STATIC	0,70	0,97	-498,9	-9,978	46,48	1,00
P10_3-T	1	SLU_STATIC	0,70	0,91	-206,7	4,633	-29,44	0,31

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

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P10_0-1	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-12,26	43,87	0,28
P10_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-24,48	43,87	0,56
P10_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-29,31	43,87	0,67
P10_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	-11,66	91,03	0,13

Verifiche a taglio in direzione 3 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P10_0-1	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	546,8e-3	43,87	0,01
P10_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	1,679	43,87	0,04
P10_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	153,2e-3	43,87	0,00
P10_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	1,894	91,03	0,02

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/mm²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P11_-1-0	1	3,47	8-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P11_0-1	1	3,48	4-Ø20	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P11_1-2	1	3,45	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P11_2-3	1	3,33	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P11_3-T	1	4,92	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P11_-1-0	1	SLU_STATI C	0,65	0,71	-1,867e3	-37,34	-37,34	1,11
P11_0-1	1	SLU_STATI C	0,81	1,00	-1,473e3	580,4e-3	3,467	1,25
P11_1-2	1	SLU_STATI C	0,78	1,00	-1,047e3	20,94	20,94	1,06
P11_2-3	1	SLU_STATI C	0,76	1,00	-638,0	-12,76	17,90	0,67
P11_3-T	1	SLU_STATI C	0,75	1,00	-208,1	5,118	8,422	0,17

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

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P11_-1-0	1	48,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	0,000	85,12	0,00
P11_0-1	1	38,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	3,530	56,19	0,06
P11_1-2	1	38,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	7,155	56,19	0,13
P11_2-3	1	38,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	10,37	58,69	0,18
P11_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	2,667	91,03	0,03

Verifiche a taglio in direzione 3 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P11_-1-0	1	48,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-252,1e-3	85,12	0,00
P11_0-1	1	38,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	51,38e-3	56,19	0,00
P11_1-2	1	38,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	863,3e-3	56,19	0,02

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P11_2-3	1	38,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-1,004	58,69	0,02
P11_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	1,522	91,03	0,02

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P12_-1-0	1	3,47	8-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P12_0-1	1	3,48	4-Ø20	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P12_1-2	1	3,45	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P12_2-3	1	3,33	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P12_3-T	1	4,92	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P12_-1-0	1	SLU_STATIC	0,65	0,71	-1,754e3	-35,07	-35,07	1,04
P12_0-1	1	SLU_STATIC	0,81	1,00	-1,363e3	533,6e-3	74,93e-3	1,15
P12_1-2	1	SLU_STATIC	0,78	1,00	-979,6	19,59	-19,59	0,99
P12_2-3	1	SLU_STATIC	0,76	1,00	-602,1	-12,04	-12,04	0,61
P12_3-T	1	SLU_STATIC	0,74	1,00	-218,2	5,368	-4,365	0,16

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

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P12_-1-0	1	48,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-10,95e-3	85,12	0,00
P12_0-1	1	38,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	96,49e-3	56,19	0,00
P12_1-2	1	38,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	57,39e-3	56,19	0,00
P12_2-3	1	38,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	604,8e-3	58,69	0,01
P12_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	588,8e-3	91,03	0,01

Verifiche a taglio in direzione 3 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P12_-1-0	1	48,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-240,5e-3	85,12	0,00
P12_0-1	1	38,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	55,57e-3	56,19	0,00
P12_1-2	1	38,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	621,3e-3	56,19	0,01
P12_2-3	1	38,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-717,0e-3	58,69	0,01
P12_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	952,3e-3	91,03	0,01

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P13_-1-0	1	3,47	8-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P13_0-1	1	3,48	4-Ø20	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P13_1-2	1	3,45	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P13_2-3	1	3,33	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P13_3-T	1	4,92	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P13_-1-0	1	SLU_STATI C	0,65	0,71	-1,862e3	-37,23	-37,23	1,11
P13_0-1	1	SLU_STATI C	0,81	1,00	-1,465e3	960,0e-3	-3,498	1,24
P13_1-2	1	SLU_STATI C	0,78	1,00	-1,034e3	20,69	-20,69	1,04
P13_2-3	1	SLU_STATI C	0,76	1,00	-633,7	-12,67	-12,67	0,64
P13_3-T	1	SLU_STATI C	0,75	1,00	-200,2	4,924	-7,208	0,16

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

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P13_-1-0	1	48,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	488,2e-3	85,12	0,01
P13_0-1	1	38,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-3,764	56,19	0,07
P13_1-2	1	38,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-5,347	56,19	0,10
P13_2-3	1	38,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-5,673	58,69	0,10
P13_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	-2,345	91,03	0,03

Verifiche a taglio in direzione 3 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P13_-1-0	1	48,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-327,6e-3	85,12	0,00
P13_0-1	1	38,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	586,6e-3	56,19	0,01
P13_1-2	1	38,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	1,167	56,19	0,02
P13_2-3	1	38,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	107,5e-3	58,69	0,00
P13_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	1,948	91,03	0,02

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 ²]	9,12
Fyk [N/mm ²]	349

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P14_0-1	1	3,48	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P14_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P14_2-3	1	3,33	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P14_0-1	1	SLU_STATI C	0,75	0,92	-847,2	-16,94	-41,06	1,23
P14_1-2	1	SLU_STATI C	0,79	0,93	-569,0	11,38	53,66	1,15
P14_2-3	1	SLU_STATI C	0,75	0,90	-268,1	-11,62	-67,97	1,17

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

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P14_0-1	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	17,60	43,87	0,40
P14_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	32,04	43,87	0,73
P14_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	42,30	50,97	0,83

Verifiche a taglio in direzione 3 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P14_0-1	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	4,146	43,87	0,09
P14_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	6,191	43,87	0,14
P14_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	7,023	50,97	0,14

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 ²]	9,12
Fyk [N/mm ²]	349

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P15_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P15_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P15_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P15_0-1	1	SLU_STATI C	0,97	0,90	-370,6	-28,12	7,412	0,50
P15_1-2	1	SLU_STATI C	0,98	0,90	-256,3	33,39	5,126	0,41
P15_2-3	1	SLU_STATI C	0,97	0,87	-110,9	-52,54	-2,218	0,53

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

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P15_0-1	1	23,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-76,25e-3	56,59	0,00
P15_1-2	1	23,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-12,56e-3	56,59	0,00
P15_2-3	1	23,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	103,9e-3	51,01	0,00

Verifiche a taglio in direzione 3 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P15_0-1	1	58,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	12,07	89,58	0,13
P15_1-2	1	58,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	17,62	89,58	0,20
P15_2-3	1	58,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	27,59	96,00	0,29

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P16_-1-0	1	3,47	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P16_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P16_1-2	1	3,45	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P16_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P16_3-T	1	4,92	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P16_-1-0	1	SLU_STATI C	0,70	0,69	-412,6	8,251	8,251	0,50
P16_0-1	1	SLU_STATI C	0,98	0,94	-336,8	20,49	6,736	0,43

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P16_1-2	1	SLU_STATI C	0,98	0,94	-255,1	18,32	5,103	0,35
P16_2-3	1	SLU_STATI C	0,98	0,94	-158,9	-23,75	3,178	0,29
P16_3-T	1	SLU_STATI C	0,97	0,82	-70,27	-18,44	-12,85	0,33

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

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P16_-1-0	1	23,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	185,5e-3	56,59	0,00
P16_0-1	1	23,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	284,1e-3	56,59	0,01
P16_1-2	1	23,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	658,3e-3	56,59	0,01
P16_2-3	1	23,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-938,6e-3	56,59	0,02
P16_3-T	1	23,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	3,464	63,34	0,05

Verifiche a taglio in direzione 3 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P16_-1-0	1	58,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	5,038	89,58	0,06
P16_0-1	1	58,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	10,49	89,58	0,12
P16_1-2	1	58,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	9,784	96,00	0,10
P16_2-3	1	58,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	12,96	96,00	0,13
P16_3-T	1	58,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	6,164	96,00	0,06

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P17_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P17_1-2	1	3,45	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P17_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P17_3-T	1	4,17	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P17_0-1	1	SLU_STATI C	1,00	0,97	-373,8	7,476	-7,476	0,50
P17_1-2	1	SLU_STATI C	1,00	0,94	-301,4	-6,028	-6,028	0,43
P17_2-3	1	SLU_STATI C	1,00	0,94	-216,8	-12,12	-4,336	0,38

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P17_3-T	1	SLU_STATI C	0,96	0,84	-141,2	31,90	2,831	0,36

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

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P17_0-1	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-805,5e-3	50,97	0,02
P17_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-1,324	50,97	0,03
P17_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	371,5e-3	50,97	0,01
P17_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	-2,000	91,03	0,02

Verifiche a taglio in direzione 3 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P17_0-1	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	384,2e-3	50,97	0,01
P17_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-817,0e-3	50,97	0,02
P17_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	3,905	50,97	0,08
P17_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	-9,984	91,03	0,11

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 ²]	9,12
Fyk [N/mm ²]	349

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P18_-1-0	1	3,47	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P18_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P18_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P18_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P18_-1-0	1	SLU_STATI C	0,71	0,65	-635,7	12,71	-12,71	0,79
P18_0-1	1	SLU_STATI C	1,00	0,84	-482,7	-16,98	-9,655	0,70
P18_1-2	1	SLU_STATI C	1,00	0,84	-330,3	18,00	6,605	0,54
P18_2-3	1	SLU_STATI C	1,00	0,80	-157,3	-23,60	-6,722	0,49

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

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P18_-1-0	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-322,1e-3	43,87	0,01

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P18_0-1	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	1,265	47,46	0,03
P18_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	1,699	50,97	0,03
P18_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	3,632	50,97	0,07

Verifiche a taglio in direzione 3 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P18_-1-0	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	2,511	43,87	0,06
P18_0-1	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	8,113	47,46	0,17
P18_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	10,16	50,97	0,20
P18_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	13,99	50,97	0,27

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/mm²]	9,12
Fyk [N/mm²]	349

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P19_-1-0	1	3,47	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P19_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P19_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P19_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P19_-1-0	1	SLU_STATIC	0,69	0,68	-746,7	-14,93	-14,93	0,95
P19_0-1	1	SLU_STATIC	0,95	0,93	-560,8	16,00	-11,22	0,77
P19_1-2	1	SLU_STATIC	0,95	0,93	-369,9	14,13	-7,398	0,52
P19_2-3	1	SLU_STATIC	0,93	0,90	-173,4	-24,03	3,468	0,38

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

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P19_-1-0	1	23,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-995,4e-3	47,16	0,02
P19_0-1	1	23,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-1,806	47,16	0,04
P19_1-2	1	23,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-1,220	47,16	0,03
P19_2-3	1	23,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-860,2e-3	47,16	0,02

Verifiche a taglio in direzione 3 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P19_-1-0	1	48,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	3,118	42,56	0,07
P19_0-1	1	48,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	6,892	42,56	0,16
P19_1-2	1	48,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	6,718	74,14	0,09
P19_2-3	1	48,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	12,28	79,45	0,15

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P2_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P2_1-2	1	3,45	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P2_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P2_3-T	1	3,85	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P2_0-1	1	SLU_STATIC	0,86	1,00	-828,8	16,58	-16,58	1,10
P2_1-2	1	SLU_STATIC	0,74	1,00	-612,7	12,25	-12,25	0,88
P2_2-3	1	SLU_STATIC	0,74	1,00	-411,7	-8,234	-8,234	0,59
P2_3-T	1	SLU_STATIC	0,75	1,00	-195,1	-6,637	3,902	0,15

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

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P2_0-1	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	90,60e-3	43,87	0,00
P2_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-471,4e-3	43,87	0,01
P2_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-1,717	50,97	0,03
P2_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	-569,1e-3	91,03	0,01

Verifiche a taglio in direzione 3 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P2_0-1	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	11,10e-3	43,87	0,00
P2_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	603,8e-3	43,87	0,01
P2_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-933,7e-3	50,97	0,02
P2_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	1,916	91,03	0,02

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P20_-1-0	1	3,47	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P20_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P20_1-2	1	3,45	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P20_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P20_3-T	1	4,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P20_-1-0	1	SLU_STATI C	0,69	0,68	-597,6	-11,95	11,95	0,82
P20_0-1	1	SLU_STATI C	0,96	0,93	-449,5	-8,989	8,989	0,62
P20_1-2	1	SLU_STATI C	0,96	0,93	-305,6	6,113	7,139	0,46
P20_2-3	1	SLU_STATI C	0,96	0,93	-167,6	3,352	5,221	0,27
P20_3-T	1	SLU_STATI C	0,93	0,96	-15,37	1,322	-4,852	0,15

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

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P20_-1-0	1	23,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	1,543	47,16	0,03
P20_0-1	1	23,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	3,097	47,16	0,07
P20_1-2	1	23,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	2,792	47,16	0,06
P20_2-3	1	23,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	2,331	47,16	0,05
P20_3-T	1	23,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	1,879	46,82	0,04

Verifiche a taglio in direzione 3 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P20_-1-0	1	48,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	136,3e-3	42,56	0,00
P20_0-1	1	48,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	1,043	70,20	0,01
P20_1-2	1	48,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	1,613	79,45	0,02
P20_2-3	1	48,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	2,360	79,45	0,03
P20_3-T	1	48,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-1,075	79,45	0,01

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastrato	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P21_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P21_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P21_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P21_3-T	1	3,44	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastrato	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P21_0-1	1	SLU_STATI C	0,92	0,98	-691,7	13,83	28,67	1,04
P21_1-2	1	SLU_STATI C	0,85	0,97	-534,6	-10,69	-36,33	0,94
P21_2-3	1	SLU_STATI C	0,86	0,97	-365,7	-7,314	-32,50	0,78
P21_3-T	1	SLU_STATI C	0,88	0,93	-179,9	7,418	38,55	0,45

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

Pilastrato	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P21_0-1	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-11,58	43,87	0,26
P21_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-21,13	43,87	0,48
P21_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-21,05	50,97	0,41
P21_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	-22,77	91,03	0,25

Verifiche a taglio in direzione 3 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastrato	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P21_0-1	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-627,3e-3	43,87	0,01
P21_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-1,455	43,87	0,03
P21_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-319,9e-3	50,97	0,01
P21_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	-3,989	91,03	0,04

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P22_0-1	1	3,48	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P22_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P22_2-3	1	3,33	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P22_3-T	1	3,44	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P22_0-1	1	SLU_STATI C	0,87	1,00	-1,022e3	407,7e-3	2,781	1,11
P22_1-2	1	SLU_STATI C	0,76	1,00	-750,1	-15,00	15,00	1,00
P22_2-3	1	SLU_STATI C	0,77	1,00	-495,0	-9,900	10,95	0,67
P22_3-T	1	SLU_STATI C	0,80	1,00	-222,4	4,449	-11,81	0,19

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	SLU_STATIC	2,809	43,87	0,06
P22_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	4,929	43,87	0,11
P22_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	5,402	47,42	0,11
P22_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	5,929	91,03	0,07

Verifiche a taglio in direzione 3 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	SLU_STATIC	77,05e-3	43,87	0,00
P22_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-121,3e-3	43,87	0,00
P22_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	736,4e-3	47,42	0,02
P22_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	-2,031	91,03	0,02

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P23_0-1	1	3,48	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P23_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P23_2-3	1	3,33	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P23_3-T	1	3,44	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P23_0-1	1	SLU_STATI C	0,87	1,00	-902,2	18,04	-18,04	1,11
P23_1-2	1	SLU_STATI C	0,75	1,00	-665,3	-13,31	-13,31	0,89
P23_2-3	1	SLU_STATI C	0,76	1,00	-428,9	8,577	-8,577	0,57
P23_3-T	1	SLU_STATI C	0,79	1,00	-170,9	7,455	-3,417	0,14

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	SLU_STATIC	-83,43e-3	43,87	0,00
P23_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	61,22e-3	43,87	0,00
P23_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	1,078	50,97	0,02
P23_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	1,112	91,03	0,01

Verifiche a taglio in direzione 3 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	SLU_STATIC	66,62e-3	43,87	0,00
P23_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-210,6e-3	43,87	0,00
P23_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	1,232	50,97	0,02
P23_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	-3,128	91,03	0,03

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P24_0-1	1	3,48	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P24_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P24_2-3	1	3,33	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P24_3-T	1	3,44	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P24_0-1	1	SLU_STATI C	0,87	1,00	-1,031e3	-398,5e-3	-3,670	1,12
P24_1-2	1	SLU_STATI C	0,76	1,00	-757,2	-15,14	-15,14	1,01
P24_2-3	1	SLU_STATI C	0,77	1,00	-497,1	-9,943	-11,54	0,67

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P24_3-T	1	SLU_STATI C	0,80	1,00	-216,5	6,500	13,50	0,20

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	SLU_STATIC	-3,556	43,87	0,08
P24_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-6,442	43,87	0,15
P24_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-6,010	46,92	0,13
P24_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	-7,167	91,03	0,08

Verifiche a taglio in direzione 3 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	SLU_STATIC	-611,2e-3	43,87	0,01
P24_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-1,013	43,87	0,02
P24_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	314,0e-3	46,92	0,01
P24_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	-3,421	91,03	0,04

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P25_0-1	1	3,48	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P25_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P25_2-3	1	3,33	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P25_3-T	1	3,44	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P25_0-1	1	SLU_STATI C	0,91	0,82	-1,024e3	-8,096	9,369	1,11
P25_1-2	1	SLU_STATI C	0,83	0,86	-758,9	-22,00	31,73	1,16
P25_2-3	1	SLU_STATI C	0,84	0,87	-489,3	18,20	-29,91	0,86
P25_3-T	1	SLU_STATI C	0,84	0,93	-235,7	-19,27	24,80	0,37

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	SLU_STATIC	9,361	43,87	0,21

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P25_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	16,70	43,87	0,38
P25_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	17,94	46,09	0,39
P25_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	13,91	91,03	0,15

Verifiche a taglio in direzione 3 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	SLU_STATIC	-8,291	43,87	0,19
P25_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-13,54	43,87	0,31
P25_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-12,50	46,09	0,27
P25_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	-11,25	91,03	0,12

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P26_0-1	1	3,48	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P26_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P26_2-3	1	3,33	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P26_3-T	1	3,44	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P26_0-1	1	SLU_STATIC	0,98	0,94	-724,6	33,01	-14,49	0,96
P26_1-2	1	SLU_STATIC	0,99	0,89	-573,4	-38,13	11,47	0,89
P26_2-3	1	SLU_STATIC	0,99	0,91	-399,7	42,24	7,995	0,72
P26_3-T	1	SLU_STATIC	0,87	0,99	-248,5	-21,21	4,969	0,26

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	SLU_STATIC	199,4e-3	47,16	0,00
P26_1-2	1	23,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	663,1e-3	47,16	0,01
P26_2-3	1	23,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-244,1e-3	47,16	0,01
P26_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	4,795	91,03	0,05

Verifiche a taglio in direzione 3 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P26_0-1	1	48,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-12,18	42,56	0,29
P26_1-2	1	48,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-18,69	42,56	0,44
P26_2-3	1	48,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-22,54	74,14	0,30
P26_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	-8,771	91,03	0,10

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/mm²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P27_-1-0	1	3,47	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P27_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P27_1-2	1	3,45	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P27_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P27_3-T	1	3,44	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P27_-1-0	1	SLU_STATIC	0,70	0,71	-47,74	-954,8e-3	-954,8e-3	0,07
P27_0-1	1	SLU_STATIC	0,99	0,97	-348,0	-8,745	6,960	0,48
P27_1-2	1	SLU_STATIC	0,99	0,94	-271,9	-17,59	5,439	0,44
P27_2-3	1	SLU_STATIC	0,99	0,95	-195,8	-15,83	3,916	0,34
P27_3-T	1	SLU_STATIC	0,92	0,95	-120,2	-12,51	4,177	0,15

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

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P27_-1-0	1	23,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-7,359e-3	35,52	0,00
P27_0-1	1	23,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	538,0e-3	47,16	0,01
P27_1-2	1	23,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	1,170	47,16	0,02
P27_2-3	1	23,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	355,8e-3	47,16	0,01
P27_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	4,633	91,03	0,05

Verifiche a taglio in direzione 3 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P27_-1-0	1	48,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-307,7e-3	74,14	0,00
P27_0-1	1	48,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-5,537	74,14	0,07
P27_1-2	1	48,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-8,836	79,45	0,11

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P27_2-3	1	48,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-9,869	79,45	0,12
P27_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	-5,116	91,03	0,06

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/mm²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P3_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P3_1-2	1	3,45	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P3_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P3_3-T	1	3,85	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P3_0-1	1	SLU_STATIC	0,86	1,00	-820,4	16,41	-16,41	1,09
P3_1-2	1	SLU_STATIC	0,74	1,00	-613,7	12,27	-12,27	0,88
P3_2-3	1	SLU_STATIC	0,74	1,00	-407,4	-8,148	-8,148	0,58
P3_3-T	1	SLU_STATIC	0,75	1,00	-177,8	-11,62	-3,556	0,17

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

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P3_0-1	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	189,0e-3	43,87	0,00
P3_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	143,5e-3	43,87	0,00
P3_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-485,3e-3	50,97	0,01
P3_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	561,0e-3	91,03	0,01

Verifiche a taglio in direzione 3 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P3_0-1	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-78,75e-3	43,87	0,00
P3_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	625,9e-3	43,87	0,01
P3_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-1,501	50,97	0,03
P3_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	3,765	91,03	0,04

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastrato	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P4_0-1	1	3,48	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P4_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P4_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P4_3-T	1	3,85	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastrato	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P4_0-1	1	SLU_STATI C	0,87	1,00	-971,8	215,7e-3	-3,036	1,05
P4_1-2	1	SLU_STATI C	0,76	1,00	-737,1	14,74	-14,74	0,98
P4_2-3	1	SLU_STATI C	0,76	1,00	-511,2	-10,22	-13,51	0,76
P4_3-T	1	SLU_STATI C	0,77	1,00	-267,4	-5,348	17,07	0,25

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

Pilastrato	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P4_0-1	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-3,054	43,87	0,07
P4_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-6,213	43,87	0,14
P4_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-7,246	43,87	0,17
P4_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	-7,487	91,03	0,08

Verifiche a taglio in direzione 3 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastrato	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P4_0-1	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-55,64e-3	43,87	0,00
P4_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	454,8e-3	43,87	0,01
P4_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-843,7e-3	43,87	0,02
P4_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	1,536	91,03	0,02

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P5_0-1	1	3,48	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P5_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P5_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P5_3-T	1	3,85	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P5_0-1	1	SLU_STATI C	0,88	1,00	-1,018e3	207,5e-3	1,505	1,10
P5_1-2	1	SLU_STATI C	0,77	1,00	-757,2	15,14	15,14	1,01
P5_2-3	1	SLU_STATI C	0,77	1,00	-512,6	-10,25	10,31	0,73
P5_3-T	1	SLU_STATI C	0,76	0,97	-247,2	-4,945	-21,09	0,26

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

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P5_0-1	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	1,398	43,87	0,03
P5_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	3,787	43,87	0,09
P5_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	4,751	43,87	0,11
P5_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	9,117	91,03	0,10

Verifiche a taglio in direzione 3 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P5_0-1	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-14,18e-3	43,87	0,00
P5_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	287,1e-3	43,87	0,01
P5_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-274,0e-3	43,87	0,01
P5_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	392,5e-3	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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P6_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P6_1-2	1	3,45	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P6_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P6_3-T	1	3,85	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P6_0-1	1	SLU_STATI C	0,92	0,98	-520,6	10,41	-22,20	0,79
P6_1-2	1	SLU_STATI C	0,84	0,96	-408,5	8,169	29,11	0,79
P6_2-3	1	SLU_STATI C	0,85	0,96	-269,8	-5,396	-32,12	0,67
P6_3-T	1	SLU_STATI C	0,71	0,98	-149,7	2,994	26,76	0,28

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

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P6_0-1	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	9,038	43,87	0,21
P6_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	17,18	50,97	0,34
P6_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	20,16	50,97	0,40
P6_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	13,76	91,03	0,15

Verifiche a taglio in direzione 3 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P6_0-1	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	81,89e-3	43,87	0,00
P6_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	408,0e-3	50,97	0,01
P6_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	0,000	50,97	0,00
P6_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	346,8e-3	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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P7_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P7_1-2	1	3,45	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P7_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P7_3-T	1	4,35	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P7_0-1	1	SLU_STATI C	1,00	0,97	-252,3	5,046	-5,046	0,34
P7_1-2	1	SLU_STATI C	1,00	0,93	-198,7	3,975	-3,975	0,28
P7_2-3	1	SLU_STATI C	1,00	0,93	-133,0	2,660	5,560	0,22

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P7_3-T	1	SLU_STATI C	1,00	0,86	-92,35	1,847	3,916	0,07

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	SLU_STATIC	-529,9e-3	50,97	0,01
P7_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-208,5e-3	50,97	0,00
P7_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-2,034	50,97	0,04
P7_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	0,000	91,03	0,00

Verifiche a taglio in direzione 3 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	SLU_STATIC	161,3e-3	50,97	0,00
P7_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	568,0e-3	50,97	0,01
P7_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-559,6e-3	50,97	0,01
P7_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	297,2e-3	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 ²]	9,12
Fyk [N/mm ²]	349

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P8_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P8_1-2	1	3,45	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P8_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P8_0-1	1	SLU_STATI C	1,00	0,97	-67,40	1,348	2,041	0,10
P8_1-2	1	SLU_STATI C	1,00	0,93	-44,53	890,7e-3	2,198	0,08
P8_2-3	1	SLU_STATI C	1,00	0,91	-9,487	-189,7e-3	-4,697	0,11

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	SLU_STATIC	1,049	50,97	0,02
P8_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	835,1e-3	50,97	0,02
P8_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	2,276	50,97	0,04

Verifiche a taglio in direzione 3 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSD	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P8_0-1	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	89,73e-3	50,97	0,00
P8_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	175,2e-3	50,97	0,00
P8_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-69,77e-3	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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P9_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P9_1-2	1	3,45	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P9_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P9_3-T	1	4,92	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazi one	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P9_0-1	1	SLU_STATI C	0,88	0,98	-491,8	9,836	12,42	0,67
P9_1-2	1	SLU_STATI C	0,78	0,97	-400,7	-8,014	21,25	0,70
P9_2-3	1	SLU_STATI C	0,77	0,97	-286,6	5,732	26,44	0,62
P9_3-T	1	SLU_STATI C	0,75	0,87	-162,6	-8,069	28,25	0,33

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	SLU_STATIC	-4,351	45,35	0,10
P9_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-11,32	50,97	0,22
P9_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-16,54	50,97	0,32
P9_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	-10,51	91,03	0,12

Verifiche a taglio in direzione 3 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	SLU_STATIC	-534,2e-3	45,35	0,01
P9_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-76,22e-3	50,97	0,00
P9_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	SLU_STATIC	-2,515	50,97	0,05
P9_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	2,325	91,03	0,03

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 ²]	20,59
Fyk [N/mm ²]	374

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
PA1_0-1	1	3,48	6-Ø14	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA1_1-2	1	3,45	6-Ø14	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA1_2-3	1	3,33	6-Ø14	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA1_3-T	1	3,48	6-Ø14	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
PA1_0-1	1	SLU_STATI C	1,00	0,99	-723,3	-28,44	14,47	0,30
PA1_1-2	1	SLU_STATI C	1,00	0,98	-588,5	36,33	-11,77	0,28
PA1_2-3	1	SLU_STATI C	1,00	0,98	-397,7	-33,07	21,77	0,23
PA1_3-T	1	SLU_STATI C	0,98	0,94	-255,4	31,84	6,247	0,19

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

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
PA1_0-1	1	70,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	-3,654	193,1	0,02
PA1_1-2	1	70,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	-3,902	193,1	0,02
PA1_2-3	1	70,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	-10,85	193,1	0,06
PA1_3-T	1	70,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	6,150	193,1	0,03

Verifiche a taglio in direzione 3 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
PA1_0-1	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	10,54	162,7	0,06
PA1_1-2	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	18,92	161,1	0,12
PA1_2-3	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	18,62	137,8	0,14
PA1_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	17,62	113,9	0,15

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 ²]	20,59
Fyk [N/mm ²]	374

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
PA2_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA2_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA2_2-3	1	3,33	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA2_3-T	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
PA2_0-1	1	SLU_STATI C	0,98	0,98	-686,7	-31,58	-13,73	0,56
PA2_1-2	1	SLU_STATI C	0,97	0,95	-530,8	40,24	10,62	0,53
PA2_2-3	1	SLU_STATI C	0,97	0,95	-344,4	-41,22	-6,887	0,44
PA2_3-T	1	SLU_STATI C	0,93	0,94	-181,0	29,89	5,532	0,32

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

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
PA2_0-1	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	1,302	91,03	0,01
PA2_1-2	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	2,959	91,03	0,03
PA2_2-3	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	1,057	91,03	0,01
PA2_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	4,595	91,03	0,05

Verifiche a taglio in direzione 3 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
PA2_0-1	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	12,04	91,03	0,13
PA2_1-2	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	21,51	91,03	0,24
PA2_2-3	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	23,66	91,03	0,26
PA2_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	15,12	91,03	0,17

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 ²]	20,59
Fyk [N/mm ²]	374

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
PA3_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA3_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
PA3_2-3	1	3,33	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA3_3-T	1	4,22	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
PA3_0-1	1	SLU_STATI C	1,00	0,96	-669,4	13,39	-13,39	0,47
PA3_1-2	1	SLU_STATI C	1,00	0,92	-488,4	9,768	-9,768	0,34
PA3_2-3	1	SLU_STATI C	1,00	0,92	-290,4	-5,807	-11,10	0,23
PA3_3-T	1	SLU_STATI C	0,94	0,86	-91,49	-6,919	36,63	0,58

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

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
PA3_0-1	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	159,6e-3	91,03	0,00
PA3_1-2	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	-875,0e-3	91,03	0,01
PA3_2-3	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	3,599	91,03	0,04
PA3_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	-11,77	91,03	0,13

Verifiche a taglio in direzione 3 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
PA3_0-1	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	1,370	91,03	0,02
PA3_1-2	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	1,715	91,03	0,02
PA3_2-3	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	2,058	91,03	0,02
PA3_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	2,962	91,03	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 ²]	20,59
Fyk [N/mm ²]	374

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
PA4_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA4_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA4_2-3	1	3,33	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA4_3-T	1	4,22	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
PA4_0-1	1	SLU_STATI C	1,00	0,96	-976,7	19,53	-19,53	0,68
PA4_1-2	1	SLU_STATI C	1,00	0,92	-735,9	14,72	-14,72	0,52
PA4_2-3	1	SLU_STATI C	1,00	0,91	-480,1	-9,601	14,33	0,36
PA4_3-T	1	SLU_STATI C	0,94	0,88	-223,4	4,469	-41,22	0,43

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

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
PA4_0-1	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	-223,8e-3	91,03	0,00
PA4_1-2	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	1,202	91,03	0,01
PA4_2-3	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	-4,185	91,03	0,05
PA4_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	12,96	91,03	0,14

Verifiche a taglio in direzione 3 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
PA4_0-1	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	356,6e-3	91,03	0,00
PA4_1-2	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	271,4e-3	91,03	0,00
PA4_2-3	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	762,4e-3	91,03	0,01
PA4_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	-398,0e-3	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 ²]	20,59
Fyk [N/mm ²]	374

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
PA5_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA5_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA5_2-3	1	3,33	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA5_3-T	1	4,86	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
PA5_0-1	1	SLU_STATI C	0,98	0,98	-687,0	25,77	13,74	0,54
PA5_1-2	1	SLU_STATI C	0,97	0,96	-595,9	-30,82	-11,92	0,51
PA5_2-3	1	SLU_STATI C	0,97	0,96	-475,4	38,75	9,507	0,49

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
PA5_3-T	1	SLU_STATI C	0,98	0,77	-379,2	-14,91	9,053	0,30

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

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
PA5_0-1	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	-438,0e-3	91,03	0,00
PA5_1-2	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	-555,3e-3	91,03	0,01
PA5_2-3	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	-1,328	91,03	0,01
PA5_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	2,183	91,03	0,02

Verifiche a taglio in direzione 3 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
PA5_0-1	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	-9,144	91,03	0,10
PA5_1-2	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	-14,98	91,03	0,16
PA5_2-3	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	-20,25	91,03	0,22
PA5_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	-624,3e-3	91,03	0,01

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 ²]	20,59
Fyk [N/mm ²]	374

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
PA6_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA6_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA7_2-3	1	3,33	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA6_3-T	1	4,86	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
PA6_0-1	1	SLU_STATI C	0,98	0,98	-649,0	32,31	-12,98	0,55
PA6_1-2	1	SLU_STATI C	0,97	0,95	-529,7	-40,03	10,59	0,53
PA7_2-3	1	SLU_STATI C	0,97	0,95	-379,6	46,55	7,592	0,50
PA6_3-T	1	SLU_STATI C	0,98	0,77	-252,9	-26,32	6,038	0,30

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

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
PA6_0-1	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	198,7e-3	91,03	0,00

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
PA6_1-2	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	881,0e-3	91,03	0,01
PA7_2-3	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	-59,13e-3	91,03	0,00
PA6_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	1,430	91,03	0,02

Verifiche a taglio in direzione 3 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	SLU_STATIC	-12,51	91,03	0,14
PA6_1-2	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	-21,10	91,03	0,23
PA7_2-3	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	-25,98	91,03	0,29
PA6_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	SLU_STATIC	-7,415	91,03	0,08

STATO DI FATTO			VERIFICA PMM PILASTRI			MECC. FRAGILE					
Pilastro	Segmento	Sezione	Combinazione	N [kN]	M2 [kNm]	M3 [kNm]	As [cm²]	β maj	β min	D/C	
P11_0-1	1	R40x40-3	SLU_STATIC	-1472.798	0.580	3.467	12.566	0.809	1.000	1.246	
P10_0-1	1	R35x35-11	SLU_STATIC	-1145.907	0.870	-12.640	10.179	0.706	0.984	1.243	
P13_0-1	1	R40x40-3	SLU_STATIC	-1465.321	0.960	-3.498	12.566	0.809	1.000	1.239	
P14_0-1	1	R35x35-11	SLU_STATIC	-847.219	-16.944	-41.057	10.179	0.748	0.921	1.231	
P10_1-2	1	R35x35-11	SLU_STATIC	-809.084	16.182	-41.291	10.179	0.702	0.968	1.193	
P14_2-3	1	R35x35-9	SLU_STATIC	-268.148	-11.622	-67.970	8.042	0.746	0.901	1.171	
P25_1-2	1	R35x35-9	SLU_STATIC	-758.930	-22.002	31.731	8.042	0.834	0.864	1.165	
P12_0-1	1	R40x40-3	SLU_STATIC	-1363.459	0.534	0.075	12.566	0.807	1.000	1.153	
P14_1-2	1	R35x35-9	SLU_STATIC	-568.963	11.379	53.661	8.042	0.788	0.927	1.148	
P24_0-1	1	R35x35-11	SLU_STATIC	-1031.370	-0.399	-3.670	10.179	0.872	1.000	1.119	
P23_0-1	1	R35x35-11	SLU_STATIC	-902.206	18.044	-18.044	10.179	0.867	1.000	1.115	
P25_0-1	1	R35x35-11	SLU_STATIC	-1023.649	-8.096	9.369	10.179	0.913	0.823	1.110	
P11_-1-0	1	R50x50-3	SLU_STATIC	-1866.888	-37.338	-37.338	20.358	0.648	0.707	1.110	
P22_0-1	1	R35x35-11	SLU_STATIC	-1021.835	0.408	2.781	10.179	0.872	1.000	1.108	
P13_-1-0	1	R50x50-3	SLU_STATIC	-1861.704	-37.234	-37.234	20.358	0.648	0.707	1.107	
P5_0-1	1	R35x35-11	SLU_STATIC	-1017.623	0.208	1.505	10.179	0.875	1.000	1.104	
P2_0-1	1	R35x35-9	SLU_STATIC	-828.790	16.576	-16.576	8.042	0.858	1.000	1.103	
P3_0-1	1	R35x35-9	SLU_STATIC	-820.386	16.408	-16.408	8.042	0.859	1.000	1.092	
P11_1-2	1	R40x40-4	SLU_STATIC	-1047.105	20.942	20.942	10.179	0.780	1.000	1.057	
P4_0-1	1	R35x35-11	SLU_STATIC	-971.816	0.216	-3.036	10.179	0.869	1.000	1.054	
P13_1-2	1	R40x40-4	SLU_STATIC	-1034.297	20.686	-20.686	10.179	0.780	1.000	1.045	
P21_0-1	1	R35x35-9	SLU_STATIC	-691.737	13.835	28.666	8.042	0.922	0.984	1.042	
P12_-1-0	1	R50x50-3	SLU_STATIC	-1753.576	-35.072	-35.072	20.358	0.647	0.707	1.042	
P24_1-2	1	R35x35-9	SLU_STATIC	-757.203	-15.144	-15.144	8.042	0.762	1.000	1.008	
P5_1-2	1	R35x35-9	SLU_STATIC	-757.202	15.144	15.144	8.042	0.767	1.000	1.008	
P10_2-3	1	R35x35-9	SLU_STATIC	-498.893	-9.978	46.484	8.042	0.698	0.967	1.001	
P22_1-2	1	R35x35-9	SLU_STATIC	-750.132	-15.003	15.003	8.042	0.762	1.000	0.999	
P12_1-2	1	R40x40-4	SLU_STATIC	-979.617	19.592	-19.592	10.179	0.779	1.000	0.989	
P4_1-2	1	R35x35-9	SLU_STATIC	-737.118	14.742	-14.742	8.042	0.756	1.000	0.981	
P26_0-1	1	R50x25-8	SLU_STATIC	-724.594	33.009	-14.492	10.179	0.980	0.941	0.959	
P19_-1-0	1	R50x25-8	SLU_STATIC	-746.730	-14.935	-14.935	10.179	0.690	0.681	0.955	
P21_1-2	1	R35x35-9	SLU_STATIC	-534.552	-10.691	-36.326	8.042	0.852	0.968	0.937	
P26_1-2	1	R50x25-7	SLU_STATIC	-573.439	-38.126	11.469	8.042	0.987	0.887	0.887	
P23_1-2	1	R35x35-9	SLU_STATIC	-665.335	-13.307	-13.307	8.042	0.753	1.000	0.886	
P3_1-2	1	R35x35-10	SLU_STATIC	-613.662	12.273	-12.273	6.158	0.739	1.000	0.878	
P2_1-2	1	R35x35-10	SLU_STATIC	-612.715	12.254	-12.254	6.158	0.737	1.000	0.876	
P25_2-3	1	R35x35-9	SLU_STATIC	-489.281	18.201	-29.906	8.042	0.839	0.869	0.856	
P20_-1-0	1	R50x25-7	SLU_STATIC	-597.593	-11.952	11.952	8.042	0.694	0.681	0.821	
P6_0-1	1	R35x35-9	SLU_STATIC	-520.642	10.413	-22.205	8.042	0.918	0.981	0.790	
P6_1-2	1	R35x35-10	SLU_STATIC	-408.459	8.169	29.106	6.158	0.843	0.962	0.790	
P18_-1-0	1	R35x35-11	SLU_STATIC	-635.731	12.715	-12.715	10.179	0.707	0.647	0.786	
P21_2-3	1	R35x35-10	SLU_STATIC	-365.723	-7.314	-32.496	6.158	0.857	0.969	0.781	
P19_0-1	1	R50x25-7	SLU_STATIC	-560.751	15.997	-11.215	8.042	0.952	0.926	0.773	
P4_2-3	1	R35x35-10	SLU_STATIC	-511.158	-10.223	-13.509	6.158	0.758	1.000	0.758	
P5_2-3	1	R35x35-10	SLU_STATIC	-512.586	-10.252	10.315	6.158	0.770	1.000	0.734	
P1_0-1	1	R35x35-9	SLU_STATIC	-509.365	-10.187	16.940	8.042	0.906	0.981	0.732	

P26_2-3	1	R50x25-7	SLU_STATIC	-399.734	42.242	7.995	8.042	0.985	0.905	0.717
P18_0-1	1	R35x35-9	SLU_STATIC	-482.730	-16.985	-9.655	8.042	1.000	0.838	0.702
P9_1-2	1	R35x35-10	SLU_STATIC	-400.695	-8.014	21.247	6.158	0.776	0.966	0.696
P1_1-2	1	R35x35-10	SLU_STATIC	-394.779	7.896	-21.560	6.158	0.822	0.962	0.693
PA4_0-1	1	R35x35-12	SLU_STATIC	-976.736	19.535	-19.535	8.042	1.000	0.957	0.684
P9_0-1	1	R35x35-9	SLU_STATIC	-491.788	9.836	12.425	8.042	0.880	0.983	0.675
P6_2-3	1	R35x35-10	SLU_STATIC	-269.804	-5.396	-32.124	6.158	0.846	0.963	0.675
P24_2-3	1	R35x35-9	SLU_STATIC	-497.149	-9.943	-11.535	8.042	0.768	1.000	0.674
P11_2-3	1	R40x40-4	SLU_STATIC	-638.048	-12.761	17.903	10.179	0.763	1.000	0.670
P22_2-3	1	R35x35-9	SLU_STATIC	-494.991	-9.900	10.952	8.042	0.768	1.000	0.667
P13_2-3	1	R40x40-4	SLU_STATIC	-633.723	-12.674	-12.674	10.179	0.763	1.000	0.640
P9_2-3	1	R35x35-10	SLU_STATIC	-286.615	5.732	26.440	6.158	0.771	0.965	0.623
P20_0-1	1	R50x25-7	SLU_STATIC	-449.474	-8.989	8.989	8.042	0.962	0.926	0.618
P12_2-3	1	R40x40-4	SLU_STATIC	-602.075	-12.041	-12.041	10.179	0.762	1.000	0.608
P2_2-3	1	R35x35-10	SLU_STATIC	-411.694	-8.234	-8.234	6.158	0.739	1.000	0.589
P3_2-3	1	R35x35-10	SLU_STATIC	-407.378	-8.148	-8.148	6.158	0.742	1.000	0.583
PA3_3-T	1	R35x35-12	SLU_STATIC	-91.495	-6.919	36.634	8.042	0.943	0.857	0.581
P23_2-3	1	R35x35-9	SLU_STATIC	-428.870	8.577	-8.577	8.042	0.759	1.000	0.571
PA2_0-1	1	R35x35-12	SLU_STATIC	-686.665	-31.582	-13.733	8.042	0.982	0.977	0.564
P1_2-3	1	R35x35-10	SLU_STATIC	-264.911	5.298	-22.002	6.158	0.824	0.963	0.548
PA6_0-1	1	R35x35-12	SLU_STATIC	-649.015	32.309	-12.980	8.042	0.984	0.977	0.546
P18_1-2	1	R35x35-9	SLU_STATIC	-330.273	18.003	6.605	8.042	1.000	0.839	0.537
PA5_0-1	1	R35x35-12	SLU_STATIC	-686.953	25.773	13.739	8.042	0.984	0.979	0.535
PA2_1-2	1	R35x35-12	SLU_STATIC	-530.771	40.240	10.615	8.042	0.965	0.954	0.527
P15_2-3	1	R60x25-3	SLU_STATIC	-110.918	-52.540	-2.218	6.158	0.969	0.870	0.526
PA6_1-2	1	R35x35-12	SLU_STATIC	-529.677	-40.033	10.594	8.042	0.969	0.954	0.525
P19_1-2	1	R50x25-7	SLU_STATIC	-369.900	14.132	-7.398	8.042	0.953	0.927	0.520
PA4_1-2	1	R35x35-12	SLU_STATIC	-735.875	14.718	-14.718	8.042	1.000	0.916	0.516
PA5_1-2	1	R35x35-12	SLU_STATIC	-595.918	-30.821	-11.918	8.042	0.969	0.959	0.508
PA7_2-3	1	R35x35-12	SLU_STATIC	-379.623	46.554	7.592	8.042	0.967	0.951	0.499
P17_0-1	1	R35x35-9	SLU_STATIC	-373.776	7.476	-7.476	8.042	1.000	0.969	0.498
P15_0-1	1	R60x25-2	SLU_STATIC	-370.595	-28.117	7.412	8.042	0.968	0.900	0.496
P16_-1-0	1	R60x25-2	SLU_STATIC	-412.566	8.251	8.251	8.042	0.702	0.687	0.495
P18_2-3	1	R35x35-10	SLU_STATIC	-157.317	-23.596	-6.722	6.158	1.000	0.799	0.492
PA5_2-3	1	R35x35-12	SLU_STATIC	-475.374	38.754	9.507	8.042	0.967	0.956	0.489
P27_0-1	1	R50x25-7	SLU_STATIC	-347.989	-8.745	6.960	8.042	0.987	0.967	0.479
PA3_0-1	1	R35x35-12	SLU_STATIC	-669.359	13.387	-13.387	8.042	1.000	0.961	0.469
P20_1-2	1	R50x25-6	SLU_STATIC	-305.633	6.113	7.139	6.158	0.963	0.927	0.455
P21_3-T	1	R35x35-12	SLU_STATIC	-179.887	7.418	38.551	8.042	0.878	0.930	0.451
PA2_2-3	1	R35x35-12	SLU_STATIC	-344.365	-41.222	-6.887	8.042	0.966	0.955	0.444
P27_1-2	1	R50x25-6	SLU_STATIC	-271.949	-17.594	5.439	6.158	0.987	0.935	0.443
P16_0-1	1	R60x25-2	SLU_STATIC	-336.801	20.487	6.736	8.042	0.985	0.944	0.432
P17_1-2	1	R35x35-10	SLU_STATIC	-301.379	-6.028	-6.028	6.158	1.000	0.940	0.431
PA4_3-T	1	R35x35-12	SLU_STATIC	-223.432	4.469	-41.221	8.042	0.943	0.877	0.431
P15_1-2	1	R60x25-2	SLU_STATIC	-256.301	33.394	5.126	8.042	0.979	0.902	0.409
P17_2-3	1	R35x35-10	SLU_STATIC	-216.799	-12.124	-4.336	6.158	1.000	0.940	0.383
P19_2-3	1	R50x25-6	SLU_STATIC	-173.424	-24.031	3.468	6.158	0.934	0.901	0.376
P25_3-T	1	R35x35-12	SLU_STATIC	-235.742	-19.271	24.800	8.042	0.841	0.934	0.372
P17_3-T	1	R35x35-12	SLU_STATIC	-141.176	31.904	2.831	8.042	0.962	0.840	0.363

PA4_2-3	1	R35x35-12	SLU_STATIC	-480.057	-9.601	14.329	8.042	1.000	0.914	0.356
P16_1-2	1	R60x25-3	SLU_STATIC	-255.136	18.319	5.103	6.158	0.985	0.945	0.355
PA3_1-2	1	R35x35-12	SLU_STATIC	-488.419	9.768	-9.768	8.042	1.000	0.924	0.342
P27_2-3	1	R50x25-6	SLU_STATIC	-195.776	-15.828	3.916	6.158	0.985	0.947	0.340
P7_0-1	1	R35x35-9	SLU_STATIC	-252.298	5.046	-5.046	8.042	1.000	0.966	0.336
P9_3-T	1	R35x35-12	SLU_STATIC	-162.603	-8.069	28.247	8.042	0.754	0.871	0.332
P16_3-T	1	R60x25-3	SLU_STATIC	-70.267	-18.436	-12.845	6.158	0.968	0.820	0.331
PA2_3-T	1	R35x35-12	SLU_STATIC	-180.979	29.889	5.532	8.042	0.935	0.938	0.324
P1_3-T	1	R35x35-12	SLU_STATIC	-116.753	5.524	26.586	8.042	0.831	0.920	0.322
P10_3-T	1	R35x35-12	SLU_STATIC	-206.741	4.633	-29.437	8.042	0.705	0.911	0.310
PA6_3-T	1	R35x35-12	SLU_STATIC	-252.915	-26.318	6.038	8.042	0.982	0.767	0.301
PA5_3-T	1	R35x35-12	SLU_STATIC	-379.222	-14.907	9.053	8.042	0.982	0.769	0.301
PA1_0-1	1	R35x72-2	SLU_STATIC	-723.304	-28.436	14.466	9.236	0.998	0.989	0.296
P16_2-3	1	R60x25-3	SLU_STATIC	-158.924	-23.755	3.178	6.158	0.984	0.943	0.287
P7_1-2	1	R35x35-10	SLU_STATIC	-198.744	3.975	-3.975	6.158	1.000	0.933	0.284
PA1_1-2	1	R35x72-2	SLU_STATIC	-588.545	36.335	-11.771	9.236	0.996	0.979	0.281
P6_3-T	1	R35x35-12	SLU_STATIC	-149.682	2.994	26.764	8.042	0.710	0.981	0.279
P20_2-3	1	R50x25-6	SLU_STATIC	-167.605	3.352	5.221	6.158	0.962	0.927	0.267
P26_3-T	1	R35x35-12	SLU_STATIC	-248.451	-21.209	4.969	8.042	0.874	0.992	0.262
P5_3-T	1	R35x35-12	SLU_STATIC	-247.245	-4.945	-21.087	8.042	0.758	0.968	0.261
P4_3-T	1	R35x35-12	SLU_STATIC	-267.422	-5.348	17.065	8.042	0.767	1.000	0.246
PA1_2-3	1	R35x72-2	SLU_STATIC	-397.705	-33.073	21.774	9.236	0.996	0.979	0.230
PA3_2-3	1	R35x35-12	SLU_STATIC	-290.368	-5.807	-11.102	8.042	1.000	0.922	0.227
P7_2-3	1	R35x35-10	SLU_STATIC	-133.008	2.660	5.560	6.158	1.000	0.933	0.216
P24_3-T	1	R35x35-12	SLU_STATIC	-216.550	6.500	13.503	8.042	0.796	1.000	0.202
PA1_3-T	1	R35x72-2	SLU_STATIC	-255.369	31.835	6.247	9.236	0.985	0.939	0.194
P22_3-T	1	R35x35-12	SLU_STATIC	-222.437	4.449	-11.815	8.042	0.796	1.000	0.191
P11_3-T	1	R35x35-12	SLU_STATIC	-208.053	5.118	8.422	8.042	0.750	1.000	0.167
P3_3-T	1	R35x35-12	SLU_STATIC	-177.806	-11.624	-3.556	8.042	0.750	1.000	0.165
P12_3-T	1	R35x35-12	SLU_STATIC	-218.228	5.368	-4.365	8.042	0.745	1.000	0.157
P13_3-T	1	R35x35-12	SLU_STATIC	-200.172	4.924	-7.208	8.042	0.753	1.000	0.157
P20_3-T	1	R50x25-6	SLU_STATIC	-15.373	1.322	-4.852	6.158	0.929	0.962	0.149
P2_3-T	1	R35x35-12	SLU_STATIC	-195.091	-6.637	3.902	8.042	0.748	1.000	0.149
P27_3-T	1	R35x35-12	SLU_STATIC	-120.202	-12.511	4.177	8.042	0.918	0.955	0.148
P23_3-T	1	R35x35-12	SLU_STATIC	-170.862	7.455	-3.417	8.042	0.787	1.000	0.138
P8_2-3	1	R35x35-10	SLU_STATIC	-9.487	-0.190	-4.697	6.158	1.000	0.909	0.114
P8_0-1	1	R35x35-9	SLU_STATIC	-67.397	1.348	2.041	8.042	1.000	0.966	0.095
P8_1-2	1	R35x35-10	SLU_STATIC	-44.533	0.891	2.198	6.158	1.000	0.933	0.076
P7_3-T	1	R35x35-12	SLU_STATIC	-92.353	1.847	3.916	8.042	1.000	0.862	0.074
P27_-1-0	1	R50x25-7	SLU_STATIC	-47.742	-0.955	-0.955	8.042	0.702	0.707	0.066

STATO DI FATTO VERIFICA PMM TRAVI				MECC. DUTTILE						
Trave	Segmento	Sezione	Combinazione	N [kN]	M2 [kNm]	M3 [kNm]	As sup. [cm²]	As inf. [cm²]	D/C	
T101_T	5	R100x24-79	SLU_STATIC	1.997	0.094	-38.967	1.508	12.064	3.014	
TA2d_2	7	R65x24-37	SLU_STATIC	0.000	0.000	-14.383	1.005	10.053	1.770	
TA2b_2	7	R58x24-19	SLU_STATIC	0.000	0.000	-13.858	1.005	10.053	1.742	
TA2b_3	7	R58x24-19	SLU_STATIC	0.000	0.000	-13.782	1.005	10.053	1.733	
TA2c_2	4	R65x24-37	SLU_STATIC	0.000	0.000	-14.046	1.005	10.053	1.728	
TC7_0	1	R35x24-8	SLU_STATIC	0.000	0.000	-46.750	3.833	2.262	1.715	
TC7_1	1	R35x24-8	SLU_STATIC	0.000	0.000	-44.270	3.833	2.262	1.624	
TC7_3	1	R35x24-8	SLU_STATIC	0.000	0.000	-43.374	3.833	2.262	1.591	
TC7_2	1	R35x24-8	SLU_STATIC	0.000	0.000	-43.031	3.833	2.262	1.578	
T5_3	1	R35x45-207	SLU_STATIC	0.000	0.000	-35.948	1.571	2.262	1.563	
T101_T	2	R100x24-84	SLU_STATIC	1.997	3.011	-87.423	7.540	8.042	1.528	
T5_2	1	R35x45-87	SLU_STATIC	0.000	0.000	-34.778	1.571	3.079	1.513	
TA2d_3	7	R65x24-37	SLU_STATIC	0.000	0.000	-12.120	1.005	10.053	1.491	
TA2b_1	7	R58x24-19	SLU_STATIC	0.000	0.000	-11.522	1.005	10.053	1.448	
T107_T	9	R100x24-74	SLU_STATIC	-1.174	26.471	-78.932	7.540	6.032	1.366	
TA2c_3	4	R65x24-37	SLU_STATIC	0.000	0.000	-10.333	1.005	10.053	1.272	
TA2d_1	7	R65x24-37	SLU_STATIC	0.000	0.000	-10.215	1.005	10.053	1.257	
T115a_T	3	R80x24-39	SLU_STATIC	28.599	29.185	-12.490	1.508	6.032	1.240	
T106_T	7	R100x24-21	SLU_STATIC	43.364	14.201	-11.242	1.508	6.158	1.220	
T6b_0	7	T100x45-9	SLU_STATIC	0.000	0.000	-144.607	8.419	8.231	1.197	
T6a_0	1	T100x45-9	SLU_STATIC	0.000	0.000	-142.698	8.419	8.231	1.181	
TA2c_1	4	R65x24-37	SLU_STATIC	0.000	0.000	-9.560	1.005	10.053	1.176	
T126_T	1	R60x24-40	SLU_STATIC	12.216	-1.898	-50.503	6.126	4.618	1.107	
T121_T	10	R80x24-29	SLU_STATIC	91.409	55.352	-54.181	7.885	3.079	1.103	
TA2a_2	4	R58x24-19	SLU_STATIC	0.000	0.000	-8.552	1.005	10.053	1.075	
T113_T	15	R95x24-129	SLU_STATIC	-29.892	27.447	-127.786	15.582	12.064	1.066	
T126_T	2	R60x24-41	SLU_STATIC	10.073	-1.416	-23.157	3.047	4.618	1.019	
T123_T	1	R100x24-95	SLU_STATIC	78.257	33.414	-45.197	7.037	6.032	0.984	
T108_T	1	R100x24-90	SLU_STATIC	-8.714	-22.300	-84.835	11.561	8.042	0.977	
T"C_1	2	R50x24-6	SLU_STATIC	0.000	0.000	28.011	3.581	4.021	0.973	
T"C_2	2	R50x24-6	SLU_STATIC	0.000	0.000	28.011	3.581	4.021	0.973	
T"C_1	10	R50x24-9	SLU_STATIC	0.000	0.000	28.011	5.843	4.021	0.971	
T"C_2	10	R50x24-9	SLU_STATIC	0.000	0.000	28.011	5.843	4.021	0.971	
T121_T	9	R80x24-28	SLU_STATIC	88.285	44.170	-25.209	4.807	3.079	0.953	
T107_T	1	R100x24-75	SLU_STATIC	11.868	-9.280	-53.181	7.540	6.032	0.938	
TC7_3	4	R35x24-9	SLU_STATIC	0.000	0.000	29.088	1.571	4.524	0.916	
T101_T	13	R100x24-83	SLU_STATIC	1.997	-29.076	-79.207	11.561	8.042	0.911	
TC7_1	4	R35x24-9	SLU_STATIC	0.000	0.000	28.701	1.571	4.524	0.904	
TA2d_2	10	R65x24-38	SLU_STATIC	0.000	0.000	-56.332	9.048	6.032	0.883	
TA2c_2	1	R65x24-38	SLU_STATIC	0.000	0.000	-56.125	9.048	6.032	0.879	
TC7_2	4	R35x24-9	SLU_STATIC	0.000	0.000	27.237	1.571	4.524	0.857	
TA2d_3	10	R65x24-38	SLU_STATIC	0.000	0.000	-54.654	9.048	6.032	0.856	
TC7_0	4	R35x24-9	SLU_STATIC	0.000	0.000	26.789	1.571	4.524	0.843	
T108_T	3	R100x24-89	SLU_STATIC	-8.714	-25.650	-35.910	5.529	8.042	0.838	
T6a_1	1	T95x45-18	SLU_STATIC	0.000	0.000	-86.557	7.226	7.634	0.834	
T106_T	10	R100x24-71	SLU_STATIC	43.364	17.089	-34.776	6.126	3.079	0.830	

TA2c_3	1	R65x24-38	SLU_STATIC	0.000	0.000	-52.935	9.048	6.032	0.829
T6a_3	9	T95x45-29	SLU_STATIC	0.000	0.000	-99.770	8.419	7.634	0.826
T108_T	13	R100x24-90	SLU_STATIC	-8.714	-59.145	-68.102	11.561	8.042	0.813
T5_1	1	R35x45-87	SLU_STATIC	0.000	0.000	-18.685	1.571	3.079	0.813
T115a_T	1	R80x24-37	SLU_STATIC	28.599	30.948	-54.813	9.550	6.032	0.812
T123_T	9	R100x24-95	SLU_STATIC	100.610	-7.506	-33.761	7.037	6.032	0.807
T"C_1	5	R50x24-3	SLU_STATIC	0.000	0.000	43.767	1.571	8.042	0.803
T"C_2	5	R50x24-3	SLU_STATIC	0.000	0.000	43.767	1.571	8.042	0.803
T16_2	9	R65x24-21	SLU_STATIC	0.000	0.000	-37.195	6.660	5.089	0.783
TC10_0	1	R35x24-18	SLU_STATIC	0.000	0.000	-21.269	3.833	2.262	0.783
TA2d_1	10	R65x24-38	SLU_STATIC	0.000	0.000	-49.881	9.048	6.032	0.781
TC7_3	7	R35x24-48	SLU_STATIC	0.000	0.000	-44.935	8.922	2.262	0.780
TC7_1	7	R35x24-48	SLU_STATIC	0.000	0.000	-44.815	8.922	2.262	0.778
T"C_3	5	R50x24-3	SLU_STATIC	0.000	0.000	42.276	1.571	8.042	0.776
T101_T	11	R100x24-82	SLU_STATIC	1.997	-26.159	-32.244	5.529	8.042	0.775
T6a_2	9	T95x45-29	SLU_STATIC	0.000	0.000	-93.404	8.419	7.634	0.773
TA2c_1	1	R65x24-38	SLU_STATIC	0.000	0.000	-49.342	9.048	6.032	0.773
T121_T	1	R80x24-16	SLU_STATIC	66.412	-34.107	-25.939	5.623	3.079	0.767
T125a_T	6	R60x24-14	SLU_STATIC	6.520	0.474	-5.899	1.005	7.697	0.766
TC10_3	1	R35x24-8	SLU_STATIC	0.000	0.000	-20.860	3.833	2.262	0.765
TC10_2	1	R35x24-8	SLU_STATIC	0.000	0.000	-20.754	3.833	2.262	0.761
T113_T	1	R95x24-116	SLU_STATIC	-29.892	-4.947	-142.427	25.635	12.064	0.756
TC7_2	7	R35x24-48	SLU_STATIC	0.000	0.000	-43.334	8.922	2.262	0.753
T113_T	11	R95x24-125	SLU_STATIC	-29.892	22.048	-12.554	1.508	16.085	0.751
T124_T	4	R60x24-8	SLU_STATIC	2.294	0.802	-6.181	1.005	7.697	0.748
T126a_T	1	R60x24-1	SLU_STATIC	1.749	77.224	3.435	6.786	4.524	0.747
TA2a_1	4	R58x24-19	SLU_STATIC	0.000	0.000	-5.907	1.005	10.053	0.743
T6b_2	9	T95x45-29	SLU_STATIC	0.000	0.000	-89.651	8.419	7.634	0.742
TC10_1	1	R35x24-8	SLU_STATIC	0.000	0.000	-20.158	3.833	2.262	0.739
T110_T	1	R95x24-13	SLU_STATIC	-45.240	-9.560	-57.000	9.550	6.032	0.736
TC3_1	4	R35x24-22	SLU_STATIC	0.000	0.000	17.702	1.571	3.393	0.734
	6	R35x24-22	SLU_STATIC	0.000	0.000	17.702	1.571	3.393	0.734
TC3_2	4	R35x24-22	SLU_STATIC	0.000	0.000	17.702	1.571	3.393	0.734
	6	R35x24-22	SLU_STATIC	0.000	0.000	17.702	1.571	3.393	0.734
TC3_3	4	R35x24-22	SLU_STATIC	0.000	0.000	17.702	1.571	3.393	0.734
	6	R35x24-22	SLU_STATIC	0.000	0.000	17.702	1.571	3.393	0.734
TA1a_1	5	R65x24-30	SLU_STATIC	0.000	0.000	57.531	1.005	12.064	0.733
TA1a_2	5	R65x24-30	SLU_STATIC	0.000	0.000	57.531	1.005	12.064	0.733
TA1a_3	5	R65x24-30	SLU_STATIC	0.000	0.000	57.531	1.005	12.064	0.733
TA2b_3	10	R58x24-22	SLU_STATIC	0.000	0.000	-46.903	9.048	6.032	0.732
T14_0	1	R35x45-46	SLU_STATIC	0.000	0.000	-68.745	6.660	5.089	0.720
TA2b_2	10	R58x24-22	SLU_STATIC	0.000	0.000	-45.901	9.048	6.032	0.717
T117_T	17	R80x24-104	SLU_STATIC	9.626	23.476	-75.522	16.179	3.927	0.705
TC7_0	7	R35x24-12	SLU_STATIC	0.000	0.000	-40.511	8.922	2.262	0.704
T105_T	1	R100x24-48	SLU_STATIC	60.422	-3.259	-69.450	14.169	8.042	0.701
T113_T	14	R95x24-128	SLU_STATIC	-29.892	24.748	-64.287	11.561	12.064	0.699
T16_1	9	R65x24-21	SLU_STATIC	0.000	0.000	-33.032	6.660	5.089	0.696
T"C_3	3	R50x24-7	SLU_STATIC	0.000	0.000	29.593	3.581	6.032	0.692
	8	R50x24-11	SLU_STATIC	0.000	0.000	29.593	4.712	6.032	0.691

T16_0	9	R65x24-21	SLU_STATIC	0.000	0.000	-32.754	6.660	5.089	0.690
TC4_1	6	R35x24-23	SLU_STATIC	0.000	0.000	21.891	1.571	4.524	0.689
TC4_2	6	R35x24-23	SLU_STATIC	0.000	0.000	21.891	1.571	4.524	0.689
TC4_3	6	R35x24-23	SLU_STATIC	0.000	0.000	21.891	1.571	4.524	0.689
T122_T	8	R80x24-23	SLU_STATIC	-10.147	-7.850	13.365	3.267	2.262	0.688
TC4_1	1	R35x24-24	SLU_STATIC	0.000	0.000	10.945	6.095	2.262	0.669
TC4_2	1	R35x24-24	SLU_STATIC	0.000	0.000	10.945	6.095	2.262	0.669
TC4_3	1	R35x24-24	SLU_STATIC	0.000	0.000	10.945	6.095	2.262	0.669
TC4_1	10	R35x24-8	SLU_STATIC	0.000	0.000	10.945	3.833	2.262	0.669
TC4_2	10	R35x24-8	SLU_STATIC	0.000	0.000	10.945	3.833	2.262	0.669
TC4_3	10	R35x24-8	SLU_STATIC	0.000	0.000	10.945	3.833	2.262	0.669
TC3_1	5	R35x24-23	SLU_STATIC	0.000	0.000	21.242	1.571	4.524	0.669
TC3_2	5	R35x24-23	SLU_STATIC	0.000	0.000	21.242	1.571	4.524	0.669
TC3_3	5	R35x24-23	SLU_STATIC	0.000	0.000	21.242	1.571	4.524	0.669
T105_T	12	R100x24-67	SLU_STATIC	60.422	-19.988	-64.998	14.169	8.042	0.667
T110_T	3	R95x24-10	SLU_STATIC	-45.240	-9.215	-12.939	1.508	6.032	0.667
T124a_T	1	R60x24-4	SLU_STATIC	-13.760	-21.254	33.880	4.524	6.786	0.658
TA2b_1	10	R58x24-22	SLU_STATIC	0.000	0.000	-41.760	9.048	6.032	0.652
TC3_1	11	R35x24-24	SLU_STATIC	0.000	0.000	10.621	6.095	2.262	0.650
TC3_2	11	R35x24-24	SLU_STATIC	0.000	0.000	10.621	6.095	2.262	0.650
TC3_3	11	R35x24-24	SLU_STATIC	0.000	0.000	10.621	6.095	2.262	0.650
TC3_1	1	R35x24-8	SLU_STATIC	0.000	0.000	10.621	3.833	2.262	0.649
TC3_2	1	R35x24-8	SLU_STATIC	0.000	0.000	10.621	3.833	2.262	0.649
TC3_3	1	R35x24-8	SLU_STATIC	0.000	0.000	10.621	3.833	2.262	0.649
T6b_3	7	T95x45-26	SLU_STATIC	0.000	0.000	71.394	2.136	7.634	0.649
T106a_T	1	R100x24-71	SLU_STATIC	18.435	68.335	-26.068	6.126	3.079	0.640
T122_T	7	R80x24-18	SLU_STATIC	-10.732	-2.907	12.640	1.005	2.262	0.639
T117_T	1	R80x24-80	SLU_STATIC	9.626	1.349	-84.538	19.604	3.927	0.630
T16_3	9	R65x24-21	SLU_STATIC	0.000	0.000	-29.819	6.660	5.089	0.628
T121_T	2	R80x24-17	SLU_STATIC	69.537	-22.924	-4.028	2.545	3.079	0.616
TA2a_2	1	R58x24-22	SLU_STATIC	0.000	0.000	-39.323	9.048	6.032	0.614
TC9_1	1	R35x24-19	SLU_STATIC	0.000	0.000	9.956	7.854	2.262	0.609
TC9_2	1	R35x24-19	SLU_STATIC	0.000	0.000	9.956	7.854	2.262	0.609
TC9_1	9	R35x24-8	SLU_STATIC	0.000	0.000	9.956	3.833	2.262	0.609
TC9_2	9	R35x24-8	SLU_STATIC	0.000	0.000	9.956	3.833	2.262	0.609
T118_T	12	R80x24-114	SLU_STATIC	-17.584	11.593	-29.499	6.126	4.618	0.600
TA2c_3	10	R65x24-42	SLU_STATIC	0.000	0.000	-67.072	17.090	6.032	0.595
TA2d_3	1	R65x24-42	SLU_STATIC	0.000	0.000	-66.528	17.090	6.032	0.590
T'2_3	11	R35x45-179	SLU_STATIC	0.000	0.000	-46.972	5.592	3.079	0.589
T"C_3	11	R50x24-8	SLU_STATIC	0.000	0.000	16.911	7.854	4.021	0.585
	1	R50x24-5	SLU_STATIC	0.000	0.000	16.911	5.592	4.021	0.585
TA2c_1	10	R65x24-42	SLU_STATIC	0.000	0.000	-64.957	17.090	6.032	0.576
T'2_3	4	R35x45-74	SLU_STATIC	0.000	0.000	25.598	4.115	3.079	0.576
T119_T	6	R70x24-8	SLU_STATIC	14.523	-2.432	-29.876	7.163	2.262	0.574
T128_T	4	R60x24-5	SLU_STATIC	0.220	0.126	-4.875	1.005	6.158	0.572
T104_T	1	R100x24-39	SLU_STATIC	68.463	5.482	-39.979	10.744	4.618	0.572
T6b_1	9	T95x45-29	SLU_STATIC	0.000	0.000	-68.979	8.419	7.634	0.571
TC9_3	2	R35x24-45	SLU_STATIC	0.000	0.000	9.304	6.723	2.262	0.569
	8	R35x24-11	SLU_STATIC	0.000	0.000	9.304	2.702	2.262	0.569

T108_T	7	R100x24-87	SLU_STATIC	-8.714	-42.397	66.504	1.508	18.096	0.569
T127_T	6	R60x24-45	SLU_STATIC	-6.538	-4.554	-7.594	1.508	7.697	0.568
TA2c_2	10	R65x24-42	SLU_STATIC	0.000	0.000	-63.904	17.090	6.032	0.567
TA2d_1	1	R65x24-42	SLU_STATIC	0.000	0.000	-63.795	17.090	6.032	0.566
TC9_1	5	R35x24-9	SLU_STATIC	0.000	0.000	17.921	1.571	4.524	0.564
TC9_2	5	R35x24-9	SLU_STATIC	0.000	0.000	17.921	1.571	4.524	0.564
T3b_3	7	R35x45-52	SLU_STATIC	0.000	0.000	32.589	1.571	4.021	0.564
T3a_3	1	R35x45-200	SLU_STATIC	0.000	0.000	-53.642	6.660	4.021	0.561
T'2_2	10	R35x45-128	SLU_STATIC	0.000	0.000	-44.955	5.592	4.021	0.559
T115a_T	10	R80x24-52	SLU_STATIC	28.599	16.840	-58.317	15.582	6.032	0.556
TA2d_2	1	R65x24-42	SLU_STATIC	0.000	0.000	-62.433	17.090	6.032	0.554
T117_T	9	R80x24-74	SLU_STATIC	9.626	13.642	50.548	1.508	13.980	0.552
T124_T	2	R60x24-11	SLU_STATIC	2.628	1.108	-10.721	2.545	4.618	0.547
T108_T	11	R100x24-89	SLU_STATIC	-8.714	-55.796	-22.219	5.529	8.042	0.546
TA2a_1	1	R58x24-22	SLU_STATIC	0.000	0.000	-34.950	9.048	6.032	0.546
T"C_1	11	R50x24-8	SLU_STATIC	0.000	0.000	15.756	7.854	4.021	0.545
T"C_2	11	R50x24-8	SLU_STATIC	0.000	0.000	15.756	7.854	4.021	0.545
T"C_1	1	R50x24-5	SLU_STATIC	0.000	0.000	15.756	5.592	4.021	0.545
T"C_2	1	R50x24-5	SLU_STATIC	0.000	0.000	15.756	5.592	4.021	0.545
T120_T	1	R70x24-8	SLU_STATIC	29.275	-3.061	-26.799	7.163	2.262	0.544
T102_T	1	R100x24-23	SLU_STATIC	-1.704	-13.006	-25.527	6.126	3.079	0.541
T6b_3	5	T95x45-28	SLU_STATIC	0.000	0.000	105.651	2.136	13.917	0.540
T3a_2	1	R35x45-88	SLU_STATIC	0.000	0.000	-51.389	6.660	5.089	0.537
TA2a_3	1	R58x24-22	SLU_STATIC	0.000	0.000	-34.067	9.048	6.032	0.532
T121_T	6	R80x24-25	SLU_STATIC	85.160	32.988	-3.506	3.267	7.697	0.531
T6a_0	7	T100x45-9	SLU_STATIC	0.000	0.000	-63.921	8.419	8.231	0.529
TC9_3	5	R35x24-9	SLU_STATIC	0.000	0.000	16.746	1.571	4.524	0.527
T'2_3	9	R35x45-51	SLU_STATIC	0.000	0.000	23.429	1.571	3.079	0.527
T6b_0	1	T100x45-12	SLU_STATIC	0.000	0.000	-62.821	8.419	8.231	0.520
T6b_1	7	T95x45-26	SLU_STATIC	0.000	0.000	57.031	2.136	7.634	0.518
T105_T	3	R100x24-47	SLU_STATIC	60.422	-5.350	-18.175	6.126	8.042	0.509
T17_2	9	R45x24-5	SLU_STATIC	0.000	0.000	-20.034	5.592	2.262	0.508
TA2a_3	10	R58x24-26	SLU_STATIC	0.000	0.000	-56.303	17.090	6.032	0.505
T6a_1	9	T95x45-25	SLU_STATIC	0.000	0.000	-94.466	13.509	7.634	0.497
T110_T	10	R95x24-31	SLU_STATIC	-45.240	-6.797	-60.372	15.582	6.032	0.496
T6a_3	3	T95x45-33	SLU_STATIC	0.000	0.000	54.730	8.419	7.634	0.496
T112_T	14	R95x24-113	SLU_STATIC	-47.683	-2.920	-78.844	21.614	8.042	0.493
T'2_1	9	R35x45-52	SLU_STATIC	0.000	0.000	28.408	1.571	4.021	0.491
T3b_1	1	R35x45-109	SLU_STATIC	0.000	0.000	-73.420	10.681	5.089	0.489
T101_T	7	R100x24-81	SLU_STATIC	1.997	-14.491	60.187	1.508	18.096	0.489
T3b_2	9	R35x45-88	SLU_STATIC	0.000	0.000	-46.571	6.660	5.089	0.487
T3b_3	1	R35x45-206	SLU_STATIC	0.000	0.000	-71.846	10.681	4.021	0.485
T6b_1	5	T95x45-28	SLU_STATIC	0.000	0.000	94.789	2.136	13.917	0.484
T128_T	2	R60x24-16	SLU_STATIC	-0.197	-0.243	-9.663	2.545	3.079	0.480
T113_T	2	R95x24-117	SLU_STATIC	-29.892	-2.247	-76.487	21.614	12.064	0.479
TA2c_3	5	R65x24-36	SLU_STATIC	0.000	0.000	41.411	1.005	14.074	0.478
T17_1	9	R45x24-5	SLU_STATIC	0.000	0.000	-18.753	5.592	2.262	0.475
T104_T	12	R100x24-55	SLU_STATIC	68.463	15.040	-43.272	14.169	4.618	0.474
T113_T	9	R95x24-115	SLU_STATIC	-29.892	11.250	76.703	1.508	26.138	0.473

T17_3	9	R45x24-5	SLU_STATIC	0.000	0.000	-18.641	5.592	2.262	0.473
T6b_3	3	T95x45-33	SLU_STATIC	0.000	0.000	51.655	8.419	7.634	0.468
T6a_3	5	T95x45-28	SLU_STATIC	0.000	0.000	91.483	2.136	13.917	0.467
T103_T	11	R100x24-46	SLU_STATIC	46.892	2.582	-33.533	10.744	3.079	0.467
T105_T	6	R100x24-57	SLU_STATIC	60.422	-11.623	48.706	1.508	16.085	0.465
T12b_3	9	R40x24-41	SLU_STATIC	2.717	-13.083	-13.594	4.650	3.079	0.465
T112_T	1	R95x24-101	SLU_STATIC	-47.683	9.292	-64.549	17.593	8.042	0.464
T6b_1	1	T95x45-31	SLU_STATIC	0.000	0.000	-94.454	14.703	7.634	0.464
T115a_T	5	R80x24-31	SLU_STATIC	28.599	23.894	41.175	1.508	14.074	0.464
TC7_3	3	R35x24-10	SLU_STATIC	0.000	0.000	11.168	1.571	3.393	0.463
T115b_T	12	R80x24-87	SLU_STATIC	31.012	-17.256	-60.712	19.604	6.032	0.463
TA2d_3	6	R65x24-36	SLU_STATIC	0.000	0.000	40.023	1.005	14.074	0.462
T1a_3	1	R35x45-157	SLU_STATIC	0.000	0.000	-30.718	4.650	2.262	0.462
TC1_1	5	R35x24-9	SLU_STATIC	0.000	0.000	14.616	1.571	4.524	0.460
TC1_2	6	R35x24-9	SLU_STATIC	0.000	0.000	14.616	1.571	4.524	0.460
TC1_3	6	R35x24-9	SLU_STATIC	0.000	0.000	14.616	1.571	4.524	0.460
T3a_3	3	R35x45-52	SLU_STATIC	0.000	0.000	26.586	1.571	4.021	0.460
T126_T	11	R60x24-50	SLU_STATIC	-7.073	2.441	-36.549	10.744	4.618	0.459
T3b_2	1	R35x45-109	SLU_STATIC	0.000	0.000	-68.588	10.681	5.089	0.457
TA2a_2	10	R58x24-26	SLU_STATIC	0.000	0.000	-50.953	17.090	6.032	0.457
T3a_1	1	R35x45-88	SLU_STATIC	0.000	0.000	-43.649	6.660	5.089	0.456
T3b_1	7	R35x45-42	SLU_STATIC	0.000	0.000	33.108	1.571	5.089	0.456
T3a_1	9	R35x45-109	SLU_STATIC	0.000	0.000	-68.071	10.681	5.089	0.454
T105_T	10	R100x24-65	SLU_STATIC	60.422	-17.897	-14.836	6.126	8.042	0.452
T16_2	6	R65x24-20	SLU_STATIC	0.000	0.000	-5.391	1.571	7.634	0.452
T4a_3	3	R35x45-187	SLU_STATIC	0.000	0.000	14.800	6.660	2.262	0.450
T2_3	9	R35x45-181	SLU_STATIC	0.000	0.000	-64.841	10.681	3.079	0.450
T121_T	5	R80x24-15	SLU_STATIC	78.911	10.623	18.093	1.005	7.697	0.448
TA2a_1	10	R58x24-26	SLU_STATIC	0.000	0.000	-49.869	17.090	6.032	0.447
TC1_2	1	R35x24-19	SLU_STATIC	0.000	0.000	7.308	7.854	2.262	0.447
TC1_3	1	R35x24-19	SLU_STATIC	0.000	0.000	7.308	7.854	2.262	0.447
TC1_1	11	R35x24-24	SLU_STATIC	0.000	0.000	7.308	6.095	2.262	0.447
TC1_2	11	R35x24-55	SLU_STATIC	0.000	0.000	7.308	6.095	2.262	0.447
TC1_3	11	R35x24-55	SLU_STATIC	0.000	0.000	7.308	6.095	2.262	0.447
TC1_1	1	R35x24-8	SLU_STATIC	0.000	0.000	7.308	3.833	2.262	0.447
T2_1	9	R35x45-81	SLU_STATIC	0.000	0.000	-65.330	10.681	4.021	0.447
T1a_2	1	R35x45-118	SLU_STATIC	0.000	0.000	-29.817	4.650	3.079	0.446
T15_3	1	R40x24-30	SLU_STATIC	0.000	0.000	-30.067	10.681	2.262	0.446
T6b_3	1	T95x45-31	SLU_STATIC	0.000	0.000	-90.593	14.703	7.634	0.445
T102_T	7	R100x24-33	SLU_STATIC	-1.704	-7.223	26.580	6.126	7.697	0.445
T103_T	1	R100x24-26	SLU_STATIC	46.892	-10.428	-31.149	10.744	3.079	0.445
TA1a_1	7	R65x24-29	SLU_STATIC	0.000	0.000	19.177	1.005	6.032	0.445
TA1a_2	7	R65x24-29	SLU_STATIC	0.000	0.000	19.177	1.005	6.032	0.445
TA1a_3	7	R65x24-29	SLU_STATIC	0.000	0.000	19.177	1.005	6.032	0.445
TC7_0	5	R35x24-14	SLU_STATIC	0.000	0.000	10.744	4.115	3.393	0.444
T3a_1	3	R35x45-42	SLU_STATIC	0.000	0.000	32.218	1.571	5.089	0.444
T7b_3	11	T70x45-18	SLU_STATIC	0.000	0.000	-85.938	14.703	4.021	0.444
TA2c_2	5	R65x24-36	SLU_STATIC	0.000	0.000	38.389	1.005	14.074	0.443
T1a_3	6	R35x45-162	SLU_STATIC	0.000	0.000	24.172	3.110	3.801	0.443

TA2d_2	6	R65x24-36	SLU_STATIC	0.000	0.000	38.244	1.005	14.074	0.442
TA2c_1	5	R65x24-36	SLU_STATIC	0.000	0.000	38.243	1.005	14.074	0.442
T111a_T	11	R95x24-88	SLU_STATIC	-70.543	6.965	-48.203	13.572	8.042	0.440
T116b_T	2	R80x24-55	SLU_STATIC	48.779	-1.781	-40.372	13.572	8.042	0.440
T118_T	1	R80x24-109	SLU_STATIC	-17.584	-24.294	-50.307	16.179	4.618	0.439
T3b_3	9	R35x45-200	SLU_STATIC	0.000	0.000	-41.896	6.660	4.021	0.438
T6a_1	5	T95x45-17	SLU_STATIC	0.000	0.000	85.994	2.136	13.917	0.437
TC7_1	3	R35x24-10	SLU_STATIC	0.000	0.000	10.526	1.571	3.393	0.437
T116a_T	11	R80x24-55	SLU_STATIC	50.060	-12.673	-39.566	13.572	8.042	0.437
TA2d_1	6	R65x24-36	SLU_STATIC	0.000	0.000	37.802	1.005	14.074	0.437
T6b_2	5	T95x45-28	SLU_STATIC	0.000	0.000	84.989	2.136	13.917	0.434
T120_T	2	R70x24-6	SLU_STATIC	27.662	-2.705	-10.916	4.084	2.262	0.433
T2_3	3	R35x45-59	SLU_STATIC	0.000	0.000	19.246	4.650	3.079	0.432
T115b_T	1	R80x24-64	SLU_STATIC	31.012	10.502	-46.443	15.582	6.032	0.432
TA2b_3	1	R58x24-26	SLU_STATIC	0.000	0.000	-48.160	17.090	6.032	0.432
T7b_1	11	T70x45-18	SLU_STATIC	0.000	0.000	-83.515	14.703	4.021	0.431
TC7_3	5	R35x24-50	SLU_STATIC	0.000	0.000	10.388	4.115	3.393	0.429
T6a_2	5	T95x45-28	SLU_STATIC	0.000	0.000	84.044	2.136	13.917	0.429
T2_1	1	R35x45-71	SLU_STATIC	0.000	0.000	-57.545	9.739	4.021	0.429
T4a_3	11	R35x45-195	SLU_STATIC	0.000	0.000	-56.178	9.613	2.262	0.428
T12a_0	1	R40x24-1	SLU_STATIC	4.958	-1.547	-6.471	2.262	2.262	0.426
T3b_1	9	R35x45-88	SLU_STATIC	0.000	0.000	-40.679	6.660	5.089	0.425
T15_0	9	R40x24-26	SLU_STATIC	0.000	0.000	-22.512	7.854	2.262	0.425
T7a_3	1	T70x45-18	SLU_STATIC	0.000	0.000	-82.325	14.703	4.021	0.425
T2_2	1	R35x45-139	SLU_STATIC	0.000	0.000	-56.980	9.739	4.021	0.424
TC7_1	5	R35x24-50	SLU_STATIC	0.000	0.000	10.254	4.115	3.393	0.424
T3b_3	5	R35x45-55	SLU_STATIC	0.000	0.000	52.426	1.571	9.111	0.424
T6b_3	9	T95x45-29	SLU_STATIC	0.000	0.000	-51.115	8.419	7.634	0.423
T2_3	1	R35x45-77	SLU_STATIC	0.000	0.000	-56.065	9.739	3.079	0.423
T2_1	11	R35x45-82	SLU_STATIC	0.000	0.000	-33.889	5.592	4.021	0.422
T3a_3	5	R35x45-55	SLU_STATIC	0.000	0.000	52.166	1.571	9.111	0.422
T7a_1	1	T70x45-18	SLU_STATIC	0.000	0.000	-81.518	14.703	4.021	0.421
T103_T	6	R100x24-41	SLU_STATIC	46.892	-3.923	20.143	10.744	7.697	0.419
TA2a_3	4	R58x24-19	SLU_STATIC	0.000	0.000	-3.304	1.005	10.053	0.415
T1a_3	4	R35x45-160	SLU_STATIC	0.000	0.000	22.458	1.571	3.801	0.411
T6a_2	3	T95x45-33	SLU_STATIC	0.000	0.000	45.403	8.419	7.634	0.411
T123_T	5	R100x24-94	SLU_STATIC	89.434	12.954	28.222	1.005	12.064	0.411
T3a_3	9	R35x45-206	SLU_STATIC	0.000	0.000	-60.620	10.681	4.021	0.410
T105_T	7	R100x24-62	SLU_STATIC	60.422	-13.715	42.016	3.047	16.085	0.409
T6b_2	3	T95x45-33	SLU_STATIC	0.000	0.000	44.944	8.419	7.634	0.407
TA2b_2	1	R58x24-26	SLU_STATIC	0.000	0.000	-45.323	17.090	6.032	0.406
T17_0	9	R45x24-5	SLU_STATIC	0.000	0.000	-16.007	5.592	2.262	0.406
TA2b_1	1	R58x24-26	SLU_STATIC	0.000	0.000	-45.165	17.090	6.032	0.405
T110_T	5	R95x24-12	SLU_STATIC	-45.240	-8.179	42.988	1.508	14.074	0.405
TC7_2	3	R35x24-10	SLU_STATIC	0.000	0.000	9.708	1.571	3.393	0.403
T2_2	13	R35x45-133	SLU_STATIC	0.000	0.000	-59.470	10.681	4.021	0.402
T3a_2	9	R35x45-109	SLU_STATIC	0.000	0.000	-60.269	10.681	5.089	0.402
T7a_2	11	T70x45-18	SLU_STATIC	0.000	0.000	-77.766	14.703	4.021	0.401
T6b_1	3	T95x45-33	SLU_STATIC	0.000	0.000	44.293	8.419	7.634	0.401

T7a_3	11	T70x45-18	SLU_STATIC	0.000	0.000	-77.688	14.703	4.021	0.401
T4b_1	11	R35x45-104	SLU_STATIC	0.000	0.000	-58.454	10.681	3.079	0.401
T3a_3	7	R35x45-204	SLU_STATIC	0.000	0.000	23.097	5.592	4.021	0.398
T111b_T	2	R95x24-88	SLU_STATIC	-73.361	-6.140	-45.695	13.572	8.042	0.398
T1b_3	10	R35x45-165	SLU_STATIC	0.000	0.000	-42.670	7.728	2.262	0.398
T6a_1	3	T95x45-20	SLU_STATIC	0.000	0.000	43.845	2.136	7.634	0.398
TC7_2	5	R35x24-50	SLU_STATIC	0.000	0.000	9.556	4.115	3.393	0.395
T7b_2	1	T70x45-18	SLU_STATIC	0.000	0.000	-76.481	14.703	4.021	0.395
T4b_3	1	R35x45-195	SLU_STATIC	0.000	0.000	-51.749	9.613	2.262	0.394
T6b_2	1	T95x45-31	SLU_STATIC	0.000	0.000	-80.010	14.703	7.634	0.393
T7a_1	11	T70x45-18	SLU_STATIC	0.000	0.000	-76.175	14.703	4.021	0.393
T3a_1	5	R35x45-44	SLU_STATIC	0.000	0.000	53.437	1.571	10.179	0.393
T1a_3	5	R35x45-161	SLU_STATIC	0.000	0.000	29.748	1.571	5.341	0.392
T1a_1	4	R35x45-54	SLU_STATIC	0.000	0.000	25.733	1.571	4.618	0.391
T'2_1	1	R35x45-81	SLU_STATIC	0.000	0.000	-57.196	10.681	4.021	0.391
T'2_3	7	R35x45-91	SLU_STATIC	0.000	0.000	38.666	1.571	7.100	0.391
T7b_1	1	T70x45-18	SLU_STATIC	0.000	0.000	-75.576	14.703	4.021	0.390
T4a_1	1	R35x45-104	SLU_STATIC	0.000	0.000	-56.881	10.681	3.079	0.390
T4a_2	11	R35x45-98	SLU_STATIC	0.000	0.000	-51.618	9.613	3.079	0.388
T7b_3	1	T70x45-18	SLU_STATIC	0.000	0.000	-74.915	14.703	4.021	0.387
TC2_1	1	R35x24-24	SLU_STATIC	0.000	0.000	6.318	6.095	2.262	0.386
TC2_2	2	R35x24-56	SLU_STATIC	0.000	0.000	6.318	4.964	2.262	0.386
TC2_3	2	R35x24-56	SLU_STATIC	0.000	0.000	6.318	4.964	2.262	0.386
TC2_2	10	R35x24-11	SLU_STATIC	0.000	0.000	6.318	2.702	2.262	0.386
TC2_3	10	R35x24-11	SLU_STATIC	0.000	0.000	6.318	2.702	2.262	0.386
TC2_1	11	R35x24-8	SLU_STATIC	0.000	0.000	6.318	3.833	2.262	0.386
T116b_T	11	R80x24-70	SLU_STATIC	48.779	2.059	-40.344	15.582	8.042	0.384
T6a_2	1	T95x45-31	SLU_STATIC	0.000	0.000	-78.147	14.703	7.634	0.384
T3b_1	5	R35x45-44	SLU_STATIC	0.000	0.000	52.248	1.571	10.179	0.384
T124_T	1	R60x24-10	SLU_STATIC	2.962	1.414	-16.264	5.623	4.618	0.384
T119_T	1	R70x24-4	SLU_STATIC	27.390	0.524	-18.278	7.163	2.262	0.384
TC10_3	4	R35x24-9	SLU_STATIC	0.000	0.000	12.182	1.571	4.524	0.384
T4b_3	11	R35x45-185	SLU_STATIC	0.000	0.000	-55.110	10.681	2.262	0.383
T7a_2	1	T70x45-18	SLU_STATIC	0.000	0.000	-74.270	14.703	4.021	0.383
T1c_3	1	R35x45-165	SLU_STATIC	0.000	0.000	-41.072	7.728	2.262	0.383
TC10_1	4	R35x24-9	SLU_STATIC	0.000	0.000	12.145	1.571	4.524	0.382
T2_3	5	R35x45-177	SLU_STATIC	0.000	0.000	42.887	1.571	8.168	0.382
TC1_1	6	R35x24-43	SLU_STATIC	0.000	0.000	12.180	2.702	4.524	0.380
TC10_2	4	R35x24-9	SLU_STATIC	0.000	0.000	12.024	1.571	4.524	0.379
T12b_3	5	R40x24-39	SLU_STATIC	2.717	16.105	7.873	1.571	6.158	0.378
T104_T	6	R100x24-37	SLU_STATIC	68.463	10.261	19.268	3.047	9.236	0.377
T4b_2	1	R35x45-98	SLU_STATIC	0.000	0.000	-50.067	9.613	3.079	0.376
T116a_T	2	R80x24-46	SLU_STATIC	50.060	-11.227	-39.003	15.582	8.042	0.376
T3b_2	7	R35x45-42	SLU_STATIC	0.000	0.000	27.219	1.571	5.089	0.375
T'2_2	8	R35x45-52	SLU_STATIC	0.000	0.000	21.440	1.571	4.021	0.371
TC10_0	4	R35x24-9	SLU_STATIC	0.000	0.000	11.744	1.571	4.524	0.370
T14_2	11	R35x45-112	SLU_STATIC	0.000	0.000	-55.324	10.681	5.089	0.369
T7b_2	11	T70x45-18	SLU_STATIC	0.000	0.000	-71.270	14.703	4.021	0.368
T102_T	11	R100x24-26	SLU_STATIC	-1.704	-1.440	-29.632	10.744	3.079	0.367

T3a_2	5	R35x45-44	SLU_STATIC	0.000	0.000	49.896	1.571	10.179	0.367
T111a_T	2	R95x24-79	SLU_STATIC	-70.543	9.286	-46.770	15.582	8.042	0.365
TA2a_3	5	R58x24-20	SLU_STATIC	0.000	0.000	31.483	1.005	14.074	0.365
T120_T	6	R70x24-6	SLU_STATIC	17.987	-0.571	-9.793	4.084	2.262	0.365
T6b_2	7	T95x45-26	SLU_STATIC	0.000	0.000	40.124	2.136	7.634	0.365
T115a_T	6	R80x24-48	SLU_STATIC	28.599	22.131	34.628	7.540	14.074	0.364
T102_T	5	R100x24-31	SLU_STATIC	-1.704	-9.151	21.246	1.508	7.697	0.364
T1c_2	1	R35x45-151	SLU_STATIC	0.000	0.000	-39.199	7.728	3.079	0.363
T6a_3	7	T95x45-26	SLU_STATIC	0.000	0.000	39.983	2.136	7.634	0.363
T122_T	1	R80x24-29	SLU_STATIC	-14.242	26.748	-20.312	7.885	3.079	0.361
T'2_2	4	R35x45-136	SLU_STATIC	0.000	0.000	20.898	4.115	4.021	0.361
T6a_1	7	T95x45-23	SLU_STATIC	0.000	0.000	39.890	8.419	7.634	0.360
T4a_1	11	R35x45-98	SLU_STATIC	0.000	0.000	-47.762	9.613	3.079	0.359
T4b_1	1	R35x45-98	SLU_STATIC	0.000	0.000	-47.699	9.613	3.079	0.359
TC2_1	7	R35x24-9	SLU_STATIC	0.000	0.000	11.372	1.571	4.524	0.358
TC2_2	7	R35x24-9	SLU_STATIC	0.000	0.000	11.372	1.571	4.524	0.358
TC2_3	7	R35x24-9	SLU_STATIC	0.000	0.000	11.372	1.571	4.524	0.358
T128_T	1	R60x24-12	SLU_STATIC	-0.613	-0.613	-15.397	5.623	3.079	0.356
T4b_2	11	R35x45-104	SLU_STATIC	0.000	0.000	-51.773	10.681	3.079	0.355
T14_1	1	R35x45-110	SLU_STATIC	0.000	0.000	-33.915	6.660	5.089	0.355
T5_1	2	R35x45-208	SLU_STATIC	0.000	0.000	-39.245	7.854	3.079	0.354
T3a_2	3	R35x45-42	SLU_STATIC	0.000	0.000	25.685	1.571	5.089	0.354
T3b_2	5	R35x45-44	SLU_STATIC	0.000	0.000	48.146	1.571	10.179	0.354
T7a_0	11	T75x45-3	SLU_STATIC	0.000	0.000	-69.730	14.703	5.089	0.353
T7b_0	1	T75x45-3	SLU_STATIC	0.000	0.000	-69.607	14.703	5.089	0.353
T1b_2	9	R35x45-151	SLU_STATIC	0.000	0.000	-37.925	7.728	3.079	0.351
T'2_1	7	R35x45-57	SLU_STATIC	0.000	0.000	38.870	1.571	8.042	0.351
T12b_0	1	R40x24-1	SLU_STATIC	0.000	0.000	-5.759	2.262	2.262	0.350
T6a_3	1	T95x45-31	SLU_STATIC	0.000	0.000	-70.275	14.703	7.634	0.346
T1a_1	5	R35x45-53	SLU_STATIC	0.000	0.000	30.021	1.571	6.158	0.346
T6b_0	2	T100x45-10	SLU_STATIC	0.000	0.000	41.014	2.136	8.231	0.345
T15_2	1	R40x24-30	SLU_STATIC	0.000	0.000	-23.236	10.681	2.262	0.345
T4b_3	3	R35x45-197	SLU_STATIC	0.000	0.000	11.333	5.592	2.262	0.344
T1b_3	4	R35x45-167	SLU_STATIC	0.000	0.000	18.810	3.110	3.801	0.343
T6a_2	7	T95x45-26	SLU_STATIC	0.000	0.000	37.775	2.136	7.634	0.343
T14_3	1	R35x45-110	SLU_STATIC	0.000	0.000	-32.783	6.660	5.089	0.343
T117_T	14	R80x24-101	SLU_STATIC	9.626	21.018	-24.493	10.147	7.948	0.342
T6a_0	6	T100x45-10	SLU_STATIC	0.000	0.000	40.666	2.136	8.231	0.342
T15_1	1	R40x24-30	SLU_STATIC	0.000	0.000	-23.027	10.681	2.262	0.342
T116a_T	8	R80x24-58	SLU_STATIC	50.060	-12.053	20.607	7.540	10.053	0.342
T1a_2	6	R35x45-149	SLU_STATIC	0.000	0.000	22.617	3.110	4.618	0.341
T115b_T	6	R80x24-31	SLU_STATIC	31.012	-3.377	31.657	1.508	14.074	0.340
TC10_1	7	R35x24-19	SLU_STATIC	0.000	0.000	-17.689	7.854	2.262	0.339
T116a_T	5	R80x24-43	SLU_STATIC	50.060	-11.847	20.688	9.550	10.053	0.339
T2_1	5	R35x45-55	SLU_STATIC	0.000	0.000	41.902	1.571	9.111	0.339
T2_2	7	R35x45-55	SLU_STATIC	0.000	0.000	41.763	1.571	9.111	0.338
T14_3	11	R35x45-112	SLU_STATIC	0.000	0.000	-50.503	10.681	5.089	0.337
T1c_1	1	R35x45-64	SLU_STATIC	0.000	0.000	-36.469	7.728	3.079	0.337
T1b_1	10	R35x45-64	SLU_STATIC	0.000	0.000	-36.320	7.728	3.079	0.335

T110_T	6	R95x24-27	SLU_STATIC	-45.240	-7.833	36.212	7.540	14.074	0.334
T14_1	11	R35x45-112	SLU_STATIC	0.000	0.000	-50.123	10.681	5.089	0.334
T1c_1	13	R35x45-77	SLU_STATIC	0.000	0.000	-44.325	9.739	3.079	0.334
T2_3	7	R35x45-179	SLU_STATIC	0.000	0.000	14.858	5.592	3.079	0.334
TC10_0	7	R35x24-19	SLU_STATIC	0.000	0.000	-17.379	7.854	2.262	0.333
T124_T	5	R60x24-9	SLU_STATIC	1.960	0.495	-2.646	1.005	9.236	0.333
TA2c_1	7	R65x24-44	SLU_STATIC	0.000	0.000	-21.271	9.048	10.053	0.331
TA2b_3	6	R58x24-20	SLU_STATIC	0.000	0.000	28.532	1.005	14.074	0.331
TA2a_2	5	R58x24-20	SLU_STATIC	0.000	0.000	28.519	1.005	14.074	0.331
T103_T	5	R100x24-35	SLU_STATIC	46.892	-6.091	14.708	6.126	7.697	0.330
T126_T	5	R60x24-39	SLU_STATIC	1.500	0.512	21.738	1.508	9.236	0.329
TA2a_1	5	R58x24-20	SLU_STATIC	0.000	0.000	28.236	1.005	14.074	0.327
T1b_1	1	R35x45-64	SLU_STATIC	0.000	0.000	-35.460	7.728	3.079	0.327
T4a_2	1	R35x45-104	SLU_STATIC	0.000	0.000	-47.753	10.681	3.079	0.327
TA2d_3	4	R65x24-39	SLU_STATIC	0.000	0.000	-21.025	9.048	10.053	0.327
T14_2	1	R35x45-110	SLU_STATIC	0.000	0.000	-31.258	6.660	5.089	0.327
TA2c_3	7	R65x24-44	SLU_STATIC	0.000	0.000	-20.936	9.048	10.053	0.326
T1a_2	5	R35x45-53	SLU_STATIC	0.000	0.000	28.227	1.571	6.158	0.325
	4	R35x45-122	SLU_STATIC	0.000	0.000	21.359	1.571	4.618	0.325
T117_T	4	R80x24-79	SLU_STATIC	9.626	3.808	-31.505	13.572	7.948	0.324
T1a_1	6	R35x45-67	SLU_STATIC	0.000	0.000	21.443	3.110	4.618	0.324
T7a_0	1	T75x45-3	SLU_STATIC	0.000	0.000	-63.867	14.703	5.089	0.324
T4a_3	1	R35x45-185	SLU_STATIC	0.000	0.000	-46.467	10.681	2.262	0.323
	9	R35x45-193	SLU_STATIC	0.000	0.000	10.639	5.592	2.262	0.323
T115a_T	8	R80x24-50	SLU_STATIC	28.599	18.603	-15.118	7.540	6.032	0.322
T7b_0	11	T75x45-3	SLU_STATIC	0.000	0.000	-63.557	14.703	5.089	0.322
T118_T	7	R80x24-118	SLU_STATIC	-17.584	-6.351	23.150	3.519	9.236	0.322
TA2d_1	4	R65x24-39	SLU_STATIC	0.000	0.000	-20.651	9.048	10.053	0.321
T1a_1	1	R35x45-59	SLU_STATIC	0.000	0.000	-21.439	4.650	3.079	0.321
T116b_T	5	R80x24-54	SLU_STATIC	48.779	-0.135	19.572	7.540	10.053	0.319
	8	R80x24-67	SLU_STATIC	48.779	0.413	19.576	9.550	10.053	0.319
T'2_1	4	R35x45-78	SLU_STATIC	0.000	0.000	18.420	4.115	4.021	0.319
TA2b_2	6	R58x24-20	SLU_STATIC	0.000	0.000	27.464	1.005	14.074	0.318
TC2_1	6	R35x24-36	SLU_STATIC	0.000	0.000	10.109	2.702	4.524	0.318
T119_T	3	R70x24-3	SLU_STATIC	20.956	-0.954	10.947	1.005	5.341	0.317
T1a_1	9	R35x45-64	SLU_STATIC	0.000	0.000	-34.309	7.728	3.079	0.317
TC7_0	3	R35x24-10	SLU_STATIC	0.000	0.000	7.624	1.571	3.393	0.316
T106_T	6	R100x24-31	SLU_STATIC	43.364	5.537	14.166	1.508	7.697	0.315
T103_T	7	R100x24-42	SLU_STATIC	46.892	-1.754	13.914	6.126	7.697	0.314
T112_T	15	R95x24-114	SLU_STATIC	-22.745	-48.781	-47.447	25.635	8.042	0.314
T'2_2	6	R35x45-57	SLU_STATIC	0.000	0.000	34.610	1.571	8.042	0.313
	1	R35x45-133	SLU_STATIC	0.000	0.000	-46.219	10.681	4.021	0.312
TA2a_3	7	R58x24-28	SLU_STATIC	0.000	0.000	-19.981	9.048	10.053	0.311
T2_1	3	R35x45-63	SLU_STATIC	0.000	0.000	18.014	4.650	4.021	0.311
T14_3	5	R35x45-44	SLU_STATIC	0.000	0.000	42.236	1.571	10.179	0.310
TA2c_2	7	R65x24-44	SLU_STATIC	0.000	0.000	-19.880	9.048	10.053	0.309
TA2b_1	6	R58x24-20	SLU_STATIC	0.000	0.000	26.626	1.005	14.074	0.309
T111b_T	11	R95x24-95	SLU_STATIC	-73.361	-6.589	-43.577	17.593	8.042	0.307
T14_1	5	R35x45-44	SLU_STATIC	0.000	0.000	41.776	1.571	10.179	0.307

T112_T	8	R95x24-100	SLU_STATIC	-47.683	3.186	40.103	1.508	18.096	0.307
T4a_1	9	R35x45-100	SLU_STATIC	0.000	0.000	13.675	5.592	3.079	0.307
T106_T	1	R100x24-68	SLU_STATIC	43.364	-3.127	-28.218	14.169	3.079	0.305
T6a_0	4	T100x45-11	SLU_STATIC	0.000	0.000	62.398	2.136	14.514	0.304
T7b_2	7	T70x45-21	SLU_STATIC	0.000	0.000	31.341	5.278	7.163	0.304
T3b_3	3	R35x45-204	SLU_STATIC	0.000	0.000	17.614	5.592	4.021	0.303
T1c_3	13	R35x45-174	SLU_STATIC	0.000	0.000	-39.633	9.739	2.262	0.303
T6b_0	4	T100x45-11	SLU_STATIC	0.000	0.000	61.994	2.136	14.514	0.302
T16_3	1	R65x24-23	SLU_STATIC	0.000	0.000	-19.047	8.922	5.089	0.302
TC10_2	7	R35x24-48	SLU_STATIC	0.000	0.000	-17.336	8.922	2.262	0.301
T4b_3	9	R35x45-187	SLU_STATIC	0.000	0.000	9.893	6.660	2.262	0.301
T2_2	3	R35x45-120	SLU_STATIC	0.000	0.000	17.388	4.650	4.021	0.300
T15_1	9	R40x24-34	SLU_STATIC	0.000	0.000	-15.875	7.854	2.262	0.300
T1b_3	5	R35x45-161	SLU_STATIC	0.000	0.000	22.738	1.571	5.341	0.299
T7b_2	6	T70x45-13	SLU_STATIC	0.000	0.000	43.516	2.136	10.304	0.298
T4b_1	3	R35x45-95	SLU_STATIC	0.000	0.000	13.270	5.592	3.079	0.297
T7a_1	7	T70x45-14	SLU_STATIC	0.000	0.000	30.577	5.278	7.163	0.297
T4a_3	6	R35x45-190	SLU_STATIC	0.000	0.000	26.222	1.571	6.283	0.296
T7a_1	6	T70x45-13	SLU_STATIC	0.000	0.000	43.253	2.136	10.304	0.296
T107_T	5	R100x24-76	SLU_STATIC	5.347	8.595	25.374	1.508	12.064	0.296
T120_T	4	R70x24-3	SLU_STATIC	22.825	-1.638	9.827	1.005	5.341	0.295
TA2d_2	4	R65x24-39	SLU_STATIC	0.000	0.000	-18.958	9.048	10.053	0.295
T1c_2	13	R35x45-145	SLU_STATIC	0.000	0.000	-39.184	9.739	3.079	0.295
T115b_T	5	R80x24-63	SLU_STATIC	31.012	0.093	28.114	7.540	14.074	0.294
T7b_1	5	T70x45-20	SLU_STATIC	0.000	0.000	30.310	5.278	7.163	0.294
TC10_3	7	R35x24-48	SLU_STATIC	0.000	0.000	-16.912	8.922	2.262	0.294
T4a_2	3	R35x45-89	SLU_STATIC	0.000	0.000	13.092	6.660	3.079	0.293
T14_3	2	R35x45-111	SLU_STATIC	0.000	0.000	21.306	4.115	5.089	0.292
T7b_1	6	T70x45-13	SLU_STATIC	0.000	0.000	42.553	2.136	10.304	0.291
TA1a_1	4	R65x24-31	SLU_STATIC	0.000	0.000	19.177	1.005	10.053	0.291
TA1a_2	4	R65x24-31	SLU_STATIC	0.000	0.000	19.177	1.005	10.053	0.291
TA1a_3	4	R65x24-31	SLU_STATIC	0.000	0.000	19.177	1.005	10.053	0.291
T'2_3	1	R35x45-181	SLU_STATIC	0.000	0.000	-41.913	10.681	3.079	0.291
T7b_3	5	T70x45-20	SLU_STATIC	0.000	0.000	29.943	5.278	7.163	0.290
T3a_2	7	R35x45-107	SLU_STATIC	0.000	0.000	21.245	5.592	5.089	0.290
T104_T	4	R100x24-36	SLU_STATIC	68.463	7.075	-6.698	6.126	7.697	0.289
T16_2	3	R65x24-25	SLU_STATIC	0.000	0.000	10.556	3.833	5.089	0.289
T17_2	3	R45x24-9	SLU_STATIC	0.000	0.000	4.760	3.833	2.262	0.288
T7a_3	6	T70x45-13	SLU_STATIC	0.000	0.000	42.093	2.136	10.304	0.288
T104_T	5	R100x24-38	SLU_STATIC	68.463	8.668	13.051	6.126	9.236	0.287
T115b_T	10	R80x24-85	SLU_STATIC	31.012	-13.786	-21.638	11.561	6.032	0.287
T7b_2	5	T70x45-20	SLU_STATIC	0.000	0.000	29.604	5.278	7.163	0.287
T7b_3	6	T70x45-13	SLU_STATIC	0.000	0.000	41.673	2.136	10.304	0.285
T7a_3	7	T70x45-14	SLU_STATIC	0.000	0.000	29.299	5.278	7.163	0.284
T7a_2	6	T70x45-13	SLU_STATIC	0.000	0.000	41.374	2.136	10.304	0.283
T14_1	2	R35x45-111	SLU_STATIC	0.000	0.000	20.509	4.115	5.089	0.281
T7a_2	5	T70x45-21	SLU_STATIC	0.000	0.000	28.913	5.278	7.163	0.280
T1b_2	1	R35x45-146	SLU_STATIC	0.000	0.000	-30.307	7.728	3.079	0.279
T7a_1	5	T70x45-21	SLU_STATIC	0.000	0.000	28.796	5.278	7.163	0.279

T14_2	5	R35x45-44	SLU_STATIC	0.000	0.000	37.936	1.571	10.179	0.279
T12b_2	9	R40x24-41	SLU_STATIC	0.000	0.000	-9.192	4.650	3.079	0.278
T2_2	11	R35x45-128	SLU_STATIC	0.000	0.000	16.143	5.592	4.021	0.278
T111b_T	5	R95x24-77	SLU_STATIC	-73.361	-6.333	26.704	7.540	10.053	0.276
T15_2	9	R40x24-34	SLU_STATIC	0.000	0.000	-14.626	7.854	2.262	0.276
T104_T	8	R100x24-51	SLU_STATIC	68.463	11.854	11.953	9.550	9.236	0.274
T3a_1	7	R35x45-107	SLU_STATIC	0.000	0.000	20.007	5.592	5.089	0.273
T7b_0	6	T75x45-8	SLU_STATIC	0.000	0.000	43.524	2.136	11.373	0.273
	7	T75x45-7	SLU_STATIC	0.000	0.000	32.298	5.278	8.231	0.273
T7a_0	6	T75x45-8	SLU_STATIC	0.000	0.000	43.307	2.136	11.373	0.272
T16_1	5	R65x24-19	SLU_STATIC	0.000	0.000	18.649	1.571	10.179	0.271
T7a_0	5	T75x45-7	SLU_STATIC	0.000	0.000	32.051	5.278	8.231	0.270
T122_T	6	R80x24-20	SLU_STATIC	-11.317	2.035	10.552	1.005	4.524	0.270
T118_T	8	R80x24-115	SLU_STATIC	-17.584	-0.369	19.612	1.508	9.236	0.270
T7a_2	7	T70x45-14	SLU_STATIC	0.000	0.000	27.747	5.278	7.163	0.269
T7a_3	5	T70x45-21	SLU_STATIC	0.000	0.000	27.753	5.278	7.163	0.269
T16_2	5	R65x24-19	SLU_STATIC	0.000	0.000	18.484	1.571	10.179	0.269
TA2a_2	7	R58x24-28	SLU_STATIC	0.000	0.000	-17.274	9.048	10.053	0.269
T7b_1	7	T70x45-21	SLU_STATIC	0.000	0.000	27.664	5.278	7.163	0.268
T4b_3	6	R35x45-190	SLU_STATIC	0.000	0.000	23.662	1.571	6.283	0.267
TA2a_1	7	R58x24-28	SLU_STATIC	0.000	0.000	-17.097	9.048	10.053	0.266
T116b_T	4	R80x24-53	SLU_STATIC	48.779	-1.233	-10.402	7.540	8.042	0.265
T15_1	5	R40x24-21	SLU_STATIC	0.000	0.000	11.390	1.571	6.283	0.265
T14_2	2	R35x45-111	SLU_STATIC	0.000	0.000	19.317	4.115	5.089	0.264
T16_0	1	R65x24-23	SLU_STATIC	0.000	0.000	-16.587	8.922	5.089	0.263
T16_3	5	R65x24-19	SLU_STATIC	0.000	0.000	17.981	1.571	10.179	0.262
T115b_T	8	R80x24-83	SLU_STATIC	31.012	-6.847	24.546	11.561	14.074	0.262
T17_3	5	R45x24-3	SLU_STATIC	0.000	0.000	11.331	1.571	6.283	0.261
T17_0	1	R45x24-7	SLU_STATIC	0.000	0.000	-13.931	7.854	2.262	0.260
T111b_T	8	R95x24-92	SLU_STATIC	-73.361	-6.397	27.006	11.561	10.053	0.259
T17_2	5	R45x24-3	SLU_STATIC	0.000	0.000	11.225	1.571	6.283	0.258
T1b_3	1	R35x45-165	SLU_STATIC	0.000	0.000	-27.644	7.728	2.262	0.258
T17_1	5	R45x24-3	SLU_STATIC	0.000	0.000	11.202	1.571	6.283	0.258
T1b_2	4	R35x45-123	SLU_STATIC	0.000	0.000	17.071	3.110	4.618	0.257
T4a_2	9	R35x45-100	SLU_STATIC	0.000	0.000	11.436	5.592	3.079	0.256
T116a_T	9	R80x24-59	SLU_STATIC	50.060	-12.467	-9.519	7.540	8.042	0.256
T7b_0	5	T75x45-12	SLU_STATIC	0.000	0.000	30.282	5.278	8.231	0.256
T4b_2	3	R35x45-95	SLU_STATIC	0.000	0.000	11.394	5.592	3.079	0.255
T7b_3	7	T70x45-21	SLU_STATIC	0.000	0.000	26.269	5.278	7.163	0.255
T4a_1	6	R35x45-91	SLU_STATIC	0.000	0.000	25.181	1.571	7.100	0.254
T16_0	6	R65x24-20	SLU_STATIC	0.000	0.000	-3.033	1.571	7.634	0.254
T7a_0	7	T75x45-7	SLU_STATIC	0.000	0.000	30.096	5.278	8.231	0.254
T1b_2	5	R35x45-53	SLU_STATIC	0.000	0.000	22.041	1.571	6.158	0.254
T1b_1	5	R35x45-53	SLU_STATIC	0.000	0.000	22.005	1.571	6.158	0.253
T4a_2	6	R35x45-91	SLU_STATIC	0.000	0.000	24.930	1.571	7.100	0.252
T1b_3	7	R35x45-167	SLU_STATIC	0.000	0.000	13.801	3.110	3.801	0.252
T15_3	5	R40x24-21	SLU_STATIC	0.000	0.000	10.842	1.571	6.283	0.252
T127_T	10	R60x24-42	SLU_STATIC	-4.245	9.580	-11.297	6.126	3.079	0.250
T16_1	1	R65x24-23	SLU_STATIC	0.000	0.000	-15.792	8.922	5.089	0.250

T15_2	5	R40x24-21	SLU_STATIC	0.000	0.000	10.734	1.571	6.283	0.249
T15_0	5	R40x24-21	SLU_STATIC	0.000	0.000	10.731	1.571	6.283	0.249
T111a_T	5	R95x24-82	SLU_STATIC	-70.543	8.291	24.107	9.550	10.053	0.249
T12b_1	9	R40x24-41	SLU_STATIC	0.000	0.000	-8.202	4.650	3.079	0.248
T4b_1	6	R35x45-91	SLU_STATIC	0.000	0.000	24.542	1.571	7.100	0.248
T126_T	4	R60x24-38	SLU_STATIC	7.929	-0.934	-2.260	1.508	7.697	0.248
T115b_T	3	R80x24-61	SLU_STATIC	31.012	7.032	-10.936	7.540	6.032	0.246
T2_1	7	R35x45-82	SLU_STATIC	0.000	0.000	14.121	5.592	4.021	0.244
T126_T	7	R60x24-52	SLU_STATIC	-0.643	0.995	16.839	6.126	9.236	0.243
T17_0	5	R45x24-3	SLU_STATIC	0.000	0.000	10.565	1.571	6.283	0.243
T16_0	5	R65x24-19	SLU_STATIC	0.000	0.000	16.677	1.571	10.179	0.243
T17_3	3	R45x24-9	SLU_STATIC	0.000	0.000	4.006	3.833	2.262	0.243
T14_0	5	R35x45-44	SLU_STATIC	0.000	0.000	32.877	1.571	10.179	0.242
T114_T	1	R95x24-129	SLU_STATIC	26.889	-4.848	-25.782	15.582	12.064	0.241
T1c_3	7	R35x45-161	SLU_STATIC	0.000	0.000	18.308	1.571	5.341	0.241
T120_T	3	R70x24-7	SLU_STATIC	24.437	-1.994	7.397	4.084	5.341	0.240
T14_0	8	R35x45-50	SLU_STATIC	0.000	0.000	17.603	8.137	5.089	0.240
T1a_2	9	R35x45-146	SLU_STATIC	0.000	0.000	-26.043	7.728	3.079	0.240
T4b_2	9	R35x45-89	SLU_STATIC	0.000	0.000	10.663	6.660	3.079	0.239
T1a_3	9	R35x45-165	SLU_STATIC	0.000	0.000	-25.577	7.728	2.262	0.238
T4b_2	6	R35x45-91	SLU_STATIC	0.000	0.000	23.541	1.571	7.100	0.238
T1b_1	4	R35x45-61	SLU_STATIC	0.000	0.000	15.716	3.110	4.618	0.237
T17_1	3	R45x24-9	SLU_STATIC	0.000	0.000	3.872	3.833	2.262	0.235
T15_3	8	R40x24-36	SLU_STATIC	0.000	0.000	3.847	5.843	2.262	0.234
T1b_1	7	R35x45-61	SLU_STATIC	0.000	0.000	15.429	3.110	4.618	0.232
TA2b_3	4	R58x24-23	SLU_STATIC	0.000	0.000	-14.725	9.048	10.053	0.230
T122_T	2	R80x24-24	SLU_STATIC	-13.657	21.806	-11.415	7.885	2.262	0.229
T3b_1	3	R35x45-107	SLU_STATIC	0.000	0.000	16.738	5.592	5.089	0.228
T15_0	1	R40x24-22	SLU_STATIC	0.000	0.000	-15.357	10.681	2.262	0.228
T16_1	3	R65x24-25	SLU_STATIC	0.000	0.000	8.318	3.833	5.089	0.227
T111a_T	8	R95x24-85	SLU_STATIC	-70.543	7.960	23.902	7.540	10.053	0.227
T12b_3	1	R40x24-41	SLU_STATIC	-2.717	-10.667	-1.214	4.650	3.079	0.226
T17_1	1	R45x24-7	SLU_STATIC	0.000	0.000	-12.116	7.854	2.262	0.226
T119_T	4	R70x24-9	SLU_STATIC	19.348	-1.324	7.308	4.084	5.341	0.225
T17_3	1	R45x24-7	SLU_STATIC	0.000	0.000	-11.976	7.854	2.262	0.224
T105_T	8	R100x24-63	SLU_STATIC	60.422	-15.806	20.836	6.126	16.085	0.223
TC10_3	5	R35x24-50	SLU_STATIC	0.000	0.000	5.402	4.115	3.393	0.223
T'C_1	2	R50x24-6	SLU_STATIC	0.000	0.000	6.388	3.581	4.021	0.222
T'C_2	2	R50x24-6	SLU_STATIC	0.000	0.000	6.388	3.581	4.021	0.222
T'C_3	2	R50x24-6	SLU_STATIC	0.000	0.000	6.388	3.581	4.021	0.222
T'C_1	10	R50x24-9	SLU_STATIC	0.000	0.000	6.388	5.843	4.021	0.222
T'C_2	10	R50x24-9	SLU_STATIC	0.000	0.000	6.388	5.843	4.021	0.222
T'C_3	10	R50x24-9	SLU_STATIC	0.000	0.000	6.388	5.843	4.021	0.222
T3b_2	3	R35x45-107	SLU_STATIC	0.000	0.000	16.210	5.592	5.089	0.221
T1c_3	9	R35x45-170	SLU_STATIC	0.000	0.000	12.030	4.115	3.801	0.220
T113_T	5	R95x24-120	SLU_STATIC	-29.892	0.452	-22.315	11.561	16.085	0.220
TA2b_1	4	R58x24-23	SLU_STATIC	0.000	0.000	-14.076	9.048	10.053	0.220
T112_T	5	R95x24-105	SLU_STATIC	-47.683	7.765	-17.424	7.540	12.064	0.220
T1b_2	6	R35x45-123	SLU_STATIC	0.000	0.000	14.532	3.110	4.618	0.219

T4a_1	3	R35x45-89	SLU_STATIC	0.000	0.000	9.767	6.660	3.079	0.219
T104_T	9	R100x24-52	SLU_STATIC	68.463	13.447	-8.893	9.550	7.697	0.219
TC8_0	1	R35x24-1	SLU_STATIC	0.000	0.000	-3.500	2.262	2.262	0.214
T1c_3	5	R35x45-162	SLU_STATIC	0.000	0.000	11.551	3.110	3.801	0.211
TC10_2	5	R35x24-50	SLU_STATIC	0.000	0.000	5.111	4.115	3.393	0.211
T1c_1	7	R35x45-53	SLU_STATIC	0.000	0.000	18.263	1.571	6.158	0.210
TA2b_2	4	R58x24-23	SLU_STATIC	0.000	0.000	-13.424	9.048	10.053	0.210
T116b_T	9	R80x24-68	SLU_STATIC	48.779	1.511	-10.382	9.550	8.042	0.210
TC10_1	5	R35x24-51	SLU_STATIC	0.000	0.000	4.995	3.581	3.393	0.207
TC10_0	5	R35x24-21	SLU_STATIC	0.000	0.000	4.950	3.581	3.393	0.205
T105_T	5	R100x24-58	SLU_STATIC	60.422	-7.441	18.610	6.126	16.085	0.204
T126_T	10	R60x24-55	SLU_STATIC	-4.930	1.959	-12.304	7.665	4.618	0.203
T1c_2	7	R35x45-53	SLU_STATIC	0.000	0.000	17.639	1.571	6.158	0.203
T106_T	5	R100x24-61	SLU_STATIC	43.364	2.649	7.571	9.550	7.697	0.202
T112_T	10	R95x24-109	SLU_STATIC	-47.683	-1.394	-28.145	15.582	14.074	0.202
TA1b_1	5	R58x24-14	SLU_STATIC	0.000	0.000	15.311	1.005	12.064	0.199
TA1b_2	5	R58x24-14	SLU_STATIC	0.000	0.000	15.311	1.005	12.064	0.199
TA1b_3	5	R58x24-14	SLU_STATIC	0.000	0.000	15.311	1.005	12.064	0.199
T110_T	8	R95x24-29	SLU_STATIC	-45.240	-7.142	-15.468	7.540	6.032	0.198
T12b_1	1	R40x24-41	SLU_STATIC	0.000	0.000	-6.529	4.650	3.079	0.198
T14_0	9	R35x45-48	SLU_STATIC	0.000	0.000	-29.628	10.681	5.089	0.198
T1c_1	5	R35x45-67	SLU_STATIC	0.000	0.000	13.055	3.110	4.618	0.197
T116a_T	4	R80x24-41	SLU_STATIC	50.060	-11.434	-9.117	9.550	8.042	0.197
T4b_1	9	R35x45-89	SLU_STATIC	0.000	0.000	8.661	6.660	3.079	0.194
T1a_1	2	R35x45-60	SLU_STATIC	0.000	0.000	8.580	3.110	3.079	0.193
T17_2	1	R45x24-7	SLU_STATIC	0.000	0.000	-10.146	7.854	2.262	0.189
T110_T	7	R95x24-28	SLU_STATIC	-45.240	-7.488	16.727	7.540	10.053	0.188
T15_3	9	R40x24-34	SLU_STATIC	0.000	0.000	-9.932	7.854	2.262	0.188
T120_T	5	R70x24-2	SLU_STATIC	19.600	-0.927	1.231	1.005	2.262	0.187
T103_T	8	R100x24-43	SLU_STATIC	46.892	0.414	-3.978	6.126	6.158	0.184
T'C_1	5	R50x24-3	SLU_STATIC	0.000	0.000	9.982	1.571	8.042	0.183
T'C_2	5	R50x24-3	SLU_STATIC	0.000	0.000	9.982	1.571	8.042	0.183
T'C_3	5	R50x24-3	SLU_STATIC	0.000	0.000	9.982	1.571	8.042	0.183
T16_0	3	R65x24-25	SLU_STATIC	0.000	0.000	6.667	3.833	5.089	0.182
T1a_3	8	R35x45-164	SLU_STATIC	0.000	0.000	5.730	6.189	2.262	0.174
T16_3	3	R65x24-25	SLU_STATIC	0.000	0.000	6.356	3.833	5.089	0.174
T117_T	11	R80x24-98	SLU_STATIC	9.626	18.559	13.529	6.126	13.980	0.172
T1c_2	9	R35x45-141	SLU_STATIC	0.000	0.000	11.327	4.115	4.618	0.171
	5	R35x45-154	SLU_STATIC	0.000	0.000	11.322	3.110	4.618	0.171
T16_1	6	R65x24-20	SLU_STATIC	0.000	0.000	-2.026	1.571	7.634	0.170
T15_3	2	R40x24-31	SLU_STATIC	0.000	0.000	-9.577	8.671	2.262	0.169
T16_2	1	R65x24-23	SLU_STATIC	0.000	0.000	-10.616	8.922	5.089	0.168
T118_T	5	R80x24-116	SLU_STATIC	-17.584	-12.332	12.676	11.561	9.236	0.168
T12b_2	1	R40x24-41	SLU_STATIC	0.000	0.000	-5.369	4.650	3.079	0.162
T1c_1	9	R35x45-73	SLU_STATIC	0.000	0.000	10.436	4.115	4.618	0.158
T14_1	10	R35x45-115	SLU_STATIC	0.000	0.000	11.505	8.137	5.089	0.157
T14_3	10	R35x45-115	SLU_STATIC	0.000	0.000	11.461	8.137	5.089	0.156
TC10_1	3	R35x24-10	SLU_STATIC	0.000	0.000	3.761	1.571	3.393	0.156
T17_0	3	R45x24-9	SLU_STATIC	0.000	0.000	2.538	3.833	2.262	0.154

T103_T	4	R100x24-34	SLU_STATIC	46.892	-8.259	-2.389	6.126	6.158	0.153
T106_T	4	R100x24-60	SLU_STATIC	43.364	-0.239	-6.558	9.550	6.158	0.150
T5_3	2	R35x45-209	SLU_STATIC	0.000	0.000	-16.357	7.854	2.262	0.149
T114_T	2	R95x24-128	SLU_STATIC	26.889	11.468	-10.200	11.561	12.064	0.148
T118_T	4	R80x24-107	SLU_STATIC	-17.584	-18.313	-11.809	11.561	7.697	0.146
TC10_3	3	R35x24-10	SLU_STATIC	0.000	0.000	3.428	1.571	3.393	0.142
T127_T	1	R60x24-49	SLU_STATIC	2.662	-5.933	-10.410	10.744	3.079	0.142
TC10_2	3	R35x24-10	SLU_STATIC	0.000	0.000	3.402	1.571	3.393	0.141
T111a_T	9	R95x24-86	SLU_STATIC	-70.543	7.297	-12.253	7.540	8.042	0.134
TA2c_3	6	R65x24-43	SLU_STATIC	0.000	0.000	12.523	9.048	14.074	0.130
T128_T	5	R60x24-14	SLU_STATIC	0.636	0.495	-1.032	1.005	7.697	0.129
TA2d_2	5	R65x24-40	SLU_STATIC	0.000	0.000	12.312	9.048	14.074	0.128
T122_T	3	R80x24-19	SLU_STATIC	-13.072	16.863	-3.881	5.623	2.262	0.128
TC10_0	3	R35x24-17	SLU_STATIC	0.000	0.000	3.005	1.571	3.393	0.125
T127_T	7	R60x24-43	SLU_STATIC	-0.618	7.063	4.515	1.508	6.158	0.125
T'C_1	11	R50x24-8	SLU_STATIC	0.000	0.000	3.593	7.854	4.021	0.124
T'C_2	11	R50x24-8	SLU_STATIC	0.000	0.000	3.593	7.854	4.021	0.124
T'C_3	11	R50x24-8	SLU_STATIC	0.000	0.000	3.593	7.854	4.021	0.124
T'C_1	1	R50x24-5	SLU_STATIC	0.000	0.000	3.593	5.592	4.021	0.124
T'C_2	1	R50x24-5	SLU_STATIC	0.000	0.000	3.593	5.592	4.021	0.124
T'C_3	1	R50x24-5	SLU_STATIC	0.000	0.000	3.593	5.592	4.021	0.124
TA2d_3	5	R65x24-40	SLU_STATIC	0.000	0.000	11.901	9.048	14.074	0.124
TA2c_2	6	R65x24-43	SLU_STATIC	0.000	0.000	11.843	9.048	14.074	0.123
T5_2	2	R35x45-208	SLU_STATIC	0.000	0.000	-13.415	7.854	3.079	0.121
T15_0	8	R40x24-28	SLU_STATIC	0.000	0.000	-4.839	5.843	2.262	0.120
T109_T	1	R95x24-97	SLU_STATIC	-16.330	-17.028	-5.905	6.158	6.158	0.116
T12b_1	5	R40x24-39	SLU_STATIC	0.000	0.000	4.767	1.571	6.158	0.113
TA2d_1	5	R65x24-40	SLU_STATIC	0.000	0.000	10.663	9.048	14.074	0.111
T112_T	7	R95x24-107	SLU_STATIC	-47.683	6.239	15.727	7.540	18.096	0.109
TA2c_1	6	R65x24-43	SLU_STATIC	0.000	0.000	10.491	9.048	14.074	0.109
T113_T	7	R95x24-122	SLU_STATIC	-29.892	3.152	20.090	11.561	26.138	0.107
T127_T	9	R60x24-47	SLU_STATIC	-2.431	8.321	-1.269	3.047	3.079	0.107
T128_T	9	R60x24-35	SLU_STATIC	3.135	2.712	2.181	4.807	3.079	0.107
TC5_1	6	R35x24-9	SLU_STATIC	0.000	0.000	3.317	1.571	4.524	0.104
TC5_2	6	R35x24-9	SLU_STATIC	0.000	0.000	3.317	1.571	4.524	0.104
TC5_3	6	R35x24-9	SLU_STATIC	0.000	0.000	3.317	1.571	4.524	0.104
TC8_1	1	R35x24-19	SLU_STATIC	0.000	0.000	1.706	7.854	2.262	0.104
TC8_2	1	R35x24-19	SLU_STATIC	0.000	0.000	1.706	7.854	2.262	0.104
TC8_3	1	R35x24-19	SLU_STATIC	0.000	0.000	1.706	7.854	2.262	0.104
TC8_1	9	R35x24-8	SLU_STATIC	0.000	0.000	1.706	3.833	2.262	0.104
TC8_2	9	R35x24-8	SLU_STATIC	0.000	0.000	1.706	3.833	2.262	0.104
TC8_3	9	R35x24-8	SLU_STATIC	0.000	0.000	1.706	3.833	2.262	0.104
T7b_3	10	T70x45-17	SLU_STATIC	0.000	0.000	-16.268	11.561	4.021	0.103
TC5_1	1	R35x24-19	SLU_STATIC	0.000	0.000	1.658	7.854	2.262	0.101
TC5_2	1	R35x24-19	SLU_STATIC	0.000	0.000	1.658	7.854	2.262	0.101
TC5_3	1	R35x24-19	SLU_STATIC	0.000	0.000	1.658	7.854	2.262	0.101
TC5_1	11	R35x24-55	SLU_STATIC	0.000	0.000	1.658	6.095	2.262	0.101
TC5_2	11	R35x24-55	SLU_STATIC	0.000	0.000	1.658	6.095	2.262	0.101
TC5_3	11	R35x24-55	SLU_STATIC	0.000	0.000	1.658	6.095	2.262	0.101

T1a_2	8	R35x45-148	SLU_STATIC	0.000	0.000	4.526	6.189	3.079	0.101
T17_2	6	R45x24-4	SLU_STATIC	0.000	0.000	-1.172	1.571	4.273	0.101
T102_T	4	R100x24-21	SLU_STATIC	-1.704	-11.078	3.877	1.508	6.158	0.099
TC8_1	5	R35x24-9	SLU_STATIC	0.000	0.000	3.071	1.571	4.524	0.097
TC8_2	5	R35x24-9	SLU_STATIC	0.000	0.000	3.071	1.571	4.524	0.097
TC8_3	5	R35x24-9	SLU_STATIC	0.000	0.000	3.071	1.571	4.524	0.097
T109_T	3	R95x24-99	SLU_STATIC	-16.330	-18.160	5.734	14.200	6.158	0.096
TA2b_2	5	R58x24-24	SLU_STATIC	0.000	0.000	9.340	9.048	14.074	0.096
T111a_T	4	R95x24-81	SLU_STATIC	-70.543	8.955	-11.230	9.550	8.042	0.095
T117_T	7	R80x24-76	SLU_STATIC	9.626	6.266	8.520	9.550	13.980	0.095
TA2b_3	5	R58x24-24	SLU_STATIC	0.000	0.000	9.202	9.048	14.074	0.095
T1c_3	2	R35x45-164	SLU_STATIC	0.000	0.000	-8.242	6.189	2.262	0.094
T15_2	2	R40x24-31	SLU_STATIC	0.000	0.000	-5.320	8.671	2.262	0.094
T126_T	8	R60x24-53	SLU_STATIC	-2.787	1.477	5.492	6.126	7.697	0.094
T12b_2	5	R40x24-39	SLU_STATIC	0.000	0.000	3.968	1.571	6.158	0.094
T122_T	4	R80x24-21	SLU_STATIC	-12.487	11.921	2.292	5.623	4.524	0.094
T128_T	7	R60x24-33	SLU_STATIC	2.719	2.342	4.009	3.267	6.158	0.093
T1c_1	12	R35x45-76	SLU_STATIC	0.000	0.000	-10.427	8.200	3.079	0.092
T127_T	4	R60x24-44	SLU_STATIC	-1.018	-5.381	3.823	6.126	6.158	0.091
T1b_3	9	R35x45-166	SLU_STATIC	0.000	0.000	-8.002	6.189	2.262	0.091
T7b_1	10	T70x45-17	SLU_STATIC	0.000	0.000	-14.359	11.561	4.021	0.091
T128_T	6	R60x24-32	SLU_STATIC	2.302	1.973	4.891	3.267	7.697	0.090
TC6_1	2	R35x24-56	SLU_STATIC	0.000	0.000	1.434	4.964	2.262	0.088
TC6_2	2	R35x24-56	SLU_STATIC	0.000	0.000	1.434	4.964	2.262	0.088
TC6_3	2	R35x24-56	SLU_STATIC	0.000	0.000	1.434	4.964	2.262	0.088
TC6_1	10	R35x24-11	SLU_STATIC	0.000	0.000	1.434	2.702	2.262	0.088
TC6_2	10	R35x24-11	SLU_STATIC	0.000	0.000	1.434	2.702	2.262	0.088
TC6_3	10	R35x24-11	SLU_STATIC	0.000	0.000	1.434	2.702	2.262	0.088
T111b_T	4	R95x24-91	SLU_STATIC	-73.361	-6.204	-9.647	7.540	8.042	0.087
T7a_3	2	T70x45-17	SLU_STATIC	0.000	0.000	-13.719	11.561	4.021	0.087
T1c_2	2	R35x45-155	SLU_STATIC	0.000	0.000	-7.624	6.189	3.079	0.086
TA2b_1	5	R58x24-24	SLU_STATIC	0.000	0.000	8.253	9.048	14.074	0.085
T127_T	5	R60x24-46	SLU_STATIC	-2.858	-5.105	4.386	6.126	7.697	0.083
T15_1	2	R40x24-31	SLU_STATIC	0.000	0.000	-4.701	8.671	2.262	0.083
T129_T	3	R60x24-27	SLU_STATIC	0.377	0.939	2.811	5.623	4.524	0.083
T7a_1	2	T70x45-17	SLU_STATIC	0.000	0.000	-12.794	11.561	4.021	0.081
TC6_1	7	R35x24-9	SLU_STATIC	0.000	0.000	2.581	1.571	4.524	0.081
TC6_2	7	R35x24-9	SLU_STATIC	0.000	0.000	2.581	1.571	4.524	0.081
TC6_3	7	R35x24-9	SLU_STATIC	0.000	0.000	2.581	1.571	4.524	0.081
T14_2	10	R35x45-115	SLU_STATIC	0.000	0.000	5.947	8.137	5.089	0.081
T7a_2	10	T70x45-17	SLU_STATIC	0.000	0.000	-11.966	11.561	4.021	0.076
TA1b_1	4	R58x24-15	SLU_STATIC	0.000	0.000	5.104	1.005	10.053	0.076
	6	R58x24-15	SLU_STATIC	0.000	0.000	5.104	1.005	10.053	0.076
TA1b_2	4	R58x24-15	SLU_STATIC	0.000	0.000	5.104	1.005	10.053	0.076
	6	R58x24-15	SLU_STATIC	0.000	0.000	5.104	1.005	10.053	0.076
TA1b_3	4	R58x24-15	SLU_STATIC	0.000	0.000	5.104	1.005	10.053	0.076
	6	R58x24-15	SLU_STATIC	0.000	0.000	5.104	1.005	10.053	0.076
T129_T	6	R60x24-28	SLU_STATIC	1.757	-0.578	-1.693	3.267	2.262	0.074
TA2a_2	6	R58x24-27	SLU_STATIC	0.000	0.000	7.197	9.048	14.074	0.073

T129_T	5	R60x24-29	SLU_STATIC	0.837	0.433	2.426	3.267	4.524	0.072
T111b_T	9	R95x24-93	SLU_STATIC	-73.361	-6.525	-8.134	11.561	8.042	0.072
T125b_T	5	R60x24-12	SLU_STATIC	-11.855	-5.643	-3.035	5.623	3.079	0.070
T1a_3	2	R35x45-158	SLU_STATIC	0.000	0.000	2.303	3.110	2.262	0.070
TA2a_1	6	R58x24-27	SLU_STATIC	0.000	0.000	6.845	9.048	14.074	0.070
T14_0	2	R35x45-43	SLU_STATIC	0.000	0.000	-4.129	4.115	5.089	0.070
TA2a_3	6	R58x24-27	SLU_STATIC	0.000	0.000	6.757	9.048	14.074	0.069
T7a_3	10	T70x45-17	SLU_STATIC	0.000	0.000	-10.628	11.561	4.021	0.067
T125b_T	1	R60x24-14	SLU_STATIC	-10.488	-0.366	4.453	1.005	7.697	0.067
T1c_2	12	R35x45-144	SLU_STATIC	0.000	0.000	-7.614	8.200	3.079	0.066
T7b_2	2	T70x45-19	SLU_STATIC	0.000	0.000	-10.395	11.561	4.021	0.066
T1c_3	12	R35x45-173	SLU_STATIC	0.000	0.000	-7.283	8.200	2.262	0.065
T1b_2	8	R35x45-152	SLU_STATIC	0.000	0.000	-5.457	6.189	3.079	0.062
T1b_3	2	R35x45-166	SLU_STATIC	0.000	0.000	2.016	6.189	2.262	0.061
T7a_2	2	T70x45-17	SLU_STATIC	0.000	0.000	-9.635	11.561	4.021	0.061
T1c_1	2	R35x45-66	SLU_STATIC	0.000	0.000	-5.189	6.189	3.079	0.059
T7a_1	10	T70x45-17	SLU_STATIC	0.000	0.000	-9.233	11.561	4.021	0.059
T7b_1	2	T70x45-19	SLU_STATIC	0.000	0.000	-9.067	11.561	4.021	0.057
T7b_3	2	T70x45-19	SLU_STATIC	0.000	0.000	-8.919	11.561	4.021	0.056
T127_T	2	R60x24-51	SLU_STATIC	0.822	-5.657	-1.109	7.665	3.079	0.055
T125a_T	5	R60x24-15	SLU_STATIC	7.213	1.932	-1.598	5.623	7.697	0.055
	1	R60x24-17	SLU_STATIC	8.252	4.120	-1.318	10.242	3.079	0.052
T129_T	1	R60x24-30	SLU_STATIC	-1.004	2.455	-2.726	7.885	2.262	0.049
T125a_T	2	R60x24-19	SLU_STATIC	7.906	3.391	-0.589	7.163	3.079	0.049
T7a_0	10	T75x45-4	SLU_STATIC	0.000	0.000	-7.583	11.561	5.089	0.048
T125b_T	2	R60x24-5	SLU_STATIC	-11.172	-3.004	2.307	1.005	6.158	0.048
T112_T	9	R95x24-108	SLU_STATIC	-47.683	0.133	8.579	15.582	18.096	0.047
T7b_0	2	T75x45-9	SLU_STATIC	0.000	0.000	-7.429	11.561	5.089	0.046
T1b_1	9	R35x45-69	SLU_STATIC	0.000	0.000	-4.013	6.189	3.079	0.045
T1a_2	2	R35x45-119	SLU_STATIC	0.000	0.000	2.011	3.110	3.079	0.045
T7b_2	10	T70x45-17	SLU_STATIC	0.000	0.000	-6.921	11.561	4.021	0.044
T17_0	6	R45x24-4	SLU_STATIC	0.000	0.000	1.292	1.571	4.273	0.043
T125a_T	4	R60x24-13	SLU_STATIC	7.559	2.661	-0.682	5.623	6.158	0.041
T1b_1	2	R35x45-69	SLU_STATIC	0.000	0.000	-3.439	6.189	3.079	0.039
T118_T	9	R80x24-108	SLU_STATIC	-17.584	5.612	2.063	1.508	7.697	0.038
T128_T	10	R60x24-31	SLU_STATIC	3.552	3.081	-0.591	7.885	3.079	0.038
T125b_T	4	R60x24-16	SLU_STATIC	-11.513	-4.324	0.036	2.545	3.079	0.036
T124_T	11	R60x24-18	SLU_STATIC	-0.043	-1.341	-2.532	10.242	4.618	0.035
T129_T	2	R60x24-26	SLU_STATIC	-0.544	1.949	0.236	5.623	2.262	0.032
T124_T	7	R60x24-21	SLU_STATIC	0.959	-0.423	1.931	5.623	9.236	0.029
	8	R60x24-22	SLU_STATIC	0.625	-0.729	1.448	5.623	7.697	0.027
T15_2	8	R40x24-36	SLU_STATIC	0.000	0.000	0.419	5.843	2.262	0.026
T7a_0	2	T75x45-4	SLU_STATIC	0.000	0.000	-3.674	11.561	5.089	0.023
T102_T	8	R100x24-30	SLU_STATIC	-1.704	-3.368	1.141	6.126	6.158	0.023
T7b_0	10	T75x45-4	SLU_STATIC	0.000	0.000	-3.395	11.561	5.089	0.021
T6a_0	2	T100x45-10	SLU_STATIC	0.000	0.000	1.277	2.136	8.231	0.011
T17_1	6	R45x24-4	SLU_STATIC	0.000	0.000	-0.111	1.571	4.273	0.009
T16_3	6	R65x24-20	SLU_STATIC	0.000	0.000	-0.107	1.571	7.634	0.009
T124_T	10	R60x24-24	SLU_STATIC	0.291	-1.035	-0.040	7.163	4.618	0.009

T1b_2	2	R35x45-150	SLU_STATIC	0.000	0.000	-0.378	6.189	3.079	0.004
T15_1	8	R40x24-36	SLU_STATIC	0.000	0.000	0.067	5.843	2.262	0.004
T15_0	2	R40x24-23	SLU_STATIC	0.000	0.000	-0.069	8.671	2.262	0.001
T6b_0	6	T100x45-10	SLU_STATIC	0.000	0.000	0.121	2.136	8.231	0.001
T17_3	6	R45x24-4	SLU_STATIC	0.000	0.000	0.007	1.571	4.273	0.000
T1a_1	8	R35x45-66	SLU_STATIC	0.000	0.000	0.000	6.189	3.079	0.000
TC9_3	9	R35x24-8	SLU_STATIC	0.000	0.000	0.000	3.833	2.262	0.000
TA1a_1	9	R65x24-32	SLU_STATIC	0.000	0.000	0.000	7.037	6.032	0.000
TA1a_2	9	R65x24-32	SLU_STATIC	0.000	0.000	0.000	7.037	6.032	0.000
TA1a_3	9	R65x24-32	SLU_STATIC	0.000	0.000	0.000	7.037	6.032	0.000
TC2_2	11	R35x24-8	SLU_STATIC	0.000	0.000	0.000	3.833	2.262	0.000
TC2_3	11	R35x24-8	SLU_STATIC	0.000	0.000	0.000	3.833	2.262	0.000
TA1a_1	2	R65x24-33	SLU_STATIC	0.000	0.000	0.000	3.016	6.032	0.000
TA1a_2	2	R65x24-33	SLU_STATIC	0.000	0.000	0.000	3.016	6.032	0.000
TA1a_3	2	R65x24-33	SLU_STATIC	0.000	0.000	0.000	3.016	6.032	0.000
TA1b_1	9	R58x24-16	SLU_STATIC	0.000	0.000	0.000	7.037	6.032	0.000
TA1b_2	9	R58x24-16	SLU_STATIC	0.000	0.000	0.000	7.037	6.032	0.000
TA1b_3	9	R58x24-16	SLU_STATIC	0.000	0.000	0.000	7.037	6.032	0.000
TC6_1	11	R35x24-8	SLU_STATIC	0.000	0.000	0.000	3.833	2.262	0.000
TC6_2	11	R35x24-8	SLU_STATIC	0.000	0.000	0.000	3.833	2.262	0.000
TC6_3	11	R35x24-8	SLU_STATIC	0.000	0.000	0.000	3.833	2.262	0.000
TC6_1	1	R35x24-55	SLU_STATIC	0.000	0.000	0.000	6.095	2.262	0.000
TC6_2	1	R35x24-55	SLU_STATIC	0.000	0.000	0.000	6.095	2.262	0.000
TC6_3	1	R35x24-55	SLU_STATIC	0.000	0.000	0.000	6.095	2.262	0.000
TC2_2	1	R35x24-55	SLU_STATIC	0.000	0.000	0.000	6.095	2.262	0.000
TC2_3	1	R35x24-55	SLU_STATIC	0.000	0.000	0.000	6.095	2.262	0.000
TA1b_1	1	R58x24-16	SLU_STATIC	0.000	0.000	0.000	7.037	6.032	0.000
TA1b_2	1	R58x24-16	SLU_STATIC	0.000	0.000	0.000	7.037	6.032	0.000
TA1b_3	1	R58x24-16	SLU_STATIC	0.000	0.000	0.000	7.037	6.032	0.000
TC9_3	1	R35x24-19	SLU_STATIC	0.000	0.000	0.000	7.854	2.262	0.000

STATO DI FATTO			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
P14_2-3	1	R35x35-9	SLU_STATIC	42.298	0.023	0.830	SLU_STATIC	7.023	0.023	0.138
P14_1-2	1	R35x35-9	SLU_STATIC	32.040	0.023	0.730	SLU_STATIC	6.191	0.023	0.141
P10_2-3	1	R35x35-9	SLU_STATIC	-29.315	0.023	0.668	SLU_STATIC	0.153	0.023	0.003
P10_1-2	1	R35x35-11	SLU_STATIC	-24.482	0.023	0.558	SLU_STATIC	1.679	0.023	0.038
P21_1-2	1	R35x35-9	SLU_STATIC	-21.133	0.023	0.482	SLU_STATIC	-1.455	0.023	0.033
P21_2-3	1	R35x35-10	SLU_STATIC	-21.046	0.023	0.413	SLU_STATIC	-0.320	0.023	0.006
P14_0-1	1	R35x35-11	SLU_STATIC	17.605	0.023	0.401	SLU_STATIC	4.146	0.023	0.095
P6_2-3	1	R35x35-10	SLU_STATIC	20.161	0.023	0.396	SLU_STATIC	0.002	0.023	0.000
P25_2-3	1	R35x35-9	SLU_STATIC	17.935	0.023	0.389	SLU_STATIC	-12.496	0.023	0.271
P25_1-2	1	R35x35-9	SLU_STATIC	16.700	0.023	0.381	SLU_STATIC	-13.542	0.023	0.309
P6_1-2	1	R35x35-10	SLU_STATIC	17.178	0.023	0.337	SLU_STATIC	0.408	0.023	0.008
P9_2-3	1	R35x35-10	SLU_STATIC	-16.538	0.023	0.324	SLU_STATIC	-2.515	0.023	0.049
P1_2-3	1	R35x35-10	SLU_STATIC	-14.373	0.023	0.282	SLU_STATIC	0.880	0.023	0.017
P10_0-1	1	R35x35-11	SLU_STATIC	-12.257	0.023	0.279	SLU_STATIC	0.547	0.023	0.012
P21_0-1	1	R35x35-9	SLU_STATIC	-11.581	0.023	0.264	SLU_STATIC	-0.627	0.023	0.014
P21_3-T	1	R35x35-12	SLU_STATIC	-22.770	0.038	0.250	SLU_STATIC	-3.989	0.038	0.044
P1_1-2	1	R35x35-10	SLU_STATIC	-12.473	0.023	0.245	SLU_STATIC	1.218	0.023	0.024
P9_1-2	1	R35x35-10	SLU_STATIC	-11.323	0.023	0.222	SLU_STATIC	-0.076	0.023	0.001
P25_0-1	1	R35x35-11	SLU_STATIC	9.361	0.023	0.213	SLU_STATIC	-8.291	0.023	0.189
P6_0-1	1	R35x35-9	SLU_STATIC	9.038	0.023	0.206	SLU_STATIC	0.082	0.023	0.002
P11_2-3	1	R40x40-4	SLU_STATIC	10.371	0.023	0.177	SLU_STATIC	-1.004	0.023	0.017
P4_2-3	1	R35x35-10	SLU_STATIC	-7.246	0.023	0.165	SLU_STATIC	-0.844	0.023	0.019
P25_3-T	1	R35x35-12	SLU_STATIC	13.914	0.038	0.153	SLU_STATIC	-11.247	0.038	0.124
P6_3-T	1	R35x35-12	SLU_STATIC	13.761	0.038	0.151	SLU_STATIC	0.347	0.038	0.004
P1_3-T	1	R35x35-12	SLU_STATIC	-13.386	0.038	0.147	SLU_STATIC	-1.556	0.038	0.017
P24_1-2	1	R35x35-9	SLU_STATIC	-6.442	0.023	0.147	SLU_STATIC	-1.013	0.023	0.023
P1_0-1	1	R35x35-9	SLU_STATIC	-6.413	0.023	0.146	SLU_STATIC	0.543	0.023	0.012
PA4_3-T	1	R35x35-12	SLU_STATIC	12.957	0.038	0.142	SLU_STATIC	-0.398	0.038	0.004
P4_1-2	1	R35x35-9	SLU_STATIC	-6.213	0.023	0.142	SLU_STATIC	0.455	0.023	0.010
PA3_3-T	1	R35x35-12	SLU_STATIC	-11.769	0.038	0.129	SLU_STATIC	2.962	0.038	0.033
P10_3-T	1	R35x35-12	SLU_STATIC	-11.662	0.038	0.128	SLU_STATIC	1.894	0.038	0.021
P24_2-3	1	R35x35-9	SLU_STATIC	-6.010	0.023	0.128	SLU_STATIC	0.314	0.023	0.007
P11_1-2	1	R40x40-4	SLU_STATIC	7.155	0.023	0.127	SLU_STATIC	0.863	0.023	0.015
P9_3-T	1	R35x35-12	SLU_STATIC	-10.510	0.038	0.115	SLU_STATIC	2.325	0.038	0.026
P22_2-3	1	R35x35-9	SLU_STATIC	5.402	0.023	0.114	SLU_STATIC	0.736	0.023	0.016
P22_1-2	1	R35x35-9	SLU_STATIC	4.929	0.023	0.112	SLU_STATIC	-0.121	0.023	0.003
P5_2-3	1	R35x35-10	SLU_STATIC	4.751	0.023	0.108	SLU_STATIC	-0.274	0.023	0.006
P5_3-T	1	R35x35-12	SLU_STATIC	9.117	0.038	0.100	SLU_STATIC	0.393	0.038	0.004
P13_2-3	1	R40x40-4	SLU_STATIC	-5.673	0.023	0.097	SLU_STATIC	0.107	0.023	0.002
P9_0-1	1	R35x35-9	SLU_STATIC	-4.351	0.023	0.096	SLU_STATIC	-0.534	0.023	0.012
P13_1-2	1	R40x40-4	SLU_STATIC	-5.347	0.023	0.095	SLU_STATIC	1.167	0.023	0.021
P5_1-2	1	R35x35-9	SLU_STATIC	3.787	0.023	0.086	SLU_STATIC	0.287	0.023	0.007
P4_3-T	1	R35x35-12	SLU_STATIC	-7.487	0.038	0.082	SLU_STATIC	1.536	0.038	0.017
P24_0-1	1	R35x35-11	SLU_STATIC	-3.556	0.023	0.081	SLU_STATIC	-0.611	0.023	0.014
P24_3-T	1	R35x35-12	SLU_STATIC	-7.167	0.038	0.079	SLU_STATIC	-3.421	0.038	0.038
P18_2-3	1	R35x35-10	SLU_STATIC	3.632	0.023	0.071	SLU_STATIC	13.992	0.023	0.275

P4_0-1	1	R35x35-11	SLU_STATIC	-3.054	0.023	0.070	SLU_STATIC	-0.056	0.023	0.001
P13_0-1	1	R40x40-3	SLU_STATIC	-3.764	0.023	0.067	SLU_STATIC	0.587	0.023	0.010
P20_0-1	1	R50x25-7	SLU_STATIC	3.097	0.023	0.066	SLU_STATIC	1.043	0.023	0.015
P22_3-T	1	R35x35-12	SLU_STATIC	5.929	0.038	0.065	SLU_STATIC	-2.031	0.038	0.022
P22_0-1	1	R35x35-11	SLU_STATIC	2.809	0.023	0.064	SLU_STATIC	0.077	0.023	0.002
P11_0-1	1	R40x40-3	SLU_STATIC	3.530	0.023	0.063	SLU_STATIC	0.051	0.023	0.001
P20_1-2	1	R50x25-6	SLU_STATIC	2.792	0.023	0.059	SLU_STATIC	1.613	0.023	0.020
PA1_2-3	1	R35x72-2	SLU_STATIC	-10.849	0.038	0.056	SLU_STATIC	18.616	0.038	0.135
P16_3-T	1	R60x25-3	SLU_STATIC	3.464	0.023	0.055	SLU_STATIC	6.164	0.023	0.064
P26_3-T	1	R35x35-12	SLU_STATIC	4.795	0.038	0.053	SLU_STATIC	-8.771	0.038	0.096
P27_3-T	1	R35x35-12	SLU_STATIC	4.633	0.038	0.051	SLU_STATIC	-5.116	0.038	0.056
PA2_3-T	1	R35x35-12	SLU_STATIC	4.595	0.038	0.050	SLU_STATIC	15.119	0.038	0.166
P20_2-3	1	R50x25-6	SLU_STATIC	2.331	0.023	0.049	SLU_STATIC	2.360	0.023	0.030
PA4_2-3	1	R35x35-12	SLU_STATIC	-4.185	0.038	0.046	SLU_STATIC	0.762	0.038	0.008
P8_2-3	1	R35x35-10	SLU_STATIC	2.276	0.023	0.045	SLU_STATIC	-0.070	0.023	0.001
P20_3-T	1	R50x25-6	SLU_STATIC	1.879	0.023	0.040	SLU_STATIC	-1.075	0.023	0.014
P7_2-3	1	R35x35-10	SLU_STATIC	-2.034	0.023	0.040	SLU_STATIC	-0.560	0.023	0.011
PA3_2-3	1	R35x35-12	SLU_STATIC	3.599	0.038	0.040	SLU_STATIC	2.058	0.038	0.023
P19_0-1	1	R50x25-7	SLU_STATIC	-1.806	0.023	0.038	SLU_STATIC	6.892	0.023	0.162
P2_2-3	1	R35x35-10	SLU_STATIC	-1.717	0.023	0.034	SLU_STATIC	-0.934	0.023	0.018
P18_1-2	1	R35x35-9	SLU_STATIC	1.699	0.023	0.033	SLU_STATIC	10.156	0.023	0.199
P20_-1-0	1	R50x25-7	SLU_STATIC	1.543	0.023	0.033	SLU_STATIC	0.136	0.023	0.003
PA2_1-2	1	R35x35-12	SLU_STATIC	2.959	0.038	0.033	SLU_STATIC	21.511	0.038	0.236
P5_0-1	1	R35x35-11	SLU_STATIC	1.398	0.023	0.032	SLU_STATIC	-0.014	0.023	0.000
PA1_3-T	1	R35x72-2	SLU_STATIC	6.150	0.038	0.032	SLU_STATIC	17.616	0.038	0.155
P11_3-T	1	R35x35-12	SLU_STATIC	2.667	0.038	0.029	SLU_STATIC	1.522	0.038	0.017
P18_0-1	1	R35x35-9	SLU_STATIC	1.265	0.023	0.027	SLU_STATIC	8.113	0.023	0.171
P17_1-2	1	R35x35-10	SLU_STATIC	-1.324	0.023	0.026	SLU_STATIC	-0.817	0.023	0.016
P19_1-2	1	R50x25-7	SLU_STATIC	-1.220	0.023	0.026	SLU_STATIC	6.718	0.023	0.091
P13_3-T	1	R35x35-12	SLU_STATIC	-2.345	0.038	0.026	SLU_STATIC	1.948	0.038	0.021
P27_1-2	1	R50x25-6	SLU_STATIC	1.170	0.023	0.025	SLU_STATIC	-8.836	0.023	0.111
PA5_3-T	1	R35x35-12	SLU_STATIC	2.183	0.038	0.024	SLU_STATIC	-0.624	0.038	0.007
P17_3-T	1	R35x35-12	SLU_STATIC	-2.000	0.038	0.022	SLU_STATIC	-9.984	0.038	0.110
P23_2-3	1	R35x35-9	SLU_STATIC	1.078	0.023	0.021	SLU_STATIC	1.232	0.023	0.024
P19_-1-0	1	R50x25-8	SLU_STATIC	-0.995	0.023	0.021	SLU_STATIC	3.118	0.023	0.073
P8_0-1	1	R35x35-9	SLU_STATIC	1.049	0.023	0.021	SLU_STATIC	0.090	0.023	0.002
PA1_1-2	1	R35x72-2	SLU_STATIC	-3.902	0.038	0.020	SLU_STATIC	18.917	0.038	0.117
PA1_0-1	1	R35x72-2	SLU_STATIC	-3.654	0.038	0.019	SLU_STATIC	10.544	0.038	0.065
P19_2-3	1	R50x25-6	SLU_STATIC	-0.860	0.023	0.018	SLU_STATIC	12.281	0.023	0.155
P16_2-3	1	R60x25-3	SLU_STATIC	-0.939	0.023	0.017	SLU_STATIC	12.956	0.023	0.135
P8_1-2	1	R35x35-10	SLU_STATIC	0.835	0.023	0.016	SLU_STATIC	0.175	0.023	0.003
P17_0-1	1	R35x35-9	SLU_STATIC	-0.806	0.023	0.016	SLU_STATIC	0.384	0.023	0.008
PA6_3-T	1	R35x35-12	SLU_STATIC	1.430	0.038	0.016	SLU_STATIC	-7.415	0.038	0.081
PA5_2-3	1	R35x35-12	SLU_STATIC	-1.328	0.038	0.015	SLU_STATIC	-20.253	0.038	0.222
PA2_0-1	1	R35x35-12	SLU_STATIC	1.302	0.038	0.014	SLU_STATIC	12.042	0.038	0.132
P26_1-2	1	R50x25-7	SLU_STATIC	0.663	0.023	0.014	SLU_STATIC	-18.694	0.023	0.439
PA4_1-2	1	R35x35-12	SLU_STATIC	1.202	0.038	0.013	SLU_STATIC	0.271	0.038	0.003
P23_3-T	1	R35x35-12	SLU_STATIC	1.112	0.038	0.012	SLU_STATIC	-3.128	0.038	0.034
P16_1-2	1	R60x25-3	SLU_STATIC	0.658	0.023	0.012	SLU_STATIC	9.784	0.023	0.102

PA2_2-3	1	R35x35-12	SLU_STATIC	1.057	0.038	0.012	SLU_STATIC	23.665	0.038	0.260
P27_0-1	1	R50x25-7	SLU_STATIC	0.538	0.023	0.011	SLU_STATIC	-5.537	0.023	0.075
P2_1-2	1	R35x35-10	SLU_STATIC	-0.471	0.023	0.011	SLU_STATIC	0.604	0.023	0.014
P7_0-1	1	R35x35-9	SLU_STATIC	-0.530	0.023	0.010	SLU_STATIC	0.161	0.023	0.003
P12_2-3	1	R40x40-4	SLU_STATIC	0.605	0.023	0.010	SLU_STATIC	-0.717	0.023	0.012
PA6_1-2	1	R35x35-12	SLU_STATIC	0.881	0.038	0.010	SLU_STATIC	-21.095	0.038	0.232
PA3_1-2	1	R35x35-12	SLU_STATIC	-0.875	0.038	0.010	SLU_STATIC	1.715	0.038	0.019
P3_2-3	1	R35x35-10	SLU_STATIC	-0.485	0.023	0.010	SLU_STATIC	-1.501	0.023	0.029
P27_2-3	1	R50x25-6	SLU_STATIC	0.356	0.023	0.008	SLU_STATIC	-9.869	0.023	0.124
P18_-1-0	1	R35x35-11	SLU_STATIC	-0.322	0.023	0.007	SLU_STATIC	2.511	0.023	0.057
P17_2-3	1	R35x35-10	SLU_STATIC	0.372	0.023	0.007	SLU_STATIC	3.905	0.023	0.077
P12_3-T	1	R35x35-12	SLU_STATIC	0.589	0.038	0.006	SLU_STATIC	0.952	0.038	0.010
P2_3-T	1	R35x35-12	SLU_STATIC	-0.569	0.038	0.006	SLU_STATIC	1.916	0.038	0.021
P3_3-T	1	R35x35-12	SLU_STATIC	0.561	0.038	0.006	SLU_STATIC	3.765	0.038	0.041
PA5_1-2	1	R35x35-12	SLU_STATIC	-0.555	0.038	0.006	SLU_STATIC	-14.975	0.038	0.165
P13_-1-0	1	R50x50-3	SLU_STATIC	0.488	0.023	0.006	SLU_STATIC	-0.328	0.023	0.004
P26_2-3	1	R50x25-7	SLU_STATIC	-0.244	0.023	0.005	SLU_STATIC	-22.542	0.023	0.304
P16_0-1	1	R60x25-2	SLU_STATIC	0.284	0.023	0.005	SLU_STATIC	10.487	0.023	0.117
PA5_0-1	1	R35x35-12	SLU_STATIC	-0.438	0.038	0.005	SLU_STATIC	-9.144	0.038	0.100
P3_0-1	1	R35x35-9	SLU_STATIC	0.189	0.023	0.004	SLU_STATIC	-0.079	0.023	0.002
P26_0-1	1	R50x25-8	SLU_STATIC	0.199	0.023	0.004	SLU_STATIC	-12.181	0.023	0.286
P7_1-2	1	R35x35-10	SLU_STATIC	-0.209	0.023	0.004	SLU_STATIC	0.568	0.023	0.011
P16_-1-0	1	R60x25-2	SLU_STATIC	0.186	0.023	0.003	SLU_STATIC	5.038	0.023	0.056
P3_1-2	1	R35x35-10	SLU_STATIC	0.144	0.023	0.003	SLU_STATIC	0.626	0.023	0.014
PA4_0-1	1	R35x35-12	SLU_STATIC	-0.224	0.038	0.002	SLU_STATIC	0.357	0.038	0.004
PA6_0-1	1	R35x35-12	SLU_STATIC	0.199	0.038	0.002	SLU_STATIC	-12.508	0.038	0.137
P2_0-1	1	R35x35-9	SLU_STATIC	0.091	0.023	0.002	SLU_STATIC	0.011	0.023	0.000
P15_2-3	1	R60x25-3	SLU_STATIC	0.104	0.023	0.002	SLU_STATIC	27.592	0.023	0.287
P23_0-1	1	R35x35-11	SLU_STATIC	-0.083	0.023	0.002	SLU_STATIC	0.067	0.023	0.002
PA3_0-1	1	R35x35-12	SLU_STATIC	0.160	0.038	0.002	SLU_STATIC	1.370	0.038	0.015
P12_0-1	1	R40x40-3	SLU_STATIC	0.096	0.023	0.002	SLU_STATIC	0.056	0.023	0.001
P23_1-2	1	R35x35-9	SLU_STATIC	0.061	0.023	0.001	SLU_STATIC	-0.211	0.023	0.005
P15_0-1	1	R60x25-2	SLU_STATIC	-0.076	0.023	0.001	SLU_STATIC	12.068	0.023	0.135
P12_1-2	1	R40x40-4	SLU_STATIC	0.057	0.023	0.001	SLU_STATIC	0.621	0.023	0.011
PA7_2-3	1	R35x35-12	SLU_STATIC	-0.059	0.038	0.001	SLU_STATIC	-25.984	0.038	0.285
P15_1-2	1	R60x25-2	SLU_STATIC	-0.013	0.023	0.000	SLU_STATIC	17.623	0.023	0.197
P27_-1-0	1	R50x25-7	SLU_STATIC	-0.007	0.023	0.000	SLU_STATIC	-0.308	0.023	0.004
P12_-1-0	1	R50x50-3	SLU_STATIC	-0.011	0.023	0.000	SLU_STATIC	-0.241	0.023	0.003
P11_-1-0	1	R50x50-3	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	SLU_STATIC	-0.252	0.023	0.003
P7_3-T	1	R35x35-12	SLU_STATIC	0.000	0.038	0.000	SLU_STATIC	0.297	0.038	0.003

STATO DI FATTO			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	Vrd,f.p. [kN]	
T6b_0	7	T100x45-9	SLU_STATIC	211.409	0.023	3.183	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7	NO
T6a_0	1	T100x45-9	SLU_STATIC	-210.507	0.023	3.170	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7	NO
T6b_3	1	T95x45-31	SLU_STATIC	-208.377	0.023	3.138	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7	NO
T6a_3	9	T95x45-29	SLU_STATIC	205.674	0.023	3.097	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7	NO
T6b_1	1	T95x45-31	SLU_STATIC	-204.341	0.023	3.077	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7	NO
T6a_1	9	T95x45-25	SLU_STATIC	199.714	0.023	3.007	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7	NO
	1	T95x45-18	SLU_STATIC	-195.262	0.023	2.940	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7	NO
T6a_2	9	T95x45-29	SLU_STATIC	194.474	0.023	2.928	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7	NO
T6b_2	9	T95x45-29	SLU_STATIC	193.221	0.023	2.909	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7	NO
T6b_1	9	T95x45-29	SLU_STATIC	190.635	0.023	2.870	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7	NO
T6a_3	1	T95x45-31	SLU_STATIC	-189.302	0.023	2.850	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7	NO
T6b_2	1	T95x45-31	SLU_STATIC	-186.794	0.023	2.813	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7	NO
T6b_3	9	T95x45-29	SLU_STATIC	186.600	0.023	2.810	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7	NO
T6a_2	1	T95x45-31	SLU_STATIC	-185.541	0.023	2.794	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7	NO
TC7_3	7	R35x24-48	SLU_STATIC	74.551	0.019	2.633	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	71.5	NO
	7	R35x24-48	SLU_STATIC	74.261	0.019	2.623	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	71.5	NO
TC7_1	1	R35x24-8	SLU_STATIC	-74.079	0.019	2.616	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	71.5	NO
	1	R35x24-8	SLU_STATIC	-73.789	0.019	2.606	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	71.5	NO
TC7_0	1	R35x24-8	SLU_STATIC	-72.893	0.019	2.574	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	71.5	NO
	1	R35x24-8	SLU_STATIC	-71.397	0.019	2.521	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	71.5	
TC7_2	7	R35x24-48	SLU_STATIC	71.226	0.019	2.515	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	71.5	
	7	T100x45-9	SLU_STATIC	165.568	0.023	2.493	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7	NO
T7b_1	11	T70x45-18	SLU_STATIC	164.783	0.023	2.481	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7	NO
T6b_0	1	T100x45-12	SLU_STATIC	-164.665	0.023	2.479	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7	NO
T7b_3	11	T70x45-18	SLU_STATIC	164.329	0.023	2.474	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7	NO
T7a_1	1	T70x45-18	SLU_STATIC	-164.081	0.023	2.471	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7	NO
TC7_0	7	R35x24-12	SLU_STATIC	69.729	0.019	2.463	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	71.5	
	1	T70x45-18	SLU_STATIC	-163.477	0.023	2.461	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7	NO
T7a_3	11	T70x45-18	SLU_STATIC	162.122	0.023	2.441	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7	NO
	11	T70x45-18	SLU_STATIC	161.518	0.023	2.432	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7	NO
T7b_3	1	T70x45-18	SLU_STATIC	-161.270	0.023	2.428	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7	NO
T7b_1	1	T70x45-18	SLU_STATIC	-160.815	0.023	2.421	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7	NO
T7b_2	1	T70x45-18	SLU_STATIC	-159.333	0.023	2.399	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7	NO
T7a_2	11	T70x45-18	SLU_STATIC	158.530	0.023	2.387	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7	NO
T113_T	15	R95x24-129	SLU_STATIC	151.971	0.035	2.381	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	210.8	
	1	R95x24-116	SLU_STATIC	-151.971	0.035	2.381	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	210.8	
T3b_1	1	R35x45-109	SLU_STATIC	-130.416	0.019	2.356	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7	
T7a_2	1	T70x45-18	SLU_STATIC	-154.513	0.023	2.327	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7	NO
T7b_0	1	T75x45-3	SLU_STATIC	-154.242	0.023	2.322	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7	NO
T3b_3	1	R35x45-206	SLU_STATIC	-128.526	0.019	2.322	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7	
T7a_0	11	T75x45-3	SLU_STATIC	154.142	0.023	2.321	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7	NO
T3a_1	9	R35x45-109	SLU_STATIC	128.369	0.019	2.319	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7	
T7b_2	11	T70x45-18	SLU_STATIC	153.711	0.023	2.314	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7	NO
T7a_0	1	T75x45-3	SLU_STATIC	-149.598	0.023	2.252	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7	NO
T7b_0	11	T75x45-3	SLU_STATIC	149.498	0.023	2.251	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7	NO
T3a_3	9	R35x45-206	SLU_STATIC	123.505	0.019	2.232	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7	
T3b_2	1	R35x45-109	SLU_STATIC	-123.484	0.019	2.231	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7	
T105_T	1	R100x24-48	SLU_STATIC	-128.057	0.035	2.204	SLU_STATIC	3.028	0.035	0.013	221.9	
T3a_2	9	R35x45-109	SLU_STATIC	120.344	0.019	2.174	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7	
T105_T	12	R100x24-67	SLU_STATIC	126.106	0.035	2.170	SLU_STATIC	3.028	0.035	0.013	221.9	
T3a_3	1	R35x45-200	SLU_STATIC	-119.377	0.019	2.157	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7	
T2_1	9	R35x45-81	SLU_STATIC	115.369	0.019	2.085	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7	

TA2c_3	10	R65x24-42	SLU_STATIC	110.502	0.035	2.081	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	128.7
T2_3	9	R35x45-181	SLU_STATIC	114.870	0.019	2.076	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T3a_2	1	R35x45-88	SLU_STATIC	-114.601	0.019	2.071	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T117_T	1	R80x24-80	SLU_STATIC	-117.724	0.035	2.069	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	177.5
	17	R80x24-104	SLU_STATIC	117.724	0.035	2.069	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	177.5
T3a_1	1	R35x45-88	SLU_STATIC	-114.514	0.019	2.069	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T16_2	9	R65x24-21	SLU_STATIC	81.767	0.019	2.067	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	132.8
T3b_3	9	R35x45-200	SLU_STATIC	114.357	0.019	2.066	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
TA2d_3	1	R65x24-42	SLU_STATIC	-109.606	0.035	2.064	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	128.7
T16_1	9	R65x24-21	SLU_STATIC	80.663	0.019	2.039	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	132.8
T3b_1	9	R35x45-88	SLU_STATIC	112.466	0.019	2.032	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T2_3	1	R35x45-77	SLU_STATIC	-111.628	0.019	2.017	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T3b_2	9	R35x45-88	SLU_STATIC	111.460	0.019	2.014	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T2_1	1	R35x45-71	SLU_STATIC	-111.129	0.019	2.008	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T2_2	13	R35x45-133	SLU_STATIC	110.319	0.019	1.993	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T15_3	1	R40x24-30	SLU_STATIC	-56.364	0.019	1.991	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	81.7
TA2c_2	10	R65x24-42	SLU_STATIC	105.597	0.035	1.989	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	128.7
T113_T	2	R95x24-117	SLU_STATIC	-126.642	0.035	1.984	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	210.8
	14	R95x24-128	SLU_STATIC	126.642	0.035	1.984	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	210.8
TA2d_2	1	R65x24-42	SLU_STATIC	-105.052	0.035	1.979	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	128.7
T'2_1	1	R35x45-81	SLU_STATIC	-109.479	0.019	1.978	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
TA2c_1	10	R65x24-42	SLU_STATIC	104.592	0.035	1.970	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	128.7
T16_3	9	R65x24-21	SLU_STATIC	77.873	0.019	1.968	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	132.8
T2_2	1	R35x45-139	SLU_STATIC	-108.892	0.019	1.968	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
TA2d_1	1	R65x24-42	SLU_STATIC	-103.868	0.035	1.956	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	128.7
T16_0	9	R65x24-21	SLU_STATIC	77.337	0.019	1.955	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	132.8
TA2d_3	10	R65x24-38	SLU_STATIC	103.334	0.035	1.946	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	128.7
TA2c_3	1	R65x24-38	SLU_STATIC	-103.283	0.035	1.945	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	128.7
T115a_T	10	R80x24-52	SLU_STATIC	109.507	0.035	1.925	SLU_STATIC	3.082	0.035	0.018	177.5
T4b_1	11	R35x45-104	SLU_STATIC	106.282	0.019	1.920	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
TA2c_2	1	R65x24-38	SLU_STATIC	-101.841	0.035	1.918	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	128.7
T4a_3	11	R35x45-195	SLU_STATIC	105.920	0.019	1.914	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
TA2d_2	10	R65x24-38	SLU_STATIC	101.566	0.035	1.913	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	128.7
T4a_1	1	R35x45-104	SLU_STATIC	-105.866	0.019	1.913	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T115a_T	1	R80x24-37	SLU_STATIC	-107.693	0.035	1.893	SLU_STATIC	3.082	0.035	0.018	177.5
T'2_3	11	R35x45-179	SLU_STATIC	103.239	0.019	1.865	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T4b_3	1	R35x45-195	SLU_STATIC	-102.895	0.019	1.859	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
	11	R35x45-185	SLU_STATIC	102.880	0.019	1.859	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T'2_3	1	R35x45-181	SLU_STATIC	-101.540	0.019	1.835	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T4a_2	11	R35x45-98	SLU_STATIC	100.830	0.019	1.822	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
TA2c_1	1	R65x24-38	SLU_STATIC	-96.498	0.035	1.818	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	128.7
TA2d_1	10	R65x24-38	SLU_STATIC	96.428	0.035	1.816	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	128.7
T15_1	1	R40x24-30	SLU_STATIC	-51.187	0.019	1.808	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	81.7
T4b_2	11	R35x45-104	SLU_STATIC	99.993	0.019	1.807	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T4a_1	11	R35x45-98	SLU_STATIC	99.909	0.019	1.805	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T4a_3	1	R35x45-185	SLU_STATIC	-99.856	0.019	1.804	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T'2_2	1	R35x45-133	SLU_STATIC	-99.535	0.019	1.798	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T4b_1	1	R35x45-98	SLU_STATIC	-99.493	0.019	1.798	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T4b_2	1	R35x45-98	SLU_STATIC	-99.057	0.019	1.790	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T'2_2	10	R35x45-128	SLU_STATIC	98.710	0.019	1.784	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T4a_2	1	R35x45-104	SLU_STATIC	-98.220	0.019	1.775	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T6b_0	6	T100x45-10	SLU_STATIC	117.391	0.023	1.768	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7
T15_2	1	R40x24-30	SLU_STATIC	-49.948	0.019	1.764	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	81.7
T101_T	2	R100x24-84	SLU_STATIC	-114.540	0.035	1.760	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	221.9
	13	R100x24-83	SLU_STATIC	114.540	0.035	1.760	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	221.9

T6a_0	2	T100x45-10	SLU_STATIC	-116.488	0.023	1.754	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7
T112_T	14	R95x24-113	SLU_STATIC	119.999	0.035	1.747	SLU_STATIC	-29.118	0.035	0.136	210.8
T15_0	9	R40x24-26	SLU_STATIC	49.342	0.019	1.743	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	81.7
T16_3	1	R65x24-23	SLU_STATIC	-68.711	0.019	1.737	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T'2_1	11	R35x45-82	SLU_STATIC	95.300	0.019	1.722	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T17_1	9	R45x24-5	SLU_STATIC	48.506	0.019	1.713	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	91.9
T17_3	9	R45x24-5	SLU_STATIC	48.478	0.019	1.712	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	91.9
T17_2	9	R45x24-5	SLU_STATIC	48.428	0.019	1.710	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	91.9
T112_T	1	R95x24-101	SLU_STATIC	-116.927	0.035	1.702	SLU_STATIC	4.941	0.035	0.023	210.8
T110_T	10	R95x24-31	SLU_STATIC	113.936	0.035	1.696	SLU_STATIC	-0.989	0.035	0.005	210.8
T1b_3	10	R35x45-165	SLU_STATIC	92.492	0.019	1.671	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T115b_T	12	R80x24-87	SLU_STATIC	94.942	0.035	1.669	SLU_STATIC	-0.422	0.035	0.002	177.5
T110_T	1	R95x24-13	SLU_STATIC	-112.007	0.035	1.667	SLU_STATIC	-0.989	0.035	0.005	210.8
T16_1	1	R65x24-23	SLU_STATIC	-65.922	0.019	1.666	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T1a_1	9	R35x45-64	SLU_STATIC	92.173	0.019	1.665	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T7b_1	10	T70x45-17	SLU_STATIC	110.517	0.023	1.664	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7
T115b_T	1	R80x24-64	SLU_STATIC	-94.469	0.035	1.660	SLU_STATIC	-0.422	0.035	0.002	177.5
T7b_3	10	T70x45-17	SLU_STATIC	110.063	0.023	1.657	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7
T105_T	3	R100x24-47	SLU_STATIC	-96.287	0.035	1.657	SLU_STATIC	3.028	0.035	0.013	221.9
T108_T	1	R100x24-90	SLU_STATIC	-112.318	0.035	1.656	SLU_STATIC	5.436	0.035	0.024	221.9
T7a_1	2	T70x45-17	SLU_STATIC	-109.814	0.023	1.653	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7
T6b_3	3	T95x45-33	SLU_STATIC	-109.632	0.023	1.651	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7
T7a_3	2	T70x45-17	SLU_STATIC	-109.210	0.023	1.644	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7
T1a_3	1	R35x45-157	SLU_STATIC	-90.758	0.019	1.640	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
TA2a_3	10	R58x24-26	SLU_STATIC	86.486	0.035	1.629	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	128.7
T7a_3	10	T70x45-17	SLU_STATIC	107.856	0.023	1.624	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7
T105_T	10	R100x24-65	SLU_STATIC	94.336	0.035	1.623	SLU_STATIC	3.028	0.035	0.013	221.9
T7a_1	10	T70x45-17	SLU_STATIC	107.251	0.023	1.615	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7
T7b_2	2	T70x45-19	SLU_STATIC	-107.159	0.023	1.613	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7
T7b_3	2	T70x45-19	SLU_STATIC	-107.003	0.023	1.611	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7
T17_0	9	R45x24-5	SLU_STATIC	45.593	0.019	1.610	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	91.9
T6a_3	7	T95x45-26	SLU_STATIC	106.930	0.023	1.610	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7
T15_1	9	R40x24-34	SLU_STATIC	45.571	0.019	1.609	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	81.7
T117_T	4	R80x24-79	SLU_STATIC	-91.563	0.035	1.609	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	177.5
	14	R80x24-101	SLU_STATIC	91.563	0.035	1.609	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	177.5
T16_0	1	R65x24-23	SLU_STATIC	-63.554	0.019	1.606	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T7b_1	2	T70x45-19	SLU_STATIC	-106.549	0.023	1.604	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7
T7a_2	10	T70x45-17	SLU_STATIC	106.356	0.023	1.601	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7
T14_0	1	R35x45-46	SLU_STATIC	-88.454	0.019	1.598	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T6b_1	3	T95x45-33	SLU_STATIC	-105.597	0.023	1.590	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7
T1c_1	13	R35x45-77	SLU_STATIC	87.997	0.019	1.590	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T1b_2	9	R35x45-151	SLU_STATIC	87.878	0.019	1.588	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T113_T	5	R95x24-120	SLU_STATIC	-101.314	0.035	1.587	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	210.8
	11	R95x24-125	SLU_STATIC	101.314	0.035	1.587	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	210.8
T1b_1	10	R35x45-64	SLU_STATIC	87.815	0.019	1.587	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T108_T	13	R100x24-90	SLU_STATIC	107.238	0.035	1.581	SLU_STATIC	5.436	0.035	0.024	221.9
T1c_3	1	R35x45-165	SLU_STATIC	-87.467	0.019	1.580	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
TA2c_3	7	R65x24-44	SLU_STATIC	83.779	0.035	1.578	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	128.7
T1b_1	1	R35x45-64	SLU_STATIC	-86.963	0.019	1.571	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
TA2d_3	4	R65x24-39	SLU_STATIC	-82.989	0.035	1.563	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	128.7
T14_3	11	R35x45-112	SLU_STATIC	86.427	0.019	1.562	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T17_0	1	R45x24-7	SLU_STATIC	-44.217	0.019	1.562	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	91.9
T7b_0	2	T75x45-9	SLU_STATIC	-103.619	0.023	1.560	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7
T1a_2	1	R35x45-118	SLU_STATIC	-86.291	0.019	1.559	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T7a_0	10	T75x45-4	SLU_STATIC	103.519	0.023	1.559	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7

T14_1	11	R35x45-112	SLU_STATIC	85.848	0.019	1.551	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T104_T	12	R100x24-55	SLU_STATIC	89.459	0.035	1.550	SLU_STATIC	-3.074	0.035	0.013	179.6
T15_0	1	R40x24-22	SLU_STATIC	-43.725	0.019	1.544	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T7a_2	2	T70x45-17	SLU_STATIC	-102.339	0.023	1.541	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7
T17_3	1	R45x24-7	SLU_STATIC	-43.623	0.019	1.541	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	91.9
T17_1	1	R45x24-7	SLU_STATIC	-43.595	0.019	1.540	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	91.9
T14_2	11	R35x45-112	SLU_STATIC	84.683	0.019	1.530	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T7b_2	10	T70x45-17	SLU_STATIC	101.537	0.023	1.529	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7
T118_T	1	R80x24-109	SLU_STATIC	-86.970	0.035	1.529	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	177.5
	12	R80x24-114	SLU_STATIC	86.970	0.035	1.529	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	177.5
T15_2	9	R40x24-34	SLU_STATIC	43.120	0.019	1.523	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	81.7
T6a_1	7	T95x45-23	SLU_STATIC	100.970	0.023	1.520	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7
TA2b_3	1	R58x24-26	SLU_STATIC	-80.680	0.035	1.520	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	128.7
T104_T	1	R100x24-39	SLU_STATIC	-87.622	0.035	1.518	SLU_STATIC	-3.074	0.035	0.013	179.6
T1a_3	9	R35x45-165	SLU_STATIC	84.020	0.019	1.518	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
TA2a_2	10	R58x24-26	SLU_STATIC	80.536	0.035	1.517	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	128.7
TA2b_3	10	R58x24-22	SLU_STATIC	80.300	0.035	1.512	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	128.7
T1a_2	9	R35x45-146	SLU_STATIC	83.241	0.019	1.504	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T1c_3	13	R35x45-174	SLU_STATIC	83.183	0.019	1.503	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
TA2c_2	7	R65x24-44	SLU_STATIC	79.668	0.035	1.501	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	128.7
T1c_2	1	R35x45-151	SLU_STATIC	-82.962	0.019	1.499	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T6a_2	7	T95x45-26	SLU_STATIC	99.470	0.023	1.498	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7
TA2c_1	7	R65x24-44	SLU_STATIC	79.456	0.035	1.497	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	128.7
T16_2	1	R65x24-23	SLU_STATIC	-59.125	0.019	1.494	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T1c_1	1	R35x45-64	SLU_STATIC	-82.652	0.019	1.493	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T1a_1	1	R35x45-59	SLU_STATIC	-82.606	0.019	1.493	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
TA2d_2	4	R65x24-39	SLU_STATIC	-79.225	0.035	1.492	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	128.7
T7a_0	2	T75x45-4	SLU_STATIC	-98.974	0.023	1.490	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7
T7b_0	10	T75x45-4	SLU_STATIC	98.874	0.023	1.489	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7
T1c_2	13	R35x45-145	SLU_STATIC	82.302	0.019	1.487	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T1b_3	1	R35x45-165	SLU_STATIC	-82.287	0.019	1.487	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
TA2d_1	4	R65x24-39	SLU_STATIC	-78.831	0.035	1.485	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	128.7
T6b_2	7	T95x45-26	SLU_STATIC	98.217	0.023	1.479	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7
T1b_2	1	R35x45-146	SLU_STATIC	-81.654	0.019	1.475	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
TA2a_1	10	R58x24-26	SLU_STATIC	78.323	0.035	1.475	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	128.7
T17_2	1	R45x24-7	SLU_STATIC	-41.382	0.019	1.461	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	91.9
TA2b_2	10	R58x24-22	SLU_STATIC	77.500	0.035	1.460	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	128.7
T6a_1	3	T95x45-20	SLU_STATIC	-96.518	0.023	1.453	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7
TA2b_2	1	R58x24-26	SLU_STATIC	-77.158	0.035	1.453	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	128.7
T115a_T	8	R80x24-50	SLU_STATIC	82.357	0.035	1.447	SLU_STATIC	3.082	0.035	0.018	177.5
TA2d_3	7	R65x24-37	SLU_STATIC	76.716	0.035	1.445	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	128.7
TA2c_3	4	R65x24-37	SLU_STATIC	-76.560	0.035	1.442	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	128.7
T101_T	5	R100x24-79	SLU_STATIC	-93.715	0.035	1.440	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	221.9
	11	R100x24-82	SLU_STATIC	93.715	0.035	1.440	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	221.9
TA2c_2	4	R65x24-37	SLU_STATIC	-75.911	0.035	1.430	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	128.7
T15_3	9	R40x24-34	SLU_STATIC	40.394	0.019	1.427	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	81.7
TA2d_2	7	R65x24-37	SLU_STATIC	75.739	0.035	1.427	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	128.7
T15_3	2	R40x24-31	SLU_STATIC	-40.238	0.019	1.421	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	81.7
T115a_T	3	R80x24-39	SLU_STATIC	-80.543	0.035	1.416	SLU_STATIC	3.082	0.035	0.017	177.5
TA2a_3	1	R58x24-22	SLU_STATIC	-75.132	0.035	1.415	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	128.7
T116b_T	11	R80x24-70	SLU_STATIC	80.505	0.035	1.415	SLU_STATIC	0.390	0.035	0.002	177.5
T116a_T	2	R80x24-46	SLU_STATIC	-80.446	0.035	1.414	SLU_STATIC	0.044	0.035	0.000	177.5
TA2b_1	1	R58x24-26	SLU_STATIC	-75.028	0.035	1.413	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	128.7
T14_1	1	R35x45-110	SLU_STATIC	-77.919	0.019	1.408	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
TA2a_2	1	R58x24-22	SLU_STATIC	-74.736	0.035	1.408	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	128.7

T116a_T	11	R80x24-55	SLU_STATIC	80.027	0.035	1.407	SLU_STATIC	0.044	0.035	0.000	177.5
T116b_T	2	R80x24-55	SLU_STATIC	-79.968	0.035	1.406	SLU_STATIC	0.390	0.035	0.002	177.5
T14_3	1	R35x45-110	SLU_STATIC	-77.340	0.019	1.397	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T6b_1	7	T95x45-26	SLU_STATIC	91.891	0.023	1.384	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7
T6b_2	3	T95x45-33	SLU_STATIC	-91.790	0.023	1.382	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7
TA2b_1	10	R58x24-22	SLU_STATIC	73.308	0.035	1.381	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	128.7
T6a_3	3	T95x45-33	SLU_STATIC	-90.558	0.023	1.364	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7
T6a_2	3	T95x45-33	SLU_STATIC	-90.537	0.023	1.363	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7
T108_T	3	R100x24-89	SLU_STATIC	-92.358	0.035	1.362	SLU_STATIC	5.436	0.035	0.024	221.9
T16_2	6	R65x24-20	SLU_STATIC	53.588	0.019	1.354	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
TA2d_1	7	R65x24-37	SLU_STATIC	71.391	0.035	1.345	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	128.7
T111a_T	11	R95x24-88	SLU_STATIC	95.763	0.035	1.344	SLU_STATIC	0.978	0.035	0.004	210.8
TA2c_1	4	R65x24-37	SLU_STATIC	-71.362	0.035	1.344	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	128.7
T111a_T	2	R95x24-79	SLU_STATIC	-95.661	0.035	1.343	SLU_STATIC	0.978	0.035	0.004	210.8
TA2a_1	1	R58x24-22	SLU_STATIC	-70.602	0.035	1.330	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	128.7
T111b_T	2	R95x24-88	SLU_STATIC	-95.854	0.035	1.325	SLU_STATIC	-0.313	0.035	0.001	210.8
TC7_3	5	R35x24-50	SLU_STATIC	37.466	0.019	1.323	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	71.5
T6b_3	7	T95x45-26	SLU_STATIC	87.856	0.023	1.323	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7
T14_2	1	R35x45-110	SLU_STATIC	-73.149	0.019	1.322	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T111b_T	11	R95x24-95	SLU_STATIC	95.569	0.035	1.321	SLU_STATIC	-0.313	0.035	0.001	210.8
T112_T	10	R95x24-109	SLU_STATIC	90.383	0.035	1.316	SLU_STATIC	4.941	0.035	0.023	210.8
TC7_0	3	R35x24-10	SLU_STATIC	-37.237	0.019	1.315	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	71.5
TC7_1	5	R35x24-50	SLU_STATIC	37.176	0.019	1.313	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	71.5
	3	R35x24-10	SLU_STATIC	-36.994	0.019	1.306	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	71.5
T103_T	11	R100x24-46	SLU_STATIC	80.019	0.035	1.306	SLU_STATIC	-4.340	0.035	0.019	179.6
T16_1	6	R65x24-20	SLU_STATIC	51.346	0.019	1.298	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
TC7_3	3	R35x24-10	SLU_STATIC	-36.704	0.019	1.296	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	71.5
T108_T	11	R100x24-89	SLU_STATIC	87.278	0.035	1.287	SLU_STATIC	5.436	0.035	0.024	221.9
T103_T	1	R100x24-26	SLU_STATIC	-78.421	0.035	1.280	SLU_STATIC	-4.340	0.035	0.019	179.6
T110_T	8	R95x24-29	SLU_STATIC	85.693	0.035	1.275	SLU_STATIC	-0.989	0.035	0.005	210.8
T"C_1	1	R50x24-5	SLU_STATIC	-38.689	0.019	1.271	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	71.5
T"C_2	1	R50x24-5	SLU_STATIC	-38.689	0.019	1.271	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	71.5
T"C_1	11	R50x24-8	SLU_STATIC	38.689	0.019	1.271	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	71.5
T"C_2	11	R50x24-8	SLU_STATIC	38.689	0.019	1.271	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	71.5
T112_T	5	R95x24-105	SLU_STATIC	-87.312	0.035	1.271	SLU_STATIC	4.941	0.035	0.022	210.8
T107_T	9	R100x24-74	SLU_STATIC	82.966	0.035	1.266	SLU_STATIC	-6.275	0.035	0.027	217.2
TC7_2	3	R35x24-10	SLU_STATIC	-35.741	0.019	1.262	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	71.5
T3b_1	3	R35x45-107	SLU_STATIC	-69.695	0.019	1.259	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T"C_3	11	R50x24-8	SLU_STATIC	38.261	0.019	1.257	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	71.5
	1	R50x24-5	SLU_STATIC	-38.261	0.019	1.257	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	71.5
TC7_2	5	R35x24-50	SLU_STATIC	35.570	0.019	1.256	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	71.5
T14_0	9	R35x45-48	SLU_STATIC	69.379	0.019	1.254	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T115b_T	10	R80x24-85	SLU_STATIC	71.265	0.035	1.253	SLU_STATIC	-0.422	0.035	0.002	177.5
TA2a_3	7	R58x24-28	SLU_STATIC	66.284	0.035	1.248	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	128.7
T110_T	3	R95x24-10	SLU_STATIC	-83.764	0.035	1.247	SLU_STATIC	-0.989	0.035	0.005	210.8
T115b_T	3	R80x24-61	SLU_STATIC	-70.793	0.035	1.244	SLU_STATIC	-0.422	0.035	0.002	177.5
T16_0	6	R65x24-20	SLU_STATIC	49.159	0.019	1.242	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T15_1	2	R40x24-31	SLU_STATIC	-35.061	0.019	1.238	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	81.7
T107_T	1	R100x24-75	SLU_STATIC	-78.439	0.035	1.230	SLU_STATIC	-6.275	0.035	0.026	217.2
T16_3	6	R65x24-20	SLU_STATIC	48.556	0.019	1.227	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T3b_3	3	R35x45-204	SLU_STATIC	-67.805	0.019	1.225	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T3a_1	7	R35x45-107	SLU_STATIC	67.648	0.019	1.222	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T102_T	11	R100x24-26	SLU_STATIC	82.822	0.035	1.218	SLU_STATIC	-2.144	0.035	0.010	179.6
T15_2	2	R40x24-31	SLU_STATIC	-34.436	0.019	1.216	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	81.7
TC7_0	5	R35x24-14	SLU_STATIC	34.074	0.019	1.203	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	71.5

T15_0	8	R40x24-28	SLU_STATIC	33.831	0.019	1.195	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	81.7
T113_T	7	R95x24-122	SLU_STATIC	-75.985	0.035	1.191	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	210.8
	9	R95x24-115	SLU_STATIC	75.985	0.035	1.191	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	210.8
T102_T	1	R100x24-23	SLU_STATIC	-80.678	0.035	1.186	SLU_STATIC	-2.144	0.035	0.009	179.6
T3b_2	3	R35x45-107	SLU_STATIC	-64.748	0.019	1.170	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T126_T	1	R60x24-40	SLU_STATIC	-65.565	0.035	1.152	SLU_STATIC	-0.371	0.035	0.003	133.1
TA2a_2	7	R58x24-28	SLU_STATIC	61.127	0.035	1.151	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	128.7
T117_T	7	R80x24-76	SLU_STATIC	-65.402	0.035	1.150	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	177.5
	11	R80x24-98	SLU_STATIC	65.402	0.035	1.150	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	177.5
TC10_0	1	R35x24-18	SLU_STATIC	-32.441	0.019	1.146	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	71.5
T1b_3	9	R35x45-166	SLU_STATIC	63.362	0.019	1.145	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
TA2b_3	4	R58x24-23	SLU_STATIC	-60.558	0.035	1.141	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	128.7
TC10_2	1	R35x24-8	SLU_STATIC	-32.288	0.019	1.140	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	71.5
T1a_1	8	R35x45-66	SLU_STATIC	63.043	0.019	1.139	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
TC10_3	1	R35x24-8	SLU_STATIC	-32.186	0.019	1.137	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	71.5
T3a_3	7	R35x45-204	SLU_STATIC	62.785	0.019	1.134	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
TA2b_3	7	R58x24-19	SLU_STATIC	60.177	0.035	1.133	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	128.7
TC10_1	1	R35x24-8	SLU_STATIC	-32.034	0.019	1.131	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	71.5
TA2a_1	7	R58x24-28	SLU_STATIC	59.707	0.035	1.125	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	128.7
T101_T	7	R100x24-81	SLU_STATIC	-72.889	0.035	1.120	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	221.9
T1a_3	2	R35x45-158	SLU_STATIC	-61.629	0.019	1.114	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T3a_2	7	R35x45-107	SLU_STATIC	61.608	0.019	1.113	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T105_T	5	R100x24-58	SLU_STATIC	-64.516	0.035	1.110	SLU_STATIC	3.028	0.035	0.013	221.9
	1	R80x24-16	SLU_STATIC	-62.492	0.035	1.098	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	155.1
T121_T	10	R80x24-29	SLU_STATIC	62.492	0.035	1.098	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	155.1
	7	R58x24-19	SLU_STATIC	58.168	0.035	1.096	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	128.7
TC10_1	7	R35x24-19	SLU_STATIC	30.889	0.019	1.091	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	71.5
TA2b_2	4	R58x24-23	SLU_STATIC	-57.825	0.035	1.089	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	128.7
TC10_3	7	R35x24-48	SLU_STATIC	30.737	0.019	1.085	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	71.5
TC10_2	7	R35x24-48	SLU_STATIC	30.635	0.019	1.082	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	71.5
T6a_0	6	T100x45-10	SLU_STATIC	71.549	0.023	1.077	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7
T1b_2	8	R35x45-152	SLU_STATIC	59.623	0.019	1.077	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T105_T	8	R100x24-63	SLU_STATIC	62.565	0.035	1.077	SLU_STATIC	3.028	0.035	0.013	221.9
TC10_0	7	R35x24-19	SLU_STATIC	30.483	0.019	1.077	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	71.5
T1c_1	12	R35x45-76	SLU_STATIC	59.556	0.019	1.076	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T17_2	6	R45x24-4	SLU_STATIC	30.466	0.019	1.076	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	91.9
T5_3	1	R35x45-207	SLU_STATIC	-71.411	0.023	1.075	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7
TA2c_3	6	R65x24-43	SLU_STATIC	57.055	0.035	1.075	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	128.7
T108_T	7	R100x24-87	SLU_STATIC	-72.399	0.035	1.067	SLU_STATIC	5.436	0.035	0.022	221.9
T1c_3	2	R35x45-164	SLU_STATIC	-59.025	0.019	1.066	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
TA2b_1	4	R58x24-23	SLU_STATIC	-56.486	0.035	1.064	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	128.7
T6b_0	2	T100x45-10	SLU_STATIC	-70.647	0.023	1.064	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7
T17_1	6	R45x24-4	SLU_STATIC	30.086	0.019	1.063	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	91.9
TA2d_3	5	R65x24-40	SLU_STATIC	-56.371	0.035	1.062	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	128.7
T17_3	6	R45x24-4	SLU_STATIC	30.058	0.019	1.062	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	91.9
T2_1	7	R35x45-82	SLU_STATIC	58.745	0.019	1.061	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T1b_1	9	R35x45-69	SLU_STATIC	58.686	0.019	1.060	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T3a_3	3	R35x45-52	SLU_STATIC	-58.657	0.019	1.060	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T6b_0	4	T100x45-11	SLU_STATIC	70.381	0.023	1.060	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7
T12b_3	9	R40x24-41	SLU_STATIC	29.809	0.019	1.053	SLU_STATIC	19.461	0.019	0.398	139.7
T2_3	7	R35x45-179	SLU_STATIC	58.246	0.019	1.052	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T1a_2	2	R35x45-119	SLU_STATIC	-58.035	0.019	1.049	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T6a_0	4	T100x45-11	SLU_STATIC	-69.479	0.023	1.046	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7
T1b_1	2	R35x45-69	SLU_STATIC	-57.834	0.019	1.045	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
TA2a_2	4	R58x24-19	SLU_STATIC	-55.327	0.035	1.042	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	128.7

T15_1	8	R40x24-36	SLU_STATIC	29.444	0.019	1.040	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	81.7
T104_T	9	R100x24-52	SLU_STATIC	59.946	0.035	1.039	SLU_STATIC	-3.074	0.035	0.014	179.6
T126_T	11	R60x24-50	SLU_STATIC	58.972	0.035	1.036	SLU_STATIC	-0.371	0.035	0.003	133.1
TA2a_3	4	R58x24-19	SLU_STATIC	-54.930	0.035	1.035	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	128.7
T5_2	1	R35x45-87	SLU_STATIC	-68.575	0.023	1.033	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7
TA2b_1	7	R58x24-19	SLU_STATIC	54.766	0.035	1.032	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	128.7
TA2c_1	6	R65x24-43	SLU_STATIC	54.320	0.035	1.023	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	128.7
T118_T	9	R80x24-108	SLU_STATIC	57.980	0.035	1.019	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	177.5
	4	R80x24-107	SLU_STATIC	-57.980	0.035	1.019	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	177.5
T5_1	3	R35x45-87	SLU_STATIC	67.359	0.023	1.014	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000	139.7
TA2d_1	5	R65x24-40	SLU_STATIC	-53.794	0.035	1.013	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	128.7
TA2c_2	6	R65x24-43	SLU_STATIC	53.738	0.035	1.012	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	128.7
T116b_T	9	R80x24-68	SLU_STATIC	57.580	0.035	1.012	SLU_STATIC	0.390	0.035	0.002	177.5
T116a_T	4	R80x24-41	SLU_STATIC	-57.521	0.035	1.011	SLU_STATIC	0.044	0.035	0.000	177.5
T123_T	9	R100x24-95	SLU_STATIC	63.496	0.035	1.010	SLU_STATIC	2.525	0.035	0.010	199.4
T3a_2	3	R35x45-42	SLU_STATIC	-55.865	0.019	1.009	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T104_T	4	R100x24-36	SLU_STATIC	-58.108	0.035	1.007	SLU_STATIC	-3.074	0.035	0.014	179.6
TA2d_2	5	R65x24-40	SLU_STATIC	-53.398	0.035	1.006	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	128.7
T116a_T	9	R80x24-59	SLU_STATIC	57.103	0.035	1.004	SLU_STATIC	0.044	0.035	0.000	177.5
T2_2	11	R35x45-128	SLU_STATIC	55.516	0.019	1.003	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T116b_T	4	R80x24-53	SLU_STATIC	-57.043	0.035	1.003	SLU_STATIC	0.390	0.035	0.002	177.5
T1c_2	2	R35x45-155	SLU_STATIC	-55.418	0.019	1.001	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	139.7
T15_0	2	R40x24-23	SLU_STATIC	-28.214	0.019	0.996	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	
T16_3	3	R65x24-25	SLU_STATIC	-39.394	0.019	0.996	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	
T2_3	3	R35x45-59	SLU_STATIC	-55.003	0.019	0.994	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	
T1a_2	8	R35x45-148	SLU_STATIC	54.986	0.019	0.994	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	
T1a_3	8	R35x45-164	SLU_STATIC	54.891	0.019	0.992	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	
T1c_2	12	R35x45-144	SLU_STATIC	54.758	0.019	0.989	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	
T1c_3	12	R35x45-173	SLU_STATIC	54.741	0.019	0.989	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	
T124a_T	1	R60x24-4	SLU_STATIC	-119.805	0.075	0.987	SLU_STATIC	-32.510	0.038	0.234	
T2_1	3	R35x45-63	SLU_STATIC	-54.504	0.019	0.985	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	
T1c_1	2	R35x45-66	SLU_STATIC	-54.210	0.019	0.979	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	
TA2a_1	4	R58x24-19	SLU_STATIC	-51.986	0.035	0.979	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	
T2_2	3	R35x45-120	SLU_STATIC	-54.090	0.019	0.977	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	
T17_0	6	R45x24-4	SLU_STATIC	27.631	0.019	0.976	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	
T15_2	8	R40x24-36	SLU_STATIC	27.608	0.019	0.975	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	
T112_T	15	R95x24-114	SLU_STATIC	62.950	0.035	0.973	SLU_STATIC	-29.118	0.035	0.136	
T3a_1	3	R35x45-42	SLU_STATIC	-53.793	0.019	0.972	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	
T115a_T	6	R80x24-48	SLU_STATIC	55.207	0.035	0.970	SLU_STATIC	3.082	0.035	0.018	
T3b_3	7	R35x45-52	SLU_STATIC	53.636	0.019	0.969	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	
T1a_1	2	R35x45-60	SLU_STATIC	-53.476	0.019	0.966	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	
T1b_2	2	R35x45-150	SLU_STATIC	-53.398	0.019	0.965	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	
T14_0	2	R35x45-43	SLU_STATIC	-53.380	0.019	0.964	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	
T1b_3	2	R35x45-166	SLU_STATIC	-53.157	0.019	0.960	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	
T111a_T	9	R95x24-86	SLU_STATIC	68.416	0.035	0.960	SLU_STATIC	0.978	0.035	0.004	
	4	R95x24-81	SLU_STATIC	-68.315	0.035	0.959	SLU_STATIC	0.978	0.035	0.004	
T3b_2	7	R35x45-42	SLU_STATIC	52.724	0.019	0.953	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	
T123_T	1	R100x24-95	SLU_STATIC	-62.577	0.035	0.949	SLU_STATIC	2.525	0.035	0.010	
T111b_T	4	R95x24-91	SLU_STATIC	-68.508	0.035	0.947	SLU_STATIC	-0.313	0.035	0.001	
TA2d_3	6	R65x24-36	SLU_STATIC	50.099	0.035	0.944	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	
T111b_T	9	R95x24-93	SLU_STATIC	68.223	0.035	0.943	SLU_STATIC	-0.313	0.035	0.001	
TC4_1	1	R35x24-24	SLU_STATIC	-26.683	0.019	0.942	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	
TC4_2	1	R35x24-24	SLU_STATIC	-26.683	0.019	0.942	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	
TC4_3	1	R35x24-24	SLU_STATIC	-26.683	0.019	0.942	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	
TC4_1	10	R35x24-8	SLU_STATIC	26.683	0.019	0.942	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000	

TC4_2	10	R35x24-8	SLU_STATIC	26.683	0.019	0.942	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC4_3	10	R35x24-8	SLU_STATIC	26.683	0.019	0.942	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TA2c_2	5	R65x24-36	SLU_STATIC	-49.981	0.035	0.941	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
TA2d_2	6	R65x24-36	SLU_STATIC	49.911	0.035	0.940	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
TA2c_3	5	R65x24-36	SLU_STATIC	-49.837	0.035	0.939	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
T115a_T	5	R80x24-31	SLU_STATIC	-53.393	0.035	0.938	SLU_STATIC	3.082	0.035	0.017
T3b_1	7	R35x45-42	SLU_STATIC	51.746	0.019	0.935	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T106_T	1	R100x24-68	SLU_STATIC	-56.286	0.035	0.932	SLU_STATIC	0.505	0.035	0.002
TC3_1	1	R35x24-8	SLU_STATIC	-26.285	0.019	0.928	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC3_2	1	R35x24-8	SLU_STATIC	-26.285	0.019	0.928	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC3_3	1	R35x24-8	SLU_STATIC	-26.285	0.019	0.928	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC3_1	11	R35x24-24	SLU_STATIC	26.285	0.019	0.928	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC3_2	11	R35x24-24	SLU_STATIC	26.285	0.019	0.928	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC3_3	11	R35x24-24	SLU_STATIC	26.285	0.019	0.928	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T17_0	3	R45x24-9	SLU_STATIC	-26.255	0.019	0.927	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T16_1	3	R65x24-25	SLU_STATIC	-36.605	0.019	0.925	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T'2_1	4	R35x45-78	SLU_STATIC	-50.971	0.019	0.921	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T106_T	10	R100x24-71	SLU_STATIC	55.560	0.035	0.920	SLU_STATIC	0.505	0.035	0.002
T126_T	2	R60x24-41	SLU_STATIC	-51.727	0.035	0.909	SLU_STATIC	-0.371	0.035	0.003
T6b_3	5	T95x45-28	SLU_STATIC	-60.260	0.023	0.907	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000
T14_3	10	R35x45-115	SLU_STATIC	50.034	0.019	0.904	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T14_2	10	R35x45-115	SLU_STATIC	49.609	0.019	0.896	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T16_0	3	R65x24-25	SLU_STATIC	-35.376	0.019	0.894	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T14_1	10	R35x45-115	SLU_STATIC	49.455	0.019	0.894	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T17_3	3	R45x24-9	SLU_STATIC	-25.203	0.019	0.890	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T17_1	3	R45x24-9	SLU_STATIC	-25.175	0.019	0.889	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T112_T	9	R95x24-108	SLU_STATIC	60.767	0.035	0.885	SLU_STATIC	4.941	0.035	0.023
T103_T	8	R100x24-43	SLU_STATIC	53.612	0.035	0.875	SLU_STATIC	-4.340	0.035	0.019
TA2d_1	6	R65x24-36	SLU_STATIC	46.354	0.035	0.873	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
TA2c_1	5	R65x24-36	SLU_STATIC	-46.226	0.035	0.871	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
TA2a_3	6	R58x24-27	SLU_STATIC	46.082	0.035	0.868	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
TA1a_1	2	R65x24-33	SLU_STATIC	-46.040	0.035	0.867	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
TA1a_2	2	R65x24-33	SLU_STATIC	-46.040	0.035	0.867	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
TA1a_3	2	R65x24-33	SLU_STATIC	-46.040	0.035	0.867	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
TA1a_1	9	R65x24-32	SLU_STATIC	46.040	0.035	0.867	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
TA1a_2	9	R65x24-32	SLU_STATIC	46.040	0.035	0.867	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
TA1a_3	9	R65x24-32	SLU_STATIC	46.040	0.035	0.867	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
T6a_3	5	T95x45-28	SLU_STATIC	57.558	0.023	0.867	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000
T4b_1	9	R35x45-89	SLU_STATIC	47.489	0.019	0.858	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T15_3	8	R40x24-36	SLU_STATIC	24.268	0.019	0.857	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T110_T	7	R95x24-28	SLU_STATIC	57.451	0.035	0.855	SLU_STATIC	-0.989	0.035	0.005
T4a_3	9	R35x45-193	SLU_STATIC	47.127	0.019	0.852	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T15_3	5	R40x24-21	SLU_STATIC	-24.111	0.019	0.851	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T4a_1	3	R35x45-89	SLU_STATIC	-47.073	0.019	0.851	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T103_T	4	R100x24-34	SLU_STATIC	-52.014	0.035	0.849	SLU_STATIC	-4.340	0.035	0.018
T7b_1	7	T70x45-21	SLU_STATIC	56.251	0.023	0.847	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000
T6b_1	5	T95x45-28	SLU_STATIC	-56.225	0.023	0.847	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000
TC9_1	1	R35x24-19	SLU_STATIC	-23.895	0.019	0.844	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
	9	R35x24-8	SLU_STATIC	23.895	0.019	0.844	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC9_2	1	R35x24-19	SLU_STATIC	-23.895	0.019	0.844	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
	9	R35x24-8	SLU_STATIC	23.895	0.019	0.844	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T7b_3	7	T70x45-21	SLU_STATIC	55.796	0.023	0.840	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000
T112_T	7	R95x24-107	SLU_STATIC	-57.696	0.035	0.840	SLU_STATIC	4.941	0.035	0.023
T115b_T	8	R80x24-83	SLU_STATIC	47.589	0.035	0.836	SLU_STATIC	-0.422	0.035	0.002
T7a_1	5	T70x45-21	SLU_STATIC	-55.548	0.023	0.836	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000

T115b_T	5	R80x24-63	SLU_STATIC	-47.116	0.035	0.828	SLU_STATIC	-0.422	0.035	0.002
T7b_2	5	T70x45-20	SLU_STATIC	-54.985	0.023	0.828	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000
T7a_3	5	T70x45-21	SLU_STATIC	-54.944	0.023	0.827	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000
T17_2	3	R45x24-9	SLU_STATIC	-23.420	0.019	0.827	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T110_T	5	R95x24-12	SLU_STATIC	-55.521	0.035	0.826	SLU_STATIC	-0.989	0.035	0.005
T121_T	2	R80x24-17	SLU_STATIC	-46.869	0.035	0.824	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
	9	R80x24-28	SLU_STATIC	46.869	0.035	0.824	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
T12b_2	9	R40x24-41	SLU_STATIC	23.279	0.019	0.822	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T102_T	8	R100x24-30	SLU_STATIC	55.572	0.035	0.817	SLU_STATIC	-2.144	0.035	0.010
T7a_2	7	T70x45-14	SLU_STATIC	54.182	0.023	0.816	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000
TC9_3	1	R35x24-19	SLU_STATIC	-23.099	0.019	0.816	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
	9	R35x24-8	SLU_STATIC	23.099	0.019	0.816	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T'2_3	9	R35x45-51	SLU_STATIC	44.731	0.019	0.808	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T7a_3	7	T70x45-14	SLU_STATIC	53.589	0.023	0.807	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000
T7b_0	5	T75x45-12	SLU_STATIC	-52.995	0.023	0.798	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000
T7a_1	7	T70x45-14	SLU_STATIC	52.985	0.023	0.798	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000
T4b_3	3	R35x45-197	SLU_STATIC	-44.102	0.019	0.797	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
	9	R35x45-187	SLU_STATIC	44.087	0.019	0.797	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T7a_0	7	T75x45-7	SLU_STATIC	52.896	0.023	0.796	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000
T4a_2	9	R35x45-100	SLU_STATIC	43.959	0.019	0.794	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T7b_3	5	T70x45-20	SLU_STATIC	-52.737	0.023	0.794	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000
T126_T	10	R60x24-55	SLU_STATIC	45.135	0.035	0.793	SLU_STATIC	-0.371	0.035	0.003
T12b_1	9	R40x24-41	SLU_STATIC	22.314	0.019	0.788	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T7b_1	5	T70x45-20	SLU_STATIC	-52.282	0.023	0.787	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000
TA2a_2	6	R58x24-27	SLU_STATIC	41.718	0.035	0.786	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
T102_T	4	R100x24-21	SLU_STATIC	-53.428	0.035	0.786	SLU_STATIC	-2.144	0.035	0.009
T6a_2	5	T95x45-28	SLU_STATIC	51.969	0.023	0.782	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000
T16_2	3	R65x24-25	SLU_STATIC	-30.946	0.019	0.782	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T4b_2	9	R35x45-89	SLU_STATIC	43.121	0.019	0.779	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T'2_3	4	R35x45-74	SLU_STATIC	-43.031	0.019	0.778	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T6a_1	5	T95x45-17	SLU_STATIC	51.598	0.023	0.777	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000
T'2_2	4	R35x45-136	SLU_STATIC	-42.894	0.019	0.775	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TA2a_1	6	R58x24-27	SLU_STATIC	41.092	0.035	0.774	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
T12b_1	1	R40x24-41	SLU_STATIC	-21.729	0.019	0.767	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T126a_T	1	R60x24-1	SLU_STATIC	-46.385	0.038	0.764	SLU_STATIC	-19.064	0.019	0.255
T6b_2	5	T95x45-28	SLU_STATIC	50.715	0.023	0.764	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000
T"C_1	2	R50x24-6	SLU_STATIC	-23.213	0.019	0.763	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T"C_2	2	R50x24-6	SLU_STATIC	-23.213	0.019	0.763	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T"C_1	10	R50x24-9	SLU_STATIC	23.213	0.019	0.763	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T"C_2	10	R50x24-9	SLU_STATIC	23.213	0.019	0.763	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T4b_2	3	R35x45-95	SLU_STATIC	-42.186	0.019	0.762	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TA2b_3	5	R58x24-24	SLU_STATIC	-40.435	0.035	0.762	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
T'2_2	8	R35x45-52	SLU_STATIC	42.068	0.019	0.760	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T12a_0	1	R40x24-1	SLU_STATIC	21.442	0.019	0.757	SLU_STATIC	5.945	0.019	0.122
T7a_2	5	T70x45-21	SLU_STATIC	-50.165	0.023	0.755	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000
TA2b_3	6	R58x24-20	SLU_STATIC	40.055	0.035	0.754	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
T14_1	2	R35x45-111	SLU_STATIC	-41.527	0.019	0.750	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T4a_2	3	R35x45-89	SLU_STATIC	-41.349	0.019	0.747	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T7b_2	7	T70x45-21	SLU_STATIC	49.363	0.023	0.743	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000
T4a_1	9	R35x45-100	SLU_STATIC	41.116	0.019	0.743	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T4a_3	3	R35x45-187	SLU_STATIC	-41.063	0.019	0.742	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T14_3	2	R35x45-111	SLU_STATIC	-40.947	0.019	0.740	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T4b_1	3	R35x45-95	SLU_STATIC	-40.700	0.019	0.735	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TA2b_2	6	R58x24-20	SLU_STATIC	38.836	0.035	0.731	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
T7a_0	5	T75x45-7	SLU_STATIC	-48.351	0.023	0.728	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000

T7b_0	7	T75x45-7	SLU_STATIC	48.251	0.023	0.727	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000
TA2b_2	5	R58x24-24	SLU_STATIC	-38.493	0.035	0.725	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
T12b_0	1	R40x24-1	SLU_STATIC	-20.504	0.019	0.724	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TA2b_1	5	R58x24-24	SLU_STATIC	-37.944	0.035	0.715	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
T3b_1	5	R35x45-44	SLU_STATIC	-39.335	0.019	0.711	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TA1a_1	4	R65x24-31	SLU_STATIC	-37.669	0.035	0.710	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
TA1a_2	4	R65x24-31	SLU_STATIC	-37.669	0.035	0.710	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
TA1a_3	4	R65x24-31	SLU_STATIC	-37.669	0.035	0.710	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
TA1a_1	7	R65x24-29	SLU_STATIC	37.669	0.035	0.710	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
TA1a_2	7	R65x24-29	SLU_STATIC	37.669	0.035	0.710	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
TA1a_3	7	R65x24-29	SLU_STATIC	37.669	0.035	0.710	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
T"C_3	8	R50x24-11	SLU_STATIC	21.256	0.019	0.698	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
	3	R50x24-7	SLU_STATIC	-21.256	0.019	0.698	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T12b_2	1	R40x24-41	SLU_STATIC	-19.684	0.019	0.695	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T119_T	6	R70x24-8	SLU_STATIC	39.506	0.035	0.694	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
	1	R70x24-4	SLU_STATIC	-39.506	0.035	0.694	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
T117_T	9	R80x24-74	SLU_STATIC	-39.241	0.035	0.690	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
T14_2	2	R35x45-111	SLU_STATIC	-38.075	0.019	0.688	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC7_0	4	R35x24-9	SLU_STATIC	-19.410	0.019	0.685	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TA2b_1	6	R58x24-20	SLU_STATIC	36.224	0.035	0.682	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
T3b_3	5	R35x45-55	SLU_STATIC	-37.445	0.019	0.677	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TA2a_2	5	R58x24-20	SLU_STATIC	-35.918	0.035	0.677	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
T5_1	1	R35x45-87	SLU_STATIC	-44.763	0.023	0.674	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000
T3a_1	5	R35x45-44	SLU_STATIC	37.288	0.019	0.674	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC1_1	1	R35x24-8	SLU_STATIC	-18.947	0.019	0.669	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC1_2	1	R35x24-19	SLU_STATIC	-18.947	0.019	0.669	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC1_3	1	R35x24-19	SLU_STATIC	-18.947	0.019	0.669	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC1_1	11	R35x24-24	SLU_STATIC	18.947	0.019	0.669	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC1_2	11	R35x24-55	SLU_STATIC	18.947	0.019	0.669	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC1_3	11	R35x24-55	SLU_STATIC	18.947	0.019	0.669	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T15_1	5	R40x24-21	SLU_STATIC	-18.935	0.019	0.669	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T15_2	5	R40x24-21	SLU_STATIC	-18.925	0.019	0.668	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC7_3	4	R35x24-9	SLU_STATIC	18.923	0.019	0.668	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T106_T	4	R100x24-60	SLU_STATIC	-40.308	0.035	0.667	SLU_STATIC	0.505	0.035	0.002
T126_T	4	R60x24-38	SLU_STATIC	-37.890	0.035	0.666	SLU_STATIC	-0.371	0.035	0.003
T"2_1	9	R35x45-52	SLU_STATIC	36.792	0.019	0.665	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC7_1	4	R35x24-9	SLU_STATIC	18.633	0.019	0.658	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T106_T	7	R100x24-21	SLU_STATIC	39.582	0.035	0.655	SLU_STATIC	0.505	0.035	0.002
TA2a_3	5	R58x24-20	SLU_STATIC	-34.728	0.035	0.654	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
T5_3	2	R35x45-207	SLU_STATIC	-43.380	0.023	0.653	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000
T14_0	5	R35x45-44	SLU_STATIC	-35.843	0.019	0.648	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T15_0	5	R40x24-21	SLU_STATIC	18.320	0.019	0.647	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T16_2	5	R65x24-19	SLU_STATIC	25.410	0.019	0.642	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T3b_2	5	R35x45-44	SLU_STATIC	-35.380	0.019	0.639	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC7_2	4	R35x24-9	SLU_STATIC	-17.913	0.019	0.633	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TA2a_1	5	R58x24-20	SLU_STATIC	-33.371	0.035	0.629	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
T5_2	2	R35x45-87	SLU_STATIC	-41.386	0.023	0.623	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000
T14_0	8	R35x45-50	SLU_STATIC	34.305	0.019	0.620	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T1b_3	7	R35x45-167	SLU_STATIC	34.232	0.019	0.619	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T120_T	6	R70x24-6	SLU_STATIC	34.991	0.035	0.615	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
	1	R70x24-8	SLU_STATIC	-34.991	0.035	0.615	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
T5_3	3	R35x45-207	SLU_STATIC	40.711	0.023	0.613	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000
T1a_1	6	R35x45-67	SLU_STATIC	33.914	0.019	0.613	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T116b_T	8	R80x24-67	SLU_STATIC	34.655	0.035	0.609	SLU_STATIC	0.390	0.035	0.002
T116a_T	5	R80x24-43	SLU_STATIC	-34.596	0.035	0.608	SLU_STATIC	0.044	0.035	0.000

T5_2	3	R35x45-87	SLU_STATIC	40.181	0.023	0.605	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000
T116a_T	8	R80x24-58	SLU_STATIC	34.178	0.035	0.601	SLU_STATIC	0.044	0.035	0.000
T116b_T	5	R80x24-54	SLU_STATIC	-34.119	0.035	0.600	SLU_STATIC	0.390	0.035	0.002
T5_1	2	R35x45-87	SLU_STATIC	39.329	0.023	0.592	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000
TC10_0	3	R35x24-17	SLU_STATIC	-16.710	0.019	0.590	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T1a_3	4	R35x45-160	SLU_STATIC	-32.499	0.019	0.587	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T3a_3	5	R35x45-55	SLU_STATIC	32.424	0.019	0.586	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC10_2	3	R35x24-10	SLU_STATIC	-16.557	0.019	0.585	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC2_1	1	R35x24-24	SLU_STATIC	-16.541	0.019	0.584	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC2_2	1	R35x24-55	SLU_STATIC	-16.541	0.019	0.584	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC2_3	1	R35x24-55	SLU_STATIC	-16.541	0.019	0.584	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC2_1	11	R35x24-8	SLU_STATIC	16.541	0.019	0.584	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC2_2	11	R35x24-8	SLU_STATIC	16.541	0.019	0.584	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC2_3	11	R35x24-8	SLU_STATIC	16.541	0.019	0.584	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T3a_2	5	R35x45-44	SLU_STATIC	32.240	0.019	0.583	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC10_3	3	R35x24-10	SLU_STATIC	-16.455	0.019	0.581	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T14_2	5	R35x45-44	SLU_STATIC	32.072	0.019	0.579	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T111a_T	8	R95x24-85	SLU_STATIC	41.070	0.035	0.577	SLU_STATIC	0.978	0.035	0.004
TC10_1	3	R35x24-10	SLU_STATIC	-16.304	0.019	0.576	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T14_3	5	R35x45-44	SLU_STATIC	31.838	0.019	0.575	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T111a_T	5	R95x24-82	SLU_STATIC	-40.969	0.035	0.575	SLU_STATIC	0.978	0.035	0.004
T111b_T	5	R95x24-77	SLU_STATIC	-41.162	0.035	0.569	SLU_STATIC	-0.313	0.035	0.001
T1b_2	6	R35x45-123	SLU_STATIC	31.368	0.019	0.567	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T111b_T	8	R95x24-92	SLU_STATIC	40.877	0.035	0.565	SLU_STATIC	-0.313	0.035	0.001
T14_1	5	R35x45-44	SLU_STATIC	31.259	0.019	0.565	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T105_T	6	R100x24-57	SLU_STATIC	-32.746	0.035	0.564	SLU_STATIC	3.028	0.035	0.012
T1c_1	9	R35x45-73	SLU_STATIC	31.114	0.019	0.562	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T16_1	5	R65x24-19	SLU_STATIC	22.029	0.019	0.557	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T1c_3	5	R35x45-162	SLU_STATIC	-30.584	0.019	0.553	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TA1a_1	5	R65x24-30	SLU_STATIC	-29.298	0.035	0.552	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
TA1a_2	5	R65x24-30	SLU_STATIC	-29.298	0.035	0.552	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
TA1a_3	5	R65x24-30	SLU_STATIC	-29.298	0.035	0.552	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
T126_T	8	R60x24-53	SLU_STATIC	31.297	0.035	0.550	SLU_STATIC	-0.371	0.035	0.003
T114_T	1	R95x24-129	SLU_STATIC	-36.669	0.035	0.550	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
	2	R95x24-128	SLU_STATIC	36.669	0.035	0.550	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
T2_1	5	R35x45-55	SLU_STATIC	30.432	0.019	0.550	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T121_T	5	R80x24-15	SLU_STATIC	-31.246	0.035	0.549	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
	6	R80x24-25	SLU_STATIC	31.246	0.035	0.549	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
T106a_T	1	R100x24-20	SLU_STATIC	-35.488	0.035	0.547	SLU_STATIC	-8.671	0.035	0.036
TC9_3	2	R35x24-45	SLU_STATIC	-15.399	0.019	0.544	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
	8	R35x24-11	SLU_STATIC	15.399	0.019	0.544	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T2_3	5	R35x45-177	SLU_STATIC	29.934	0.019	0.541	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T1a_2	4	R35x45-122	SLU_STATIC	-29.780	0.019	0.538	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC10_1	5	R35x24-51	SLU_STATIC	15.158	0.019	0.535	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T1b_1	7	R35x45-61	SLU_STATIC	29.556	0.019	0.534	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T16_0	5	R65x24-19	SLU_STATIC	20.980	0.019	0.530	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T105_T	7	R100x24-62	SLU_STATIC	30.795	0.035	0.530	SLU_STATIC	3.028	0.035	0.012
TC10_3	5	R35x24-50	SLU_STATIC	15.006	0.019	0.530	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T104_T	8	R100x24-51	SLU_STATIC	30.432	0.035	0.527	SLU_STATIC	-3.074	0.035	0.014
TC10_2	5	R35x24-50	SLU_STATIC	14.904	0.019	0.526	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T127_T	10	R60x24-42	SLU_STATIC	29.664	0.035	0.521	SLU_STATIC	-0.021	0.035	0.000
TC10_0	5	R35x24-21	SLU_STATIC	14.752	0.019	0.521	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T1b_1	4	R35x45-61	SLU_STATIC	-28.704	0.019	0.519	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T118_T	5	R80x24-116	SLU_STATIC	-28.990	0.035	0.510	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
	8	R80x24-115	SLU_STATIC	28.990	0.035	0.510	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000

T"C_1	5	R50x24-3	SLU_STATIC	-15.476	0.019	0.508	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T"C_2	5	R50x24-3	SLU_STATIC	-15.476	0.019	0.508	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T2_2	7	R35x45-55	SLU_STATIC	28.114	0.019	0.508	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T1c_2	5	R35x45-154	SLU_STATIC	-27.874	0.019	0.504	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T104_T	5	R100x24-38	SLU_STATIC	-28.595	0.035	0.495	SLU_STATIC	-3.074	0.035	0.014
T1c_2	9	R35x45-141	SLU_STATIC	27.214	0.019	0.492	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T16_3	5	R65x24-19	SLU_STATIC	19.239	0.019	0.486	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T1a_2	6	R35x45-149	SLU_STATIC	26.731	0.019	0.483	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T109_T	1	R95x24-97	SLU_STATIC	-28.965	0.035	0.476	SLU_STATIC	10.471	0.035	0.049
T1c_3	9	R35x45-170	SLU_STATIC	26.299	0.019	0.475	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T127_T	1	R60x24-49	SLU_STATIC	-26.596	0.035	0.467	SLU_STATIC	-3.034	0.035	0.023
T1c_1	5	R35x45-67	SLU_STATIC	-25.769	0.019	0.466	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T1a_3	6	R35x45-162	SLU_STATIC	25.761	0.019	0.465	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T109_T	3	R95x24-99	SLU_STATIC	27.990	0.035	0.460	SLU_STATIC	10.471	0.035	0.049
T1b_2	4	R35x45-123	SLU_STATIC	-25.143	0.019	0.454	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T112_T	8	R95x24-100	SLU_STATIC	31.151	0.035	0.453	SLU_STATIC	4.941	0.035	0.023
T103_T	7	R100x24-42	SLU_STATIC	27.206	0.035	0.444	SLU_STATIC	-4.340	0.035	0.019
T17_2	5	R45x24-3	SLU_STATIC	12.504	0.019	0.442	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T127_T	6	R60x24-45	SLU_STATIC	25.102	0.035	0.441	SLU_STATIC	-3.034	0.035	0.021
T1a_1	4	R35x45-54	SLU_STATIC	-24.346	0.019	0.440	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T120_T	5	R70x24-2	SLU_STATIC	24.994	0.035	0.439	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
	2	R70x24-6	SLU_STATIC	-24.994	0.035	0.439	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
T110_T	6	R95x24-27	SLU_STATIC	29.208	0.035	0.435	SLU_STATIC	-0.989	0.035	0.005
T1b_3	4	R35x45-167	SLU_STATIC	-24.027	0.019	0.434	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T126_T	5	R60x24-39	SLU_STATIC	-24.052	0.035	0.423	SLU_STATIC	-0.371	0.035	0.003
T"C_3	5	R50x24-3	SLU_STATIC	12.754	0.019	0.419	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T103_T	5	R100x24-35	SLU_STATIC	-25.608	0.035	0.418	SLU_STATIC	-4.340	0.035	0.018
T102_T	7	R100x24-33	SLU_STATIC	28.322	0.035	0.416	SLU_STATIC	-2.144	0.035	0.010
T17_1	5	R45x24-3	SLU_STATIC	11.666	0.019	0.412	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T17_3	5	R45x24-3	SLU_STATIC	11.638	0.019	0.411	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC4_1	6	R35x24-23	SLU_STATIC	11.435	0.019	0.404	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC4_2	6	R35x24-23	SLU_STATIC	11.435	0.019	0.404	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC4_3	6	R35x24-23	SLU_STATIC	11.435	0.019	0.404	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T106_T	5	R100x24-61	SLU_STATIC	-24.330	0.035	0.403	SLU_STATIC	0.505	0.035	0.002
T12b_2	5	R40x24-39	SLU_STATIC	11.350	0.019	0.401	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC3_1	4	R35x24-22	SLU_STATIC	-11.265	0.019	0.398	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC3_2	4	R35x24-22	SLU_STATIC	-11.265	0.019	0.398	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC3_3	4	R35x24-22	SLU_STATIC	-11.265	0.019	0.398	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC3_1	6	R35x24-22	SLU_STATIC	11.265	0.019	0.398	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC3_2	6	R35x24-22	SLU_STATIC	11.265	0.019	0.398	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC3_3	6	R35x24-22	SLU_STATIC	11.265	0.019	0.398	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T'2_1	7	R35x45-57	SLU_STATIC	-21.716	0.019	0.392	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T106_T	6	R100x24-31	SLU_STATIC	23.604	0.035	0.391	SLU_STATIC	0.505	0.035	0.002
TC2_2	2	R35x24-56	SLU_STATIC	-11.028	0.019	0.389	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC2_3	2	R35x24-56	SLU_STATIC	-11.028	0.019	0.389	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC2_2	10	R35x24-11	SLU_STATIC	11.028	0.019	0.389	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC2_3	10	R35x24-11	SLU_STATIC	11.028	0.019	0.389	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T102_T	5	R100x24-31	SLU_STATIC	-26.178	0.035	0.385	SLU_STATIC	-2.144	0.035	0.009
T119_T	4	R70x24-9	SLU_STATIC	19.753	0.035	0.347	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
	3	R70x24-3	SLU_STATIC	-19.753	0.035	0.347	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
T127_T	9	R60x24-47	SLU_STATIC	19.473	0.035	0.342	SLU_STATIC	-0.021	0.035	0.000
T17_0	5	R45x24-3	SLU_STATIC	9.669	0.019	0.341	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T12b_1	5	R40x24-39	SLU_STATIC	9.520	0.019	0.336	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T4b_1	6	R35x45-91	SLU_STATIC	18.093	0.019	0.327	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T12b_3	5	R40x24-39	SLU_STATIC	9.120	0.019	0.322	SLU_STATIC	19.461	0.019	0.398

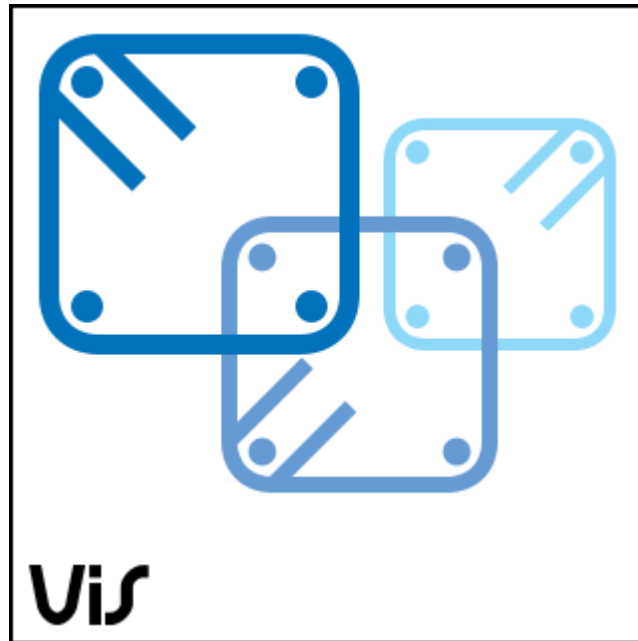
T4a_3	6	R35x45-190	SLU_STATIC	17.730	0.019	0.320	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T4a_1	6	R35x45-91	SLU_STATIC	-17.677	0.019	0.319	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC10_0	4	R35x24-9	SLU_STATIC	-8.845	0.019	0.312	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC10_2	4	R35x24-9	SLU_STATIC	-8.692	0.019	0.307	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T126_T	7	R60x24-52	SLU_STATIC	17.460	0.035	0.307	SLU_STATIC	-0.371	0.035	0.003
TC10_3	4	R35x24-9	SLU_STATIC	-8.590	0.019	0.303	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC10_1	4	R35x24-9	SLU_STATIC	-8.438	0.019	0.298	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T'C_1	1	R50x24-5	SLU_STATIC	-8.824	0.019	0.290	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T'C_2	1	R50x24-5	SLU_STATIC	-8.824	0.019	0.290	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T'C_3	1	R50x24-5	SLU_STATIC	-8.824	0.019	0.290	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T'C_1	11	R50x24-8	SLU_STATIC	8.824	0.019	0.290	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T'C_2	11	R50x24-8	SLU_STATIC	8.824	0.019	0.290	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T'C_3	11	R50x24-8	SLU_STATIC	8.824	0.019	0.290	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC1_1	5	R35x24-9	SLU_STATIC	-8.120	0.019	0.287	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC1_2	6	R35x24-9	SLU_STATIC	-8.120	0.019	0.287	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC1_3	6	R35x24-9	SLU_STATIC	-8.120	0.019	0.287	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC1_1	6	R35x24-43	SLU_STATIC	8.120	0.019	0.287	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T127_T	2	R60x24-51	SLU_STATIC	-16.256	0.035	0.286	SLU_STATIC	-3.034	0.035	0.023
TC9_1	5	R35x24-9	SLU_STATIC	-7.965	0.019	0.281	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC9_2	5	R35x24-9	SLU_STATIC	-7.965	0.019	0.281	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T4a_2	6	R35x45-91	SLU_STATIC	15.523	0.019	0.280	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T'2_3	7	R35x45-91	SLU_STATIC	15.477	0.019	0.280	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC9_3	5	R35x24-9	SLU_STATIC	-7.700	0.019	0.272	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T4b_3	6	R35x45-190	SLU_STATIC	-14.706	0.019	0.266	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T4b_2	6	R35x45-91	SLU_STATIC	14.686	0.019	0.265	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T120_T	3	R70x24-7	SLU_STATIC	-14.996	0.035	0.264	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
	4	R70x24-3	SLU_STATIC	14.996	0.035	0.264	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
T'2_2	6	R35x45-57	SLU_STATIC	-14.573	0.019	0.263	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T128_T	1	R60x24-12	SLU_STATIC	-13.294	0.035	0.234	SLU_STATIC	-0.834	0.035	0.006
T124_T	1	R60x24-10	SLU_STATIC	-13.044	0.035	0.229	SLU_STATIC	0.069	0.035	0.000
TA1b_1	1	R58x24-16	SLU_STATIC	-11.819	0.035	0.223	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
	9	R58x24-16	SLU_STATIC	11.819	0.035	0.223	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
TA1b_2	1	R58x24-16	SLU_STATIC	-11.819	0.035	0.223	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
	9	R58x24-16	SLU_STATIC	11.819	0.035	0.223	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
TA1b_3	1	R58x24-16	SLU_STATIC	-11.819	0.035	0.223	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
	9	R58x24-16	SLU_STATIC	11.819	0.035	0.223	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
T122_T	8	R80x24-23	SLU_STATIC	11.544	0.035	0.203	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
	1	R80x24-29	SLU_STATIC	-11.544	0.035	0.203	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
T128_T	2	R60x24-16	SLU_STATIC	-11.211	0.035	0.197	SLU_STATIC	-0.834	0.035	0.006
TC2_1	6	R35x24-36	SLU_STATIC	-5.514	0.019	0.195	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC2_2	7	R35x24-9	SLU_STATIC	-5.514	0.019	0.195	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC2_3	7	R35x24-9	SLU_STATIC	-5.514	0.019	0.195	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC2_1	7	R35x24-9	SLU_STATIC	5.514	0.019	0.195	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T124_T	2	R60x24-11	SLU_STATIC	-10.888	0.035	0.191	SLU_STATIC	0.069	0.035	0.000
TA1b_1	6	R58x24-15	SLU_STATIC	9.670	0.035	0.182	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
TA1b_2	6	R58x24-15	SLU_STATIC	9.670	0.035	0.182	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
TA1b_3	6	R58x24-15	SLU_STATIC	9.670	0.035	0.182	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
TA1b_1	4	R58x24-15	SLU_STATIC	-9.670	0.035	0.182	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
TA1b_2	4	R58x24-15	SLU_STATIC	-9.670	0.035	0.182	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
TA1b_3	4	R58x24-15	SLU_STATIC	-9.670	0.035	0.182	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
T'C_1	2	R50x24-6	SLU_STATIC	-5.294	0.019	0.174	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T'C_2	2	R50x24-6	SLU_STATIC	-5.294	0.019	0.174	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T'C_3	2	R50x24-6	SLU_STATIC	-5.294	0.019	0.174	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T'C_1	10	R50x24-9	SLU_STATIC	5.294	0.019	0.174	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T'C_2	10	R50x24-9	SLU_STATIC	5.294	0.019	0.174	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000

T'C_3	10	R50x24-9	SLU_STATIC	5.294	0.019	0.174	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T127_T	7	R60x24-43	SLU_STATIC	9.282	0.035	0.163	SLU_STATIC	-0.021	0.035	0.000
TC8_0	1	R35x24-1	SLU_STATIC	-4.594	0.019	0.162	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T128_T	4	R60x24-5	SLU_STATIC	-9.129	0.035	0.160	SLU_STATIC	-0.834	0.035	0.006
T124_T	4	R60x24-8	SLU_STATIC	-8.733	0.035	0.153	SLU_STATIC	0.069	0.035	0.001
T122_T	2	R80x24-24	SLU_STATIC	-8.658	0.035	0.152	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
T12b_3	1	R40x24-41	SLU_STATIC	-4.302	0.019	0.152	SLU_STATIC	-13.623	0.019	0.279
TC5_1	1	R35x24-19	SLU_STATIC	-4.300	0.019	0.152	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
	11	R35x24-55	SLU_STATIC	4.300	0.019	0.152	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC5_2	1	R35x24-19	SLU_STATIC	-4.300	0.019	0.152	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
	11	R35x24-55	SLU_STATIC	4.300	0.019	0.152	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC5_3	1	R35x24-19	SLU_STATIC	-4.300	0.019	0.152	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
	11	R35x24-55	SLU_STATIC	4.300	0.019	0.152	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC8_1	1	R35x24-19	SLU_STATIC	-4.095	0.019	0.145	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
	9	R35x24-8	SLU_STATIC	4.095	0.019	0.145	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC8_2	1	R35x24-19	SLU_STATIC	-4.095	0.019	0.145	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
	9	R35x24-8	SLU_STATIC	4.095	0.019	0.145	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC8_3	1	R35x24-19	SLU_STATIC	-4.095	0.019	0.145	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
	9	R35x24-8	SLU_STATIC	4.095	0.019	0.145	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T125b_T	5	R60x24-12	SLU_STATIC	8.211	0.035	0.144	SLU_STATIC	2.127	0.035	0.015
TA1b_1	5	R58x24-14	SLU_STATIC	7.521	0.035	0.142	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
TA1b_2	5	R58x24-14	SLU_STATIC	7.521	0.035	0.142	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
TA1b_3	5	R58x24-14	SLU_STATIC	7.521	0.035	0.142	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
TC3_1	5	R35x24-23	SLU_STATIC	3.755	0.019	0.133	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC3_2	5	R35x24-23	SLU_STATIC	3.755	0.019	0.133	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC3_3	5	R35x24-23	SLU_STATIC	3.755	0.019	0.133	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC6_1	1	R35x24-55	SLU_STATIC	-3.754	0.019	0.133	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
	11	R35x24-8	SLU_STATIC	3.754	0.019	0.133	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC6_2	1	R35x24-55	SLU_STATIC	-3.754	0.019	0.133	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
	11	R35x24-8	SLU_STATIC	3.754	0.019	0.133	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC6_3	1	R35x24-55	SLU_STATIC	-3.754	0.019	0.133	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
	11	R35x24-8	SLU_STATIC	3.754	0.019	0.133	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T128_T	10	R60x24-31	SLU_STATIC	7.532	0.035	0.132	SLU_STATIC	-0.834	0.035	0.006
T129_T	1	R60x24-30	SLU_STATIC	-7.309	0.035	0.128	SLU_STATIC	1.045	0.035	0.008
T125a_T	6	R60x24-14	SLU_STATIC	7.125	0.035	0.125	SLU_STATIC	4.454	0.035	0.031
T128_T	5	R60x24-14	SLU_STATIC	-7.046	0.035	0.124	SLU_STATIC	-0.834	0.035	0.006
T'C_1	5	R50x24-3	SLU_STATIC	-3.530	0.019	0.116	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T'C_2	5	R50x24-3	SLU_STATIC	-3.530	0.019	0.116	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T'C_3	5	R50x24-3	SLU_STATIC	-3.530	0.019	0.116	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T124_T	5	R60x24-9	SLU_STATIC	-6.578	0.035	0.116	SLU_STATIC	0.069	0.035	0.001
	11	R60x24-18	SLU_STATIC	6.355	0.035	0.112	SLU_STATIC	0.069	0.035	0.001
T125b_T	4	R60x24-16	SLU_STATIC	6.292	0.035	0.111	SLU_STATIC	2.127	0.035	0.015
T129_T	6	R60x24-28	SLU_STATIC	6.263	0.035	0.110	SLU_STATIC	1.045	0.035	0.007
T127_T	4	R60x24-44	SLU_STATIC	-5.917	0.035	0.104	SLU_STATIC	-3.034	0.035	0.023
T122_T	7	R80x24-18	SLU_STATIC	5.772	0.035	0.101	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
	3	R80x24-19	SLU_STATIC	-5.772	0.035	0.101	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
T128_T	9	R60x24-35	SLU_STATIC	5.449	0.035	0.096	SLU_STATIC	-0.834	0.035	0.006
T1b_3	5	R35x45-161	SLU_STATIC	5.103	0.019	0.092	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T129_T	2	R60x24-26	SLU_STATIC	-5.047	0.035	0.089	SLU_STATIC	1.045	0.035	0.007
TC6_1	2	R35x24-56	SLU_STATIC	-2.503	0.019	0.088	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC6_2	2	R35x24-56	SLU_STATIC	-2.503	0.019	0.088	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC6_3	2	R35x24-56	SLU_STATIC	-2.503	0.019	0.088	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC6_1	10	R35x24-11	SLU_STATIC	2.503	0.019	0.088	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC6_2	10	R35x24-11	SLU_STATIC	2.503	0.019	0.088	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC6_3	10	R35x24-11	SLU_STATIC	2.503	0.019	0.088	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000

T1a_1	5	R35x45-53	SLU_STATIC	4.784	0.019	0.086	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T127_T	5	R60x24-46	SLU_STATIC	4.423	0.035	0.078	SLU_STATIC	-3.034	0.035	0.023
T125b_T	2	R60x24-5	SLU_STATIC	4.373	0.035	0.077	SLU_STATIC	2.127	0.035	0.015
T124_T	10	R60x24-24	SLU_STATIC	4.199	0.035	0.074	SLU_STATIC	0.069	0.035	0.001
TC5_1	6	R35x24-9	SLU_STATIC	1.843	0.019	0.065	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC5_2	6	R35x24-9	SLU_STATIC	1.843	0.019	0.065	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC5_3	6	R35x24-9	SLU_STATIC	1.843	0.019	0.065	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T1a_3	5	R35x45-161	SLU_STATIC	-3.369	0.019	0.061	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T128_T	7	R60x24-33	SLU_STATIC	3.367	0.035	0.059	SLU_STATIC	-0.834	0.035	0.006
T125a_T	5	R60x24-15	SLU_STATIC	3.231	0.035	0.057	SLU_STATIC	4.454	0.035	0.031
T1b_2	5	R35x45-53	SLU_STATIC	3.112	0.019	0.056	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T122_T	6	R80x24-20	SLU_STATIC	2.886	0.035	0.051	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
	4	R80x24-21	SLU_STATIC	-2.886	0.035	0.051	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000
T129_T	3	R60x24-27	SLU_STATIC	-2.785	0.035	0.049	SLU_STATIC	1.045	0.035	0.007
T1c_1	7	R35x45-53	SLU_STATIC	2.673	0.019	0.048	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC8_1	5	R35x24-9	SLU_STATIC	-1.365	0.019	0.048	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC8_2	5	R35x24-9	SLU_STATIC	-1.365	0.019	0.048	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC8_3	5	R35x24-9	SLU_STATIC	-1.365	0.019	0.048	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T125a_T	1	R60x24-17	SLU_STATIC	-2.609	0.035	0.046	SLU_STATIC	4.454	0.035	0.034
TC6_1	7	R35x24-9	SLU_STATIC	-1.251	0.019	0.044	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC6_2	7	R35x24-9	SLU_STATIC	-1.251	0.019	0.044	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
TC6_3	7	R35x24-9	SLU_STATIC	-1.251	0.019	0.044	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T125b_T	1	R60x24-14	SLU_STATIC	2.454	0.035	0.043	SLU_STATIC	2.127	0.035	0.015
T7b_2	6	T70x45-13	SLU_STATIC	-2.811	0.023	0.042	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000
T1c_3	7	R35x45-161	SLU_STATIC	-2.142	0.019	0.039	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T124_T	8	R60x24-22	SLU_STATIC	2.044	0.035	0.036	SLU_STATIC	0.069	0.035	0.001
T7b_0	6	T75x45-8	SLU_STATIC	-2.372	0.023	0.036	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000
T107_T	5	R100x24-76	SLU_STATIC	2.263	0.035	0.035	SLU_STATIC	-6.275	0.035	0.029
T7a_0	6	T75x45-8	SLU_STATIC	2.272	0.023	0.034	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000
T129_T	5	R60x24-29	SLU_STATIC	1.739	0.035	0.031	SLU_STATIC	1.045	0.035	0.007
T7a_2	6	T70x45-13	SLU_STATIC	2.009	0.023	0.030	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000
T7b_1	6	T70x45-13	SLU_STATIC	1.984	0.023	0.030	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000
T1a_2	5	R35x45-53	SLU_STATIC	-1.525	0.019	0.028	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T7b_3	6	T70x45-13	SLU_STATIC	1.530	0.023	0.023	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000
T125a_T	4	R60x24-13	SLU_STATIC	1.285	0.035	0.023	SLU_STATIC	4.454	0.035	0.031
T128_T	6	R60x24-32	SLU_STATIC	1.284	0.035	0.023	SLU_STATIC	-0.834	0.035	0.006
T7a_1	6	T70x45-13	SLU_STATIC	-1.281	0.023	0.019	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000
T104_T	6	R100x24-37	SLU_STATIC	0.919	0.035	0.016	SLU_STATIC	-3.074	0.035	0.014
T103_T	6	R100x24-41	SLU_STATIC	0.799	0.035	0.013	SLU_STATIC	-4.340	0.035	0.019
T125a_T	2	R60x24-19	SLU_STATIC	-0.662	0.035	0.012	SLU_STATIC	4.454	0.035	0.033
T7a_3	6	T70x45-13	SLU_STATIC	-0.677	0.023	0.010	SLU_STATIC	0.000	0.023	0.000
T1b_1	5	R35x45-53	SLU_STATIC	0.426	0.019	0.008	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T123_T	5	R100x24-94	SLU_STATIC	0.460	0.035	0.007	SLU_STATIC	2.525	0.035	0.011
T1c_2	7	R35x45-53	SLU_STATIC	-0.330	0.019	0.006	SLU_STATIC	0.000	0.019	0.000
T115b_T	6	R80x24-31	SLU_STATIC	0.236	0.035	0.004	SLU_STATIC	-0.422	0.035	0.002
T124_T	7	R60x24-21	SLU_STATIC	-0.111	0.035	0.002	SLU_STATIC	0.069	0.035	0.001
T118_T	7	R80x24-118	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000	SLU_STATIC	0.000	0.035	0.000

RELAZIONE DI CALCOLO

VERIFICHE DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI IN C.A.



STATO DI FATTO

**SF.3: 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.

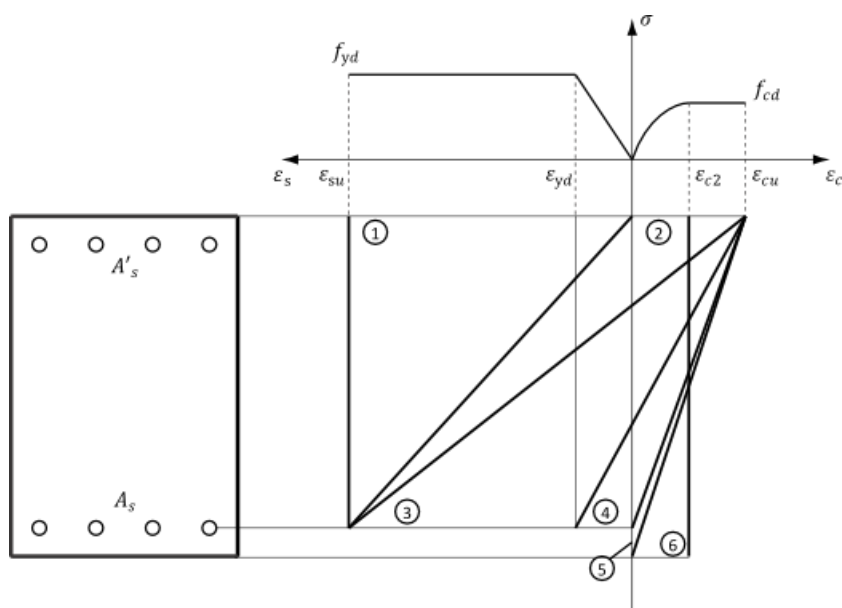


Figura 1: possibili campi di rottura della sezione

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
 $\epsilon_{c4} = 0.07\%$
 $\epsilon_{cu} = 0.35\%$

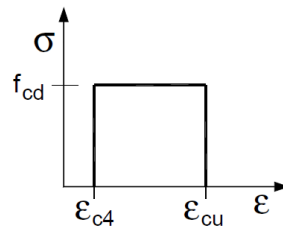


Figura 2: legame costitutivo di tipo stress-block

- 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 θ 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 $\theta = 45^\circ$.

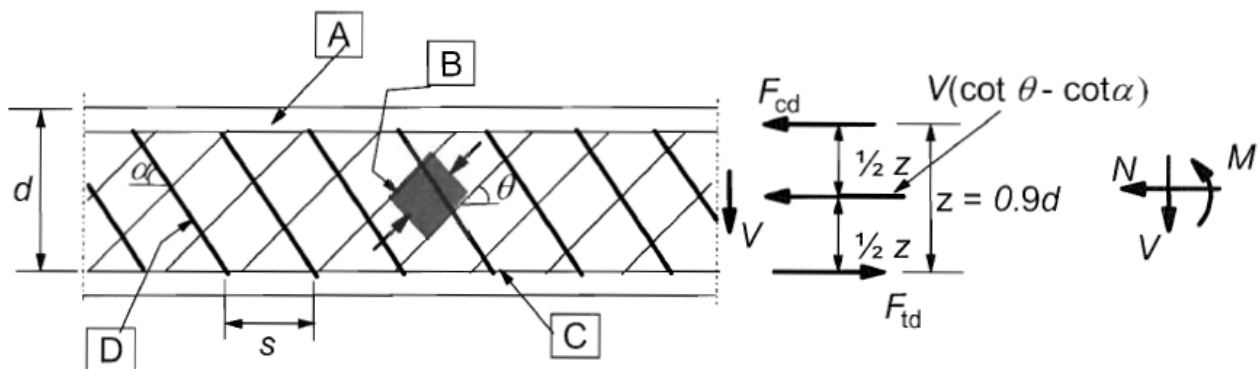


Figura 5: meccanismo resistente a taglio

Effetti delle imperfezioni

Gli effetti delle imperfezioni sono tenuti in considerazione per ogni combinazione che comporti la compressione del pilastro attraverso momenti aggiuntivi calcolati secondo l'approccio suggerito al § 5.2(5),(7) dell'EC2. I parametri di base che definiscono l'entità delle imperfezioni sono stati assunti pari a:

$$\theta_0 = 0,005$$

$$m = 1$$

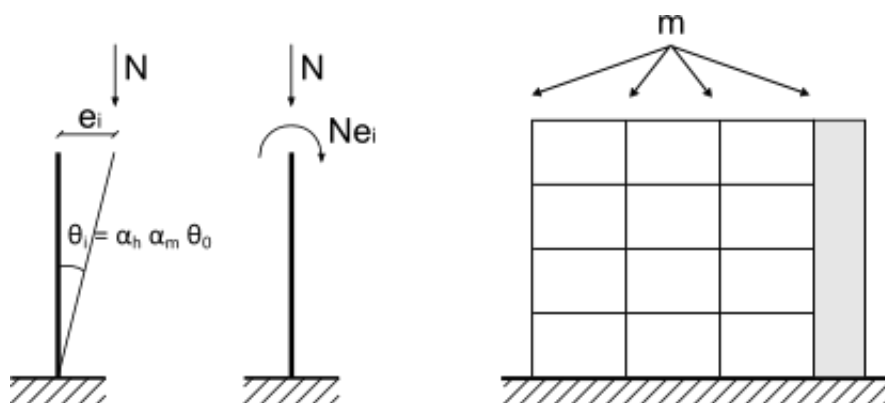


Figura 6: effetti delle imperfezioni geometriche

I momenti aggiuntivi derivanti vengono considerati in entrambe le direzioni principali separatamente.

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.

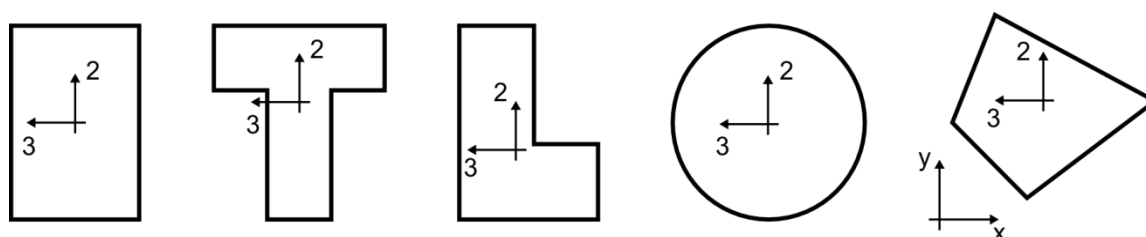


Figura 7: sistema di riferimento locale delle sezioni

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.

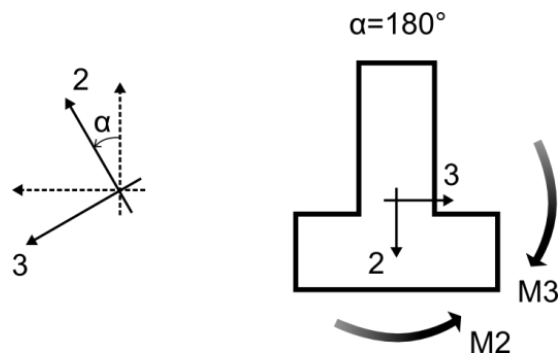


Figura 8: convenzioni di segno per rotazioni e momenti

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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	374

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L [m]	Armatura Longitudinale			
			Superiore		Inferiore	Centrale
T101_T	1	0,35	3-Ø8	2-Ø16+1-Ø16+2-Ø16	4-Ø16	++
	2	0,15		2-Ø16+1-Ø16+		
	3	0,20		2-Ø16++		
	4	0,01				
	5	0,15	++		2-Ø16++	
	6	0,20			2-Ø16+1-Ø16+	
	7	3,45			2-Ø16+1-Ø16+2-Ø16	
	8	0,20			2-Ø16+1-Ø16+	
	9	0,15			2-Ø16++	
	10	0,01			++	

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore	Inferiore	Centrale	
	11	0,20		2-Ø16++		
	12	0,15		2-Ø16+1- Ø16+		
	13	0,35		2-Ø16+1- Ø16+2-Ø16		

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	ΔM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T101_T	1	-	-	-	-	-	-
	2	V+E_ENV_S LV	15,88	0,000	0,000	0,000	0,03
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	15,88	0,000	27,82	0,000	0,32
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	15,88	0,000	83,45	0,000	0,66
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-
	11	V+E_ENV_S LV	15,88	0,000	27,82	0,000	0,48
	12	-	-	-	-	-	-
	13	V+E_ENV_S LV	15,88	0,000	0,000	0,000	0,03

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/mm²]	11,75
Fyk [N/mm²]	374

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore	Inferiore	Centrale	
T102_T	1	0,25		1-Ø14+2- Ø14++		
	2	0,20		1-Ø14+++		
	3	0,15				
	4	0,20	3-Ø8	+++	2-Ø14	+
	5	0,45				
	6	0,20		1-Ø14+++		
	7	0,75		1-Ø14+2- Ø14++		
	8	0,20			2-Ø14+	

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	9	0,15				+	
	10	0,20		1-Ø14+2- Ø14+1- Ø14+			
	11	0,25		1-Ø14+2- Ø14+1- Ø14+2-Ø14			
T103_T	1	0,25	3-Ø14+3-Ø8	2-Ø14+1- Ø14	2-Ø14	+	
	2	0,20		2-Ø14+			
	3	0,15		+		2-Ø14+	
	4	0,25					
	5	0,65				2-Ø14+1- Ø14	
	6	0,05		2-Ø14+1- Ø14			
	7	0,70		+		2-Ø14+	
	8	0,15					
	9	0,15		2-Ø14+		+	
	10	0,20					
	11	0,25		2-Ø14+1- Ø14			
T104_T	1	0,30	3-Ø8	1-Ø14+1- Ø14+2- Ø14+2-Ø14	3-Ø14	+	
	2	0,20		1-Ø14+1- Ø14+2- Ø14+			
	3	0,10		1-Ø14++2- Ø14+		2-Ø14+	
	4	0,20					
	5	0,75		1-Ø14+++		2-Ø14+1- Ø14	
	6	0,00					
	7	0,20		1-Ø14+4- Ø16++			
	8	0,55		+4-Ø16++		2-Ø14+	
	9	0,20					
	10	0,10		1-Ø14+4- Ø16++		+	
	11	0,20					
	12	0,30		1-Ø14+4- Ø16+2- Ø14+			
T105_T	1	0,35	3-Ø8	1-Ø14+2- Ø14+2- Ø16+2-Ø16	4-Ø16	+	
	2	0,25		1-Ø14+2- Ø14+2- Ø16+			
	3	0,12		1-Ø14+2- Ø14++		2-Ø16+	
	4	0,25					
	5	0,53		+++		2-Ø16+2- Ø16	
	6	0,95		1-Ø14+++			
	7	0,05		1-Ø14+2- Ø14++		2-Ø16+	
	8	0,53					
	9	0,25					

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	10	0,12				+	
	11	0,25		1-Ø14+2- Ø14+2- Ø16+			
	12	0,35		1-Ø14+2- Ø14+2- Ø16+2-Ø16			
T106_T	1	0,30	3-Ø8	4-Ø16+1- Ø14+2-Ø14	2-Ø14	+	
	2	0,20		4-Ø16+1- Ø14+			
	3	0,13		4-Ø16++			
	4	0,25				2-Ø14+1- Ø14	
	5	0,68		++		2-Ø14+	
	6	1,23				+	
	7	0,25		+1-Ø14+			
	8	0,13		+1-Ø14+2- Ø14			
	9	0,20					
	10	0,30					
T106a_T	1	0,38	3-Ø14+3-Ø8		2-Ø14		

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T102_T	1	V+E_ENV_S LV	5,389	-52,16	-42,07	0,000	0,93
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	5,389	-42,07	-18,40	0,000	1,53
	5	V+E_ENV_S LV	5,389	-31,99	26,35	0,000	0,49
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	5,389	17,29	23,56	0,000	0,42
	8	V+E_ENV_S LV	5,389	-4,884	5,887	0,000	0,14
	9	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-
	11	V+E_ENV_S LV	5,389	-11,71	-27,47	0,000	0,36
T103_T	1	V+E_ENV_S LV	34,01	-23,56	-26,22	0,000	0,38
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	34,01	-16,95	-7,215	0,000	0,23
	5	V+E_ENV_S LV	34,01	-10,54	11,43	0,000	0,26
	6	V+E_ENV_S LV	34,01	-4,912	11,99	0,000	0,26
	7	V+E_ENV_S LV	34,01	-6,484	10,09	0,000	0,23

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	8	V+E_ENV_S LV	34,01	9,985	-6,920	0,000	0,22
	9	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-
	11	V+E_ENV_S LV	34,01	16,65	-26,27	0,000	0,37
T104_T	1	V+E_ENV_S LV	43,38	12,43	-29,60	0,000	0,42
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	43,38	9,487	-8,186	0,000	0,27
	5	V+E_ENV_S LV	43,38	7,755	8,702	0,000	0,19
	6	V+E_ENV_S LV	43,38	9,001	11,55	0,000	0,23
	7	-	-	-	-	-	-
	8	V+E_ENV_S LV	43,38	13,38	9,839	0,000	0,21
	9	V+E_ENV_S LV	43,38	17,84	-10,93	0,000	0,21
	10	-	-	-	-	-	-
	11	-	-	-	-	-	-
	12	V+E_ENV_S LV	43,38	22,55	-32,88	0,000	0,36
T105_T	1	V+E_ENV_S LV	45,18	20,21	-49,58	0,000	0,51
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	45,18	14,79	-18,06	0,000	0,48
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	45,18	-16,86	16,48	0,000	0,18
	6	V+E_ENV_S LV	45,18	-10,80	29,15	0,000	0,29
	7	V+E_ENV_S LV	45,18	-12,13	25,67	0,000	0,26
	8	V+E_ENV_S LV	45,18	-15,37	15,81	0,000	0,17
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	45,18	-21,01	-14,46	0,000	0,41
	11	-	-	-	-	-	-
	12	V+E_ENV_S LV	45,18	-26,81	-45,40	0,000	0,47
T106_T	1	V+E_ENV_S LV	36,56	-11,46	-21,68	0,000	0,24
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	36,56	7,584	-6,865	0,000	0,15
	5	V+E_ENV_S LV	36,56	-12,67	6,093	0,000	0,17
	6	V+E_ENV_S	36,56	-27,03	-4,946	0,000	0,71

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
		LV					
	7	V+E_ENV_S LV	36,56	-32,98	-16,12	0,000	1,59
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	36,56	38,22	-31,46	0,000	0,76
T106a_T	1	V+E_ENV_S LV	19,33	82,28	-22,69	0,000	0,64

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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	374

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T107_T	1	0,30	3-Ø8	1-Ø16+2- Ø16	3-Ø16	+	
	2	0,20		1-Ø16+			
	3	0,42		+			
	4	0,20			2-Ø16+		
	5	2,30			2-Ø16+1- Ø16		
	6	0,20		2-Ø16+			
	7	0,42		+			
	8	0,20			1-Ø16+		
	9	0,30			1-Ø16+2- Ø16		

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	53,93	-26,49	-55,54	0,000	1,06
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	49,83	15,02	26,77	0,000	0,36
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S	45,73	51,49	-78,13	0,000	1,44

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

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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	374

Armature longitudinali della travata

Armature longitudinali della trave							
Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale	
T108_T	1	0,35	3-Ø8	2-Ø16+1- Ø16+2-Ø16	++		
	2	0,15		2-Ø16+1- Ø16+			
	3	0,20		2-Ø16++			
	4	0,01					
	5	0,15			2-Ø16++		
	6	0,20			2-Ø16+1- Ø16+		
	7	3,45		++	4-Ø16		2-Ø16+1- Ø16+2-Ø16
	8	0,20			2-Ø16+1- Ø16+		
	9	0,15			2-Ø16++		
	10	0,01					
	11	0,20		2-Ø16++	++		
	12	0,15		2-Ø16+1- Ø16+			
	13	0,35		2-Ø16+1- Ø16+2-Ø16			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T108_T	1	V+E_ENV_S LV	-3,032	-43,31	-61,22	0,000	0,73
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	-3,032	-38,69	-32,23	0,000	0,77
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	-3,032	-34,07	-8,351	0,000	0,65
	8	-	-	-	-	-	-

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	9	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-
	11	V+E_ENV_S LV	-3,032	-54,03	-25,08	0,000	0,62
	12	-	-	-	-	-	-
	13	V+E_ENV_S LV	-3,032	-61,54	-52,71	0,000	0,65

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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	374

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale					
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale	
T109_T	1	0,50	4-Ø14	+	4-Ø14			
	2	0,05		2-Ø16+				
	3	1,50		2-Ø16+2-Ø16				
T110_T	1	0,40	3-Ø8	2-Ø16+1-Ø16+1-Ø16+	3-Ø16	+		
	2	0,20		2-Ø16+++				
	3	0,13		+++		2-Ø16+		
	4	0,25						2-Ø16+2-Ø16
	5	1,42						2-Ø16+
	6	0,47		2-Ø16+1-Ø16++		2-Ø16+		
	7	0,35						
	8	0,13		2-Ø16+1-Ø16+2-Ø16+		+		
	9	0,20		2-Ø16+1-Ø16+2-Ø16+2-Ø16				
	10	0,40						
T111a_T	1	0,15	3-Ø8	2-Ø16+1-Ø16+1-Ø16+1-Ø16+2-Ø16	2-Ø16	+		
	2	0,15		2-Ø16+1-Ø16+1-Ø16+1-Ø16+		2-Ø16+		
	3	0,20						
	4	0,35						2-Ø16+1-

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	5	0,65		Ø16+1- Ø16++		2-Ø16+1- Ø16	
	6	0,05		2-Ø16++++			
	7	0,30		++++			
	8	0,70		2-Ø16+1- Ø16+++		2-Ø16+	
	9	0,35		2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16++			
	10	0,20		2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16++			
	11	0,15		2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1-Ø16		+	
	12	0,15					
T111b_T	1	0,15	3-Ø8	2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+	2-Ø16	+	
	2	0,15				2-Ø16+	
	3	0,20		2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+++			
	4	0,35		2-Ø16+1- Ø16++++		2-Ø16+1- Ø16	
	5	0,70		+++++			
	6	0,30		2-Ø16+++++			
	7	0,05		2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16++		2-Ø16+	
	8	0,65		2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+			
	9	0,35		2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+			
	10	0,20		2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+		+	
	11	0,15		2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+2-Ø16			
	12	0,15					
T112_T	1	0,25	3-Ø8	3-Ø16+2- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16++	4-Ø16	++	
	2	0,15		3-Ø16+2- Ø16+1- Ø16++++			
	3	0,14		3-Ø16+2- Ø16+++++			
	4	0,06					
	5	0,09		3- Ø16+++++		2-Ø16+1- Ø16+	
	6	0,25				2-Ø16+1- Ø16+2-Ø16	
	7	0,61		+++++			
	8	1,23					

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore	Inferiore	Centrale	
	9	0,61		3-Ø16+2- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+++		
	10	0,25				
	11	0,09				
	12	0,06				
	13	0,14		3-Ø16+2- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+2- Ø16++		
	14	0,15		3-Ø16+2- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+2- Ø16+1- Ø16+		
	15	0,25		3-Ø16+2- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+2- Ø16+1- Ø16+2-Ø16		
T113_T	1	0,40	3-Ø8	2-Ø16+1- Ø16+2- Ø16+3- Ø16+2- Ø16+2-Ø16	6-Ø16	
	2	0,20		2-Ø16+1- Ø16+2- Ø16+3- Ø16+2- Ø16+		
	3	0,14		2-Ø16+1- Ø16+2- Ø16+3- Ø16++		
	4	0,16				
	5	0,04		2-Ø16+1- Ø16+2- Ø16+++		
	6	0,30				
	7	0,26		2-Ø16+++++		
	8	0,05				
	9	2,79		+++++		
	10	0,30				
	11	0,04		2-Ø16+1- Ø16++++		
	12	0,16				
	13	0,14		2-Ø16+1- Ø16+2- Ø16+++		
	14	0,20				
	15	0,40		2-Ø16+1- Ø16+2- Ø16+2- Ø16++		
T114_T	1	1,85	5-Ø16+3-Ø8	2-Ø16	6-Ø16	
	2	0,27				

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T109_T	1	V+E_ENV_S LV	28,11	-32,13	-20,52	0,000	0,50
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	28,11	-31,86	15,91	0,000	0,40
T110_T	1	V+E_ENV_S LV	-11,19	-7,521	-39,40	0,000	0,53
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	-11,19	-6,950	-14,25	0,000	1,04
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	-11,19	-6,551	23,40	0,000	0,23
	6	V+E_ENV_S LV	-11,19	-6,719	20,32	0,000	0,20
	7	V+E_ENV_S LV	-11,19	-6,904	12,37	0,000	0,16
	8	V+E_ENV_S LV	-11,19	1,141	-14,01	0,000	0,23
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	-11,19	2,040	-39,57	0,000	0,34
T111a_T	1	-	-	-	-	-	-
	2	V+E_ENV_S LV	-34,37	8,946	-30,42	0,000	0,25
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	-34,37	-49,90e-3	-9,973	0,000	0,10
	5	V+E_ENV_S LV	-34,37	5,408	14,31	0,000	0,15
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	V+E_ENV_S LV	-34,37	1,865	14,73	0,000	0,15
	9	V+E_ENV_S LV	-34,37	3,500	-10,87	0,000	0,14
	10	-	-	-	-	-	-
	11	V+E_ENV_S LV	-34,37	4,081	-31,39	0,000	0,29
	12	-	-	-	-	-	-
T111b_T	1	-	-	-	-	-	-
	2	V+E_ENV_S LV	-39,91	101,9e-3	-32,24	0,000	0,29
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	-39,91	-435,9e-3	-11,52	0,000	0,13
	5	V+E_ENV_S LV	-39,91	-1,929	14,20	0,000	0,14
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	V+E_ENV_S LV	-39,91	-658,5e-3	13,91	0,000	0,13
	9	V+E_ENV_S	-39,91	-3,315	-10,78	0,000	0,09

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
		LV					
	10	-	-	-	-	-	-
	11	V+E_ENV_S LV	-39,91	-3,865	-31,37	0,000	0,22
	12	-	-	-	-	-	-
T112_T	1	V+E_ENV_S LV	-22,51	412,6e-3	-40,49	0,000	0,30
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	-22,51	4,729	-13,43	0,000	0,19
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	-22,51	2,656	13,17	0,000	0,09
	8	V+E_ENV_S LV	-22,51	1,900	24,98	0,000	0,19
	9	V+E_ENV_S LV	-22,51	-8,334	13,29	0,000	0,09
	10	V+E_ENV_S LV	-22,51	-10,94	-18,87	0,000	0,14
	11	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-
	13	-	-	-	-	-	-
	14	V+E_ENV_S LV	-22,51	-13,54	-47,02	0,000	0,31
	15	V+E_ENV_S LV	2,397	111,0	-838,4e-3	0,000	0,29
T113_T	1	V+E_ENV_S LV	-12,14	0,000	0,000	0,000	0,00
	2	V+E_ENV_S LV	2,899	0,000	33,99	0,000	0,37
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	2,899	0,000	61,81	0,000	0,52
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	2,899	0,000	83,44	0,000	0,45
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	2,899	0,000	111,3	0,000	0,67
	10	-	-	-	-	-	-
	11	V+E_ENV_S LV	2,899	0,000	61,81	0,000	0,54
	12	-	-	-	-	-	-
	13	-	-	-	-	-	-
	14	V+E_ENV_S LV	2,899	0,000	33,99	0,000	0,37
	15	V+E_ENV_S LV	-12,14	0,000	0,000	0,000	0,00
T114_T	1	V+E_ENV_S LV	-12,45	0,000	9,973	0,000	0,10
	2	V+E_ENV_S	-23,74	0,000	0,000	0,000	0,01

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

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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	374

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T115a_T	1	0,40	3-Ø8	2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+	3-Ø16	+	
	2	0,20		2-Ø16+++			
	3	0,13		+++			
	4	0,25					
	5	1,42				2-Ø16+1- Ø16++	
	6	0,57		2-Ø16+1- Ø16+2- Ø16+		2-Ø16+2- Ø16	
	7	0,25				2-Ø16+	
	8	0,13				+	
	9	0,20		2-Ø16+1- Ø16+2- Ø16+2-Ø16			
	10	0,40					
T116a_T	1	0,15	3-Ø8	2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+2-Ø16	2-Ø16	+	
	2	0,15		2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+		2-Ø16+	
	3	0,20					
	4	0,35					
	5	0,65		2-Ø16++++			
	6	0,05		++++			
	7	0,30		2-Ø16+1- Ø16+++		2-Ø16+	
	8	0,70		2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16++			
	9	0,35					
	10	0,20				2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16++	
	11	0,15		2-Ø16+1-			

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	12	0,15		Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1-Ø16		+	
T116b_T	1	0,15	3-Ø8	2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1-Ø16	2-Ø16	+	
	2	0,15		2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1-Ø16		2-Ø16+	
	3	0,20		2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16++		2-Ø16+	
	4	0,35		2-Ø16+1- Ø16+++		2-Ø16+1- Ø16	
	5	0,70		++++		2-Ø16+	
	6	0,30		2-Ø16++++		2-Ø16+	
	7	0,05		2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16++		2-Ø16+	
	8	0,65		2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16++		2-Ø16+	
	9	0,35		2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+		2-Ø16+	
	10	0,20		2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+		2-Ø16+	
	11	0,15		2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+2-Ø16		2-Ø16+	
	12	0,15		2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+2-Ø16		+	
T115b_T	1	0,40	3-Ø8	3-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+	3-Ø16	+	
	2	0,20		3-Ø16+2- Ø16++		2-Ø16+	
	3	0,13		3-Ø16+++		2-Ø16+2- Ø16	
	4	0,25		3-Ø16+++		2-Ø16+	
	5	0,57		+++		+	
	6	0,80		3-Ø16+++		+	
	7	0,05		3-Ø16+2- Ø16++		+	
	8	0,57		3-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+		+	
	9	0,25		3-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+2-Ø16		+	
	10	0,13		3-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+2-Ø16		+	
	11	0,20		3-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+		+	
	12	0,40		3-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+2-Ø16		+	
T117_T	1	0,30	3-Ø8	2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+2-Ø16	5-Ø10	++	
	2	0,20		2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1-		++	

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
				Ø16+1- Ø16+			
	3	0,16		2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16++1- Ø16+1- Ø16+		2-Ø16++	
	4	0,14		2-Ø16++1- Ø16++1- Ø16++		2-Ø16+1- Ø16+	
	5	0,06		2- Ø16++++++		2-Ø16+1- Ø16+2-Ø16	
	6	0,25		+++++		2-Ø16+1- Ø16+	
	7	0,39		+2- Ø14+++++		2-Ø16++	
	8	0,05		+2-Ø14++1- Ø14+++			
	9	1,73		2-Ø16+2- Ø14++1- Ø14+++			
	10	0,05		2-Ø16+2- Ø14+1- Ø16+1- Ø14+++			
	11	0,39		2-Ø16+2- Ø14+1- Ø16+1- Ø14+1- Ø16+1- Ø16+		++	
	12	0,25					
	13	0,06					
	14	0,14					
	15	0,16					
	16	0,20					
	17	0,30					
T118_T	1	0,25	3-Ø8	1-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+1- Ø14+2-Ø14	3-Ø14	+	
	2	0,25		1-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+1- Ø14+		2-Ø14+	
	3	0,13		1-Ø16+2- Ø16+2- Ø16++		2-Ø14+1- Ø14	
	4	0,22		1-Ø16+2- Ø16+++		2-Ø14+	
	5	0,70		1-Ø16++++			
	6	0,05		++++			
	7	0,05		+++1-Ø14+		+	
	8	0,80		+++1- Ø14+2-Ø14			
	9	0,17					
	10	0,13					
	11	0,25					
	12	0,25					

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T115a_T	1	V+E_ENV_S LV	15,99	38,63	-42,72	0,000	0,64
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	15,99	33,82	-16,82	0,000	1,49
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	15,99	19,38	26,13	0,000	0,30
	6	V+E_ENV_S LV	15,99	14,59	20,86	0,000	0,22
	7	-	-	-	-	-	-
	8	V+E_ENV_S LV	15,99	14,61	-11,86	0,000	0,24
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	15,99	17,98	-38,13	0,000	0,37
T116a_T	1	-	-	-	-	-	-
	2	V+E_ENV_S LV	30,96	-13,30	-28,50	0,000	0,27
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	30,96	-10,35	-9,944	0,000	0,18
	5	V+E_ENV_S LV	30,96	-6,017	12,17	0,000	0,20
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	V+E_ENV_S LV	30,96	-8,447	12,74	0,000	0,21
	9	V+E_ENV_S LV	30,96	-14,65	-10,61	0,000	0,24
	10	-	-	-	-	-	-
	11	V+E_ENV_S LV	30,96	-17,82	-29,15	0,000	0,32
	12	-	-	-	-	-	-
T116b_T	1	-	-	-	-	-	-
	2	V+E_ENV_S LV	40,10	-17,23	-29,87	0,000	0,34
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	40,10	-13,55	-11,10	0,000	0,26
	5	V+E_ENV_S LV	40,10	-7,147	11,90	0,000	0,21
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	V+E_ENV_S LV	40,10	-7,837	12,44	0,000	0,22
	9	V+E_ENV_S LV	40,10	-14,74	-12,14	0,000	0,23
	10	-	-	-	-	-	-
	11	V+E_ENV_S LV	40,10	-18,58	-30,98	0,000	0,31
	12	-	-	-	-	-	-
T115b_T	1	V+E_ENV_S LV	33,11	18,13	-34,34	0,000	0,34

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	33,11	14,90	-11,99	0,000	0,27
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	33,11	8,889	17,53	0,000	0,20
	6	V+E_ENV_S LV	33,11	9,381	20,11	0,000	0,23
	7	-	-	-	-	-	-
	8	V+E_ENV_S LV	33,11	12,24	18,81	0,000	0,21
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	33,11	19,10	-14,21	0,000	0,21
	11	-	-	-	-	-	-
	12	V+E_ENV_S LV	33,11	22,54	-36,79	0,000	0,30
T117_T	1	V+E_ENV_S LV	12,94	0,000	0,000	0,000	0,04
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	12,94	0,000	28,80	0,000	0,50
	5	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	12,94	0,000	50,40	0,000	0,49
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	12,94	0,000	72,01	0,000	0,75
	10	-	-	-	-	-	-
	11	V+E_ENV_S LV	12,94	0,000	50,40	0,000	0,49
	12	-	-	-	-	-	-
	13	-	-	-	-	-	-
	14	V+E_ENV_S LV	12,94	0,000	28,80	0,000	0,50
	15	-	-	-	-	-	-
	16	-	-	-	-	-	-
	17	V+E_ENV_S LV	12,94	0,000	0,000	0,000	0,04
T118_T	1	V+E_ENV_S LV	14,48	0,000	0,000	0,000	0,04
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	14,48	0,000	19,54	0,000	0,36
	5	V+E_ENV_S LV	14,48	0,000	31,26	0,000	0,47
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	14,48	0,000	35,17	0,000	0,53
	8	V+E_ENV_S LV	14,48	0,000	31,26	0,000	0,48

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	9	V+E_ENV_S LV	14,48	0,000	19,54	0,000	0,36
	10	-	-	-	-	-	-
	11	-	-	-	-	-	-
	12	V+E_ENV_S LV	14,48	0,000	0,000	0,000	0,04

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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	374

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
T119_T	1	0,60	2-Ø8	2-Ø14+2- Ø14	2-Ø12	2-Ø14
	2	0,15				
	3	1,20		+		
	4	1,00		2-Ø14+		
	5	0,10				
	6	0,50		2-Ø14+2- Ø14		
T120_T	1	0,40	2-Ø8	2-Ø14+2- Ø14	2-Ø12	2-Ø14
	2	0,34		2-Ø14+		
	3	0,75				
	4	0,89		+		
	5	0,35				
	6	0,40		2-Ø14+		

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T119_T	1	V+E_ENV_S LV	22,05	0,000	9,693	0,000	0,66
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	18,99	0,000	22,15	0,000	0,58
	4	V+E_ENV_S LV	17,98	0,000	20,77	0,000	0,55
	5	-	-	-	-	-	-
	6	V+E_ENV_S LV	15,94	0,000	9,693	0,000	0,62
T120_T	1	V+E_ENV_S LV	27,83	0,000	0,000	0,000	0,15

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	2	V+E_ENV_S LV	26,81	0,000	8,510	0,000	0,62
	3	V+E_ENV_S LV	24,77	0,000	17,02	0,000	0,47
	4	V+E_ENV_S LV	23,75	0,000	17,02	0,000	0,47
	5	V+E_ENV_S LV	21,71	0,000	8,510	0,000	0,59
	6	V+E_ENV_S LV	20,69	0,000	0,000	0,000	0,12

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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	374

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale	
T121_T	1	0,30	2-Ø8	+1-Ø14+2- Ø14	2-Ø14	+	
	2	0,20		+1-Ø14+			
	3	0,16		++			
	4	0,25					
	5	1,21		2-Ø12++		2-Ø14+	
	6	0,69				2-Ø14+1- Ø14	
	7	0,25				2-Ø14+	
	8	0,16		+			
	9	0,20				2-Ø12+1- Ø14+	
	10	0,30				2-Ø12+1- Ø14+2-Ø14	
T122_T	1	0,00	2-Ø8	1-Ø14+2- Ø14+2-Ø12		2-Ø14	
	2	0,60		1-Ø14+2- Ø14+	2-Ø12		
	3	0,36				1-Ø14++	
	4	0,64		++			
	5	0,05					
	6	1,16					
	7	0,36					
	8	0,60					

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T121_T	1	V+E_ENV_S	42,41	0,000	0,000	0,000	0,18

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
		LV					
	2	V+E_ENV_S LV	44,35	0,000	15,82	0,000	0,83
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	50,18	0,000	36,16	0,000	0,70
	6	V+E_ENV_S LV	52,12	0,000	33,90	0,000	0,67
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	56,00	0,000	15,82	0,000	0,89
	10	V+E_ENV_S LV	57,95	0,000	0,000	0,000	0,24
T122_T	1	V+E_ENV_S LV	43,63	0,000	0,000	0,000	0,18
	2	V+E_ENV_S LV	44,08	0,000	3,667	0,000	0,45
	3	V+E_ENV_S LV	44,53	0,000	6,286	0,000	0,59
	4	V+E_ENV_S LV	44,98	0,000	7,857	0,000	0,35
	5	-	-	-	-	-	-
	6	V+E_ENV_S LV	45,43	0,000	8,381	0,000	0,37
	7	V+E_ENV_S LV	46,33	0,000	6,286	0,000	0,62
	8	V+E_ENV_S LV	46,78	0,000	3,667	0,000	0,46

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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	374

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T123_T	1	0,40	2-Ø8	1-Ø16+2- Ø16	3-Ø16	+	
	2	0,20		1-Ø16+			
	3	0,25		+			
	4	0,22			2-Ø16+		
	5	2,15			2-Ø16+1-		

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
					Ø16	
	6	0,22			2-Ø16+	
	7	0,25				
	8	0,20		1-Ø16+		
	9	0,40		1-Ø16+2-Ø16	+	

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T123_T	1	V+E_ENV_S LV	21,03	6,701	-56,40	0,000	1,07
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	28,14	-14,92	35,73	0,000	0,44
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	35,25	-35,89	-31,70	0,000	0,66

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/mm²]	11,75
Fyk [N/mm²]	374

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
T124a_T	1	0,38	4-Ø12		6-Ø12	
T124_T	1	0,25		1-Ø14+2-Ø14++		
	2	0,30		1-Ø14+++		+
	3	0,20				
	4	0,25		+++		2-Ø14+
	5	1,55				
	6	0,05	2-Ø8	1-Ø14+++	3-Ø14	2-Ø14+1-Ø14
	7	0,60		1-Ø14+2-Ø14++		2-Ø14+
	8	0,25				
	9	0,10				
	10	0,20		1-Ø14+2-Ø14+1-Ø14+		+

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	11	0,45		1-Ø14+2-Ø14+1-Ø14+2-Ø14			
T125a_T	1	0,40	2-Ø8	3-Ø14+1-Ø14+2-Ø14	2-Ø14	+	
	2	0,20		3-Ø14+1-Ø14+			
	3	0,19		3-Ø14++		2-Ø14+	
	4	0,25				2-Ø14+1-Ø14	
	5	0,51		++			
	6	0,56					
T125b_T	1	1,08	2-Ø8	+	2-Ø14	2-Ø14+1-Ø14	
	2	0,25				2-Ø14+	
	3	0,16		1-Ø14+		+	
	4	0,20					
	5	0,40					

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T124a_T	1	V+E_ENV_S LV	30,63	55,64	32,08	0,000	0,83
T124_T	1	V+E_ENV_S LV	26,92	-988,2e-3	-18,53	0,000	0,49
	2	V+E_ENV_S LV	26,66	336,0e-3	-13,09	0,000	0,79
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	26,41	-1,183	-8,451	0,000	1,30
	5	V+E_ENV_S LV	26,15	465,2e-3	-4,627	0,000	0,85
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	25,38	661,5e-3	3,660	0,000	0,09
	8	V+E_ENV_S LV	25,12	-1,675	4,279	0,000	0,12
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	24,87	793,2e-3	4,300	0,000	0,19
	11	V+E_ENV_S LV	24,61	859,2e-3	3,591	0,000	0,17
T125a_T	1	V+E_ENV_S LV	21,02	6,512	6,608	0,000	0,37
	2	V+E_ENV_S LV	20,76	5,605	4,225	0,000	0,27
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	20,49	4,701	-3,087	0,000	0,12
	5	V+E_ENV_S LV	20,22	3,798	-5,221	0,000	0,17
	6	V+E_ENV_S LV	19,69	-5,428	-14,58	0,000	1,94

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T125b_T	1	V+E_ENV_S LV	8,887	2,404	-14,81	0,000	1,84
	2	V+E_ENV_S LV	8,099	-8,557	-5,110	0,000	0,71
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	7,836	-11,61	-12,16	0,000	0,66
	5	V+E_ENV_S LV	7,573	-14,67	16,22	0,000	0,73

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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	374

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T126a_T	1	0,38	6-Ø12		4-Ø12		
T126_T	1	0,25	3-Ø8	1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14++	3-Ø14	+	
	2	0,30		1-Ø14++++			
	3	0,20		++++		2-Ø14+	
	4	0,25					
	5	1,55		1-Ø14+1- Ø14+++		2-Ø14+1- Ø14	
	6	0,10		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14++		2-Ø14+	
	7	0,55		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+1- Ø14+		+	
	8	0,25					
	9	0,10					
	10	0,20					
	11	0,45					
T127_T	1	0,35	3-Ø8	1-Ø14+2- Ø14+1- Ø14+2-Ø14	2-Ø14	+	
	2	0,35		1-Ø14+2- Ø14+1- Ø14+			

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale					
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale	
	3	0,07		1-Ø14+2- Ø14++		2-Ø14+		
	4	0,25						2-Ø14+1- Ø14
	5	0,53						
	6	1,62		+				
	7	0,25						
	8	0,07						
	9	0,35		1-Ø14+++				
	10	0,35		1-Ø14+2- Ø14++				

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	25,80	69,15	3,279	0,000	0,72
T126_T	1	V+E_ENV_S LV	21,76	1,207	-38,18	0,000	0,87
	2	V+E_ENV_S LV	20,44	-387,1e-3	-19,80	0,000	0,92
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	19,12	1,145	-5,403	0,000	0,60
	5	V+E_ENV_S LV	15,15	1,092	14,16	0,000	0,23
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	13,83	1,121	12,50	0,000	0,20
	8	V+E_ENV_S LV	12,51	1,167	6,984	0,000	0,14
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	11,18	730,0e-3	-13,03	0,000	0,24
	11	V+E_ENV_S LV	9,862	1,370	-29,68	0,000	0,39
T127_T	1	V+E_ENV_S LV	13,65	-4,848	-16,48	0,000	0,23
	2	V+E_ENV_S LV	12,51	-4,242	6,314	0,000	0,32
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	11,36	-3,644	6,323	0,000	0,16
	5	V+E_ENV_S LV	10,21	-3,052	4,387	0,000	0,09
	6	V+E_ENV_S LV	7,288	2,795	-13,36	0,000	1,15
	7	V+E_ENV_S LV	3,899	2,797	-6,522	0,000	0,56
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	2,769	-628,8e-3	-15,43	0,000	0,66
	10	V+E_ENV_S LV	1,640	2,850	-27,40	0,000	0,59

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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	374

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T128_T	1	0,35	2-Ø8	+1-Ø14+2-Ø14	2-Ø14	+	
	2	0,25		+1-Ø14+			
	3	0,17		++			
	4	0,25				2-Ø14+1-Ø14	
	5	1,82		2-Ø12++		2-Ø14+	
	6	0,68				+	
	7	0,25		2-Ø12+1-Ø14+			
	8	0,17		2-Ø12+1-Ø14+2-Ø14			
	9	0,25					
	10	0,35					
T129_T	1	0,40	2-Ø8	3-Ø14+2-Ø12	2-Ø12	2-Ø12	
	2	0,38		3-Ø14+			
	3	0,82		+			
	4	0,36		+2-Ø12			
	5	0,22					
	6	0,78					

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T128_T	1	V+E_ENV_S LV	3,636	-3,871	-28,19	0,000	0,66
	2	V+E_ENV_S LV	3,957	-3,199	-20,70	0,000	1,05
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	4,277	-2,527	-13,99	0,000	1,69
	5	V+E_ENV_S LV	4,598	-1,859	-8,090	0,000	1,00
	6	V+E_ENV_S LV	5,879	-1,254	-4,383	0,000	0,20
	7	V+E_ENV_S LV	6,200	1,613	-8,655	0,000	0,36
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S	6,520	2,277	14,37	0,000	0,63

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
		LV					
	10	V+E_ENV_S LV	6,840	2,943	15,31	0,000	0,67
T129_T	1	V+E_ENV_S LV	2,503	4,878	18,77	0,000	1,06
	2	V+E_ENV_S LV	2,857	-3,472	15,00	0,000	0,86
	3	V+E_ENV_S LV	3,211	-2,224	10,59	0,000	0,31
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	3,919	-2,850	7,183	0,000	0,22
	6	V+E_ENV_S LV	4,627	-6,691	14,28	0,000	0,83

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
T12a_0	1	3,25	2-Ø12		2-Ø12	

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T12a_0	1	V+E_ENV_S LV	7,752	-5,703	-11,64	0,000	0,76

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
T12b_0	1	3,25	2-Ø12		2-Ø12	

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	-13,95	0,000	0,85

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T12b_1	1	0,65	2-Ø10	1-Ø14+1- Ø14	2-Ø14	+	
	2	0,15		1-Ø14+			
	3	0,05					
	4	0,15				1-Ø14+	
	5	1,25				1-Ø14+1- Ø14	
	6	0,15		1-Ø14+			
	7	0,05					
	8	0,15				1-Ø14+	
	9	0,65				1-Ø14+1- Ø14	

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	-17,69	0,000	0,54
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-21,33	0,000	1,84
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-22,23	0,000	0,67

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T12b_2	1	0,65	2-Ø10	1-Ø14+1-Ø14	2-Ø14	+	
	2	0,15		1-Ø14+			
	3	0,05		+			
	4	0,15			1-Ø14+		
	5	1,25			1-Ø14+1-Ø14		
	6	0,15			1-Ø14+		
	7	0,05		+			
	8	0,15					
	9	0,65			1-Ø14+1-Ø14		

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T12b_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	18,47	0,000	0,83
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-30,18	0,000	2,60
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-24,11	0,000	0,73

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale	
T12b_3	1	0,65	2-Ø10	1-Ø14+1-Ø14	+		
	2	0,15		1-Ø14+			
	3	0,05		+	1-Ø14+		
	4	0,15			1-Ø14+1-Ø14		
	5	1,25			1-Ø14+		
	6	0,15		+	+		
	7	0,05					
	8	0,15					
	9	0,65		1-Ø14+1-Ø14			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T12b_3	1	V+E_ENV_S LV	15,65	-78,26	40,98	0,000	2,64
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	15,65	110,0	-58,01	0,000	5,32
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	19,01	-46,51	7,590	0,000	1,25

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T14_0	1	0,85	2-Ø10	1-Ø18+1-Ø18++	2-Ø18	+	
	2	0,25		1-Ø18+++			

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
	3	0,15		+++		1-Ø18+
	4	0,25				
	5	1,45				
	6	0,25		++1-Ø16+	+	1-Ø18+
	7	0,15		++1-Ø16+1-Ø16		
	8	0,25		1-Ø18++1-Ø16+1-Ø16		
	9	0,85		1-Ø18+1-Ø18+1-Ø16+1-Ø16		

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T14_0	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-58,25	0,000	0,61
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-7,844	0,000	0,13
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	32,53	0,000	0,24
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	29,98	0,000	0,41
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-46,91	0,000	0,31

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
T15_0	1	0,55	2-Ø10	1-Ø18+1-Ø18+1-Ø16+1-Ø16	2-Ø12	+
	2	0,15		1-Ø18+1-Ø18+1-Ø16+		

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	3	0,05		1-Ø18+1- Ø18++			
	4	0,15		1-Ø18+++		1-Ø16+	
	5	1,10		+++		1-Ø16+1- Ø16	
	6	0,15		1-Ø12+++		1-Ø16+	
	7	0,05		1-Ø12+1- Ø12++		+	
	8	0,15		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø16+			
				1-Ø12+1- Ø12+1- Ø16+1-Ø16			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T15_0	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-18,21	0,000	0,27
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	6,414	0,000	0,39
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	9,559	0,000	0,22
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-5,705	0,000	0,14
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-19,02	0,000	0,36

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T14_1	1	0,85	2-Ø10	1-Ø18+1-Ø18++	2-Ø18	+	
	2	0,25		1-Ø18+++			
	3	0,17		+++			

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
	4	0,25			1-Ø18+	
	5	1,42			1-Ø18+1-Ø18	
	6	0,03		++1-Ø16+		
	7	0,22			1-Ø18+	
	8	0,03		++1-Ø16+1-Ø16		
	9	0,13				
	10	0,25		1-Ø18++1-Ø16+1-Ø16		
	11	0,85		1-Ø18+1-Ø18+1-Ø16+1-Ø16	+	

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T14_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-131,4	0,000	1,37
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	77,52	0,000	1,06
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-19,61	0,000	0,85
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	56,07	0,000	0,77
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	62,39	0,000	0,85

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
T15_1	1	0,55	2-Ø10	1-Ø18+1-Ø18+1-Ø16+1-Ø16	2-Ø12	+
	2	0,15		1-Ø18+1-Ø18+1-		

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
				Ø16+			
	3	0,05		1-Ø18+1- Ø18++			
	4	0,15		1-Ø18+++		1-Ø16+	
	5	1,10		+++		1-Ø16+1- Ø16	
	6	0,15		1-Ø12+++		1-Ø16+	
	7	0,05		1-Ø12+1- Ø12++			
	8	0,15		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø16+		+	
	9	0,55		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø16+1-Ø16			

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	19,71	0,000	1,20
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	18,17	0,000	1,11
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-12,18	0,000	1,05
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	30,87	0,000	1,88
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	33,88	0,000	2,06

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC5_1	1	0,70	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø12+1- Ø16+1-Ø12	2-Ø12	+	

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	2	0,17		1-Ø16+1- Ø12+1- Ø16+			
	3	0,03		1-Ø16++1- Ø16+			
	4	0,15		1-Ø16+++			
	5	0,02		+++		1-Ø12+	
	6	1,36				1-Ø12+1- Ø12	
	7	0,02				1-Ø12+	
	8	0,15		+1-Ø12++		+	
	9	0,03		+1-Ø12++1- Ø12			
	10	0,17		1-Ø12+1- Ø12++1- Ø12			
	11	0,70		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+1-Ø12			
	TC6_1	1		0,62		2-Ø10	
2		0,15	1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+				
3		0,03	1-Ø12+1- Ø12++				
4		0,02	1-Ø12+++				
5		0,13	+++	1-Ø12+			
6		0,02		1-Ø12+1- Ø12			
7		1,16		1-Ø12+			
8		0,15	1-Ø12+++ 1-Ø12+1- Ø12++	1-Ø12+			
9		0,05		+			
10		0,15					
11		0,62	1-Ø12+1- Ø12++				

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	1,276	0,000	0,08
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	2,552	0,000	0,08
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-
	11	V+E_ENV_S	0,000	0,000	1,276	0,000	0,08

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
		LV					
TC6_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	1,103	0,000	0,07
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	1,985	0,000	0,06
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	1,103	0,000	0,07
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T14_2	1	0,85	2-Ø10	1-Ø18+1- Ø18++	2-Ø18	+	
	2	0,25		1-Ø18+++			
	3	0,17		+++			
	4	0,25				1-Ø18+	
	5	1,42				1-Ø18+1- Ø18	
	6	0,03		++1-Ø16+		1-Ø18+	
	7	0,22		++1-Ø16+1- Ø16		+	
	8	0,03		1-Ø18++1- Ø16+1-Ø16			
	9	0,13		1-Ø18+1- Ø18+1- Ø16+1-Ø16			
	10	0,25					
	11	0,85					

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

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

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T14_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-143,9	0,000	1,50
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	82,38	0,000	1,13
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-23,57	0,000	1,03
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	66,22	0,000	0,90
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	80,81	0,000	1,10

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
T15_2	1	0,55	2- $\emptyset 10$	1- $\emptyset 18+1-$ $\emptyset 18+1-$ $\emptyset 16+1-\emptyset 16$	2- $\emptyset 12$	+
	2	0,15		1- $\emptyset 18+1-$ $\emptyset 18+1-$ $\emptyset 16+$		
	3	0,05		1- $\emptyset 18+1-$ $\emptyset 18++$		
	4	0,15		1- $\emptyset 18+++$		1- $\emptyset 16+$
	5	1,10		+++		1- $\emptyset 16+1-$ $\emptyset 16$
	6	0,15		1- $\emptyset 12+++$		1- $\emptyset 16+$
	7	0,05		1- $\emptyset 12+1-$ $\emptyset 12++$		+
	8	0,15		1- $\emptyset 12+1-$ $\emptyset 12+1-$ $\emptyset 16+$		
	9	0,55		1- $\emptyset 12+1-$ $\emptyset 12+1-$ $\emptyset 16+1-\emptyset 16$		

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T15_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	26,48	0,000	1,61
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	22,71	0,000	1,38
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-13,33	0,000	1,15
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	34,04	0,000	2,07
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	39,58	0,000	2,41

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC5_2	1	0,70	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø12+1- Ø16+1-Ø12	2-Ø12	+	
	2	0,17		1-Ø16+1- Ø12+1- Ø16+			
	3	0,03		1-Ø16++1- Ø16+			
	4	0,15		1-Ø16+++		1-Ø12+	
	5	0,02		+++		1-Ø12+1- Ø12	
	6	1,36				1-Ø12+	
	7	0,02				+	
	8	0,15		+1-Ø12++			
	9	0,03		+1-Ø12++1- Ø12			
	10	0,17		1-Ø12+1- Ø12++1- Ø12			
	11	0,70		1-Ø12+1- Ø12+1-			

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
					Ø12+1-Ø12		
TC6_2	1	0,62	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+1-Ø12	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+			
	3	0,03		1-Ø12+1- Ø12++			
	4	0,02		1-Ø12+++			
	5	0,13		+++		1-Ø12+	
	6	0,02				1-Ø12+1- Ø12	
	7	1,16				1-Ø12+	
	8	0,15				+	
	9	0,05					
	10	0,15					
	11	0,62		1-Ø12+1- Ø12++			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC5_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	1,276	0,000	0,08
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	2,552	0,000	0,08
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	1,276	0,000	0,08
TC6_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	1,103	0,000	0,07
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	1,985	0,000	0,06
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	1,103	0,000	0,07
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T14_3	1	0,85	2-Ø10	1-Ø18+1- Ø18++	2-Ø18	+	
	2	0,25		1-Ø18+++			
	3	0,17		+++		1-Ø18+	
	4	0,25				1-Ø18+1- Ø18	
	5	1,42		++1-Ø16+		1-Ø18+	
	6	0,03				++1-Ø16+1- Ø16	
	7	0,22		1-Ø18++1- Ø16+1-Ø16			
	8	0,03		1-Ø18+1- Ø18+1- Ø16+1-Ø16			
	9	0,13					
	10	0,25					
	11	0,85					

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T14_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-115,8	0,000	1,21
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	73,58	0,000	1,01
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-18,14	0,000	0,79
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	38,79	0,000	0,53
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-99,16	0,000	0,66

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Armatura longitudinale della trave							
Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T15_3	1	0,55	2-Ø10	1-Ø18+1- Ø18+1- Ø16+1-Ø16	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø18+1- Ø18+1- Ø16+			
	3	0,05		1-Ø18+1- Ø18++			
	4	0,15		1-Ø18+++		1-Ø16+	
	5	1,10		+++		1-Ø16+1- Ø16	
	6	0,15		1-Ø12+++		1-Ø16+	
	7	0,05		1-Ø12+1- Ø12++		+	
	8	0,15		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø16+			
	9	0,55		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø16+1-Ø16			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T15_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-44,50	0,000	0,66
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	9,324	0,000	0,57
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-8,768	0,000	0,76
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	28,06	0,000	1,71
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	29,67	0,000	1,81

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC5_3	1	0,70	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø12+1- Ø16+1-Ø12	2-Ø12	+	
	2	0,17		1-Ø16+1- Ø12+1- Ø16+			
	3	0,03		1-Ø16++1- Ø16+			
	4	0,15		1-Ø16+++		1-Ø12+	
	5	0,02				1-Ø12+1- Ø12	
	6	1,36		+++		1-Ø12+	
	7	0,02		+1-Ø12++		+	
	8	0,15		+1-Ø12++1- Ø12			
	9	0,03		1-Ø12+1- Ø12++1- Ø12			
	10	0,17		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+1-Ø12			
	11	0,70					
TC6_3	1	0,62	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+1-Ø12	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+			
	3	0,03		1-Ø12+1- Ø12++			
	4	0,02		1-Ø12+++		1-Ø12+	
	5	0,13				1-Ø12+1- Ø12	
	6	0,02				1-Ø12+	
	7	1,16		+++		+	
	8	0,15					
	9	0,05					
	10	0,15		1-Ø12+++			
	11	0,62		1-Ø12+1- Ø12++			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC5_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	1,276	0,000	0,08
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	2,552	0,000	0,08
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	1,276	0,000	0,08
TC6_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	1,103	0,000	0,07
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	1,985	0,000	0,06
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	1,103	0,000	0,07
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC7_0	1	0,90	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12+	2-Ø12	+	
	2	0,20		1-Ø12++			
	3	0,20		++		1-Ø12+	
	4	1,85				1-Ø12+1- Ø12	

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
	5	0,20		++1-Ø18		1-Ø12+
	6	0,20		1-Ø12+1- Ø18++1- Ø18		+
	7	0,90		1-Ø12+1- Ø18+1- Ø12+1-Ø18		

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	ΔM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC7_0	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-31,11	0,000	1,14
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	5,381	0,000	0,22
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	17,68	0,000	0,56
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	8,955	0,000	0,37
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-28,76	0,000	0,50

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
T16_0	1	0,55		1-Ø18+1- Ø18+1- Ø12+1-Ø12		+
	2	0,15		1-Ø18++1- Ø12+1-Ø12		
	3	0,05		++1-Ø12+1- Ø12		
	4	0,15		++1-Ø12+		1-Ø18+
	5	1,10		+++		1-Ø18+1- Ø18
	6	0,15				1-Ø18+
	7	0,05				+
	8	0,15		1-Ø18+++		

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	9	0,55		1-Ø18+1-Ø18++			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T16_0	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-28,60	0,000	0,45
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	16,50	0,000	0,45
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	16,41	0,000	0,24
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-8,166	0,000	0,68
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-32,59	0,000	0,69

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Armatura longitudinale della trave							
Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC7_1	1	0,90	2-Ø10	1-Ø12+1-Ø12+	2-Ø12	+	
	2	0,20		1-Ø12++			
	3	0,20				1-Ø12+	
	4	1,85		++		1-Ø12+1-Ø12	
	5	0,20		++1-Ø18		1-Ø12+	
	6	0,20		1-Ø12+1-Ø18++1-Ø18		+	
	7	0,90		1-Ø12+1-Ø18+1-Ø12+1-Ø18			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

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

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC7_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-44,72	0,000	1,64
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	15,54	0,000	0,64
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	20,10	0,000	0,63
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	13,48	0,000	0,56
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-42,90	0,000	0,74

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T16_1	1	0,55	2-Ø10	1-Ø18+1- Ø18+1- Ø12+1-Ø12	2-Ø18	+	
	2	0,15		1-Ø18++1- Ø12+1-Ø12			
	3	0,05		++1-Ø12+1- Ø12			
	4	0,15		++1-Ø12+		1-Ø18+	
	5	1,10		+++		1-Ø18+1- Ø18	
	6	0,15				1-Ø18+	
	7	0,05				+	
	8	0,15		1-Ø18+++			
	9	0,55		1-Ø18+1- Ø18++			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T16_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	46,84	0,000	1,28
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	38,56	0,000	1,05

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	21,98	0,000	0,32
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-37,09	0,000	3,11
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-79,23	0,000	1,67

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Armatura longitudinale delle travate							
Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC7_2	1	0,90	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12+	2-Ø12	+	
	2	0,20		1-Ø12++			
	3	0,20		++		1-Ø12+	
	4	1,85				1-Ø12+1- Ø12	
	5	0,20		++1-Ø18		1-Ø12+	
	6	0,20		1-Ø12+1- Ø18++1- Ø18		+	
	7	0,90		1-Ø12+1- Ø18+1- Ø12+1-Ø18			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC7_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-44,24	0,000	1,62
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	14,76	0,000	0,61
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	18,87	0,000	0,59
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	13,84	0,000	0,57
	6	-	-	-	-	-	-

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-42,84	0,000	0,74

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T16_2	1	0,55	2-Ø10	1-Ø18+1- Ø18+1- Ø12+1-Ø12	2-Ø18	+	
	2	0,15		1-Ø18++1- Ø12+1-Ø12			
	3	0,05		++1-Ø12+1- Ø12			
	4	0,15		++1-Ø12+		1-Ø18+	
	5	1,10		+++		1-Ø18+1- Ø18	
	6	0,15				1-Ø18+	
	7	0,05				+	
	8	0,15		1-Ø18+++			
	9	0,55		1-Ø18+1- Ø18++			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T16_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	56,61	0,000	1,55
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	44,21	0,000	1,21
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-4,936	0,000	0,41
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-41,67	0,000	3,49
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-86,52	0,000	1,82

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale	
TC7_3	1	0,90	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12+	2-Ø12	+	
	2	0,20		1-Ø12++			
	3	0,20		++		1-Ø12+	
	4	1,85				1-Ø12+1- Ø12	
	5	0,20		++1-Ø18		1-Ø12+	
	6	0,20		1-Ø12+1- Ø18++1- Ø18		+	
	7	0,90		1-Ø12+1- Ø18+1- Ø12+1-Ø18			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC7_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-41,47	0,000	1,52
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	15,00	0,000	0,62
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	20,21	0,000	0,64
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	11,72	0,000	0,48
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-39,53	0,000	0,69

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Armatura longitudinale della trave							
Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T16_3	1	0,55	2-Ø10	1-Ø18+1- Ø18+1- Ø12+1-Ø12	2-Ø18	+	
	2	0,15		1-Ø18++1- Ø12+1-Ø12			
	3	0,05		++1-Ø12+1- Ø12			
	4	0,15		++1-Ø12+		1-Ø18+	
	5	1,10		+++		1-Ø18+1- Ø18	
	6	0,15				1-Ø18+	
	7	0,05				+	
	8	0,15		1-Ø18+++			
	9	0,55		1-Ø18+1- Ø18++			

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	32,71	0,000	0,89
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	29,96	0,000	0,82
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	20,31	0,000	0,30
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-29,12	0,000	2,44
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-65,75	0,000	1,38

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC10_0	1	0,90	2-Ø10	1-Ø12+1-Ø12+	2-Ø12	+	
	2	0,20		1-Ø12++			
	3	0,20		++		1-Ø12+	
	4	1,85				1-Ø12+1-Ø12	
	5	0,20		++1-Ø16		1-Ø12+	
	6	0,20		1-Ø12+1-Ø16++1-Ø16		+	
	7	0,90		1-Ø12+1-Ø16+1-Ø12+1-Ø16			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC10_0	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-16,26	0,000	0,60
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	2,813	0,000	0,12
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	8,494	0,000	0,27
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	4,737	0,000	0,20
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-14,31	0,000	0,27

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T17_0	1	0,55	2-Ø10	1-Ø16+1-Ø16+1-Ø12+1-Ø12	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø16++1-Ø12+1-Ø12			
	3	0,05		++1-Ø12+1-Ø12			

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	4	0,15		++1-Ø12+		1-Ø16+	
	5	1,10		+++		1-Ø16+1-Ø16	
	6	0,15				1-Ø16+	
	7	0,05				+	
	8	0,15		1-Ø16+++			
	9	0,55		1-Ø16+1-Ø16++			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T17_0	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-16,71	0,000	0,31
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	6,151	0,000	0,37
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	8,179	0,000	0,19
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-3,904	0,000	0,34
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-17,82	0,000	0,45

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
Copri ferro superiore [cm]	2,0
Copri ferro inferiore [cm]	2,0
Copri ferro laterale [cm]	2,0
Rck [N/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Armatura longitudinale della trave							
Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC10_1	1	0,90	2-Ø10	1-Ø12+1-Ø12+	2-Ø12	+	
	2	0,20		1-Ø12++			
	3	0,20		++		1-Ø12+	
	4	1,85				1-Ø12+1-Ø12	
	5	0,20		++1-Ø16		1-Ø12+	
	6	0,20		1-Ø12+1-Ø16++1-Ø16		+	

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	7	0,90		1-Ø12+1- Ø16+1- Ø12+1-Ø16			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC10_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-26,68	0,000	0,98
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	9,504	0,000	0,39
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	10,59	0,000	0,33
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	8,833	0,000	0,37
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-23,87	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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T17_1	1	0,55	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø16+1- Ø12+1-Ø12	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø16++1- Ø12+1-Ø12			
	3	0,05		++1-Ø12+1- Ø12			
	4	0,15		++1-Ø12+		1-Ø16+	
	5	1,10		+++		1-Ø16+1- Ø16	
	6	0,15				1-Ø16+	
	7	0,05				+	
	8	0,15		1-Ø16+++			
	9	0,55		1-Ø16+1- Ø16++			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio	N	M2	M3	δM3	D/C
-------	----------	------------	---	----	----	-----	-----

		ne	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T17_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	14,74	0,000	0,89
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	15,63	0,000	0,95
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	11,29	0,000	0,26
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-14,26	0,000	1,22
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-35,09	0,000	0,89

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC10_2	1	0,90	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12+	2-Ø12	+	
	2	0,20		1-Ø12++			
	3	0,20		++		1-Ø12+	
	4	1,85				1-Ø12+1- Ø12	
	5	0,20		++1-Ø18		1-Ø12+	
	6	0,20		1-Ø12+1- Ø18++1- Ø18		+	
	7	0,90		1-Ø12+1- Ø18+1- Ø12+1-Ø18			

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	-26,81	0,000	0,98
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	8,833	0,000	0,37
	4	V+E_ENV_S	0,000	0,000	10,10	0,000	0,32

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
		LV					
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	9,503	0,000	0,39
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-24,29	0,000	0,42

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T17_2	1	0,55	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø16+1- Ø12+1-Ø12	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø16++1- Ø12+1-Ø12			
	3	0,05		++1-Ø12+1- Ø12			
	4	0,15		++1-Ø12+		1-Ø16+	
	5	1,10		+++		1-Ø16+1- Ø16	
	6	0,15				1-Ø16+	
	7	0,05				+	
	8	0,15		1-Ø16+++			
	9	0,55		1-Ø16+1- Ø16++			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T17_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	17,08	0,000	1,04
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	17,03	0,000	1,03
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	11,69	0,000	0,27
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-14,88	0,000	1,28
	7	-	-	-	-	-	-

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-36,08	0,000	0,91

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Armatura longitudinale della trave							
Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC10_3	1	0,90	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12+	2-Ø12	+	
	2	0,20		1-Ø12++			
	3	0,20				1-Ø12+	
	4	1,85		++		1-Ø12+1- Ø12	
	5	0,20		++1-Ø18		1-Ø12+	
	6	0,20		1-Ø12+1- Ø18++1- Ø18		+	
	7	0,90		1-Ø12+1- Ø18+1- Ø12+1-Ø18			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC10_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-29,01	0,000	1,06
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-5,392	0,000	0,47
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	11,19	0,000	0,35
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	10,00	0,000	0,41
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-25,75	0,000	0,45

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T17_3	1	0,55	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø16+1- Ø12+1-Ø12	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø16++1- Ø12+1-Ø12			
	3	0,05		++1-Ø12+1- Ø12			
	4	0,15		++1-Ø12+		1-Ø16+	
	5	1,10		+++		1-Ø16+1- Ø16	
	6	0,15				1-Ø16+	
	7	0,05				+	
	8	0,15		1-Ø16+++			
	9	0,55		1-Ø16+1- Ø16++			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T17_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	16,43	0,000	1,00
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	16,67	0,000	1,01
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	11,71	0,000	0,27
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-15,22	0,000	1,31
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-36,70	0,000	0,93

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T1a_1	1	0,60	2-Ø10	1-Ø14+1- Ø14++	2-Ø14	+	
	2	0,15		1-Ø14+++			
	3	0,25		+++		1-Ø14+	
	4	0,15				1-Ø14+1- Ø14	
	5	0,70		1-Ø14+++		1-Ø14+	
	6	0,15		1-Ø14+1- Ø14++		+	
	7	0,25		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+			
	8	0,15		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+1-Ø14			
	9	0,60					
T1b_1	1	0,60	2-Ø10	1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+1-Ø14	2-Ø14	+	
	2	0,15		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+			
	3	0,25		1-Ø14+1- Ø14++			
	4	0,15		1-Ø14+++		1-Ø14+	
	5	0,65		+++		1-Ø14+1- Ø14	
	6	0,05		1-Ø14+++		1-Ø14+	
	7	0,15		1-Ø14+1- Ø14++		+	
	8	0,25		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+			
	9	0,15		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+1-Ø14			
	10	0,60					
T1c_1	1	0,62	2-Ø10	1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+1-Ø14	2-Ø14	+	
	2	0,16		1-Ø14+1- Ø14++1- Ø14			
	3	0,22		+1-Ø14++1- Ø14			
	4	0,02		+1-Ø14++		1-Ø14+	
	5	0,13					
	6	0,02		+++			

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	7	0,76				1-Ø14+1-Ø14	
	8	0,02		1-Ø18+++		1-Ø14+	
	9	0,13				+	
	10	0,02					
	11	0,22		1-Ø18++1-Ø18+			
	12	0,16		1-Ø18+1-Ø14+1-Ø18+			
	13	0,62		1-Ø18+1-Ø14+1-Ø18+1-Ø14			
T2_1	1	0,80	2-Ø10	1-Ø14+1-Ø14+1-Ø18+1-Ø18	2-Ø16	+	
	2	0,20		1-Ø14+1-Ø14+1-Ø18+			
	3	0,20		1-Ø14+1-Ø14++			
	4	0,20		1-Ø14+++		1-Ø18+	
	5	1,20		+++		1-Ø18+1-Ø18	
	6	0,20		1-Ø16+++		1-Ø18+	
	7	0,20		1-Ø16+1-Ø16++		+	
	8	0,20		1-Ø16+1-Ø16+1-Ø18+			
	9	0,80		1-Ø16+1-Ø16+1-Ø18+1-Ø18			
T'2_1	1	0,73	2-Ø10	1-Ø16+1-Ø16+1-Ø18+1-Ø18	2-Ø16	+	
	2	0,18		1-Ø16++1-Ø18+1-Ø18			
	3	0,19		++1-Ø18+1-Ø18			
	4	0,04		++1-Ø18+		1-Ø16+	
	5	0,17					
	6	0,01		+++			
	7	1,03				+	
	8	0,18					
	9	0,22					
	10	0,18					
	11	0,73		1-Ø16+1-Ø16++			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T1a_1	1	V+E_ENV_S	0,000	0,000	75,73	0,000	1,70

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
		LV					
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	68,70	0,000	1,54
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-20,61	0,000	0,90
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	30,08	0,000	0,35
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	28,65	0,000	0,43
	7	-	-	-	-	-	-
	8	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	41,00	0,000	0,92
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	45,17	0,000	1,01
T1b_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	40,92	0,000	0,92
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	39,86	0,000	0,89
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	30,62	0,000	0,46
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	14,81	0,000	0,17
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	31,98	0,000	0,48
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	41,02	0,000	0,92
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	41,89	0,000	0,94
T1c_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	41,25	0,000	0,92
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	39,19	0,000	0,88
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	28,87	0,000	0,44
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	12,82	0,000	0,15
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	29,74	0,000	0,45
	10	-	-	-	-	-	-
	11	-	-	-	-	-	-
	12	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	38,39	0,000	0,86
	13	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	38,78	0,000	0,87
T2_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-95,73	0,000	0,71

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	41,04	0,000	0,71
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	37,99	0,000	0,31
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	38,25	0,000	0,66
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-100,1	0,000	0,68
T'2_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-104,8	0,000	0,72
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	36,11	0,000	0,62
	5	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	44,14	0,000	0,40
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	59,53	0,000	1,03
	10	-	-	-	-	-	-
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-106,8	0,000	1,33

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T1a_2	1	0,60	2-Ø10	1-Ø14+1- Ø14++	2-Ø14	+	
	2	0,15		1-Ø14+++			
	3	0,25		+++			
	4	0,15					
	5	0,70				1-Ø14+	
	6	0,15		1-Ø14+++		1-Ø14+1- Ø14	
						1-Ø14+	

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale								
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale				
	7	0,25		1-Ø14+1- Ø14++		+					
8	0,15	1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+									
9	0,60	1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+1-Ø14									
T1b_2	1	0,60	2-Ø10	1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+1-Ø14	2-Ø14	+					
	2	0,15		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+							
	3	0,25		1-Ø14+1- Ø14++							
	4	0,15		1-Ø14+++		1-Ø14+					
	5	0,70		+++		1-Ø14+1- Ø14					
	6	0,15		1-Ø14+++		1-Ø14+					
	7	0,25		1-Ø14+1- Ø14++		+					
	8	0,15		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+							
	9	0,60		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+1-Ø14							
T1c_2	1	0,62	2-Ø10	1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+1-Ø14	2-Ø14	+					
	2	0,13		1-Ø14+1- Ø14++1- Ø14							
	3	0,25		+1-Ø14++1- Ø14							
	4	0,02		+1-Ø14++		1-Ø14+					
	5	0,13		+++							
	6	0,02									
	7	0,76		1-Ø18+++		1-Ø14+1- Ø14					
	8	0,02		1-Ø18++1- Ø18+		1-Ø14+					
	9	0,13		1-Ø18+1- Ø14+1- Ø18+		+					
	10	0,02		1-Ø18+1- Ø14+1- Ø18+1-Ø14							
	11	0,25									
	12	0,13									
	13	0,62									
T2_2	1	0,80	2-Ø10	1-Ø14+1- Ø14+1-	2-Ø16	+					

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
				Ø18+1-Ø18			
	2	0,20		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø18+			
	3	0,20		1-Ø14+1- Ø14++		1-Ø18+	
	4	0,00					
	5	0,20		1-Ø14+++		1-Ø18+1- Ø18	
	6	0,00		+++			
	7	1,20		1-Ø16+++		1-Ø18+	
	8	0,00		1-Ø16+1- Ø16++			
	9	0,20		1-Ø16+1- Ø16+1- Ø18+		+	
	10	0,00		1-Ø16+1- Ø16+1- Ø18+1-Ø18			
	11	0,20					
	12	0,20					
	13	0,80					
T'2_2	1	0,73	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø16+1- Ø18+1-Ø18	2-Ø16		
	2	0,18		1-Ø16++1- Ø18+1-Ø18		+	
	3	0,19		++1-Ø18+1- Ø18			
	4	0,03		++1-Ø18+		1-Ø16+	
	5	0,17				1-Ø16+1- Ø16	
	6	1,05		+++		1-Ø16+	
	7	0,17					
	8	0,22		1-Ø16+++		+	
	9	0,18		1-Ø16+1- Ø16++			
	10	0,73					

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T1a_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	96,23	0,000	2,16
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	82,60	0,000	1,86
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-33,67	0,000	1,47
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	31,58	0,000	0,36
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	34,31	0,000	0,52
	7	-	-	-	-	-	-
	8	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	56,41	0,000	1,26
	9	V+E_ENV_S	0,000	0,000	70,59	0,000	1,58

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
		LV					
T1b_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	68,73	0,000	1,54
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	58,25	0,000	1,31
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	39,84	0,000	0,60
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	14,61	0,000	0,17
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	39,06	0,000	0,59
	7	-	-	-	-	-	-
	8	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	55,80	0,000	1,25
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	64,61	0,000	1,45
T1c_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	61,46	0,000	1,38
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	52,15	0,000	1,17
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	34,86	0,000	0,53
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	12,66	0,000	0,15
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	37,90	0,000	0,57
	10	-	-	-	-	-	-
	11	-	-	-	-	-	-
	12	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	55,16	0,000	1,24
	13	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	64,42	0,000	1,44
T2_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	52,26	0,000	0,90
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	51,54	0,000	0,89
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	42,91	0,000	0,35
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	50,89	0,000	0,88
	12	-	-	-	-	-	-
	13	V+E_ENV_S	0,000	0,000	51,26	0,000	0,88

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
		LV					
T'2_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	60,25	0,000	1,04
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	45,60	0,000	0,79
	5	-	-	-	-	-	-
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	46,76	0,000	0,42
	7	-	-	-	-	-	-
	8	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-39,74	0,000	1,73
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-138,9	0,000	1,73

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale	
T1a_3	1	0,60	2-Ø10	1-Ø14+1- Ø14++	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø14+++			
	3	0,25		+++		1-Ø14+	
	4	0,15				1-Ø14+1- Ø14	
	5	0,70		1-Ø14+++	1-Ø14+		
	6	0,15		1-Ø14+1- Ø14++	+		
	7	0,25		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+			
	8	0,15		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14			
	9	0,60					
T1b_3	1	0,60	2-Ø10	1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+1-Ø14	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø14+1-			

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale					
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale	
				Ø14+1- Ø14+				
	3	0,25		1-Ø14+1- Ø14++				
	4	0,15		1-Ø14+++		1-Ø14+		
	5	0,65		+++		1-Ø14+1- Ø14		
	6	0,05		1-Ø14+++		1-Ø14+		
	7	0,15		1-Ø14+1- Ø14++		+		
	8	0,25		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+				
	9	0,15		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14				
	10	0,60		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+1-Ø14				
	T1c_3	1		0,62		2-Ø10		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+1-Ø14
2		0,16	1-Ø14+1- Ø14++1- Ø14					
3		0,22	+1-Ø14++1- Ø14					
4		0,02	+1-Ø14++	1-Ø14+				
5		0,13	+++		1-Ø14+1- Ø14			
6		0,02			1-Ø14+			
7		0,76		1-Ø18+++	+			
8		0,02						
9		0,13						
10		0,02						
11		0,22	1-Ø18++1- Ø18+					
12		0,16	1-Ø18+1- Ø14+1- Ø18+					
13		0,62	1-Ø18+1- Ø14+1- Ø18+1-Ø14					
T2_3	1	0,80	2-Ø10	1-Ø14+1- Ø14+1- Ø18+1-Ø18	2-Ø14	+		
	2	0,20		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø18+				
	3	0,20		1-Ø14+1- Ø14++				
	4	0,20		1-Ø14+++		1-Ø18+		
	5	1,20		+++		1-Ø18+1- Ø18		
	6	0,20		1-Ø16+++		1-Ø18+		
	7	0,20		1-Ø16+1- Ø16++		+		

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale					
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale	
	8	0,20		1-Ø16+1- Ø16+1- Ø18+				
	9	0,80		1-Ø16+1- Ø16+1- Ø18+1-Ø18				
T'2_3	1	0,73	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø16+1- Ø18+1-Ø18	2-Ø14	+		
	2	0,18		1-Ø16++1- Ø18+1-Ø18				
	3	0,19		++1-Ø18+1- Ø18				
	4	0,04		++1-Ø18+		1-Ø16+		
	5	0,17		+++				1-Ø16+1- Ø16
	6	0,01						1-Ø16+
	7	1,03				+		
	8	0,18						
	9	0,22						
	10	0,18						
	11	0,73		1-Ø16+++ 1-Ø16+1- Ø16++				

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T1a_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	90,43	0,000	2,75
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	79,44	0,000	2,41
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-32,01	0,000	1,39
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	32,92	0,000	0,43
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	33,58	0,000	0,61
	7	-	-	-	-	-	-
	8	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	54,10	0,000	1,64
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	66,44	0,000	2,02
T1b_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	68,17	0,000	2,07
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	58,36	0,000	1,77
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	40,37	0,000	0,74
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	14,73	0,000	0,19
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	38,13	0,000	0,70

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	53,45	0,000	1,62
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	60,59	0,000	1,84
T1c_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	56,75	0,000	1,72
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	49,53	0,000	1,51
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	34,04	0,000	0,62
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	12,81	0,000	0,17
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	37,39	0,000	0,69
	10	-	-	-	-	-	-
	11	-	-	-	-	-	-
	12	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	53,72	0,000	1,63
	13	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	61,78	0,000	1,88
T2_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	52,17	0,000	1,17
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	51,95	0,000	1,17
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	43,53	0,000	0,39
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	50,87	0,000	1,14
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	50,28	0,000	1,13
T'2_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	59,44	0,000	1,33
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	46,70	0,000	1,05
	5	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	49,24	0,000	0,50
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-37,99	0,000	1,65
	10	-	-	-	-	-	-
	11	V+E_ENV_S	0,000	0,000	80,79	0,000	1,81

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

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T3a_1	1	0,80	2-Ø10	1-Ø18+1-Ø18++	2-Ø18	+	
	2	0,20		1-Ø18+++			
	3	0,20		+++		1-Ø18+	
	4	0,20				1-Ø18+1-Ø18	
	5	1,15				1-Ø18+	
	6	0,20		++1-Ø16+		1-Ø18+	
	7	0,20		++1-Ø16+1-Ø16		+	
	8	0,20		1-Ø18++1-Ø16+1-Ø16			
	9	0,80		1-Ø18+1-Ø18+1-Ø16+1-Ø16			
T4a_1	1	0,68	2-Ø10	1-Ø18+1-Ø16+1-Ø18+1-Ø16	2-Ø14	+	
	2	0,17		1-Ø18+1-Ø16+1-Ø18+			
	3	0,20		1-Ø18++1-Ø18+			
	4	0,03		1-Ø18+++		1-Ø16+	
	5	0,17		+++		1-Ø16+1-Ø16	
	6	0,90				1-Ø16+	
	7	0,17		+1-Ø16++		+	
	8	0,03		+1-Ø16++1-Ø16			
	9	0,20		1-Ø16+1-Ø16++1-Ø16			
	10	0,17		1-Ø16+1-			
	11	0,68		1-Ø16+1-			

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
					Ø16+1- Ø16+1-Ø16		
T4b_1	1	0,68	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1-Ø16	2-Ø14	+	
	2	0,17		1-Ø16+1- Ø16++1- Ø16			
	3	0,20		+1-Ø16++1- Ø16			
	4	0,03		+1-Ø16++			
	5	0,17				1-Ø16+	
	6	0,90		+++		1-Ø16+1- Ø16	
	7	0,17		1-Ø18+++		1-Ø16+	
	8	0,03					
	9	0,20		1-Ø18++1- Ø18+		+	
	10	0,17		1-Ø18+1- Ø16+1- Ø18+			
	11	0,68		1-Ø18+1- Ø16+1- Ø18+1-Ø16			
T3b_1	1	0,80	2-Ø10	1-Ø18+1- Ø18+1- Ø16+1-Ø16	2-Ø18	+	
	2	0,20		1-Ø18++1- Ø16+1-Ø16			
	3	0,20		++1-Ø16+1- Ø16			
	4	0,20		++1-Ø16+		1-Ø18+	
	5	1,15		+++		1-Ø18+1- Ø18	
	6	0,20				1-Ø18+	
	7	0,20					
	8	0,20		1-Ø18+++		+	
	9	0,80		1-Ø18+1- Ø18++			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T3a_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-119,7	0,000	1,25
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-30,48	0,000	1,33
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	61,83	0,000	0,45
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	44,20	0,000	0,60
	8	-	-	-	-	-	-

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	ΔM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-116,7	0,000	0,78
T4a_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	38,80	0,000	0,87
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	35,74	0,000	0,80
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	26,44	0,000	0,27
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	39,31	0,000	0,88
	10	-	-	-	-	-	-
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	44,09	0,000	0,99
T4b_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	43,24	0,000	0,97
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	38,52	0,000	0,86
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	25,85	0,000	0,26
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	35,27	0,000	0,79
	10	-	-	-	-	-	-
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	38,06	0,000	0,85
T3b_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-119,0	0,000	0,79
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	41,97	0,000	0,57
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	61,80	0,000	0,45
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-30,44	0,000	1,32
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-118,5	0,000	1,24

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Armatura longitudinale della trave							
Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T"C_1	1	0,95	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø16++	2-Ø16	+	
	2	0,21		1-Ø16+++		1-Ø16+	
	3	0,04		+++		1-Ø16+1- Ø16	
	4	0,21				1-Ø16+	
	5	2,00		++1-Ø12+		+	
	6	0,01		1-Ø16++1- Ø12+			
	7	0,20		1-Ø16++1- Ø12+1-Ø12			
	8	0,04		1-Ø16+1- Ø16+1- Ø12+1-Ø12			
	9	0,01					
	10	0,20					
	11	0,95					

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T"C_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	10,87	0,000	0,38
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	19,33	0,000	0,67
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	30,20	0,000	0,55
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	19,33	0,000	0,67
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	10,87	0,000	0,38

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC9_1	1	0,65	2-Ø10	1-Ø12+1-Ø12+1-Ø16+1-Ø16	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø12++1-Ø16+1-Ø16			
	3	0,05		++1-Ø16+1-Ø16			
	4	0,15		++1-Ø16+	1-Ø12+		
	5	1,25		+++	1-Ø12+1-Ø12		
	6	0,15			1-Ø12+		
	7	0,05			+		
	8	0,15		1-Ø12+++			
	9	0,65		1-Ø12+1-Ø12++			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC9_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	6,813	0,000	0,42
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	12,26	0,000	0,39
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	6,813	0,000	0,42

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T3a_2	1	0,80	2-Ø10	1-Ø18+1- Ø18++	2-Ø18	+	
	2	0,20		1-Ø18+++			
	3	0,20		+++			
	4	0,20				1-Ø18+1- Ø18	
	5	1,15				1-Ø18+	
	6	0,20		++1-Ø16+		+	
	7	0,20		++1-Ø16+1- Ø16			
	8	0,20		1-Ø18++1- Ø16+1-Ø16			
	9	0,80		1-Ø18+1- Ø18+1- Ø16+1-Ø16			
T4a_2	1	0,68	2-Ø10	1-Ø18+1- Ø16+1- Ø18+1-Ø16	2-Ø14	+	
	2	0,17		1-Ø18+1- Ø16+1- Ø18+			
	3	0,20		1-Ø18++1- Ø18+			
	4	0,03		1-Ø18+++		1-Ø16+	
	5	0,17					
	6	0,90		+++		1-Ø16+1- Ø16	
	7	0,17		+1-Ø16++		1-Ø16+	
	8	0,03				+	
	9	0,20		+1-Ø16++1- Ø16			
	10	0,17		1-Ø16+1- Ø16++1- Ø16			
	11	0,68		1-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1-Ø16			
T4b_2	1	0,68	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1-Ø16	2-Ø14	+	
	2	0,17		1-Ø16+1- Ø16++1- Ø16			
	3	0,20		+1-Ø16++1- Ø16			
	4	0,03		+1-Ø16++		1-Ø16+	
	5	0,17				1-Ø16+1- Ø16	
	6	0,90		+++		1-Ø16+	
	7	0,17		1-Ø18+++		+	
	8	0,03					
	9	0,20		1-Ø18++1- Ø18+			

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	10	0,17		1-Ø18+1- Ø16+1- Ø18+			
	11	0,68		1-Ø18+1- Ø16+1- Ø18+1-Ø16			
	T3b_2	1		0,80			
2		0,20	1-Ø18++1- Ø16+1-Ø16				
3		0,20	++1-Ø16+1- Ø16				
4		0,20	++1-Ø16+	1-Ø18+			
5		1,15	+++	1-Ø18+1- Ø18			
6		0,20		1-Ø18+			
7		0,20		+			
8		0,20	1-Ø18+++				
9		0,80	1-Ø18+1- Ø18++				

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	-142,1	0,000	1,49
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-44,11	0,000	1,92
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	63,95	0,000	0,47
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	51,86	0,000	0,71
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-127,5	0,000	0,85
T4a_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	58,57	0,000	1,31
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	46,17	0,000	1,03
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	28,25	0,000	0,29
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	45,51	0,000	1,02
	10	-	-	-	-	-	-
	11	V+E_ENV_S	0,000	0,000	56,77	0,000	1,27

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
		LV					
T4b_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	55,53	0,000	1,24
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	44,26	0,000	0,99
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	27,69	0,000	0,28
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	44,72	0,000	1,00
	10	-	-	-	-	-	-
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	55,34	0,000	1,24
T3b_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-130,3	0,000	0,87
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	48,62	0,000	0,66
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	62,97	0,000	0,46
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-42,15	0,000	1,83
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-137,6	0,000	1,44

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Armatura longitudinale della trave							
Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T"C_2	1	0,95	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø16++	2-Ø16	+	
	2	0,21		1-Ø16+++		1-Ø16+	
	3	0,04					
	4	0,21					

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	5	2,00				1-Ø16+1-Ø16	
	6	0,01				1-Ø16+	
	7	0,20		++1-Ø12+			
	8	0,04		1-Ø16++1-Ø12+			
	9	0,01		1-Ø16++1-Ø12+1-Ø12		+	
	10	0,20		1-Ø16+1-Ø16+1-Ø12+1-Ø12			
	11	0,95		1-Ø16+1-Ø16+1-Ø12+1-Ø12			

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	10,87	0,000	0,38
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	19,33	0,000	0,67
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	30,20	0,000	0,55
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	19,33	0,000	0,67
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	10,87	0,000	0,38

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC9_2	1	0,65	2-Ø10	1-Ø12+1-Ø12+1-Ø16+1-Ø16	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø12++1-Ø16+1-Ø16			

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	3	0,05		++1-Ø16+1-Ø16			
	4	0,15		++1-Ø16+		1-Ø12+	
	5	1,25		+++		1-Ø12+1-Ø12	
	6	0,15				1-Ø12+	
	7	0,05				+	
	8	0,15		1-Ø12+++			
	9	0,65		1-Ø12+1-Ø12++			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC9_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	6,813	0,000	0,42
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	12,26	0,000	0,39
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	6,813	0,000	0,42

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T3a_3	1	0,80	2-Ø10	1-Ø18+1- Ø18++	2-Ø16	+	
	2	0,20		1-Ø18+++			
	3	0,20		+++		1-Ø18+	
	4	0,20				1-Ø18+1- Ø18	
	5	1,15				1-Ø18+	
	6	0,20		++1-Ø16+		+	
	7	0,20		++1-Ø16+1- Ø16			

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	8	0,20		1-Ø18++1- Ø16+1-Ø16			
9	0,80		1-Ø18+1- Ø18+1- Ø16+1-Ø16				
T4a_3	1	0,68	2-Ø10	1-Ø18+1- Ø16+1- Ø18+1-Ø16	2-Ø12	+	
	2	0,17		1-Ø18+1- Ø16+1- Ø18+			
	3	0,20		1-Ø18++1- Ø18+			
	4	0,03		1-Ø18+++		1-Ø16+	
	5	0,17				1-Ø16+1- Ø16	
	6	0,90		+++		1-Ø16+	
	7	0,17		+1-Ø16++		+	
	8	0,03		+1-Ø16++1- Ø16			
	9	0,20		1-Ø16+1- Ø16++1- Ø16			
	10	0,17		1-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1-Ø16			
	11	0,68					
T4b_3	1	0,68	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1-Ø16	2-Ø12	+	
	2	0,17		1-Ø16+1- Ø16++1- Ø16			
	3	0,20		+1-Ø16++1- Ø16			
	4	0,03		+1-Ø16++		1-Ø16+	
	5	0,17				1-Ø16+1- Ø16	
	6	0,90		+++		1-Ø16+	
	7	0,17		1-Ø18+++		+	
	8	0,03		1-Ø18++1- Ø18+			
	9	0,20		1-Ø18+1- Ø16+1- Ø18+			
	10	0,17		1-Ø18+1- Ø16+1- Ø18+1-Ø16			
	11	0,68					
T3b_3	1	0,80	2-Ø10	1-Ø18+1- Ø18+1- Ø16+1-Ø16	2-Ø16	+	
	2	0,20		1-Ø18++1- Ø16+1-Ø16			

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	3	0,20		++1-Ø16+1-Ø16			
	4	0,20		++1-Ø16+		1-Ø18+	
	5	1,15		+++		1-Ø18+1-Ø18	
	6	0,20				1-Ø18+	
	7	0,20				+	
	8	0,20		1-Ø18+++			
	9	0,80		1-Ø18+1-Ø18++			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T3a_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-143,8	0,000	1,50
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-43,89	0,000	1,91
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	65,81	0,000	0,53
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	52,20	0,000	0,90
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	54,63	0,000	0,94
T4a_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	60,34	0,000	1,84
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	47,74	0,000	1,45
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	29,29	0,000	0,33
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	45,64	0,000	1,39
	10	-	-	-	-	-	-
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	55,64	0,000	1,69
T4b_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	53,96	0,000	1,64
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	44,56	0,000	1,35
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	27,71	0,000	0,31
	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	43,89	0,000	1,33
	10	-	-	-	-	-	-
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	52,96	0,000	1,61
T3b_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-135,3	0,000	0,91
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	49,96	0,000	0,86
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	68,47	0,000	0,55
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-44,51	0,000	1,94
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	89,53	0,000	1,54

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T"C_3	1	0,95	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø16++	2-Ø16	+	
	2	0,21		1-Ø16+++			
	3	0,04					
	4	0,21		+++			
	5	2,00					
	6	0,01					
	7	0,20		++1-Ø12+		1-Ø16+	
	8	0,04		1-Ø16++1- Ø12+		+	
	9	0,01		1-Ø16++1- Ø12+1-Ø12			
	10	0,20		1-Ø16+1- Ø16+1- Ø12+1-Ø12			
	11	0,95					

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T"C_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	11,67	0,000	0,40
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	20,42	0,000	0,48
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	29,17	0,000	0,54
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	20,42	0,000	0,48
	9	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	11,67	0,000	0,40

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Armature longitudinali della trave							
Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC9_3	1	0,65	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12+1- Ø16+1-Ø16	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø12++1- Ø16+1-Ø16			
	3	0,05		++1-Ø16+1- Ø16			
	4	0,15		++1-Ø16+		1-Ø12+	
	5	1,25		+++		1-Ø12+1- Ø12	
	6	0,15				1-Ø12+	
	7	0,05				+	
	8	0,15		1-Ø12+++			
	9	0,65		1-Ø12+1- Ø12++			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

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

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC9_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	6,366	0,000	0,39
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	11,46	0,000	0,36
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	6,366	0,000	0,39
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
T5_1	1	1,65	2- \emptyset 10		2- \emptyset 14	
	2	0,40		2- \emptyset 20		

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T5_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-88,79	0,000	3,86
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-73,10	0,000	0,66

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Armatura longitudinale della trave						
Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
T6a_1	1	0,80	2-Ø10+2-Ø6	1-Ø18+1- Ø18++	+	
	2	0,20		1-Ø18+++		
	3	0,20		+++	1-Ø20+	
	4	0,20			1-Ø20+1- Ø20	
	5	1,15			1-Ø20+	
	6	0,20		++1-Ø20+	+	
	7	0,20		++1-Ø20+1- Ø20		
	8	0,20		1-Ø18++1- Ø20+1-Ø20		
	9	0,80		1-Ø18+1- Ø18+1- Ø20+1-Ø20		

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T6a_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-122,0	0,000	1,18
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	59,04	0,000	0,54
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	70,09	0,000	0,36
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	67,01	0,000	0,61
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-138,4	0,000	0,73

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 ²]	10,1

Fyk [N/mm ²]	349
--------------------------	-----

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T7a_1	1	0,68	2-Ø10+2-Ø6	1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20	2-Ø16	+	
	2	0,17		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+			
	3	0,20		1-Ø20+1- Ø20++			
	4	0,03		1-Ø20+++		1-Ø20+	
	5	0,17		+++		1-Ø20+1- Ø20	
	6	0,90		1-Ø20+++		1-Ø20+	
	7	0,17		1-Ø20+1- Ø20++		+	
	8	0,03		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+			
	9	0,20		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20			
	10	0,17					
	11	0,68					
T7b_1	1	0,68	2-Ø10+2-Ø6	1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20	2-Ø16	+	
	2	0,17		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+			
	3	0,20		1-Ø20+1- Ø20++			
	4	0,03		1-Ø20+++		1-Ø20+	
	5	0,17		+++		1-Ø20+1- Ø20	
	6	0,90		1-Ø20+++		1-Ø20+	
	7	0,17		1-Ø20+1- Ø20++		+	
	8	0,03		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+			
	9	0,20		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20			
	10	0,17					
	11	0,68					

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T7a_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-133,6	0,000	0,69
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	47,53	0,000	0,81

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	45,92	0,000	0,45
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	27,38	0,000	0,19
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	45,85	0,000	0,44
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	48,36	0,000	0,83
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-129,9	0,000	0,67
	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-128,9	0,000	0,67
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	48,34	0,000	0,83
T7b_1	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	45,98	0,000	0,45
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	26,81	0,000	0,18
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	44,03	0,000	0,43
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	44,90	0,000	0,77
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-132,9	0,000	0,69

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
T6b_1	1	0,80	2-Ø10+2-Ø6	1-Ø20+1-Ø20+1-	3-Ø18	+

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
				Ø20+1-Ø20			
	2	0,20		1-Ø20+1-Ø20+1-Ø20+			
	3	0,20		1-Ø20+1-Ø20++			
	4	0,20		1-Ø20+++		1-Ø20+	
	5	1,15		+++		1-Ø20+1-Ø20	
	6	0,20				1-Ø20+	
	7	0,20				+	
	8	0,20		1-Ø20+++			
	9	0,80		1-Ø20+1-Ø20++			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T6b_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-143,3	0,000	0,70
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	67,14	0,000	0,61
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	81,34	0,000	0,42
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	84,78	0,000	0,77
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-136,0	0,000	1,13

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

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T'C_1	1	0,95	2-Ø10	1-Ø16+1-Ø16++	2-Ø16	+	
	2	0,21		1-Ø16+++		1-Ø16+	
	3	0,04					

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale	
	4	0,21		+++		1-Ø16+1-Ø16	
	5	2,00					
	6	0,01					
	7	0,20		++1-Ø12+	1-Ø16+		
	8	0,04		1-Ø16++1-Ø12+			
	9	0,01		1-Ø16++1-Ø12+1-Ø12	+		
	10	0,20		1-Ø16+1-Ø16+1-Ø12+1-Ø12			
	11	0,95		1-Ø16+1-Ø16+1-Ø12+1-Ø12			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T'C_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	2,764	0,000	0,10
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	4,914	0,000	0,17
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	7,678	0,000	0,14
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	4,914	0,000	0,17
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	2,764	0,000	0,10

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
TC8_1	1	0,65	2-Ø10	1-Ø12+1-Ø12+1-Ø16+1-Ø16	2-Ø12	+
	2	0,15		1-Ø12++1-		

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
				Ø16+1-Ø16		
	3	0,05		++1-Ø16+1-Ø16		
	4	0,15		++1-Ø16+	1-Ø12+	
	5	1,25		+++	1-Ø12+1-Ø12	
	6	0,15			1-Ø12+	
	7	0,05			+	
	8	0,15		1-Ø12+++		
	9	0,65		1-Ø12+1-Ø12++		

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC8_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	1,313	0,000	0,08
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	2,363	0,000	0,07
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	1,313	0,000	0,08

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
T5_2	1	1,65	2-Ø10		2-Ø14	
	2	0,40		2-Ø20		

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	-116,5	0,000	5,07
	2	V+E_ENV_S	0,000	0,000	50,57	0,000	1,13

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

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T6a_2	1	0,80	2-Ø10+2-Ø6	1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20	3-Ø18	+	
	2	0,20		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+			
	3	0,20		1-Ø20+1- Ø20++			
	4	0,20		1-Ø20+++		1-Ø20+	
	5	1,15		+++		1-Ø20+1- Ø20	
	6	0,20				1-Ø20+	
	7	0,20				+	
	8	0,20		1-Ø20+++			
	9	0,80		1-Ø20+1- Ø20++			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T6a_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-141,2	0,000	0,69
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	71,86	0,000	0,65
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	76,33	0,000	0,39
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-33,33	0,000	1,07
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S	0,000	0,000	-165,6	0,000	1,37

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

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale	
T7a_2	1	0,68	2-Ø10+2-Ø6	1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20	2-Ø16	+	
	2	0,17		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+			
	3	0,20		1-Ø20+1- Ø20++			
	4	0,03		1-Ø20+++			
	5	0,17				1-Ø20+	
	6	0,90		+++		1-Ø20+1- Ø20	
	7	0,17		1-Ø20+++		1-Ø20+	
	8	0,03				+	
	9	0,20		1-Ø20+1- Ø20++			
	10	0,17		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+			
	11	0,68		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20			
T7b_2	1	0,68	2-Ø10+2-Ø6	1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20	2-Ø16	+	
	2	0,17		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+			
	3	0,20		1-Ø20+1- Ø20++			
	4	0,03		1-Ø20+++			
	5	0,17				1-Ø20+	
	6	0,90		+++		1-Ø20+1-	

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
					Ø20	
	7	0,17		1-Ø20+++	1-Ø20+	
	8	0,03				
	9	0,20		1-Ø20+1-Ø20++		
	10	0,17		1-Ø20+1-Ø20+1-Ø20+	+	
	11	0,68		1-Ø20+1-Ø20+1-Ø20		

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	65,24	0,000	1,11
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	68,53	0,000	1,17
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	55,57	0,000	0,54
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	26,37	0,000	0,18
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	52,99	0,000	0,51
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	64,84	0,000	1,11
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	60,45	0,000	1,03
T7b_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	60,74	0,000	1,04
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	65,68	0,000	1,12
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	54,38	0,000	0,53
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	27,37	0,000	0,19
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	55,88	0,000	0,54
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	68,58	0,000	1,17
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	65,04	0,000	1,11

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Armature longitudinali della trave							
Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T6b_2	1	0,80	2-Ø10+2-Ø6	1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20	3-Ø18	+	
	2	0,20		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+			
	3	0,20		1-Ø20+1- Ø20++			
	4	0,20		1-Ø20+++		1-Ø20+	
	5	1,15		+++		1-Ø20+1- Ø20	
	6	0,20				1-Ø20+	
	7	0,20				+	
	8	0,20		1-Ø20+++			
	9	0,80		1-Ø20+1- Ø20++			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T6b_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-161,0	0,000	0,79
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	80,23	0,000	0,73
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	80,40	0,000	0,41
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-37,95	0,000	1,22
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-176,7	0,000	1,46

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Armature longitudinali della travata			Armatura Longitudinale				
Trave	Segmento	L					
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale	
T'C_2	1	0,95	2-Ø10	1-Ø16+1-Ø16++	2-Ø16	+	
	2	0,21		1-Ø16+++		1-Ø16+	
	3	0,04		+++		1-Ø16+1-Ø16	
	4	0,21				1-Ø16+	
	5	2,00		++1-Ø12+		+	
	6	0,01		1-Ø16++1-Ø12+			
	7	0,20		1-Ø16++1-Ø12+1-Ø12			
	8	0,04		1-Ø16+1-Ø16+1-Ø12+1-Ø12			
	9	0,01					
	10	0,20					
	11	0,95					

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T'C_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	2,764	0,000	0,10
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	4,914	0,000	0,17
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	7,678	0,000	0,14
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	4,914	0,000	0,17
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	2,764	0,000	0,10

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC8_2	1	0,65	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12+1- Ø16+1-Ø16	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø12++1- Ø16+1-Ø16			
	3	0,05		++1-Ø16+1- Ø16			
	4	0,15		++1-Ø16+		1-Ø12+	
	5	1,25		+++		1-Ø12+1- Ø12	
	6	0,15				1-Ø12+	
	7	0,05				+	
	8	0,15		1-Ø12+++			
	9	0,65		1-Ø12+1- Ø12++			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC8_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	1,313	0,000	0,08
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	2,363	0,000	0,07
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	1,313	0,000	0,08

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
T5_3	1	1,65	2-Ø10		2-Ø12	
	2	0,40		2-Ø20		

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	-99,61	0,000	4,33
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	32,26	0,000	0,98

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale	
T6a_3	1	0,80	2-Ø10+2-Ø6	1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20	3-Ø18	+	
	2	0,20		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+			
	3	0,20		1-Ø20+1- Ø20++			
	4	0,20		1-Ø20+++		1-Ø20+	
	5	1,15		+++		1-Ø20+1- Ø20	
	6	0,20				1-Ø20+	
	7	0,20				+	
	8	0,20		1-Ø20+++			
	9	0,80		1-Ø20+1- Ø20++			

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	-120,8	0,000	0,59
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S	0,000	0,000	72,32	0,000	0,66

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
		LV					
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	70,82	0,000	0,36
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	67,64	0,000	0,61
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-144,9	0,000	1,20

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T7a_3	1	0,68	2-Ø10+2-Ø6	1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20	2-Ø16	+	
	2	0,17		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+			
	3	0,20		1-Ø20+1- Ø20++			
	4	0,03		1-Ø20+++			
	5	0,17				1-Ø20+	
	6	0,90		+++		1-Ø20+1- Ø20	
	7	0,17				1-Ø20+	
	8	0,03		1-Ø20+++		+	
	9	0,20		1-Ø20+1- Ø20++			
	10	0,17		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+			
	11	0,68		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20			
T7b_3	1	0,68	2-Ø10+2-Ø6	1-Ø20+1- Ø20+1-	2-Ø16	+	

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore	Inferiore	Centrale	
				Ø20+1-Ø20		
	2	0,17		1-Ø20+1-Ø20+1-Ø20+		
	3	0,20		1-Ø20+1-Ø20++		
	4	0,03		1-Ø20+++		
	5	0,17			1-Ø20+	
	6	0,90		+++	1-Ø20+1-Ø20	
	7	0,17		1-Ø20+++	1-Ø20+	
	8	0,03				
	9	0,20		1-Ø20+1-Ø20++		
	10	0,17		1-Ø20+1-Ø20+1-Ø20+		+
	11	0,68		1-Ø20+1-Ø20+1-Ø20+1-Ø20		

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T7a_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-131,3	0,000	0,68
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	44,23	0,000	0,75
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	43,53	0,000	0,42
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	26,03	0,000	0,18
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	44,14	0,000	0,43
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	45,64	0,000	0,78
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-128,7	0,000	0,66
T7b_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-129,0	0,000	0,67
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	47,48	0,000	0,81
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	44,77	0,000	0,43
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	27,28	0,000	0,19
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	45,12	0,000	0,44

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	46,26	0,000	0,79
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-135,6	0,000	0,70

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T6b_3	1	0,80	2-Ø10+2-Ø6	1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20	3-Ø18	+	
	2	0,20		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+			
	3	0,20		1-Ø20+1- Ø20++			
	4	0,20		1-Ø20+++		1-Ø20+	
	5	1,15		+++		1-Ø20+1- Ø20	
	6	0,20				1-Ø20+	
	7	0,20				+	
	8	0,20		1-Ø20+++			
	9	0,80		1-Ø20+1- Ø20++			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T6b_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-135,0	0,000	0,66
	2	-	-	-	-	-	-
	3	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	69,30	0,000	0,63
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	83,06	0,000	0,42

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	85,09	0,000	0,77
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-110,5	0,000	0,92

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore	Inferiore	Centrale	
T'C_3	1	0,95	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø16++	2-Ø16	+
	2	0,21		1-Ø16+++		
	3	0,04				
	4	0,21				
	5	2,00		+++		
	6	0,01				
	7	0,20		++1-Ø12+		
	8	0,04		1-Ø16++1- Ø12+		
	9	0,01		1-Ø16++1- Ø12+1-Ø12		
	10	0,20				
	11	0,95		1-Ø16+1- Ø16+1- Ø12+1-Ø12		+

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	2,764	0,000	0,10
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	4,914	0,000	0,17
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	7,678	0,000	0,14
	6	-	-	-	-	-	-
	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	4,914	0,000	0,17
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	2,764	0,000	0,10

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC8_3	1	0,65	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12+1- Ø16+1-Ø16	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø12++1- Ø16+1-Ø16			
	3	0,05		++1-Ø16+1- Ø16			
	4	0,15		++1-Ø16+		1-Ø12+	
	5	1,25		+++		1-Ø12+1- Ø12	
	6	0,15				1-Ø12+	
	7	0,05				+	
	8	0,15		1-Ø12+++			
	9	0,65		1-Ø12+1- Ø12++			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC8_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	1,313	0,000	0,08
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	2,363	0,000	0,07
	6	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S	0,000	0,000	1,313	0,000	0,08

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

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T6a_0	1	0,90	2-Ø10+2-Ø6	2-Ø20	1-Ø20+2-Ø18	+	
	2	0,28				1-Ø20+	
	3	0,22				1-Ø20+1-Ø20	
	4	1,15				1-Ø20+	
	5	0,22				+	
	6	0,28					
	7	0,90		2-Ø20			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T6a_0	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-102,8	0,000	0,85
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-3,988	0,000	0,13
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	46,96	0,000	0,23
	5	-	-	-	-	-	-
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	38,01	0,000	0,32
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-61,26	0,000	0,51

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale	
T7a_0	1	0,68	2-Ø10+2-Ø6	1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20	2-Ø18	+	
	2	0,17		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+			
	3	0,20		1-Ø20+1- Ø20++			
	4	0,03		1-Ø20+++		1-Ø20+	
	5	0,17				1-Ø20+1- Ø20	
	6	0,90		+++		1-Ø20+	
	7	0,17		1-Ø20+++		+	
	8	0,03					
	9	0,20		1-Ø20+1- Ø20++			
	10	0,17		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+			
	11	0,68		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20			
T7b_0	1	0,68	2-Ø10+2-Ø6	1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20	2-Ø18	+	
	2	0,10		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+		1-Ø20+	
	3	0,07		1-Ø20+1- Ø20++			
	4	0,20		1-Ø20+1- Ø20+++			
	5	0,20		1-Ø20+++		1-Ø20+	
	6	0,90		+++			
	7	0,20		1-Ø20+++			
	8	0,20		1-Ø20+1- Ø20++			
	9	0,07		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+		+	
	10	0,10		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+			
	11	0,68		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio	N	M2	M3	δM3	D/C
-------	----------	------------	---	----	----	-----	-----

		ne	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T7a_0	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-65,89	0,000	0,33
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	15,47	0,000	0,21
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	29,13	0,000	0,25
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	27,54	0,000	0,17
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	26,63	0,000	0,22
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	11,63	0,000	0,16
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-68,73	0,000	0,35
T7b_0	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-69,11	0,000	0,35
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	12,03	0,000	0,16
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	26,83	0,000	0,23
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	27,80	0,000	0,17
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	29,60	0,000	0,25
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	16,15	0,000	0,22
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-66,48	0,000	0,34

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale
-------	----------	---	------------------------

		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T6b_0	1	0,90	2-Ø10+2-Ø6	2-Ø20	1-Ø20+2-Ø18	+	
	2	0,30				1-Ø20+	
	3	0,20				1-Ø20+1-Ø20	
	4	1,15				1-Ø20+	
	5	0,20				+	
	6	0,30					
	7	0,90		2-Ø20			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
T6b_0	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-59,88	0,000	0,50
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	38,09	0,000	0,32
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	47,10	0,000	0,23
	5	-	-	-	-	-	-
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-3,790	0,000	0,12
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-102,4	0,000	0,85

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/mm²]	11,75
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TA1a_1	1	0,30	2-Ø8	1-Ø16+2-Ø16	3-Ø16	+	
	2	0,30		1-Ø16+			
	3	0,04		+			
	4	0,30			2-Ø16+		
	5	3,70			2-Ø16+1-Ø16		
	6	0,30			2-Ø16+		
	7	0,04		+			
	8	0,30			1-Ø16+		
	9	0,30			1-Ø16+2-Ø16		

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TA1a_1	1	-	-	-	-	-	-
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	13,33	0,000	0,20
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	39,99	0,000	0,51
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	13,33	0,000	0,31
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00

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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale					
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale	
TA1a_2	1	0,30	2-Ø8	1-Ø16+2- Ø16	3-Ø16	+		
	2	0,30		1-Ø16+				
	3	0,04				2-Ø16+ 2-Ø16+1- Ø16		
	4	0,30						2-Ø16+
	5	3,70						
	6	0,30						
	7	0,04		1-Ø16+ 1-Ø16+2- Ø16				
	8	0,30						
	9	0,30						

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TA1a_2	1	-	-	-	-	-	-
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	13,33	0,000	0,20

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	39,99	0,000	0,51
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	13,33	0,000	0,31
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00

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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TA1a_3	1	0,30	2-Ø8	1-Ø16+2- Ø16	3-Ø16	+	
	2	0,30		1-Ø16+			
	3	0,04		+			
	4	0,30				2-Ø16+	
	5	3,70				2-Ø16+1- Ø16	
	6	0,30				2-Ø16+	
	7	0,04		+			
	8	0,30				1-Ø16+	
	9	0,30				1-Ø16+2- Ø16	

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TA1a_3	1	-	-	-	-	-	-
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	13,33	0,000	0,20
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	39,99	0,000	0,51
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	13,33	0,000	0,31
	8	-	-	-	-	-	-

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00

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/mm²]	11,75
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TA1b_1	1	0,30	2-Ø8	1-Ø16+2- Ø16	3-Ø16	+	
	2	0,30		1-Ø16+			
	3	0,04		+			
	4	0,30				2-Ø16+1- Ø16	
	5	3,70				2-Ø16+	
	6	0,30				+	
	7	0,04					
	8	0,30		1-Ø16+			
	9	0,30		1-Ø16+2- Ø16			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TA1b_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	3,926	0,000	0,06
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	11,78	0,000	0,15
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	3,926	0,000	0,06
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00

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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale					
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale	
TA1b_2	1	0,30	2-Ø8	1-Ø16+2-Ø16	3-Ø16	+		
	2	0,30		1-Ø16+				
	3	0,04		+		2-Ø16+		
	4	0,30				2-Ø16+1-Ø16		
	5	3,70				2-Ø16+		
	6	0,30				+		
	7	0,04						
	8	0,30		1-Ø16+				
	9	0,30		1-Ø16+2-Ø16				

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TA1b_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	3,926	0,000	0,06
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	11,78	0,000	0,15
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	3,926	0,000	0,06
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00

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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale	
TA1b_3	1	0,30	2-Ø8	1-Ø16+2-Ø16	3-Ø16	+	
	2	0,30		1-Ø16+			
	3	0,04		+	2-Ø16+		
	4	0,30			2-Ø16+1-Ø16		
	5	3,70			2-Ø16+		
	6	0,30			+		
	7	0,04					
	8	0,30		1-Ø16+			
	9	0,30		1-Ø16+2-Ø16			

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	ΔM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TA1b_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	3,926	0,000	0,06
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	11,78	0,000	0,15
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	3,926	0,000	0,06
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00

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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
TA2a_1	1	0,30	2-Ø8	2-Ø16+2-	3-Ø16	+

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
				Ø16++			
	2	0,20		2-Ø16+++			
	3	0,15		+++		2-Ø16+	
	4	0,20				2-Ø16+2- Ø16	
	5	2,10				2-Ø16+	
	6	0,35		2-Ø16+2- Ø16++		+	
	7	0,20		2-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+			
	8	0,15		2-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+2-Ø16			
	9	0,20					
	10	0,30					
TA2b_1	1	0,30	2-Ø8	2-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+2-Ø16	3-Ø16	+	
	2	0,20		2-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+		2-Ø16+	
	3	0,14		2-Ø16+2- Ø16++		2-Ø16+2- Ø16	
	4	0,20				2-Ø16+	
	5	0,36		+++		2-Ø16+2- Ø16	
	6	2,09				2-Ø16+	
	7	0,20		2-Ø16+++		+	
	8	0,14		2-Ø16+2- Ø16++			
	9	0,20					
	10	0,30					

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TA2a_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-64,25	0,000	1,00
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-36,07	0,000	4,53
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-13,34	0,000	1,66
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	23,01	0,000	0,23
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-39,39	0,000	0,61
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-69,81	0,000	0,63
TA2b_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-68,84	0,000	0,62
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S	0,000	0,000	-38,71	0,000	0,61

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
		LV					
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	24,21	0,000	0,25
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-18,50	0,000	2,31
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-42,70	0,000	5,37
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-72,33	0,000	1,13

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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TA2a_2	1	0,30	2-Ø8	2-Ø16+2- Ø16++	3-Ø16	+	
	2	0,20		2-Ø16+++			
	3	0,15		+++		2-Ø16+	
	4	0,20				2-Ø16+2- Ø16	
	5	2,10		2-Ø16+2- Ø16++	2-Ø16+		
	6	0,35			+		
	7	0,20					
	8	0,15					
	9	0,20		2-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+			
	10	0,30		2-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+2-Ø16			
TA2b_2	1	0,30	2-Ø8	2-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+2-Ø16	3-Ø16	+	
	2	0,20		2-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+			
	3	0,14		2-Ø16+2- Ø16++		2-Ø16+	
	4	0,20				2-Ø16+2- Ø16	
	5	0,36		+++			
	6	2,09					

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
	7	0,20			2-Ø16+	
	8	0,14				
	9	0,20		2-Ø16+++		
	10	0,30		2-Ø16+2-Ø16++	+	

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TA2a_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-71,95	0,000	1,12
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-41,38	0,000	5,20
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-16,52	0,000	2,06
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	25,85	0,000	0,26
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-43,16	0,000	0,67
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-75,40	0,000	0,68
TA2b_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-72,61	0,000	0,65
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-41,15	0,000	0,64
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	26,92	0,000	0,28
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-19,97	0,000	2,49
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-45,85	0,000	5,76
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-77,39	0,000	1,21

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/mm²]	11,75

Fyk [N/mm ²]	349
--------------------------	-----

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale					
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale	
TA2a_3	1	0,30	2-Ø8	2-Ø16+2- Ø16++	3-Ø16	+		
	2	0,20		2-Ø16+++				
	3	0,15		+++				2-Ø16+
	4	0,20				2-Ø16+2- Ø16		
	5	2,10				2-Ø16+		
	6	0,35		2-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+		+		
	7	0,20						
	8	0,15						
	9	0,20		2-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+2-Ø16				
	10	0,30						
TA2b_3	1	0,30	2-Ø8	2-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+2-Ø16	3-Ø16	+		
	2	0,20		2-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+				2-Ø16+
	3	0,14		2-Ø16+2- Ø16++				2-Ø16+2- Ø16
	4	0,20				+++		2-Ø16+
	5	0,36						+
	6	2,09						
	7	0,20						
	8	0,14						
	9	0,20		2-Ø16+++				
	10	0,30		2-Ø16+2- Ø16++				

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TA2a_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-58,47	0,000	0,91
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-30,25	0,000	3,80
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-7,993	0,000	1,00
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	21,48	0,000	0,22
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-38,24	0,000	0,60
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-69,68	0,000	0,62
TA2b_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-67,99	0,000	0,61

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-36,86	0,000	0,58
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	23,30	0,000	0,24
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-17,91	0,000	2,23
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-42,99	0,000	5,40
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-73,97	0,000	1,15

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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TA2c_1	1	0,30	2-Ø8	2-Ø16+2- Ø16++	3-Ø16	+	
	2	0,20		2-Ø16+++			
	3	0,15		+++			
	4	0,20				2-Ø16+	
	5	2,10				2-Ø16+2- Ø16	
	6	0,35		2-Ø16+			
	7	0,20		2-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+			
	8	0,15				+	
	9	0,20					
	10	0,30		2-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+2-Ø16			
TA2d_1	1	0,30	2-Ø8	2-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+2-Ø16	3-Ø16	+	
	2	0,20		2-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+			
	3	0,14		2-Ø16+2-			

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	4	0,20		Ø16++		2-Ø16+	
	5	0,36				2-Ø16+2-Ø16	
	6	2,09		+++		2-Ø16+	
	7	0,20					
	8	0,14				+	
	9	0,20		2-Ø16+++			
	10	0,30		2-Ø16+2-Ø16++			

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	-58,38	0,000	0,91
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-26,79	0,000	3,30
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	29,39	0,000	0,34
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	18,18	0,000	0,19
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-31,34	0,000	0,49
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-65,35	0,000	0,58
TA2d_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-64,86	0,000	0,58
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-31,10	0,000	0,48
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	18,17	0,000	0,19
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-3,221	0,000	0,40
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-27,25	0,000	3,35
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-58,75	0,000	0,92

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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TA2c_2	1	0,30	2-Ø8	2-Ø16+2-Ø16++	3-Ø16	+	
	2	0,20		2-Ø16+++			
	3	0,15		+++			
	4	0,20				2-Ø16+2-Ø16	
	5	2,10				2-Ø16+	
	6	0,35		2-Ø16+2-Ø16++		+	
	7	0,20		2-Ø16+2-Ø16+2-Ø16+			
	8	0,15		2-Ø16+2-Ø16+2-Ø16			
	9	0,20					
	10	0,30					
TA2d_2	1	0,30	2-Ø8	2-Ø16+2-Ø16+2-Ø16+2-Ø16	3-Ø16	+	
	2	0,20		2-Ø16+2-Ø16+2-Ø16+			
	3	0,14		2-Ø16+2-Ø16++			
	4	0,20		+++		2-Ø16+2-Ø16	
	5	0,36				2-Ø16+	
	6	2,09				2-Ø16+	
	7	0,20		2-Ø16+++		+	
	8	0,14		2-Ø16+2-Ø16++			
	9	0,20					
	10	0,30					

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TA2c_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-63,44	0,000	0,99
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-30,12	0,000	3,71
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-4,592	0,000	0,57
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	19,72	0,000	0,20
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-31,21	0,000	0,49
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S	0,000	0,000	-65,66	0,000	0,58

Trave	Segmento	Combinazioni	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
		LV					
TA2d_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-64,58	0,000	0,57
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-30,54	0,000	0,48
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	19,55	0,000	0,20
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-4,091	0,000	0,50
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-29,30	0,000	3,61
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-62,23	0,000	0,97

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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore	Inferiore	Centrale	
TA2c_3	1	0,30	2-Ø8	2-Ø16+2- Ø16++	3-Ø16	+
	2	0,20				
	3	0,15				
	4	0,20				
	5	2,10				
	6	0,35				
	7	0,20				
	8	0,15				
	9	0,20				
	10	0,30				
TA2d_3	1	0,30	2-Ø8	2-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+2-Ø16	3-Ø16	+
	2	0,20				

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
				Ø16+2- Ø16+			
	3	0,14		2-Ø16+2- Ø16++		2-Ø16+	
	4	0,20				2-Ø16+2- Ø16	
	5	0,36				2-Ø16+	
	6	2,09		+++			
	7	0,20					
	8	0,14					
	9	0,20		2-Ø16+++		+	
	10	0,30		2-Ø16+2- Ø16++			

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	-57,91	0,000	0,91
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-25,02	0,000	3,08
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	29,83	0,000	0,34
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	18,94	0,000	0,20
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-29,89	0,000	0,47
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-64,91	0,000	0,58
TA2d_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-66,27	0,000	0,59
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-30,97	0,000	0,48
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	18,56	0,000	0,19
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-3,239	0,000	0,40
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-28,61	0,000	3,52
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	-61,95	0,000	0,97

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale	
TC1_1	1	0,73	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12++	2-Ø12	+	
	2	0,12		1-Ø12+++			
	3	0,06				1-Ø12+	
	4	0,14		+++		1-Ø12+1- Ø12	
	5	1,35		1-Ø12+++		1-Ø12+	
	6	0,05		1-Ø12+1- Ø12++			
	7	0,10		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+			
	8	0,05		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+1-Ø12		+	
	9	0,05					
	10	0,10					
	11	0,75					
TC2_1	1	0,65	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+1-Ø12	2-Ø12	+	
	2	0,10		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+		1-Ø12+	
	3	0,07		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+		1-Ø12+1- Ø12	
	4	0,08		1-Ø12+1- Ø12++			
	5	0,05		1-Ø12+++			
	6	0,15		+++			
	7	1,09		1-Ø12+++		1-Ø12+	
	8	0,09		1-Ø12+1- Ø12++		+	
	9	0,09					
	10	0,08					
	11	0,65					

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC1_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	5,042	0,000	0,31
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	10,08	0,000	0,32
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	8,404	0,000	0,26
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	10	-	-	-	-	-	-
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	5,042	0,000	0,31
TC2_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	4,359	0,000	0,27
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	6,974	0,000	0,22
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	7,846	0,000	0,25
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	4,359	0,000	0,27

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Armatura longitudinale della trave									
Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale						
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale			
TC1_2	1	0,70	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø12+1- Ø16+1-Ø12	2-Ø12	+			
	2	0,17		1-Ø16+1- Ø12+1- Ø16+				1-Ø12+	
	3	0,03		1-Ø16++1- Ø16+					1-Ø12+1- Ø12
	4	0,15		1-Ø16+++					
	5	0,02		+++		+			
	6	1,36							
	7	0,02							
	8	0,15		+1-Ø12++					
	9	0,03		+1-Ø12+++1- Ø12					
	10	0,17		1-Ø12+1- Ø12+++1-					

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale					
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale	
				Ø12				
	11	0,70		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+1-Ø12				
TC2_2	1	0,62	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+1-Ø12	2-Ø12	+		
	2	0,15		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+				
	3	0,03		1-Ø12+1- Ø12++				
	4	0,02		1-Ø12+++		1-Ø12+		
	5	0,13		+++				1-Ø12+1- Ø12
	6	0,02						1-Ø12+
	7	1,16				+		
	8	0,15						
	9	0,05						
	10	0,15						
	11	0,62		1-Ø12+++				
				1-Ø12+1- Ø12++				

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC1_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	5,042	0,000	0,31
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	10,08	0,000	0,32
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	5,042	0,000	0,31
TC2_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	4,359	0,000	0,27
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	7,846	0,000	0,25
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	4,359	0,000	0,27

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale	
TC1_3	1	0,70	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø12+1- Ø16+1-Ø12	2-Ø12	+	
	2	0,17		1-Ø16+1- Ø12+1- Ø16+			
	3	0,03		1-Ø16++1- Ø16+			
	4	0,15		1-Ø16+++		1-Ø12+	
	5	0,02				1-Ø12+1- Ø12	
	6	1,36		+++		1-Ø12+	
	7	0,02		+1-Ø12++		+	
	8	0,15		+1-Ø12++1- Ø12			
	9	0,03		1-Ø12+1- Ø12++1- Ø12			
	10	0,17		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+1-Ø12			
	11	0,70					
TC2_3	1	0,62	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+1-Ø12	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+			
	3	0,03		1-Ø12+1- Ø12++			
	4	0,02		1-Ø12+++		1-Ø12+	
	5	0,13				1-Ø12+1-	
	6	0,02		+++			
	7	1,16					

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
					Ø12 1-Ø12+	
	8	0,15				
	9	0,05				
	10	0,15		1-Ø12+++		
	11	0,62		1-Ø12+1-Ø12++	+	

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC1_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	5,042	0,000	0,31
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	10,08	0,000	0,32
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	5,042	0,000	0,31
TC2_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
	2	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	4,359	0,000	0,27
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-
	7	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	7,846	0,000	0,25
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	4,359	0,000	0,27
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC3_1	1	0,73	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12++	2-Ø12	+	
	2	0,18		1-Ø12+++			
	3	0,01		+++		1-Ø12+	
	4	0,20				1-Ø12+1- Ø12	
	5	1,40				1-Ø12+	
	6	0,03		1-Ø12+++		+	
	7	0,15		1-Ø12+1- Ø12++			
	8	0,03		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+			
	9	0,01		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+1-Ø12			
	10	0,18					
	11	0,73					
TC4_1	1	0,74	2-Ø10	1-Ø12+2- Ø12+1-Ø12	2-Ø12	+	
	2	0,18		1-Ø12+2- Ø12+			
	3	0,03		1-Ø12++		1-Ø12+	
	4	0,15		++		1-Ø12+1- Ø12	
	5	0,02				1-Ø12+	
	6	1,46				1-Ø12+	
	7	0,17		1-Ø12++		+	
	8	0,03		1-Ø12+1- Ø12+			
	9	0,18					
	10	0,74					

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC3_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	7,267	0,000	0,44
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	12,11	0,000	0,50
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	14,53	0,000	0,46
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	12,11	0,000	0,50
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	7,267	0,000	0,44
TC4_1	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	7,489	0,000	0,46

Trave	Segmento	Combinazio ne	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	14,98	0,000	0,47
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	7,489	0,000	0,46

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale					
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale	
TC3_2	1	0,73	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12++	2-Ø12	+		
	2	0,18		1-Ø12+++				
	3	0,01		+++		1-Ø12+		
	4	0,20				1-Ø12+1- Ø12		
	5	1,40				1-Ø12+		
	6	0,03		1-Ø12+++		+		
	7	0,15		1-Ø12+1- Ø12++				
	8	0,03		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+				
	9	0,01		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+1-Ø12				
	10	0,18						
	11	0,73						
TC4_2	1	0,74	2-Ø10	1-Ø12+2- Ø12+1-Ø12	2-Ø12	+		
	2	0,18		1-Ø12+2- Ø12+				
	3	0,03		1-Ø12++		1-Ø12+		
	4	0,15		++		1-Ø12+1-		
	5	0,02						
	6	1,46						

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
					Ø12	
	7	0,17			1-Ø12+	
	8	0,03				
	9	0,18		1-Ø12++		
	10	0,74		1-Ø12+1-Ø12+	+	

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC3_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	7,267	0,000	0,44
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	12,11	0,000	0,50
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	14,53	0,000	0,46
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	12,11	0,000	0,50
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	7,267	0,000	0,44
TC4_2	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	7,489	0,000	0,46
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	14,98	0,000	0,47
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	7,489	0,000	0,46

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC3_3	1	0,73	2-Ø10	1-Ø12+1-Ø12++	2-Ø12	+	
	2	0,18		1-Ø12+++			
	3	0,01		+++		1-Ø12+	
	4	0,20				1-Ø12+1-Ø12	
	5	1,40				1-Ø12+	
	6	0,03		1-Ø12+++		+	
	7	0,15		1-Ø12+1-Ø12++			
	8	0,03		1-Ø12+1-Ø12+1-Ø12+			
	9	0,01		1-Ø12+1-Ø12+1-Ø12			
	10	0,18					
	11	0,73					
TC4_3	1	0,74	2-Ø10	1-Ø12+2-Ø12+1-Ø12	2-Ø12	+	
	2	0,18		1-Ø12+2-Ø12+			
	3	0,03		1-Ø12++		1-Ø12+	
	4	0,15		++		1-Ø12+1-Ø12	
	5	0,02				1-Ø12+	
	6	1,46				1-Ø12+1-Ø12	
	7	0,17		1-Ø12++		+	
	8	0,03		1-Ø12+1-Ø12+			
	9	0,18					
	10	0,74					

Verifiche PMM della travata nei confronti della resistenza

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	δM3	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
TC3_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	7,267	0,000	0,44
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	12,11	0,000	0,50
	5	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	14,53	0,000	0,46
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	12,11	0,000	0,50
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-
	11	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	7,267	0,000	0,44
TC4_3	1	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	7,489	0,000	0,46

Trave	Segmento	Combinazione	N	M2	M3	$\delta M3$	D/C
			[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-
	6	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	14,98	0,000	0,47
	7	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-
	9	-	-	-	-	-	-
	10	V+E_ENV_S LV	0,000	0,000	7,489	0,000	0,46

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
TC8_0	1	3,25	2-Ø12		2-Ø12	

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_S LV	0,000	0,000	-3,365	0,000	0,21

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe
----------	----------	---	------------------------	--------

		[m]		Dir 2	Dir 3
P1_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P1_1-2	1	3,45	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P1_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P1_3-T	1	3,85	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P1_0-1	1	V+E_ENV_SLV	0,91	0,98	-103,4	96,68	-50,80	2,03
P1_1-2	1	V+E_ENV_SLV	0,82	0,96	-78,10	27,69	-66,91	1,70
P1_2-3	1	V+E_ENV_SLV	0,82	0,96	-58,98	-31,48	75,17	2,02
P1_3-T	1	V+E_ENV_SLV	0,83	0,92	-39,53	66,24	68,13	1,48

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P10_0-1	1	3,48	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P10_1-2	1	3,45	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P10_2-3	1	3,33	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P10_3-T	1	4,92	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P10_0-1	1	V+E_ENV_SLV	0,71	0,98	-782,7	96,13	-57,79	1,46
P10_1-2	1	V+E_ENV_SLV	0,70	0,97	-472,4	29,78	-93,89	1,20
P10_2-3	1	V+E_ENV_SLV	0,70	0,97	-288,6	-26,24	110,8	1,75
P10_3-T	1	V+E_ENV_SLV	0,70	0,91	-70,49	-66,48	56,74	1,31

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P11_-1-0	1	3,47	8-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P11_0-1	1	3,48	4-Ø20	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P11_1-2	1	3,45	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P11_2-3	1	3,33	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P11_3-T	1	4,92	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P11_-1-0	1	V+E_ENV_SLV	0,65	0,71	-1,178e3	90,14	-23,55	0,64
P11_0-1	1	V+E_ENV_SLV	0,81	1,00	-937,8	105,0	71,68	1,18
P11_1-2	1	V+E_ENV_SLV	0,78	1,00	-622,9	35,84	111,3	1,07
P11_2-3	1	V+E_ENV_SLV	0,76	1,00	-358,1	26,03	-137,0	1,38
P11_3-T	1	V+E_ENV_SLV	0,75	1,00	-78,95	-54,42	-47,02	1,03

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P12_-1-0	1	3,47	8-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P12_0-1	1	3,48	4-Ø20	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P12_1-2	1	3,45	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P12_2-3	1	3,33	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P12_3-T	1	4,92	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P12_-1-0	1	V+E_ENV_SLV	0,65	0,71	-1,073e3	83,09	-21,46	0,58
P12_0-1	1	V+E_ENV_SLV	0,81	1,00	-846,3	88,63	71,21	1,06

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P12_1-2	1	V+E_ENV_SLV	0,78	1,00	-603,5	31,55	106,2	1,01
P12_2-3	1	V+E_ENV_SLV	0,76	1,00	-354,5	-33,45	122,1	1,25
P12_3-T	1	V+E_ENV_SLV	0,74	1,00	-99,57	-41,03	-44,10	0,80

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P13_-1-0	1	3,47	8-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P13_0-1	1	3,48	4-Ø20	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P13_1-2	1	3,45	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P13_2-3	1	3,33	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P13_3-T	1	4,92	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P13_-1-0	1	V+E_ENV_SLV	0,65	0,71	-1,165e3	68,82	-23,30	0,59
P13_0-1	1	V+E_ENV_SLV	0,81	1,00	-924,6	77,78	-72,19	1,04
P13_1-2	1	V+E_ENV_SLV	0,78	1,00	-646,9	28,59	-112,8	1,04
P13_2-3	1	V+E_ENV_SLV	0,76	1,00	-351,1	-18,92	132,5	1,29
P13_3-T	1	V+E_ENV_SLV	0,75	1,00	-72,86	-27,06	45,87	0,78

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 ²]	9,12
Fyk [N/mm ²]	349

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P14_0-1	1	3,48	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P14_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P14_2-3	1	3,33	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P14_0-1	1	V+E_ENV_SLV	0,75	0,92	-721,4	55,80	55,36	1,10
P14_1-2	1	V+E_ENV_SLV	0,79	0,93	-243,1	30,59	83,76	1,38
P14_2-3	1	V+E_ENV_SLV	0,75	0,90	-121,2	-30,57	-109,5	2,13

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 ²]	9,12
Fyk [N/mm ²]	349

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P15_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P15_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P15_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P15_0-1	1	V+E_ENV_SLV	0,97	0,90	-111,5	114,0	-18,00	1,17
P15_1-2	1	V+E_ENV_SLV	0,98	0,90	-74,21	71,25	3,381	0,66
P15_2-3	1	V+E_ENV_SLV	0,97	0,87	-31,40	-86,00	-6,960	1,20

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)

Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)
--------------------------	------------------------

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P16_-1-0	1	3,47	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P16_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P16_1-2	1	3,45	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P16_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P16_3-T	1	4,92	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P16_-1-0	1	V+E_ENV_SLV	0,70	0,69	-341,9	-38,52	-10,17	0,39
P16_0-1	1	V+E_ENV_SLV	0,98	0,94	-141,7	51,93	12,36	0,48
P16_1-2	1	V+E_ENV_SLV	0,98	0,94	-106,5	35,88	6,722	0,33
P16_2-3	1	V+E_ENV_SLV	0,98	0,94	-58,95	-44,16	7,882	0,51
P16_3-T	1	V+E_ENV_SLV	0,97	0,82	-10,51	-93,59	-23,26	1,42

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P17_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P17_1-2	1	3,45	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P17_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P17_3-T	1	4,17	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P17_0-1	1	V+E_ENV_SLV	1,00	0,97	-246,7	88,88	-33,32	1,48
P17_1-2	1	V+E_ENV_SLV	1,00	0,94	-200,9	27,84	7,249	0,43
P17_2-3	1	V+E_ENV_SLV	1,00	0,94	-135,9	-34,05	-13,49	0,64
P17_3-T	1	V+E_ENV_SLV	0,96	0,84	-82,77	53,87	19,24	0,89

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 ²]	9,12
Fyk [N/mm ²]	349

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P18_-1-0	1	3,47	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P18_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P18_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P18_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P18_-1-0	1	V+E_ENV_SLV	0,71	0,65	-460,6	-22,65	14,93	0,51
P18_0-1	1	V+E_ENV_SLV	1,00	0,84	-258,0	60,21	20,36	0,91
P18_1-2	1	V+E_ENV_SLV	1,00	0,84	-171,5	94,29	10,70	1,60
P18_2-3	1	V+E_ENV_SLV	1,00	0,80	-82,86	-105,0	-12,19	2,74

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 ²]	9,12
Fyk [N/mm ²]	349

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P19_-1-0	1	3,47	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P19_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P19_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P19_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P19_-1-0	1	V+E_ENV_SLV	0,69	0,68	-882,9	-36,00	20,62	0,87
P19_0-1	1	V+E_ENV_SLV	0,95	0,93	-706,0	49,71	-14,63	0,81
P19_1-2	1	V+E_ENV_SLV	0,95	0,93	-38,23	-57,32	38,73	1,30
P19_2-3	1	V+E_ENV_SLV	0,93	0,90	-59,73	-73,31	37,44	1,61

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P2_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P2_1-2	1	3,45	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P2_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P2_3-T	1	3,85	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P2_0-1	1	V+E_ENV_SLV	0,86	1,00	-494,9	88,92	55,97	1,59
P2_1-2	1	V+E_ENV_SLV	0,74	1,00	-365,3	22,03	-85,18	1,43
P2_2-3	1	V+E_ENV_SLV	0,74	1,00	-234,5	24,85	98,15	2,00
P2_3-T	1	V+E_ENV_SLV	0,75	1,00	-106,4	-55,05	88,67	1,61

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P20_-1-0	1	3,47	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P20_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P20_1-2	1	3,45	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P20_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P20_3-T	1	4,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P20_-1-0	1	V+E_ENV_SLV	0,69	0,68	-762,4	-15,62	-6,126	0,69
P20_0-1	1	V+E_ENV_SLV	0,96	0,93	52,57	39,00	33,15	1,31
P20_1-2	1	V+E_ENV_SLV	0,96	0,93	6,129	36,46	31,36	1,33
P20_2-3	1	V+E_ENV_SLV	0,96	0,93	-49,68	18,21	29,43	1,00
P20_3-T	1	V+E_ENV_SLV	0,93	0,96	-2,150	-35,29	-10,20	0,66

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P21_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P21_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P21_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P21_3-T	1	3,44	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P21_0-1	1	V+E_ENV_SLV	0,92	0,98	-266,8	-90,99	-61,28	1,85
P21_1-2	1	V+E_ENV_SLV	0,85	0,97	-200,0	-26,91	-78,89	1,31
P21_2-3	1	V+E_ENV_SLV	0,86	0,97	-132,4	-29,36	76,82	1,80
P21_3-T	1	V+E_ENV_SLV	0,88	0,93	-73,59	78,15	97,28	1,95

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P22_0-1	1	3,48	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P22_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P22_2-3	1	3,33	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P22_3-T	1	3,44	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P22_0-1	1	V+E_ENV_SLV	0,87	1,00	-625,6	80,32	65,99	1,36
P22_1-2	1	V+E_ENV_SLV	0,76	1,00	-450,4	-23,42	93,72	1,31
P22_2-3	1	V+E_ENV_SLV	0,77	1,00	-275,8	-22,19	-97,17	1,49
P22_3-T	1	V+E_ENV_SLV	0,80	1,00	-104,9	50,25	-112,7	2,08

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P23_0-1	1	3,48	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P23_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P23_2-3	1	3,33	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P23_3-T	1	3,44	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P23_0-1	1	V+E_ENV_SLV	0,87	1,00	-559,6	68,77	-63,91	1,23
P23_1-2	1	V+E_ENV_SLV	0,75	1,00	-408,3	-20,11	87,78	1,21

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P23_2-3	1	V+E_ENV_SLV	0,76	1,00	-248,1	-16,91	-92,52	1,41
P23_3-T	1	V+E_ENV_SLV	0,79	1,00	-88,96	38,56	-106,3	1,97

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P24_0-1	1	3,48	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P24_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P24_2-3	1	3,33	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P24_3-T	1	3,44	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P24_0-1	1	V+E_ENV_SLV	0,87	1,00	-677,5	-60,30	-66,43	1,20
P24_1-2	1	V+E_ENV_SLV	0,76	1,00	-434,4	-20,48	-93,79	1,29
P24_2-3	1	V+E_ENV_SLV	0,77	1,00	-262,7	-12,36	96,84	1,44
P24_3-T	1	V+E_ENV_SLV	0,80	1,00	-91,64	35,56	110,3	2,04

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P25_0-1	1	3,48	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P25_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P25_2-3	1	3,33	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P25_3-T	1	3,44	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P25_0-1	1	V+E_ENV_SLV	0,91	0,82	-924,1	-63,59	67,20	1,34
P25_1-2	1	V+E_ENV_SLV	0,83	0,86	-276,7	-75,69	73,01	1,78
P25_2-3	1	V+E_ENV_SLV	0,84	0,87	-205,3	62,41	-72,38	1,66
P25_3-T	1	V+E_ENV_SLV	0,84	0,93	-113,5	46,29	-98,77	1,76

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P26_0-1	1	3,48	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P26_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P26_2-3	1	3,33	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P26_3-T	1	3,44	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P26_0-1	1	V+E_ENV_SLV	0,98	0,94	-504,1	-64,04	23,41	0,76
P26_1-2	1	V+E_ENV_SLV	0,99	0,89	-387,8	-43,96	-7,757	0,52
P26_2-3	1	V+E_ENV_SLV	0,99	0,91	-216,5	45,07	18,89	0,62
P26_3-T	1	V+E_ENV_SLV	0,87	0,99	-114,3	38,31	-76,94	1,30

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P27_-1-0	1	3,47	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P27_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P27_1-2	1	3,45	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P27_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P27_3-T	1	3,44	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P27_-1-0	1	V+E_ENV_SLV	0,70	0,71	-54,31	-1,248	-1,086	0,05
P27_0-1	1	V+E_ENV_SLV	0,99	0,97	-193,9	-41,79	21,35	0,65
P27_1-2	1	V+E_ENV_SLV	0,99	0,94	-210,4	-21,68	8,127	0,32
P27_2-3	1	V+E_ENV_SLV	0,99	0,95	-86,40	34,91	-14,41	0,60
P27_3-T	1	V+E_ENV_SLV	0,92	0,95	-36,92	55,67	-46,43	1,14

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P3_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P3_1-2	1	3,45	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P3_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P3_3-T	1	3,85	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P3_0-1	1	V+E_ENV_SLV	0,86	1,00	-493,0	79,02	55,44	1,45
P3_1-2	1	V+E_ENV_SLV	0,74	1,00	-360,5	19,21	83,84	1,37
P3_2-3	1	V+E_ENV_SLV	0,74	1,00	-221,1	20,79	96,29	1,98

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P3_3-T	1	V+E_ENV_SLV	0,75	1,00	-83,31	-45,43	-90,75	1,68

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P4_0-1	1	3,48	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P4_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P4_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P4_3-T	1	3,85	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P4_0-1	1	V+E_ENV_SLV	0,87	1,00	-666,4	70,54	-56,16	1,20
P4_1-2	1	V+E_ENV_SLV	0,76	1,00	-411,1	20,06	-83,62	1,16
P4_2-3	1	V+E_ENV_SLV	0,76	1,00	-275,4	15,40	99,53	1,87
P4_3-T	1	V+E_ENV_SLV	0,77	1,00	-141,7	-34,23	95,65	1,59

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P5_0-1	1	3,48	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P5_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P5_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P5_3-T	1	3,85	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastrato	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P5_0-1	1	V+E_ENV_SLV	0,88	1,00	-705,5	58,04	55,40	1,11
P5_1-2	1	V+E_ENV_SLV	0,77	1,00	-525,4	13,14	84,94	1,10
P5_2-3	1	V+E_ENV_SLV	0,77	1,00	-268,2	8,731	-96,39	1,77
P5_3-T	1	V+E_ENV_SLV	0,76	0,97	-118,7	-36,90	-102,6	1,81

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastrato	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P6_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P6_1-2	1	3,45	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P6_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P6_3-T	1	3,85	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastrato	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P6_0-1	1	V+E_ENV_SLV	0,92	0,98	-207,5	41,29	51,99	1,09
P6_1-2	1	V+E_ENV_SLV	0,84	0,96	-171,6	8,383	69,28	1,35
P6_2-3	1	V+E_ENV_SLV	0,85	0,96	-127,4	-7,763	-78,07	1,75
P6_3-T	1	V+E_ENV_SLV	0,71	0,98	-18,84	-31,82	-75,81	1,55

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P7_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P7_1-2	1	3,45	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P7_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P7_3-T	1	4,35	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P7_0-1	1	V+E_ENV_SLV	1,00	0,97	-171,1	94,88	-28,09	1,69
P7_1-2	1	V+E_ENV_SLV	1,00	0,93	-123,2	-30,73	9,607	0,54
P7_2-3	1	V+E_ENV_SLV	1,00	0,93	-85,66	36,19	42,92	1,20
P7_3-T	1	V+E_ENV_SLV	1,00	0,86	-57,54	36,85	52,75	0,99

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 ²]	9,12
Fyk [N/mm ²]	349

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P8_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P8_1-2	1	3,45	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P8_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P8_0-1	1	V+E_ENV_SLV	1,00	0,97	-51,79	41,05	29,82	0,93
P8_1-2	1	V+E_ENV_SLV	1,00	0,93	-24,39	-11,64	-3,293	0,25
P8_2-3	1	V+E_ENV_SLV	1,00	0,91	-16,75	-11,45	8,095	0,31

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P9_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P9_1-2	1	3,45	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P9_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P9_3-T	1	4,92	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
P9_0-1	1	V+E_ENV_SLV	0,88	0,98	-86,04	-96,39	-45,57	2,03
P9_1-2	1	V+E_ENV_SLV	0,78	0,97	-97,42	-27,09	-57,23	1,38
P9_2-3	1	V+E_ENV_SLV	0,77	0,97	-99,58	32,82	69,77	1,74
P9_3-T	1	V+E_ENV_SLV	0,75	0,87	-80,74	-76,84	43,18	1,41

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 ²]	20,59
Fyk [N/mm ²]	374

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
PA1_0-1	1	3,48	6-Ø14	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA1_1-2	1	3,45	6-Ø14	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA1_2-3	1	3,33	6-Ø14	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA1_3-T	1	3,48	6-Ø14	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
PA1_0-1	1	V+E_ENV_SLV	1,00	0,99	-355,1	99,83	-260,8	1,63
PA1_1-2	1	V+E_ENV_SLV	1,00	0,98	-267,4	66,92	-72,25	0,61
PA1_2-3	1	V+E_ENV_SLV	1,00	0,98	-160,9	-46,87	147,1	0,94
PA1_3-T	1	V+E_ENV_SLV	0,98	0,94	-69,64	-107,6	-191,8	1,91

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 ²]	20,59
Fyk [N/mm ²]	374

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
PA2_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA2_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA2_2-3	1	3,33	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA2_3-T	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
PA2_0-1	1	V+E_ENV_SLV	0,98	0,98	-522,8	40,49	33,69	0,45
PA2_1-2	1	V+E_ENV_SLV	0,97	0,95	-401,0	42,11	13,24	0,36
PA2_2-3	1	V+E_ENV_SLV	0,97	0,95	-167,5	-36,51	-30,59	0,52
PA2_3-T	1	V+E_ENV_SLV	0,93	0,94	-58,72	-42,76	-102,6	2,00

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 ²]	20,59
Fyk [N/mm ²]	374

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
PA3_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA3_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA3_2-3	1	3,33	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA3_3-T	1	4,22	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
PA3_0-1	1	V+E_ENV_SLV	1,00	0,96	-391,7	60,43	27,16	0,58
PA3_1-2	1	V+E_ENV_SLV	1,00	0,92	-279,2	57,70	-5,583	0,50
PA3_2-3	1	V+E_ENV_SLV	1,00	0,92	-153,0	-53,24	-16,79	0,68
PA3_3-T	1	V+E_ENV_SLV	0,94	0,86	-29,57	-50,88	50,38	1,11

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 ²]	20,59
Fyk [N/mm ²]	374

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
PA4_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA4_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA4_2-3	1	3,33	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA4_3-T	1	4,22	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
PA4_0-1	1	V+E_ENV_SLV	1,00	0,96	-627,0	39,41	-28,38	0,45
PA4_1-2	1	V+E_ENV_SLV	1,00	0,92	-472,7	35,08	-9,453	0,33
PA4_2-3	1	V+E_ENV_SLV	1,00	0,91	-306,9	-28,36	18,65	0,29
PA4_3-T	1	V+E_ENV_SLV	0,94	0,88	-118,2	36,40	-54,79	0,89

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 ²]	20,59
Fyk [N/mm ²]	374

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
PA5_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA5_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA5_2-3	1	3,33	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA5_3-T	1	4,86	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
PA5_0-1	1	V+E_ENV_SLV	0,98	0,98	-383,0	-57,44	-26,26	0,55
PA5_1-2	1	V+E_ENV_SLV	0,97	0,96	-380,2	-52,34	-7,604	0,40
PA5_2-3	1	V+E_ENV_SLV	0,97	0,96	-260,9	58,97	11,55	0,56
PA5_3-T	1	V+E_ENV_SLV	0,98	0,77	-168,3	-25,38	-27,60	0,38

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
Copri ferro [cm]	2,0
Rck [N/mm ²]	20,59
Fyk [N/mm ²]	374

Armature della pilastrata

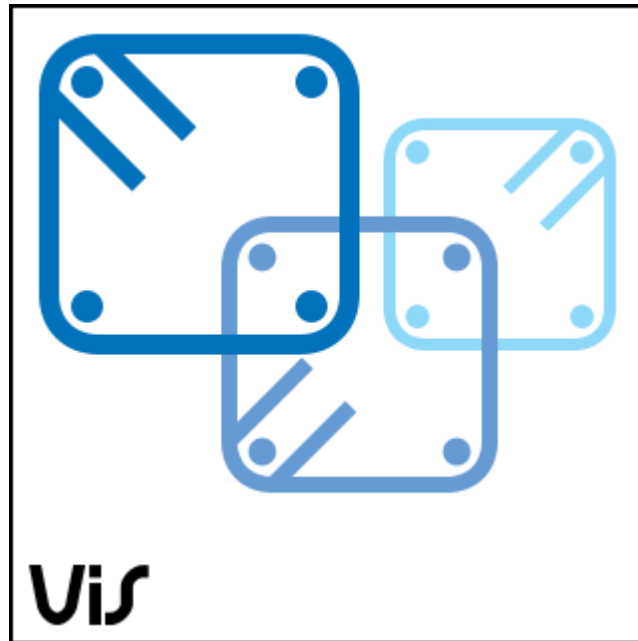
Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
PA6_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA6_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA7_2-3	1	3,33	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA6_3-T	1	4,86	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

Verifiche PMM della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	Combinazione	β_{maj}	β_{min}	N	M2	M3	D/C
					[kN]	[kNm]	[kNm]	
PA6_0-1	1	V+E_ENV_SLV	0,98	0,98	-456,7	-40,99	26,89	0,42
PA6_1-2	1	V+E_ENV_SLV	0,97	0,95	-360,8	-41,96	-7,216	0,33
PA7_2-3	1	V+E_ENV_SLV	0,97	0,95	-197,2	43,68	9,948	0,42
PA6_3-T	1	V+E_ENV_SLV	0,98	0,77	-101,5	33,40	-21,67	0,48

RELAZIONE DI CALCOLO

VERIFICHE DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI IN C.A.



STATO DI FATTO

**SF.4: 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.

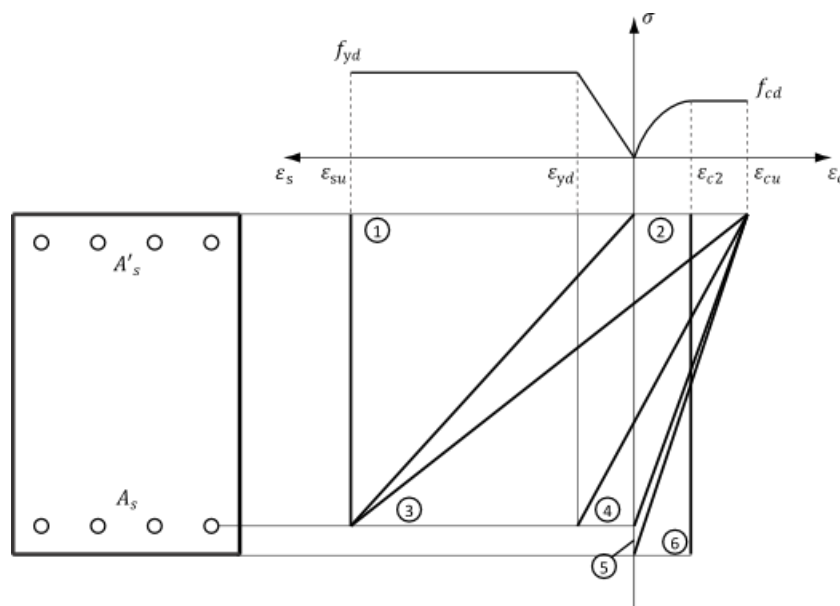


Figura 1: possibili campi di rottura della sezione

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
 $\epsilon_{c4} = 0.07\%$
 $\epsilon_{cu} = 0.35\%$

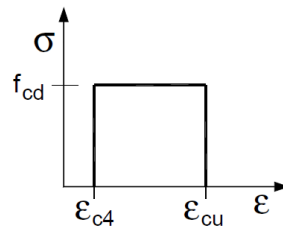


Figura 2: legame costitutivo di tipo stress-block

- 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 θ 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 $\theta = 45^\circ$.

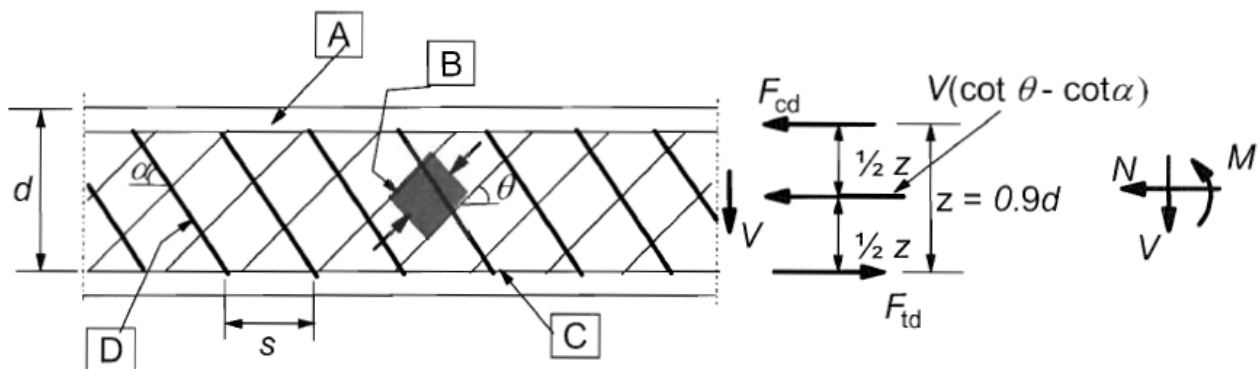


Figura 5: meccanismo resistente a taglio

Effetti delle imperfezioni

Gli effetti delle imperfezioni sono tenuti in considerazione per ogni combinazione che comporti la compressione del pilastro attraverso momenti aggiuntivi calcolati secondo l'approccio suggerito al § 5.2(5),(7) dell'EC2. I parametri di base che definiscono l'entità delle imperfezioni sono stati assunti pari a:

$$\theta_0 = 0,005$$

$$m = 1$$

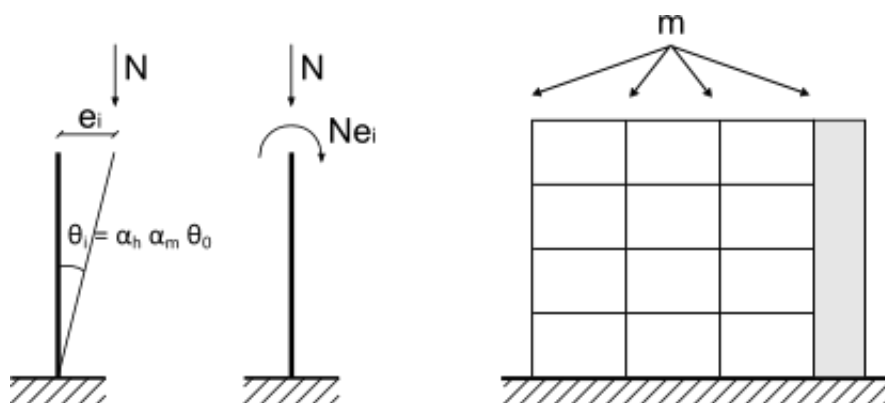


Figura 6: effetti delle imperfezioni geometriche

I momenti aggiuntivi derivanti vengono considerati in entrambe le direzioni principali separatamente.

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.

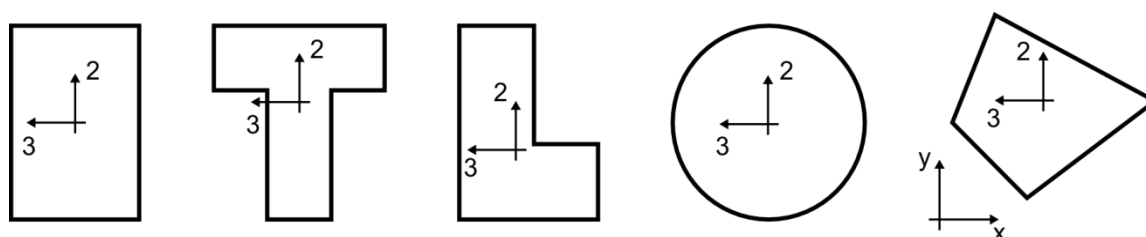


Figura 7: sistema di riferimento locale delle sezioni

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.

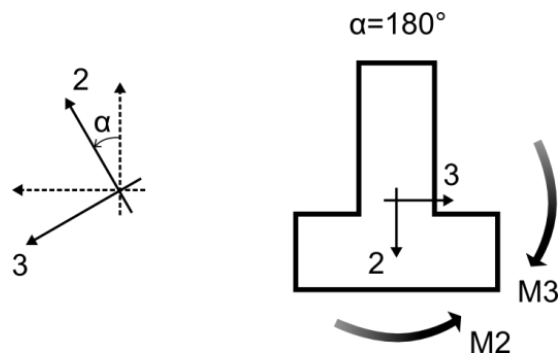


Figura 8: convenzioni di segno per rotazioni e momenti

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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	374

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L [m]	Armatura Longitudinale			
			Superiore		Inferiore	Centrale
T101_T	1	0,35	3-Ø8	2-Ø16+1-Ø16+2-Ø16	4-Ø16	++
	2	0,15		2-Ø16+1-Ø16+		
	3	0,20		2-Ø16++		
	4	0,01				
	5	0,15	++		2-Ø16++	
	6	0,20			2-Ø16+1-Ø16+	
	7	3,45			2-Ø16+1-Ø16+2-Ø16	
	8	0,20			2-Ø16+1-Ø16+	
	9	0,15			2-Ø16++	
	10	0,01			++	

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore	Inferiore	Centrale	
	11	0,20		2-Ø16++		
	12	0,15		2-Ø16+1- Ø16+		
	13	0,35		2-Ø16+1- Ø16+2-Ø16		

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	-66,78	63,47	1,05
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-54,64	63,47	0,86
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	-42,50	63,47	0,67
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	54,64	63,47	0,86
	12	22,0		-	-	-	-
	13	22,0		V+E_ENV_S LV	66,78	63,47	1,05

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/mm²]	11,75
Fyk [N/mm²]	374

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore	Inferiore	Centrale	
T102_T	1	0,25		1-Ø14+2- Ø14++		
	2	0,20		1-Ø14+++		
	3	0,15				
	4	0,20	3-Ø8	+++	2-Ø14	+
	5	0,45				
	6	0,20		1-Ø14+++		
	7	0,75		1-Ø14+2- Ø14++		
	8	0,20			2-Ø14+	

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	9	0,15				+	
	10	0,20		1-Ø14+2- Ø14+1- Ø14+			
	11	0,25		1-Ø14+2- Ø14+1- Ø14+2-Ø14			
T103_T	1	0,25	3-Ø14+3-Ø8	2-Ø14+1- Ø14	2-Ø14	+	
	2	0,20		2-Ø14+			
	3	0,15		+		2-Ø14+	
	4	0,25					
	5	0,65		2-Ø14+1- Ø14		2-Ø14+1- Ø14	
	6	0,05					
	7	0,70		+		2-Ø14+	
	8	0,15					
	9	0,15		2-Ø14+		+	
	10	0,20					
	11	0,25					
T104_T	1	0,30	3-Ø8	1-Ø14+1- Ø14+2- Ø14+2-Ø14	3-Ø14	+	
	2	0,20		1-Ø14+1- Ø14+2- Ø14+			
	3	0,10		1-Ø14++2- Ø14+		2-Ø14+	
	4	0,20					
	5	0,75		1-Ø14+++ 1-Ø14+4- Ø16++		2-Ø14+1- Ø14	
	6	0,00					
	7	0,20		+4-Ø16++		2-Ø14+	
	8	0,55					
	9	0,20		1-Ø14+4- Ø16++		+	
	10	0,10					
	11	0,20		1-Ø14+4- Ø16+2- Ø14+			
	12	0,30					
T105_T	1	0,35	3-Ø8	1-Ø14+2- Ø14+2- Ø16+2-Ø16	4-Ø16	+	
	2	0,25		1-Ø14+2- Ø14+2- Ø16+			
	3	0,12		1-Ø14+2- Ø14++		2-Ø16+	
	4	0,25					
	5	0,53		+++ 1-Ø14+++		2-Ø16+2- Ø16	
	6	0,95					
	7	0,05		1-Ø14+2- Ø14++		2-Ø16+	
	8	0,53					
	9	0,25					

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	10	0,12				+	
11	0,25	1-Ø14+2- Ø14+2- Ø16+					
12	0,35	1-Ø14+2- Ø14+2- Ø16+2-Ø16					
T106_T	1	0,30	3-Ø8	4-Ø16+1- Ø14+2-Ø14	2-Ø14	+	
	2	0,20		4-Ø16+1- Ø14+			
	3	0,13		4-Ø16++		2-Ø14+	
	4	0,25				2-Ø14+1- Ø14	
	5	0,68		++		2-Ø14+	
	6	1,23				+	
	7	0,25		+1-Ø14+			
	8	0,13					
	9	0,20					
	10	0,30		+1-Ø14+2- Ø14			
T106a_T	1	0,38	3-Ø14+3-Ø8		2-Ø14		

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]	
T102_T	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-61,59	64,91	0,95
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-45,60	64,91	0,70
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-29,60	64,91	0,46
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	30,39	64,91	0,47
	8	22,0		V+E_ENV_S LV	46,39	64,91	0,71
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	62,38	64,91	0,96
T103_T	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-50,53	60,98	0,83
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-35,53	60,98	0,58
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-20,53	60,98	0,34
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	6,325	60,98	0,10
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	21,33	60,98	0,35

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
	8	22,0		V+E_ENV_S LV	36,33	60,98	0,60
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	51,33	60,98	0,84
T104_T	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-55,10	59,69	0,92
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-38,30	59,69	0,64
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-21,50	59,69	0,36
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	5,864	59,69	0,10
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		V+E_ENV_S LV	22,67	59,69	0,38
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	39,47	59,69	0,66
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		-	-	-	-
	12	22,0		V+E_ENV_S LV	56,27	59,69	0,94
T105_T	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-78,23	59,44	1,32
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		V+E_ENV_S LV	-60,09	59,44	1,01
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-41,95	59,44	0,71
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	-23,82	59,44	0,40
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	22,53	59,44	0,38
	8	22,0		V+E_ENV_S LV	40,67	59,44	0,68
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	58,81	59,44	0,99
	11	22,0		-	-	-	-
	12	22,0		V+E_ENV_S LV	76,94	59,44	1,29
T106_T	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-36,54	60,63	0,60
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-27,72	60,63	0,46
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-18,90	60,63	0,31
	6	22,0		V+E_ENV_S	19,31	60,63	0,32

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
				LV			
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	28,13	60,63	0,46
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	36,94	60,63	0,61
T106a_T	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-52,45	63,00	0,83

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

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T107_T	1	0,30	3-Ø8	1-Ø16+2- Ø16	3-Ø16	+	
	2	0,20		1-Ø16+			
	3	0,42		+			
	4	0,20			2-Ø16+1- Ø16		
	5	2,30			2-Ø16+		
	6	0,20		1-Ø16+	+		
	7	0,42					
	8	0,20					
	9	0,30		1-Ø16+2- Ø16			

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	-60,89	58,24	1,05
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	13,22	58,80	0,22
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		V+E_ENV_S	63,93	59,36	1,08

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

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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	374

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T108_T	1	0,35	3-Ø8	2-Ø16+1- Ø16+2-Ø16	++	4-Ø16	
	2	0,15		2-Ø16+1- Ø16+			
	3	0,20		2-Ø16++			
	4	0,01		++			
	5	0,15			2-Ø16++		
	6	0,20			2-Ø16+1- Ø16+		
	7	3,45			2-Ø16+1- Ø16+2-Ø16		
	8	0,20			2-Ø16+1- Ø16+		
	9	0,15			2-Ø16++		
	10	0,01			++		
	11	0,20					
	12	0,15		2-Ø16+1- Ø16+			
	13	0,35		2-Ø16+1- Ø16+2-Ø16			

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	-66,41	66,07	1,01
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		V+E_ENV_S LV	-55,65	66,07	0,84
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		-	-	-	-
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	-44,88	66,07	0,68
	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	52,78	66,07	0,80
	12	22,0		-	-	-	-
	13	22,0		V+E_ENV_S LV	63,55	66,07	0,96

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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	374

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale	
T109_T	1	0,50	4-Ø14	+	4-Ø14		
	2	0,05		2-Ø16+			
	3	1,50		2-Ø16+2-Ø16			
T110_T	1	0,40	3-Ø8	2-Ø16+1-Ø16+1-Ø16+	3-Ø16	+	
	2	0,20		2-Ø16+++			
	3	0,13		+++		2-Ø16+	
	4	0,25				2-Ø16+2-Ø16	
	5	1,42		2-Ø16+1-Ø16++		2-Ø16+	
	6	0,47				2-Ø16+1-Ø16+2-Ø16+	
	7	0,35					
	8	0,13					
	9	0,20		2-Ø16+1-Ø16+2-Ø16+			
	10	0,40		2-Ø16+1-Ø16+2-Ø16+2-Ø16			
T111a_T	1	0,15	3-Ø8	2-Ø16+1-Ø16+1-Ø16+1-Ø16+2-Ø16	2-Ø16	+	
	2	0,15		2-Ø16+1-Ø16+1-Ø16+1-Ø16+		2-Ø16+	
	3	0,20					
	4	0,35					

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	5	0,65		Ø16+1- Ø16++		2-Ø16+1- Ø16	
	6	0,05		2-Ø16++++			
	7	0,30		++++			
	8	0,70		2-Ø16+1- Ø16+++		2-Ø16+	
	9	0,35		2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16++			
	10	0,20		2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16++			
	11	0,15		2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1-Ø16		+	
	12	0,15					
	T111b_T	1		0,15		3-Ø8	
2		0,15	2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+++	2-Ø16+			
3		0,20	2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+++				
4		0,35	2-Ø16+1- Ø16++++	2-Ø16+1- Ø16			
5		0,70	+++++				
6		0,30	2-Ø16+++++	2-Ø16+			
7		0,05	2-Ø16+++++				
8		0,65	2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16++				
9		0,35	2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+	+			
10		0,20	2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+				
11		0,15	2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+2-Ø16				
12		0,15					
T112_T	1	0,25	3-Ø8	3-Ø16+2- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16++	4-Ø16	++	
	2	0,15		3-Ø16+2- Ø16+1- Ø16++++			
	3	0,14		3-Ø16+2- Ø16+++++			
	4	0,06					
	5	0,09		3- Ø16+++++		2-Ø16+1- Ø16+	
	6	0,25				2-Ø16+1- Ø16+2-Ø16	
	7	0,61		+++++			
	8	1,23					

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore	Inferiore	Centrale	
	9	0,61		3-Ø16+2- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+++		
	10	0,25				
	11	0,09				
	12	0,06				
	13	0,14		3-Ø16+2- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+2- Ø16++		
	14	0,15		3-Ø16+2- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+2- Ø16+1- Ø16+		
	15	0,25		3-Ø16+2- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+2- Ø16+1- Ø16+2-Ø16		
T113_T	1	0,40	3-Ø8	2-Ø16+1- Ø16+2- Ø16+3- Ø16+2- Ø16+2-Ø16	6-Ø16	
	2	0,20		2-Ø16+1- Ø16+2- Ø16+3- Ø16+2- Ø16+		
	3	0,14		2-Ø16+1- Ø16+2- Ø16+3- Ø16++		
	4	0,16				
	5	0,04		2-Ø16+1- Ø16+2- Ø16+++		
	6	0,30		2-Ø16+1- Ø16+2- Ø16+++		
	7	0,26				
	8	0,05		2-Ø16+++++		
	9	2,79				
	10	0,30		+++++		
	11	0,04				
	12	0,16		2-Ø16+1- Ø16++++		
	13	0,14		2-Ø16+1- Ø16+2- Ø16+++		
	14	0,20				
	15	0,40		2-Ø16+1- Ø16+2- Ø16+2- Ø16++		
T114_T	1	1,85	5-Ø16+3-Ø8	2-Ø16	6-Ø16	
	2	0,27				

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]	
T109_T	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-29,69	58,51	0,51
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		V+E_ENV_S LV	28,50	58,51	0,49
T110_T	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-63,24	63,91	0,99
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		V+E_ENV_S LV	-48,55	63,91	0,76
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-33,86	63,91	0,53
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	20,07	63,91	0,31
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	34,76	63,91	0,54
	8	22,0		V+E_ENV_S LV	49,45	63,91	0,77
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	64,15	63,91	1,00
T111a_T	1	22,0	2-Ø6/160	-	-	-	-
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-54,06	67,10	0,81
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-39,84	67,10	0,59
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-25,61	67,10	0,38
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		V+E_ENV_S LV	25,89	67,10	0,39
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	40,12	67,10	0,60
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	54,34	67,10	0,81
	12	22,0		-	-	-	-
T111b_T	1	22,0	2-Ø6/160	-	-	-	-
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-54,78	67,86	0,81
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-40,55	67,86	0,60
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-26,33	67,86	0,39
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		V+E_ENV_S LV	25,91	67,86	0,38
	9	22,0		V+E_ENV_S	40,13	67,86	0,59

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
				LV			
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	54,36	67,86	0,80
	12	22,0		-	-	-	-
T112_T	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-65,17	65,47	1,00
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-49,77	65,47	0,76
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	-34,36	65,47	0,52
	8	22,0		V+E_ENV_S LV	21,14	65,47	0,32
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	36,55	65,47	0,56
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	51,96	65,47	0,79
	11	22,0		-	-	-	-
	12	22,0		-	-	-	-
	13	22,0		-	-	-	-
	14	22,0		V+E_ENV_S LV	67,36	65,47	1,03
	15	22,0		V+E_ENV_S LV	36,89	62,04	0,59
T113_T	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-79,82	61,97	1,29
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-66,52	61,97	1,07
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-53,21	61,97	0,86
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	-39,91	61,97	0,64
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	39,91	61,97	0,64
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	53,21	61,97	0,86
	12	22,0		-	-	-	-
	13	22,0		-	-	-	-
	14	22,0		V+E_ENV_S LV	66,52	61,97	1,07
	15	22,0		V+E_ENV_S LV	79,82	61,97	1,29
T114_T	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-19,95	64,08	0,31
	2	22,0		V+E_ENV_S	19,95	64,08	0,31

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

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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	374

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T115a_T	1	0,40	3-Ø8	2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+	3-Ø16	+	
	2	0,20		2-Ø16+++			
	3	0,13		+++			
	4	0,25					
	5	1,42				2-Ø16+2- Ø16	
	6	0,57		2-Ø16+			
	7	0,25		+			
	8	0,13					
	9	0,20				2-Ø16+1- Ø16+2- Ø16+	
	10	0,40		2-Ø16+1- Ø16+2- Ø16+2-Ø16			
T116a_T	1	0,15	3-Ø8	2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+2-Ø16	2-Ø16	+	
	2	0,15		2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+		2-Ø16+	
	3	0,20					
	4	0,35					
	5	0,65		2-Ø16++++			
	6	0,05		++++			
	7	0,30		2-Ø16+1- Ø16+++		2-Ø16+	
	8	0,70		2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16++			
	9	0,35		2-Ø16+1-			
	10	0,20					
	11	0,15					

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	12	0,15		Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1-Ø16		+	
T116b_T	1	0,15	3-Ø8	2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1-Ø16	2-Ø16	+	
	2	0,15				2-Ø16+	
	3	0,20		2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16++			
	4	0,35		2-Ø16+1- Ø16+++			
	5	0,70		++++		2-Ø16+1- Ø16	
	6	0,30		2-Ø16++++			
	7	0,05		2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16++			
	8	0,65				2-Ø16+	
	9	0,35		2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+			
	10	0,20		2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+			
	11	0,15		2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+2-Ø16		+	
	12	0,15					
T115b_T	1	0,40	3-Ø8	3-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+	3-Ø16	+	
	2	0,20		3-Ø16+2- Ø16++			
	3	0,13				2-Ø16+	
	4	0,25		3-Ø16+++			
	5	0,57				2-Ø16+2- Ø16	
	6	0,80		+++			
	7	0,05		3-Ø16+++		2-Ø16+	
	8	0,57		3-Ø16+2- Ø16++			
	9	0,25					
	10	0,13		3-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+		+	
	11	0,20		3-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+2-Ø16			
	12	0,40					
T117_T	1	0,30	3-Ø8	2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+2-Ø16	5-Ø10	++	
	2	0,20		2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1-			

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
				Ø16+1- Ø16+			
	3	0,16		2-Ø16+1- Ø16+1- Ø16++1- Ø16+1- Ø16+		2-Ø16++	
	4	0,14		2-Ø16++1- Ø16++1- Ø16++		2-Ø16+1- Ø16+	
	5	0,06		2- Ø16++++++		2-Ø16+1- Ø16+2-Ø16	
	6	0,25		+++++			
	7	0,39		+2- Ø14+++++			
	8	0,05		+2-Ø14+++1- Ø14+++		2-Ø16+1- Ø16+	
	9	1,73		2-Ø16+2- Ø14+++1- Ø14+++		2-Ø16++	
	10	0,05		2-Ø16+2- Ø14+1- Ø16+1- Ø14+++		++	
	11	0,39		2-Ø16+2- Ø14+1- Ø16+1- Ø14+1- Ø16+1- Ø16+			
	12	0,25					
	13	0,06					
	14	0,14					
	15	0,16					
	16	0,20					
	17	0,30					
T118_T	1	0,25	3-Ø8	1-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+1- Ø14+2-Ø14	3-Ø14	+	
	2	0,25		1-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+1- Ø14+		2-Ø14+	
	3	0,13		1-Ø16+2- Ø16+2- Ø16++		2-Ø14+1- Ø14	
	4	0,22		1-Ø16+2- Ø16+++			
	5	0,70		1-Ø16++++		2-Ø14+	
	6	0,05		++++		+	
	7	0,05		+++1-Ø14+			
	8	0,80		+++1- Ø14+2-Ø14			
	9	0,17					
	10	0,13					
	11	0,25					
	12	0,25					

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	-65,14	56,90	1,14
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		V+E_ENV_S LV	-49,99	56,90	0,88
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-34,84	56,90	0,61
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	35,69	56,90	0,63
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		V+E_ENV_S LV	50,84	56,90	0,89
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	65,99	56,90	1,16
T116a_T	1	22,0	2-Ø6/160	-	-	-	-
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-48,97	56,90	0,86
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-36,28	56,90	0,64
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-23,59	56,90	0,41
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		V+E_ENV_S LV	23,53	56,90	0,41
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	36,22	56,90	0,64
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	48,91	56,90	0,86
	12	22,0		-	-	-	-
T116b_T	1	22,0	2-Ø6/160	-	-	-	-
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-49,51	56,90	0,87
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-36,82	56,90	0,65
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-24,13	56,90	0,42
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		V+E_ENV_S LV	24,22	56,90	0,43
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	36,91	56,90	0,65
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	49,60	56,90	0,87
	12	22,0		-	-	-	-
T115b_T	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-56,31	56,90	0,99

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		V+E_ENV_S LV	-43,21	56,90	0,76
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-30,10	56,90	0,53
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	4,325	56,90	0,08
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		V+E_ENV_S LV	30,54	56,90	0,54
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	43,64	56,90	0,77
	11	22,0		-	-	-	-
	12	22,0		V+E_ENV_S LV	56,75	56,90	1,00
T117_T	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-65,17	56,90	1,15
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-50,69	56,90	0,89
	5	22,0		-	-	-	-
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	-36,20	56,90	0,64
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	-21,72	56,90	0,38
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	36,20	56,90	0,64
	12	22,0		-	-	-	-
	13	22,0		-	-	-	-
	14	22,0		V+E_ENV_S LV	50,69	56,90	0,89
	15	22,0		-	-	-	-
	16	22,0		-	-	-	-
	17	22,0		V+E_ENV_S LV	65,17	56,90	1,15
T118_T	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-48,51	56,90	0,85
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-32,34	56,90	0,57
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-16,17	56,90	0,28
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	0,000	56,90	0,00
	8	22,0		V+E_ENV_S LV	16,17	56,90	0,28

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	32,34	56,90	0,57
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		-	-	-	-
	12	22,0		V+E_ENV_S LV	48,51	56,90	0,85

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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	374

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore	Inferiore	Centrale	
T119_T	1	0,60	2-Ø8	2-Ø14+2- Ø14	2-Ø12	2-Ø14
	2	0,15		+		
	3	1,20		2-Ø14+		
	4	1,00		2-Ø14+2- Ø14		
	5	0,10				
	6	0,50				
T120_T	1	0,40	2-Ø8	2-Ø14+2- Ø14	2-Ø12	2-Ø14
	2	0,34		2-Ø14+		
	3	0,75		+		
	4	0,89				
	5	0,35		2-Ø14+		
	6	0,40				

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T119_T	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-24,99	56,90	0,44
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		V+E_ENV_S LV	-12,50	56,90	0,22
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	12,50	56,90	0,22
	5	22,0		-	-	-	-
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	24,99	56,90	0,44
T120_T	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-22,13	56,90	0,39

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-15,81	56,90	0,28
	3	22,0		V+E_ENV_S LV	-9,486	56,90	0,17
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	9,486	56,90	0,17
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	15,81	56,90	0,28
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	22,13	56,90	0,39

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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	374

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T121_T	1	0,30	2-Ø8	+1-Ø14+2-Ø14	2-Ø14	+	
	2	0,20		+1-Ø14+			
	3	0,16		++			
	4	0,25				2-Ø14+1-Ø14	
	5	1,21		2-Ø12++		2-Ø14+	
	6	0,69				+	
	7	0,25		2-Ø12+1-Ø14+			
	8	0,16		2-Ø12+1-Ø14+2-Ø14			
	9	0,20					
	10	0,30					
T122_T	1	0,00	2-Ø8	1-Ø14+2-Ø14+2-Ø12		2-Ø14	
	2	0,60		1-Ø14+2-Ø14+	2-Ø12		
	3	0,36		1-Ø14++		2-Ø12	
	4	0,64		++			
	5	0,05		++2-Ø12			
	6	1,16					
	7	0,36					
	8	0,60					

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T121_T	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S	-38,85	56,90	0,68

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
				LV			
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-29,14	56,90	0,51
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-19,43	56,90	0,34
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	19,43	56,90	0,34
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	29,14	56,90	0,51
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	38,85	56,90	0,68
T122_T	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-8,880	56,90	0,16
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-6,660	56,90	0,12
	3	22,0		V+E_ENV_S LV	-4,440	56,90	0,08
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-2,220	56,90	0,04
	5	22,0		-	-	-	-
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	2,220	56,90	0,04
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	4,440	56,90	0,08
	8	22,0		V+E_ENV_S LV	8,880	56,90	0,16

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

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore	Inferiore	Centrale	
T123_T	1	0,40	2-Ø8	1-Ø16+2- Ø16	3-Ø16	+
	2	0,20		1-Ø16+		
	3	0,25				
	4	0,22		+	2-Ø16+	2-Ø16+1-
	5	2,15				

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
					Ø16	
	6	0,22			2-Ø16+	
	7	0,25				
	8	0,20		1-Ø16+		
	9	0,40		1-Ø16+2-Ø16	+	

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T123_T	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-49,83	62,76	0,79
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	10,88	61,78	0,18
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	50,98	60,81	0,84

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/mm²]	11,75
Fyk [N/mm²]	374

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
T124a_T	1	0,38	4-Ø12		6-Ø12	
T124_T	1	0,25	2-Ø8	1-Ø14+2-Ø14++	3-Ø14	+
	2	0,30		1-Ø14+++		
	3	0,20				
	4	0,25		+++		2-Ø14+
	5	1,55				
	6	0,05		1-Ø14+++		2-Ø14+1-Ø14
	7	0,60				
	8	0,25		1-Ø14+2-Ø14++		2-Ø14+
	9	0,10				
	10	0,20		1-Ø14+2-Ø14+1-Ø14+		+

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	11	0,45		1-Ø14+2- Ø14+1- Ø14+2-Ø14			
T125a_T	1	0,40	2-Ø8	3-Ø14+1- Ø14+2-Ø14	2-Ø14	+	
	2	0,20		3-Ø14+1- Ø14+			
	3	0,19		3-Ø14++		2-Ø14+	
	4	0,25				2-Ø14+1- Ø14	
	5	0,51		++			
	6	0,56					
T125b_T	1	1,08	2-Ø8	+	2-Ø14	2-Ø14+1- Ø14	
	2	0,25				2-Ø14+	
	3	0,16		+			
	4	0,20				1-Ø14+	
	5	0,40				1-Ø14+2- Ø14	

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]	
T124a_T	1	22,0	4-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	-78,51	121,4	0,65
T124_T	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-12,66	56,90	0,22
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-11,00	56,90	0,19
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-9,342	56,90	0,16
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-7,684	56,90	0,14
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	3,918	56,90	0,07
	8	22,0		V+E_ENV_S LV	5,576	56,90	0,10
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	7,234	56,90	0,13
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	8,892	56,90	0,16
T125a_T	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-11,19	56,90	0,20
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-9,694	56,90	0,17
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	8,848	56,90	0,16
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	10,35	56,90	0,18
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	13,34	56,90	0,23

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T125b_T	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-18,25	56,90	0,32
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	19,31	56,90	0,34
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	20,79	56,90	0,37
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	22,27	56,90	0,39

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/mm²]	11,75
Fyk [N/mm²]	374

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T126a_T	1	0,38	6-Ø12		4-Ø12		
T126_T	1	0,25	3-Ø8	1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14++	3-Ø14	+	
	2	0,30		1-Ø14++++			
	3	0,20		++++			
	4	0,25				2-Ø14+	
	5	1,55					
	6	0,10		2-Ø14+			
	7	0,55					
	8	0,25					
	9	0,10					
	10	0,20		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+1- Ø14+		+	
	11	0,45		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+1- Ø14+2-Ø14			
T127_T	1	0,35	3-Ø8	1-Ø14+2- Ø14+1- Ø14+2-Ø14	2-Ø14	+	
	2	0,35		1-Ø14+2- Ø14+1- Ø14+			

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale					
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale	
	3	0,07		1-Ø14+2- Ø14++		2-Ø14+		
	4	0,25						2-Ø14+1- Ø14
	5	0,53						
	6	1,62		+				
	7	0,25						
	8	0,07						
	9	0,35		1-Ø14+++				
	10	0,35		1-Ø14+2- Ø14++				

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]	
T126a_T	1	22,0	4-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-30,49	60,69	0,50
T126_T	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-43,72	56,90	0,77
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-35,18	56,90	0,62
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-26,64	56,90	0,47
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-18,10	56,90	0,32
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	14,39	56,90	0,25
	8	22,0		V+E_ENV_S LV	22,92	56,90	0,40
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	31,46	56,90	0,55
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	40,00	56,90	0,70
T127_T	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-24,34	56,90	0,43
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-17,90	56,90	0,31
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-11,46	56,90	0,20
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	9,995	56,90	0,18
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	-27,59	56,90	0,48
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	19,95	56,90	0,35
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	26,30	56,90	0,46
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	32,64	56,90	0,57

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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	374

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T128_T	1	0,35	2-Ø8	+1-Ø14+2-Ø14	2-Ø14	+	
	2	0,25		+1-Ø14+			
	3	0,17		++			
	4	0,25				2-Ø14+1-Ø14	
	5	1,82		2-Ø12++		2-Ø14+	
	6	0,68				+	
	7	0,25		2-Ø12+1-Ø14+			
	8	0,17		2-Ø12+1-Ø14+2-Ø14			
	9	0,25					
	10	0,35					
T129_T	1	0,40	2-Ø8	3-Ø14+2-Ø12	2-Ø12	2-Ø12	
	2	0,38		3-Ø14+			
	3	0,82		+			
	4	0,36		+2-Ø12			
	5	0,22					
	6	0,78					

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T128_T	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-17,46	56,90	0,31
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-15,86	56,90	0,28
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-14,25	56,90	0,25
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-12,65	56,90	0,22
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	9,199	56,90	0,16
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	10,80	56,90	0,19
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		V+E_ENV_S	12,40	56,90	0,22

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
				LV			
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	14,00	56,90	0,25
T129_T	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-17,27	56,90	0,30
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-15,53	56,90	0,27
	3	22,0		V+E_ENV_S LV	-13,79	56,90	0,24
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	14,08	56,90	0,25
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	17,56	56,90	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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
T12a_0	1	3,25	2-Ø12		2-Ø12	

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	21,55	28,32	0,76

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
T12b_0	1	3,25	2-Ø12		2-Ø12	

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T12b_0	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	23,34	28,32	0,82

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T12b_1	1	0,65	2-Ø10	1-Ø14+1- Ø14	2-Ø14	+	
	2	0,15		1-Ø14+			
	3	0,05					
	4	0,15				1-Ø14+	
	5	1,25				1-Ø14+1- Ø14	
	6	0,15		1-Ø14+			
	7	0,05					
	8	0,15					
	9	0,65				1-Ø14+1- Ø14	

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T12b_1	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-30,71	28,32	1,08
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-31,29	28,32	1,11
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	39,40	28,32	1,39

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale	
T12b_2	1	0,65	2-Ø10	1-Ø14+1-Ø14	+		
	2	0,15		1-Ø14+			
	3	0,05		+	1-Ø14+		
	4	0,15			1-Ø14+1-Ø14		
	5	1,25			1-Ø14+		
	6	0,15		1-Ø14+	+		
	7	0,05					
	8	0,15					
	9	0,65		1-Ø14+1-Ø14			

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T12b_2	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-43,61	28,32	1,54
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	38,11	28,32	1,35
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	33,22	28,32	1,17

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale	
T12b_3	1	0,65	2-Ø10	1-Ø14+1-Ø14	2-Ø14	+	
	2	0,15		1-Ø14+			
	3	0,05					
	4	0,15			1-Ø14+		
	5	1,25			1-Ø14+1-Ø14		
	6	0,15			1-Ø14+		
	7	0,05		+			
	8	0,15			1-Ø14+		
	9	0,65			1-Ø14+1-Ø14		

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T12b_3	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-68,06	28,32	2,40
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-65,66	28,32	2,32
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	32,05	28,32	1,13

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
T14_0	1	0,85	2-Ø10	1-Ø18+1-Ø18++	2-Ø18	+
	2	0,25		1-Ø18+++		

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
	3	0,15		+++		1-Ø18+
	4	0,25				
	5	1,45				
	6	0,25		++1-Ø16+	+	1-Ø18+
	7	0,15		++1-Ø16+1-Ø16		
	8	0,25		1-Ø18++1-Ø16+1-Ø16		
	9	0,85		1-Ø18+1-Ø18+1-Ø16+1-Ø16		

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSD	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T14_0	1	43,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-66,44	55,35	1,20
	2	43,0		V+E_ENV_S LV	-44,28	55,35	0,80
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	-33,20	55,35	0,60
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		-	-	-	-
	8	43,0		V+E_ENV_S LV	32,10	55,35	0,58
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	54,26	55,35	0,98

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
T15_0	1	0,55	2-Ø10	1-Ø18+1-Ø18+1-Ø16+1-Ø16	2-Ø12	+
	2	0,15		1-Ø18+1-Ø18+1-Ø16+		

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	3	0,05		1-Ø18+1-Ø18++			
	4	0,15		1-Ø18+++		1-Ø16+	
	5	1,10		+++		1-Ø16+1-Ø16	
	6	0,15		1-Ø12+++		1-Ø16+	
	7	0,05		1-Ø12+1-Ø12++		+	
	8	0,15		1-Ø12+1-Ø12+1-Ø16+			
				1-Ø12+1-Ø12+1-Ø16+1-Ø16			

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSD	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T15_0	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-32,57	28,32	1,15
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-22,88	28,32	0,81
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	16,81	28,32	0,59
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		V+E_ENV_S LV	26,49	28,32	0,94
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	36,18	28,32	1,28

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T14_1	1	0,85	2-Ø10	1-Ø18+1-Ø18++	2-Ø18	+	
	2	0,25		1-Ø18+++			
	3	0,17		+++			

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	4	0,25				1-Ø18+	
	5	1,42				1-Ø18+1-Ø18	
	6	0,03		++1-Ø16+		1-Ø18+	
	7	0,22		++1-Ø16+1-Ø16		+	
	8	0,03		1-Ø18++1-Ø16+1-Ø16			
	9	0,13		1-Ø18+1-Ø18+1-Ø16+1-Ø16			
	10	0,25					
	11	0,85					

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	Vsd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T14_1	1	43,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-99,12	55,35	1,79
	2	43,0		V+E_ENV_S LV	-76,08	55,35	1,37
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	69,40	55,35	1,25
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		-	-	-	-
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		-	-	-	-
	10	43,0		V+E_ENV_S LV	80,92	55,35	1,46
	11	43,0		V+E_ENV_S LV	104,0	55,35	1,88

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T15_1	1	0,55	2-Ø10	1-Ø18+1-Ø18+1-Ø16+1-Ø16	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø18+1-Ø18+1-			

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
				Ø16+			
	3	0,05		1-Ø18+1- Ø18++			
	4	0,15		1-Ø18+++		1-Ø16+	
	5	1,10		+++		1-Ø16+1- Ø16	
	6	0,15		1-Ø12+++		1-Ø16+	
	7	0,05		1-Ø12+1- Ø12++			
	8	0,15		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø16+		+	
	9	0,55		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø16+1-Ø16			

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	-62,58	28,32	2,21
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-52,49	28,32	1,85
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-42,40	28,32	1,50
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		V+E_ENV_S LV	49,03	28,32	1,73
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	59,13	28,32	2,09

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC5_1	1	0,70	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø12+1- Ø16+1-Ø12	2-Ø12	+	

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale								
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale				
	2	0,17		1-Ø16+1- Ø12+1- Ø16+							
	3	0,03		1-Ø16++1- Ø16+							
	4	0,15		1-Ø16+++							
	5	0,02		+++		1-Ø12+					
	6	1,36				1-Ø12+1- Ø12					
	7	0,02				1-Ø12+					
	8	0,15		+1-Ø12++		+					
	9	0,03		+1-Ø12++1- Ø12							
	10	0,17		1-Ø12+1- Ø12++1- Ø12							
	11	0,70		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+1-Ø12							
	TC6_1	1		0,62		2-Ø10		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+1-Ø12	2-Ø12	+	
2		0,15	1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+								
3		0,03	1-Ø12+1- Ø12++								
4		0,02	1-Ø12+++	1-Ø12+							
5		0,13	+++	1-Ø12+1- Ø12							
6		0,02		1-Ø12+							
7		1,16		+							
8		0,15	1-Ø12+++								
9		0,05	1-Ø12+1- Ø12++								
10		0,15									
11		0,62									

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	-3,308	28,32	0,12
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		-	-	-	-
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	1,418	28,32	0,05
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		V+E_ENV_S	3,308	28,32	0,12

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
				LV			
TC6_1	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-2,888	28,32	0,10
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-1,925	28,32	0,07
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		-	-	-	-
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	-962,5e-3	28,32	0,03
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	1,925	28,32	0,07
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	2,888	28,32	0,10

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

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T14_2	1	0,85	2-Ø10	1-Ø18+1- Ø18++	2-Ø18	+	
	2	0,25		1-Ø18+++			
	3	0,17		+++			
	4	0,25					
	5	1,42					
	6	0,03		++1-Ø16+			
	7	0,22		++1-Ø16+1- Ø16			
	8	0,03		1-Ø18++1- Ø16+1-Ø16			
	9	0,13		1-Ø18+1- Ø18+1- Ø16+1-Ø16			
	10	0,25					
	11	0,85					

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]	
T14_2	1	43,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-104,7	55,35	1,89
	2	43,0		V+E_ENV_S LV	-82,50	55,35	1,49
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	78,40	55,35	1,42
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		-	-	-	-
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		-	-	-	-
	10	43,0		V+E_ENV_S LV	89,48	55,35	1,62
	11	43,0		V+E_ENV_S LV	111,6	55,35	2,02

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T15_2	1	0,55	2-Ø10	1-Ø18+1- Ø18+1- Ø16+1-Ø16	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø18+1- Ø18+1- Ø16+			
	3	0,05		1-Ø18+1- Ø18++			
	4	0,15		1-Ø18+++		1-Ø16+	
	5	1,10		+++		1-Ø16+1- Ø16	
	6	0,15		1-Ø12+++		1-Ø16+	
	7	0,05		1-Ø12+1- Ø12++		+	
	8	0,15		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø16+			
	9	0,55		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø16+1-Ø16			

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_2	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-66,30	28,32	2,34
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-56,61	28,32	2,00
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-46,93	28,32	1,66
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		V+E_ENV_S LV	52,47	28,32	1,85
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	62,15	28,32	2,19

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC5_2	1	0,70	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø12+1- Ø16+1-Ø12	2-Ø12	+	
	2	0,17		1-Ø16+1- Ø12+1- Ø16+			
	3	0,03		1-Ø16++1- Ø16+			
	4	0,15		1-Ø16+++		1-Ø12+	
	5	0,02		+++		1-Ø12+1- Ø12	
	6	1,36				1-Ø12+	
	7	0,02				+	
	8	0,15		+1-Ø12++			
	9	0,03		+1-Ø12++1- Ø12			
	10	0,17		1-Ø12+1- Ø12++1- Ø12			
	11	0,70		1-Ø12+1- Ø12+1-			

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
					Ø12+1-Ø12		
TC6_2	1	0,62	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+1-Ø12	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+			
	3	0,03		1-Ø12+1- Ø12++			
	4	0,02		1-Ø12+++			
	5	0,13		+++		1-Ø12+	
	6	0,02				1-Ø12+1- Ø12	
	7	1,16				1-Ø12+	
	8	0,15				+	
	9	0,05					
	10	0,15					
	11	0,62		1-Ø12+1- Ø12++			

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_2	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-3,308	28,32	0,12
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		-	-	-	-
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	1,418	28,32	0,05
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	3,308	28,32	0,12
TC6_2	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-2,888	28,32	0,10
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-1,925	28,32	0,07
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		-	-	-	-
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	-962,5e-3	28,32	0,03
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	1,925	28,32	0,07
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	2,888	28,32	0,10

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T14_3	1	0,85	2-Ø10	1-Ø18+1-Ø18++	2-Ø18	+	
	2	0,25		1-Ø18+++			
	3	0,17		+++			
	4	0,25				1-Ø18+1-Ø18	
	5	1,42		++1-Ø16+		1-Ø18+	
	6	0,03				++1-Ø16+1-Ø16	
	7	0,22		1-Ø18++1-Ø16+1-Ø16			
	8	0,03		1-Ø18+1-Ø18+1-Ø16			
	9	0,13					
	10	0,25					
	11	0,85					

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T14_3	1	43,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-88,75	55,35	1,60
	2	43,0		V+E_ENV_S LV	-65,71	55,35	1,19
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	59,90	55,35	1,08
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		-	-	-	-
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		-	-	-	-
	10	43,0		V+E_ENV_S LV	71,42	55,35	1,29
	11	43,0		V+E_ENV_S LV	94,46	55,35	1,71

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T15_3	1	0,55	2-Ø10	1-Ø18+1- Ø18+1- Ø16+1-Ø16	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø18+1- Ø18+1- Ø16+			
	3	0,05		1-Ø18+1- Ø18++			
	4	0,15		1-Ø18+++		1-Ø16+	
	5	1,10		+++		1-Ø16+1- Ø16	
	6	0,15		1-Ø12+++		1-Ø16+	
	7	0,05		1-Ø12+1- Ø12++		+	
	8	0,15		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø16+			
	9	0,55		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø16+1-Ø16			

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	-59,35	28,32	2,10
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-49,26	28,32	1,74
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-39,17	28,32	1,38
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		V+E_ENV_S LV	39,33	28,32	1,39
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	49,42	28,32	1,75

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC5_3	1	0,70	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø12+1- Ø16+1-Ø12	2-Ø12	+	
	2	0,17		1-Ø16+1- Ø12+1- Ø16+			
	3	0,03		1-Ø16++1- Ø16+			
	4	0,15		1-Ø16+++		1-Ø12+	
	5	0,02				1-Ø12+1- Ø12	
	6	1,36		+++		1-Ø12+	
	7	0,02		+1-Ø12++		+	
	8	0,15		+1-Ø12++1- Ø12			
	9	0,03		1-Ø12+1- Ø12++1- Ø12			
	10	0,17		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+1-Ø12			
	11	0,70					
TC6_3	1	0,62	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+1-Ø12	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+			
	3	0,03		1-Ø12+1- Ø12++			
	4	0,02		1-Ø12+++		1-Ø12+	
	5	0,13				1-Ø12+1- Ø12	
	6	0,02				1-Ø12+	
	7	1,16		+++		+	
	8	0,15					
	9	0,05		1-Ø12+++			
	10	0,15		1-Ø12+1- Ø12++			
	11	0,62					

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 LV	-3,308	28,32	0,12
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		-	-	-	-
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	1,418	28,32	0,05
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	3,308	28,32	0,12
TC6_3	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-2,888	28,32	0,10
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-1,925	28,32	0,07
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		-	-	-	-
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	-962,5e-3	28,32	0,03
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	1,925	28,32	0,07
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	2,888	28,32	0,10

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore	Inferiore	Centrale	
TC7_0	1	0,90	2-Ø10	2-Ø12	+	
	2	0,20				
	3	0,20				
	4	1,85				

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore	Inferiore	Centrale	
	5	0,20		++1-Ø18	1-Ø12+	
	6	0,20		1-Ø12+1- Ø18++1- Ø18	+	
	7	0,90		1-Ø12+1- Ø18+1- Ø12+1-Ø18		

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]	
TC7_0	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-46,81	28,32	1,65
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		V+E_ENV_S LV	-24,61	28,32	0,87
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-13,51	28,32	0,48
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	22,59	28,32	0,80
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	44,79	28,32	1,58

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore	Inferiore	Centrale	
T16_0	1	0,55	2-Ø10	1-Ø18+1- Ø18+1- Ø12+1-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø18++1- Ø12+1-Ø12		
	3	0,05		++1-Ø12+1- Ø12		
	4	0,15		++1-Ø12+		
	5	1,10		+++	1-Ø18+	
	6	0,15			1-Ø18+1- Ø18	
	7	0,05			1-Ø18+	
	8	0,15			+	

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	9	0,55		1-Ø18+1- Ø18++			

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	-51,96	39,57	1,31
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		V+E_ENV_S LV	-34,70	39,57	0,88
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	26,10	39,57	0,66
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	43,36	39,57	1,10
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	60,61	39,57	1,53

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Armatura longitudinale della trave							
Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC7_1	1	0,90	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12+	2-Ø12	+	
	2	0,20		1-Ø12++			
	3	0,20				1-Ø12+	
	4	1,85		++		1-Ø12+1- Ø12	
	5	0,20		++1-Ø18		1-Ø12+	
	6	0,20		1-Ø12+1- Ø18++1- Ø18		+	
	7	0,90		1-Ø12+1- Ø18+1- Ø12+1-Ø18			

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	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
TC7_1	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-54,38	28,32	1,92
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		V+E_ENV_S LV	-31,22	28,32	1,10
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	19,73	28,32	0,70
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	31,31	28,32	1,11
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	54,46	28,32	1,92

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

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T16_1	1	0,55	2-Ø10	1-Ø18+1- Ø18+1- Ø12+1-Ø12	2-Ø18	+	
	2	0,15		1-Ø18++1- Ø12+1-Ø12			
	3	0,05		++1-Ø12+1- Ø12			
	4	0,15		++1-Ø12+	1-Ø18+		
	5	1,10		+++	1-Ø18+1- Ø18		
	6	0,15			1-Ø18+		
	7	0,05			+		
	8	0,15		1-Ø18+++			
	9	0,55		1-Ø18+1- Ø18++			

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T16_1	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-89,42	39,57	2,26
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		V+E_ENV_S LV	-71,40	39,57	1,80

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	62,66	39,57	1,58
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	80,67	39,57	2,04
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	98,69	39,57	2,49

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Armatura longitudinale delle travate							
Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC7_2	1	0,90	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12+	2-Ø12	+	
	2	0,20		1-Ø12++			
	3	0,20		++		1-Ø12+	
	4	1,85				1-Ø12+1- Ø12	
	5	0,20		++1-Ø18		1-Ø12+	
	6	0,20		1-Ø12+1- Ø18++1- Ø18		+	
	7	0,90		1-Ø12+1- Ø18+1- Ø12+1-Ø18			

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]	
TC7_2	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-52,91	28,32	1,87
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		V+E_ENV_S LV	-30,70	28,32	1,08
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-19,60	28,32	0,69
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	30,54	28,32	1,08
	6	22,0		-	-	-	-

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	52,75	28,32	1,86

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T16_2	1	0,55	2-Ø10	1-Ø18+1- Ø18+1- Ø12+1-Ø12	2-Ø18	+	
	2	0,15		1-Ø18++1- Ø12+1-Ø12			
	3	0,05		++1-Ø12+1- Ø12			
	4	0,15		++1-Ø12+	1-Ø18+		
	5	1,10		+++	1-Ø18+1- Ø18		
	6	0,15			1-Ø18+		
	7	0,05			+		
	8	0,15		1-Ø18+++			
	9	0,55		1-Ø18+1- Ø18++			

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_2	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-89,81	39,57	2,27
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		V+E_ENV_S LV	-72,55	39,57	1,83
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	69,53	39,57	1,76
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	86,79	39,57	2,19
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	104,0	39,57	2,63

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale	
TC7_3	1	0,90	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12+	2-Ø12	+	
	2	0,20		1-Ø12++			
	3	0,20		++		1-Ø12+	
	4	1,85				1-Ø12+1- Ø12	
	5	0,20		++1-Ø18		1-Ø12+	
	6	0,20		1-Ø12+1- Ø18++1- Ø18		+	
	7	0,90		1-Ø12+1- Ø18+1- Ø12+1-Ø18			

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
TC7_3	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-52,68	28,32	1,86
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		V+E_ENV_S LV	-29,52	28,32	1,04
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	18,40	28,32	0,65
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	29,98	28,32	1,06
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	53,14	28,32	1,88

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Armatura longitudinale della trave							
Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T16_3	1	0,55	2-Ø10	1-Ø18+1- Ø18+1- Ø12+1-Ø12	2-Ø18	+	
	2	0,15		1-Ø18++1- Ø12+1-Ø12			
	3	0,05		++1-Ø12+1- Ø12			
	4	0,15		++1-Ø12+		1-Ø18+	
	5	1,10		+++		1-Ø18+1- Ø18	
	6	0,15				1-Ø18+	
	7	0,05				+	
	8	0,15		1-Ø18+++			
	9	0,55		1-Ø18+1- Ø18++			

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_3	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-81,14	39,57	2,05
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		V+E_ENV_S LV	-63,13	39,57	1,60
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	50,91	39,57	1,29
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	68,92	39,57	1,74
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	86,94	39,57	2,20

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC10_0	1	0,90	2-Ø10	1-Ø12+1-Ø12+	2-Ø12	+	
	2	0,20		1-Ø12++			
	3	0,20		++		1-Ø12+	
	4	1,85				1-Ø12+1-Ø12	
	5	0,20		++1-Ø16		1-Ø12+	
	6	0,20		1-Ø12+1-Ø16++1-Ø16		+	
	7	0,90		1-Ø12+1-Ø16+1-Ø12+1-Ø16			

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	-23,23	28,32	0,82
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		V+E_ENV_S LV	-12,46	28,32	0,44
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-7,083	28,32	0,25
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	11,16	28,32	0,39
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	21,92	28,32	0,77

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T17_0	1	0,55	2-Ø10	1-Ø16+1-Ø16+1-Ø12+1-Ø12	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø16++1-Ø12+1-Ø12			
	3	0,05		++1-Ø12+1-Ø12			

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	4	0,15		++1-Ø12+		1-Ø16+	
	5	1,10		+++		1-Ø16+1-Ø16	
	6	0,15				1-Ø16+	
	7	0,05				+	
	8	0,15		1-Ø16+++			
	9	0,55		1-Ø16+1-Ø16++			

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	-34,38	28,32	1,21
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		V+E_ENV_S LV	-23,13	28,32	0,82
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	12,75	28,32	0,45
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	24,00	28,32	0,85
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	35,24	28,32	1,24

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

Armature longitudinali della travata

Armatura longitudinale della trave							
Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC10_1	1	0,90	2-Ø10	1-Ø12+1-Ø12+	2-Ø12	+	
	2	0,20		1-Ø12++			
	3	0,20		++		1-Ø12+	
	4	1,85				1-Ø12+1-Ø12	
	5	0,20		++1-Ø16		1-Ø12+	
	6	0,20		1-Ø12+1-Ø16++1-Ø16		+	

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	7	0,90		1-Ø12+1- Ø16+1- Ø12+1-Ø16			

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	-28,13	28,32	0,99
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		V+E_ENV_S LV	-17,37	28,32	0,61
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-11,99	28,32	0,42
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	16,65	28,32	0,59
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	27,41	28,32	0,97

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T17_1	1	0,55	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø16+1- Ø12+1-Ø12	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø16++1- Ø12+1-Ø12			
	3	0,05		++1-Ø12+1- Ø12			
	4	0,15		++1-Ø12+		1-Ø16+	
	5	1,10		+++		1-Ø16+1- Ø16	
	6	0,15				1-Ø16+	
	7	0,05				+	
	8	0,15		1-Ø16+++			
	9	0,55		1-Ø16+1- Ø16++			

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]	
T17_1	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-46,87	28,32	1,66
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		V+E_ENV_S LV	-35,32	28,32	1,25
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	26,98	28,32	0,95
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	38,53	28,32	1,36
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	50,08	28,32	1,77

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC10_2	1	0,90	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12+	2-Ø12	+	
	2	0,20		1-Ø12++			
	3	0,20		++		1-Ø12+	
	4	1,85				1-Ø12+1- Ø12	
	5	0,20		++1-Ø18		1-Ø12+	
	6	0,20		1-Ø12+1- Ø18++1- Ø18		+	
	7	0,90		1-Ø12+1- Ø18+1- Ø12+1-Ø18			

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_2	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-28,40	28,32	1,00
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		V+E_ENV_S LV	-17,64	28,32	0,62
	4	22,0		V+E_ENV_S	-12,26	28,32	0,43

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
				LV			
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	16,56	28,32	0,58
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	27,33	28,32	0,97

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T17_2	1	0,55	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø16+1- Ø12+1-Ø12	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø16++1- Ø12+1-Ø12			
	3	0,05		++1-Ø12+1- Ø12			
	4	0,15		++1-Ø12+	1-Ø16+		
	5	1,10		+++	1-Ø16+1- Ø16		
	6	0,15			1-Ø16+		
	7	0,05			+		
	8	0,15		1-Ø16+++			
	9	0,55		1-Ø16+1- Ø16++			

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_2	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-46,10	28,32	1,63
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		V+E_ENV_S LV	-34,85	28,32	1,23
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	28,24	28,32	1,00
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	39,49	28,32	1,39
	7	22,0		-	-	-	-

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	50,74	28,32	1,79

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Armatura longitudinale della trave							
Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC10_3	1	0,90	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12+	2-Ø12	+	
	2	0,20		1-Ø12++			
	3	0,20		++		1-Ø12+	
	4	1,85				1-Ø12+1- Ø12	
	5	0,20		++1-Ø18		1-Ø12+	
	6	0,20		1-Ø12+1- Ø18++1- Ø18		+	
	7	0,90		1-Ø12+1- Ø18+1- Ø12+1-Ø18			

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_3	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-29,31	28,32	1,04
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		V+E_ENV_S LV	-18,54	28,32	0,65
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-13,16	28,32	0,46
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	17,64	28,32	0,62
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	28,41	28,32	1,00

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T17_3	1	0,55	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø16+1- Ø12+1-Ø12	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø16++1- Ø12+1-Ø12			
	3	0,05		++1-Ø12+1- Ø12			
	4	0,15		++1-Ø12+	1-Ø16+		
	5	1,10		+++	1-Ø16+1- Ø16		
	6	0,15			1-Ø16+		
	7	0,05			+		
	8	0,15		1-Ø16+++			
	9	0,55		1-Ø16+1- Ø16++			

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	-48,06	28,32	1,70
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		V+E_ENV_S LV	-36,51	28,32	1,29
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	28,38	28,32	1,00
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	39,93	28,32	1,41
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	51,49	28,32	1,82

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T1a_1	1	0,60	2-Ø10	1-Ø14+1- Ø14++	2-Ø14	+	
	2	0,15		1-Ø14+++			
	3	0,25		+++		1-Ø14+	
	4	0,15				1-Ø14+1- Ø14	
	5	0,70				1-Ø14+	
	6	0,15		1-Ø14+++		+	
	7	0,25		1-Ø14+1- Ø14++			
	8	0,15		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+			
	9	0,60		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+1-Ø14			
T1b_1	1	0,60	2-Ø10	1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+1-Ø14	2-Ø14	+	
	2	0,15		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+			
	3	0,25		1-Ø14+1- Ø14++			
	4	0,15		1-Ø14+++		1-Ø14+	
	5	0,65		+++		1-Ø14+1- Ø14	
	6	0,05		1-Ø14+++		1-Ø14+	
	7	0,15				+	
	8	0,25		1-Ø14+1- Ø14++			
	9	0,15		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+			
	10	0,60		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+1-Ø14			
T1c_1	1	0,62	2-Ø10	1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+1-Ø14	2-Ø14	+	
	2	0,16		1-Ø14+1- Ø14++1- Ø14			
	3	0,22		+1-Ø14++1- Ø14			
	4	0,02		+1-Ø14++			
	5	0,13					
	6	0,02		+++		1-Ø14+	

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	7	0,76				1-Ø14+1-Ø14	
	8	0,02				1-Ø14+	
	9	0,13					
	10	0,02		1-Ø18+++			
	11	0,22		1-Ø18++1-Ø18+			
	12	0,16		1-Ø18+1-Ø14+1-Ø18+		+	
	13	0,62		1-Ø18+1-Ø14+1-Ø18+1-Ø14			
T2_1	1	0,80	2-Ø10	1-Ø14+1-Ø14+1-Ø18+1-Ø18	2-Ø16		
	2	0,20		1-Ø14+1-Ø14+1-Ø18+		+	
	3	0,20		1-Ø14+1-Ø14++			
	4	0,20		1-Ø14+++		1-Ø18+	
	5	1,20		+++		1-Ø18+1-Ø18	
	6	0,20		1-Ø16+++		1-Ø18+	
	7	0,20		1-Ø16+1-Ø16++			
	8	0,20		1-Ø16+1-Ø16+1-Ø18+		+	
	9	0,80		1-Ø16+1-Ø16+1-Ø18+1-Ø18			
T'2_1	1	0,73	2-Ø10	1-Ø16+1-Ø16+1-Ø18+1-Ø18	2-Ø16		
	2	0,18		1-Ø16++1-Ø18+1-Ø18		+	
	3	0,19		++1-Ø18+1-Ø18			
	4	0,04		++1-Ø18+			
	5	0,17				1-Ø16+	
	6	0,01				1-Ø16+1-Ø16	
	7	1,03		+++		1-Ø16+	
	8	0,18					
	9	0,22					
	10	0,18		1-Ø16+++		+	
	11	0,73		1-Ø16+1-Ø16++			

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T1a_1	1	43,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S	-111,3	55,35	2,01

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSD	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
				LV			
	2	43,0		V+E_ENV_S LV	-92,81	55,35	1,68
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		V+E_ENV_S LV	-74,28	55,35	1,34
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	62,24	55,35	1,12
	6	43,0		V+E_ENV_S LV	80,76	55,35	1,46
	7	43,0		-	-	-	-
	8	43,0		V+E_ENV_S LV	99,29	55,35	1,79
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	117,8	55,35	2,13
T1b_1	1	43,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-103,8	55,35	1,88
	2	43,0		V+E_ENV_S LV	-85,32	55,35	1,54
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		V+E_ENV_S LV	-66,79	55,35	1,21
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	48,70	55,35	0,88
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	67,23	55,35	1,21
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	85,75	55,35	1,55
	10	43,0		V+E_ENV_S LV	104,3	55,35	1,88
T1c_1	1	43,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-100,0	55,35	1,81
	2	43,0		V+E_ENV_S LV	-81,99	55,35	1,48
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	-63,96	55,35	1,16
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	49,58	55,35	0,90
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	67,61	55,35	1,22
	10	43,0		-	-	-	-
	11	43,0		-	-	-	-
	12	43,0		V+E_ENV_S LV	85,64	55,35	1,55
	13	43,0		V+E_ENV_S LV	103,7	55,35	1,87
T2_1	1	43,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-102,8	55,35	1,86

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		V+E_ENV_S LV	-66,90	55,35	1,21
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	51,57	55,35	0,93
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	69,52	55,35	1,26
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	105,4	55,35	1,90
T'2_1	1	43,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-116,1	55,35	2,10
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		V+E_ENV_S LV	-79,01	55,35	1,43
	5	43,0		-	-	-	-
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	-60,46	55,35	1,09
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	69,88	55,35	1,26
	10	43,0		-	-	-	-
	11	43,0		V+E_ENV_S LV	107,0	55,35	1,93

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T1a_2	1	0,60	2-Ø10	1-Ø14+1- Ø14++	2-Ø14	+	
	2	0,15		1-Ø14+++			
	3	0,25		+++		1-Ø14+	
	4	0,15				1-Ø14+1- Ø14	
	5	0,70				1-Ø14+	
	6	0,15		1-Ø14+++			

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale								
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale				
	7	0,25		1-Ø14+1- Ø14++		+					
8	0,15	1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+									
9	0,60	1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+1-Ø14									
T1b_2	1	0,60	2-Ø10	1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+1-Ø14	2-Ø14	+					
	2	0,15		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+							
	3	0,25		1-Ø14+1- Ø14++							
	4	0,15		1-Ø14+++		1-Ø14+					
	5	0,70		+++		1-Ø14+1- Ø14					
	6	0,15		1-Ø14+++		1-Ø14+					
	7	0,25		1-Ø14+1- Ø14++		+					
	8	0,15		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+							
	9	0,60		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+1-Ø14							
T1c_2	1	0,62	2-Ø10	1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+1-Ø14	2-Ø14	+					
	2	0,13		1-Ø14+1- Ø14++1- Ø14							
	3	0,25		+1-Ø14++1- Ø14							
	4	0,02		+1-Ø14++		1-Ø14+					
	5	0,13		+++							
	6	0,02									
	7	0,76		+++		1-Ø14+1- Ø14					
	8	0,02		1-Ø18+++		1-Ø14+					
	9	0,13				+					
	10	0,02									
	11	0,25		1-Ø18++1- Ø18+							
	12	0,13		1-Ø18+1- Ø14+1- Ø18+							
	13	0,62		1-Ø18+1- Ø14+1- Ø18+1-Ø14							
T2_2	1	0,80	2-Ø10	1-Ø14+1- Ø14+1-	2-Ø16	+					

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale					
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale	
				Ø18+1-Ø18				
	2	0,20		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø18+				
	3	0,20		1-Ø14+1- Ø14++				
	4	0,00				1-Ø18+		
	5	0,20		1-Ø14+++				
	6	0,00				1-Ø18+1- Ø18		
	7	1,20		+++				
	8	0,00		1-Ø16+++		1-Ø18+		
	9	0,20						
	10	0,00		1-Ø16+1- Ø16++				
	11	0,20						
	12	0,20		1-Ø16+1- Ø16+1- Ø18+		+		
	13	0,80		1-Ø16+1- Ø16+1- Ø18+1-Ø18				
T'2_2	1	0,73	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø16+1- Ø18+1-Ø18	2-Ø16	+		
	2	0,18		1-Ø16++1- Ø18+1-Ø18				
	3	0,19		++1-Ø18+1- Ø18				
	4	0,03						
	5	0,17		++1-Ø18+		1-Ø16+		
	6	1,05				1-Ø16+1- Ø16		
	7	0,17		+++		1-Ø16+		
	8	0,22						
	9	0,18		1-Ø16+++		+		
	10	0,73		1-Ø16+1- Ø16++				

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	-130,8	55,35	2,36
	2	43,0		V+E_ENV_S LV	-112,8	55,35	2,04
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		V+E_ENV_S LV	-94,90	55,35	1,71
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	-76,96	55,35	1,39
	6	43,0		V+E_ENV_S LV	93,65	55,35	1,69
	7	43,0		-	-	-	-
	8	43,0		V+E_ENV_S LV	111,6	55,35	2,02
	9	43,0		V+E_ENV_S	129,5	55,35	2,34

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
				LV			
T1b_2	1	43,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-118,6	55,35	2,14
	2	43,0		V+E_ENV_S LV	-100,7	55,35	1,82
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		V+E_ENV_S LV	-82,74	55,35	1,50
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	68,59	55,35	1,24
	6	43,0		V+E_ENV_S LV	86,53	55,35	1,56
	7	43,0		-	-	-	-
	8	43,0		V+E_ENV_S LV	104,5	55,35	1,89
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	122,4	55,35	2,21
T1c_2	1	43,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-116,1	55,35	2,10
	2	43,0		V+E_ENV_S LV	-98,65	55,35	1,78
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	-81,22	55,35	1,47
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	63,87	55,35	1,15
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	81,30	55,35	1,47
	10	43,0		-	-	-	-
	11	43,0		-	-	-	-
	12	43,0		V+E_ENV_S LV	98,74	55,35	1,78
	13	43,0		V+E_ENV_S LV	116,2	55,35	2,10
T2_2	1	43,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-113,6	55,35	2,05
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		V+E_ENV_S LV	-78,87	55,35	1,42
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		-	-	-	-
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	62,28	55,35	1,13
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		-	-	-	-
	10	43,0		-	-	-	-
	11	43,0		V+E_ENV_S LV	79,62	55,35	1,44
	12	43,0		-	-	-	-
	13	43,0		V+E_ENV_S	114,3	55,35	2,07

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
				LV			
T'2_2	1	43,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-123,8	55,35	2,24
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		V+E_ENV_S LV	-87,95	55,35	1,59
	5	43,0		-	-	-	-
	6	43,0		V+E_ENV_S LV	-70,03	55,35	1,27
	7	43,0		-	-	-	-
	8	43,0		V+E_ENV_S LV	87,23	55,35	1,58
	9	43,0		-	-	-	-
	10	43,0		V+E_ENV_S LV	123,1	55,35	2,22

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

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T1a_3	1	0,60	2-Ø10	1-Ø14+1- Ø14++	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø14+++			
	3	0,25		+++			
	4	0,15				1-Ø14+1- Ø14	
	5	0,70				1-Ø14+	
	6	0,15		1-Ø14+++		+	
	7	0,25		1-Ø14+1- Ø14++			
	8	0,15		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+			
	9	0,60		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+1-Ø14			
T1b_3	1	0,60	2-Ø10	1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+1-Ø14	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø14+1-			

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
				Ø14+1- Ø14+			
	3	0,25		1-Ø14+1- Ø14++			
	4	0,15		1-Ø14+++		1-Ø14+	
	5	0,65		+++		1-Ø14+1- Ø14	
	6	0,05		1-Ø14+++		1-Ø14+	
	7	0,15		1-Ø14+1- Ø14++		+	
	8	0,25		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+			
	9	0,15		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+			
	10	0,60		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø14+1-Ø14			
	T1c_3	1		0,62		2-Ø10	
2		0,16	1-Ø14+1- Ø14++1- Ø14				
3		0,22	+1-Ø14++1- Ø14				
4		0,02	+1-Ø14++				
5		0,13		1-Ø14+			
6		0,02		1-Ø14+1- Ø14			
7		0,76	+++	1-Ø14+			
8		0,02		+			
9		0,13	1-Ø18+++				
10		0,02	1-Ø18++1- Ø18+				
11		0,22	1-Ø18+1- Ø14+1- Ø18+				
12		0,16	1-Ø18+1- Ø14+1- Ø18+1-Ø14				
13		0,62					
T2_3	1	0,80	2-Ø10	1-Ø14+1- Ø14+1- Ø18+1-Ø18	2-Ø14	+	
	2	0,20		1-Ø14+1- Ø14+1- Ø18+			
	3	0,20		1-Ø14+1- Ø14++			
	4	0,20		1-Ø14+++		1-Ø18+	
	5	1,20		+++		1-Ø18+1- Ø18	
	6	0,20		1-Ø16+++		1-Ø18+	
	7	0,20		1-Ø16+1- Ø16++		+	

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale					
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale	
	8	0,20		1-Ø16+1- Ø16+1- Ø18+				
	9	0,80		1-Ø16+1- Ø16+1- Ø18+1-Ø18				
T'2_3	1	0,73	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø16+1- Ø18+1-Ø18	2-Ø14	+		
	2	0,18		1-Ø16++1- Ø18+1-Ø18				
	3	0,19		++1-Ø18+1- Ø18				
	4	0,04		++1-Ø18+				
	5	0,17		+++		1-Ø16+		
	6	0,01				1-Ø16+1- Ø16		
	7	1,03				1-Ø16+		
	8	0,18		1-Ø16+++ 1-Ø16+1- Ø16++		+		
	9	0,22						
	10	0,18						
	11	0,73						

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	-129,8	55,35	2,35
	2	43,0		V+E_ENV_S LV	-111,3	55,35	2,01
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		V+E_ENV_S LV	-92,78	55,35	1,68
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	-74,25	55,35	1,34
	6	43,0		V+E_ENV_S LV	89,71	55,35	1,62
	7	43,0		-	-	-	-
	8	43,0		V+E_ENV_S LV	108,2	55,35	1,96
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	126,8	55,35	2,29
T1b_3	1	43,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-118,0	55,35	2,13
	2	43,0		V+E_ENV_S LV	-99,52	55,35	1,80
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		V+E_ENV_S LV	-81,00	55,35	1,46
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	68,52	55,35	1,24
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	87,05	55,35	1,57

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	105,6	55,35	1,91
	10	43,0		V+E_ENV_S LV	124,1	55,35	2,24
T1c_3	1	43,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-116,8	55,35	2,11
	2	43,0		V+E_ENV_S LV	-98,73	55,35	1,78
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	-80,70	55,35	1,46
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	-62,67	55,35	1,13
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	78,87	55,35	1,42
	10	43,0		-	-	-	-
	11	43,0		-	-	-	-
	12	43,0		V+E_ENV_S LV	96,90	55,35	1,75
	13	43,0		V+E_ENV_S LV	114,9	55,35	2,08
T2_3	1	43,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-115,4	55,35	2,08
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		V+E_ENV_S LV	-79,47	55,35	1,44
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	63,32	55,35	1,14
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	81,27	55,35	1,47
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	117,2	55,35	2,12
T'2_3	1	43,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-124,3	55,35	2,25
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		V+E_ENV_S LV	-87,22	55,35	1,58
	5	43,0		-	-	-	-
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	69,15	55,35	1,25
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	87,70	55,35	1,58
	10	43,0		-	-	-	-
	11	43,0		V+E_ENV_S	124,8	55,35	2,25

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

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T3a_1	1	0,80	2-Ø10	1-Ø18+1- Ø18++	2-Ø18	+	
	2	0,20		1-Ø18+++			
	3	0,20		+++			
	4	0,20			1-Ø18+1- Ø18		
	5	1,15			1-Ø18+		
	6	0,20		++1-Ø16+	1-Ø18+		
	7	0,20		++1-Ø16+1- Ø16	+		
	8	0,20		1-Ø18++1- Ø16+1-Ø16			
	9	0,80		1-Ø18+1- Ø18+1- Ø16+1-Ø16			
T4a_1	1	0,68	2-Ø10	1-Ø18+1- Ø16+1- Ø18+1-Ø16	2-Ø14	+	
	2	0,17		1-Ø18+1- Ø16+1- Ø18+			
	3	0,20		1-Ø18++1- Ø18+			
	4	0,03		1-Ø18+++			
	5	0,17		+++	1-Ø16+		
	6	0,90		+1-Ø16++	1-Ø16+1- Ø16		
	7	0,17		+1-Ø16++1- Ø16	1-Ø16+		
	8	0,03		1-Ø16+1- Ø16++1- Ø16	+		
	9	0,20		1-Ø16+1-			
	10	0,17					
	11	0,68					

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
					Ø16+1- Ø16+1-Ø16		
T4b_1	1	0,68	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1-Ø16	2-Ø14	+	
	2	0,17		1-Ø16+1- Ø16++1- Ø16			
	3	0,20		+1-Ø16++1- Ø16			
	4	0,03		+1-Ø16++			
	5	0,17				1-Ø16+	
	6	0,90		+++		1-Ø16+1- Ø16	
	7	0,17		1-Ø18+++		1-Ø16+	
	8	0,03					
	9	0,20		1-Ø18++1- Ø18+		+	
	10	0,17		1-Ø18+1- Ø16+1- Ø18+			
	11	0,68		1-Ø18+1- Ø16+1- Ø18+1-Ø16			
T3b_1	1	0,80	2-Ø10	1-Ø18+1- Ø18+1- Ø16+1-Ø16	2-Ø18	+	
	2	0,20		1-Ø18++1- Ø16+1-Ø16			
	3	0,20		++1-Ø16+1- Ø16			
	4	0,20		++1-Ø16+		1-Ø18+	
	5	1,15		+++		1-Ø18+1- Ø18	
	6	0,20				1-Ø18+	
	7	0,20				+	
	8	0,20		1-Ø18+++			
	9	0,80		1-Ø18+1- Ø18++			

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	-118,3	55,35	2,14
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		V+E_ENV_S LV	-79,89	55,35	1,44
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	69,73	55,35	1,26
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	88,93	55,35	1,61
	8	43,0		-	-	-	-

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	127,3	55,35	2,30
T4a_1	1	43,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-113,2	55,35	2,05
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		V+E_ENV_S LV	-76,02	55,35	1,37
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		-	-	-	-
	6	43,0		V+E_ENV_S LV	-57,43	55,35	1,04
	7	43,0		-	-	-	-
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	72,08	55,35	1,30
	10	43,0		-	-	-	-
	11	43,0		V+E_ENV_S LV	109,3	55,35	1,97
T4b_1	1	43,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-108,6	55,35	1,96
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		V+E_ENV_S LV	-71,47	55,35	1,29
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		-	-	-	-
	6	43,0		V+E_ENV_S LV	57,30	55,35	1,04
	7	43,0		-	-	-	-
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	75,89	55,35	1,37
	10	43,0		-	-	-	-
	11	43,0		V+E_ENV_S LV	113,1	55,35	2,04
T3b_1	1	43,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-128,4	55,35	2,32
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		V+E_ENV_S LV	-89,97	55,35	1,63
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	-70,77	55,35	1,28
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	78,62	55,35	1,42
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	117,0	55,35	2,11

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Armature longitudinali della trave								
Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale					
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale	
T"C_1	1	0,95	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø16++	2-Ø16	+		
	2	0,21		1-Ø16+++		1-Ø16+		
	3	0,04		+++		1-Ø16+1- Ø16		
	4	0,21				1-Ø16+		
	5	2,00				++1-Ø12+		+
	6	0,01		1-Ø16++1- Ø12+				
	7	0,20		1-Ø16++1- Ø12+1-Ø12				
	8	0,04		1-Ø16+1- Ø16+1- Ø12+1-Ø12				
	9	0,01						
	10	0,20						
	11	0,95						

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T"C_1	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-26,70	30,43	0,88
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-16,02	30,43	0,53
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-10,68	30,43	0,35
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	16,02	30,43	0,53
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	26,70	30,43	0,88

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC9_1	1	0,65	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12+1- Ø16+1-Ø16	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø12++1- Ø16+1-Ø16			
	3	0,05		++1-Ø16+1- Ø16			
	4	0,15		++1-Ø16+		1-Ø12+	
	5	1,25		+++		1-Ø12+1- Ø12	
	6	0,15				1-Ø12+	
	7	0,05				+	
	8	0,15		1-Ø12+++			
	9	0,65		1-Ø12+1- Ø12++			

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	-16,35	28,32	0,58
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-5,450	28,32	0,19
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	16,35	28,32	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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T3a_2	1	0,80	2-Ø10	1-Ø18+1-Ø18++	2-Ø18	+	
	2	0,20		1-Ø18+++			
	3	0,20		+++		1-Ø18+	
	4	0,20				1-Ø18+1-Ø18	
	5	1,15		++1-Ø16+		1-Ø18+	
	6	0,20		++1-Ø16+1-Ø16		+	
	7	0,20		1-Ø18++1-Ø16+1-Ø16			
	8	0,20		1-Ø18+1-Ø18+1-Ø16+1-Ø16			
	9	0,80					
T4a_2	1	0,68	2-Ø10	1-Ø18+1-Ø16+1-Ø18+1-Ø16	2-Ø14	+	
	2	0,17		1-Ø18+1-Ø16+1-Ø18+			
	3	0,20		1-Ø18++1-Ø18+			
	4	0,03		1-Ø18+++		1-Ø16+	
	5	0,17		+++		1-Ø16+1-Ø16	
	6	0,90		+1-Ø16++		1-Ø16+	
	7	0,17		+1-Ø16++1-Ø16		+	
	8	0,03		1-Ø16+1-Ø16++1-Ø16			
	9	0,20		1-Ø16+1-Ø16+1-Ø16+1-Ø16			
	10	0,17					
	11	0,68					
T4b_2	1	0,68	2-Ø10	1-Ø16+1-Ø16+1-Ø16+1-Ø16	2-Ø14	+	
	2	0,17		1-Ø16+1-Ø16++1-Ø16			
	3	0,20		+1-Ø16++1-Ø16		1-Ø16+	
	4	0,03		+1-Ø16++		1-Ø16+1-Ø16	
	5	0,17		+++		1-Ø16+	
	6	0,90		1-Ø18+++		1-Ø16+1-Ø16	
	7	0,17		1-Ø18++1-Ø18+		+	
	8	0,03					
	9	0,20					

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	10	0,17		1-Ø18+1- Ø16+1- Ø18+			
	11	0,68		1-Ø18+1- Ø16+1- Ø18+1-Ø16			
	T3b_2	1		0,80			
2		0,20	1-Ø18++1- Ø16+1-Ø16				
3		0,20	++1-Ø16+1- Ø16				
4		0,20	++1-Ø16+	1-Ø18+			
5		1,15	+++	1-Ø18+1- Ø18			
6		0,20		1-Ø18+			
7		0,20		+			
8		0,20	1-Ø18+++				
9		0,80	1-Ø18+1- Ø18++				

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	V _{Sd}	V _{Rd}	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T3a_2	1	43,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-127,5	55,35	2,30
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		V+E_ENV_S LV	-90,39	55,35	1,63
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	75,84	55,35	1,37
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	94,38	55,35	1,71
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	131,4	55,35	2,38
T4a_2	1	43,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-120,6	55,35	2,18
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		V+E_ENV_S LV	-84,71	55,35	1,53
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		-	-	-	-
	6	43,0		V+E_ENV_S LV	68,07	55,35	1,23
	7	43,0		-	-	-	-
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	86,02	55,35	1,55
	10	43,0		-	-	-	-
	11	43,0		V+E_ENV_S	121,9	55,35	2,20

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
				LV			
T4b_2	1	43,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-119,9	55,35	2,17
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		V+E_ENV_S LV	-83,97	55,35	1,52
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		-	-	-	-
	6	43,0		V+E_ENV_S LV	66,77	55,35	1,21
	7	43,0		-	-	-	-
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	84,72	55,35	1,53
	10	43,0		-	-	-	-
	11	43,0		V+E_ENV_S LV	120,6	55,35	2,18
T3b_2	1	43,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-132,3	55,35	2,39
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		V+E_ENV_S LV	-95,19	55,35	1,72
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	-76,65	55,35	1,38
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	87,50	55,35	1,58
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	124,6	55,35	2,25

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

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore	Inferiore	Centrale	
T"C_2	1	0,95	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø16++	2-Ø16	+
	2	0,21		1-Ø16+++		
	3	0,04		+++	1-Ø16+	
	4	0,21				

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	5	2,00				1-Ø16+1-Ø16	
	6	0,01					
	7	0,20		++1-Ø12+		1-Ø16+	
	8	0,04		1-Ø16++1-Ø12+			
	9	0,01		1-Ø16++1-Ø12+1-Ø12			
	10	0,20		1-Ø16+1-Ø16+1-Ø12+1-Ø12		+	
	11	0,95					

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSD	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T"C_2	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-26,70	30,43	0,88
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-16,02	30,43	0,53
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-10,68	30,43	0,35
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	16,02	30,43	0,53
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	26,70	30,43	0,88

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC9_2	1	0,65	2-Ø10	1-Ø12+1-Ø12+1-Ø16+1-Ø16	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø12++1-Ø16+1-Ø16			

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	3	0,05		++1-Ø16+1- Ø16			
	4	0,15		++1-Ø16+		1-Ø12+	
	5	1,25		+++		1-Ø12+1- Ø12	
	6	0,15				1-Ø12+	
	7	0,05				+	
	8	0,15		1-Ø12+++			
	9	0,65		1-Ø12+1- Ø12++			

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_2	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-16,35	28,32	0,58
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-5,450	28,32	0,19
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	16,35	28,32	0,58

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale					
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale	
T3a_3	1	0,80	2-Ø10	1-Ø18+1- Ø18++	2-Ø16	+		
	2	0,20		1-Ø18+++				
	3	0,20		+++		1-Ø18+		
	4	0,20				1-Ø18+1- Ø18		
	5	1,15				1-Ø18+		
	6	0,20		++1-Ø16+		+		
	7	0,20		++1-Ø16+1- Ø16				

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	8	0,20		1-Ø18++1- Ø16+1-Ø16			
9	0,80		1-Ø18+1- Ø18+1- Ø16+1-Ø16				
T4a_3	1	0,68	2-Ø10	1-Ø18+1- Ø16+1- Ø18+1-Ø16	2-Ø12	+	
	2	0,17		1-Ø18+1- Ø16+1- Ø18+			
	3	0,20		1-Ø18++1- Ø18+			
	4	0,03		1-Ø18+++		1-Ø16+	
	5	0,17		+++		1-Ø16+1- Ø16	
	6	0,90		+1-Ø16++		1-Ø16+	
	7	0,17		+1-Ø16++1- Ø16		+	
	8	0,03		1-Ø16+1- Ø16++1- Ø16			
	9	0,20		1-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1-Ø16			
	10	0,17					
	11	0,68					
T4b_3	1	0,68	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø16+1- Ø16+1-Ø16	2-Ø12	+	
	2	0,17		1-Ø16+1- Ø16++1- Ø16			
	3	0,20		+1-Ø16++1- Ø16			
	4	0,03		+1-Ø16++		1-Ø16+	
	5	0,17		+++		1-Ø16+1- Ø16	
	6	0,90		1-Ø18+++		1-Ø16+	
	7	0,17		1-Ø18++1- Ø18+		+	
	8	0,03		1-Ø18+1- Ø16+1- Ø18+			
	9	0,20		1-Ø18+1- Ø16+1- Ø18+1-Ø16			
	10	0,17					
	11	0,68					
T3b_3	1	0,80	2-Ø10	1-Ø18+1- Ø18+1- Ø16+1-Ø16	2-Ø16	+	
	2	0,20		1-Ø18++1- Ø16+1-Ø16			

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
	3	0,20		++1-Ø16+1- Ø16			
	4	0,20		++1-Ø16+		1-Ø18+	
	5	1,15		+++		1-Ø18+1- Ø18	
	6	0,20				1-Ø18+	
	7	0,20				+	
	8	0,20		1-Ø18+++			
	9	0,80		1-Ø18+1- Ø18++			

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_3	1	43,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-130,2	55,35	2,35
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		V+E_ENV_S LV	-91,78	55,35	1,66
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	76,02	55,35	1,37
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	95,22	55,35	1,72
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	133,6	55,35	2,41
T4a_3	1	43,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-123,0	55,35	2,22
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		V+E_ENV_S LV	-85,82	55,35	1,55
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		-	-	-	-
	6	43,0		V+E_ENV_S LV	70,23	55,35	1,27
	7	43,0		-	-	-	-
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	88,81	55,35	1,60
	10	43,0		-	-	-	-
	11	43,0		V+E_ENV_S LV	126,0	55,35	2,28
T4b_3	1	43,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-121,9	55,35	2,20
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		V+E_ENV_S LV	-84,76	55,35	1,53
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		-	-	-	-
	6	43,0		V+E_ENV_S LV	66,56	55,35	1,20
	7	43,0		-	-	-	-

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	85,14	55,35	1,54
	10	43,0		-	-	-	-
	11	43,0		V+E_ENV_S LV	122,3	55,35	2,21
T3b_3	1	43,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-138,6	55,35	2,50
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		V+E_ENV_S LV	-100,2	55,35	1,81
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	-80,99	55,35	1,46
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	90,88	55,35	1,64
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	129,3	55,35	2,34

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T"C_3	1	0,95	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø16++	2-Ø16	+	
	2	0,21		1-Ø16+++			
	3	0,04					
	4	0,21		+++			
	5	2,00					
	6	0,01					
	7	0,20		++1-Ø12+	1-Ø16+		
	8	0,04		1-Ø16++1- Ø12+	+		
	9	0,01		1-Ø16++1- Ø12+1-Ø12			
	10	0,20		1-Ø16+1- Ø16+1- Ø12+1-Ø12			
	11	0,95					

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	-26,40	30,43	0,87
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		V+E_ENV_S LV	-14,67	30,43	0,48
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	8,801	30,43	0,29
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		V+E_ENV_S LV	14,67	30,43	0,48
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	26,40	30,43	0,87

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Armatura longitudinale della travata							
Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale	
TC9_3	1	0,65	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12+1- Ø16+1-Ø16	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø12++1- Ø16+1-Ø16			
	3	0,05		++1-Ø16+1- Ø16			
	4	0,15		++1-Ø16+		1-Ø12+	
	5	1,25		+++		1-Ø12+1- Ø12	
	6	0,15				1-Ø12+	
	7	0,05				+	
	8	0,15		1-Ø12+++			
	9	0,65		1-Ø12+1- Ø12++			

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]	
TC9_3	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-15,81	28,32	0,56
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-10,54	28,32	0,37
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-5,268	28,32	0,19
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		V+E_ENV_S LV	10,54	28,32	0,37
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	15,81	28,32	0,56

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
T5_1	1	1,65	2-Ø10		2-Ø14	
	2	0,40		2-Ø20		

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	-102,1	66,41	1,54
	2	43,0		V+E_ENV_S LV	117,0	66,41	1,76

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Armatura longitudinale della trave							
Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale	
T6a_1	1	0,80	2-Ø10+2-Ø6	1-Ø18+1- Ø18++	3-Ø18	+	
	2	0,20		1-Ø18+++			
	3	0,20		+++	1-Ø20+		
	4	0,20				1-Ø20+1- Ø20	
	5	1,15					
	6	0,20		++1-Ø20+	+		
	7	0,20		++1-Ø20+1- Ø20			
	8	0,20		1-Ø18++1- Ø20+1-Ø20			
	9	0,80		1-Ø18+1- Ø18+1- Ø20+1-Ø20			

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T6a_1	1	43,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-163,3	66,41	2,46
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		V+E_ENV_S LV	-101,4	66,41	1,53
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	73,62	66,41	1,11
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	104,6	66,41	1,57
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	166,5	66,41	2,51

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 ²]	10,1

Fyk [N/mm ²]	349
--------------------------	-----

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T7a_1	1	0,68	2-Ø10+2-Ø6	1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20	2-Ø16	+	
	2	0,17		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+			
	3	0,20		1-Ø20+1- Ø20++			
	4	0,03		1-Ø20+++			
	5	0,17		+++		1-Ø20+	
	6	0,90		1-Ø20+++		1-Ø20+1- Ø20	
	7	0,17		1-Ø20+1- Ø20++		1-Ø20+	
	8	0,03		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+		+	
	9	0,20		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20			
	10	0,17					
	11	0,68					
T7b_1	1	0,68	2-Ø10+2-Ø6	1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20	2-Ø16	+	
	2	0,17		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+			
	3	0,20		1-Ø20+1- Ø20++			
	4	0,03		1-Ø20+++			
	5	0,17		+++		1-Ø20+	
	6	0,90		1-Ø20+++		1-Ø20+1- Ø20	
	7	0,17		1-Ø20+1- Ø20++		1-Ø20+	
	8	0,03		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+		+	
	9	0,20		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20			
	10	0,17					
	11	0,68					

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	-157,5	66,41	2,37
	2	43,0		V+E_ENV_S LV	-123,6	66,41	1,86

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	-89,73	66,41	1,35
	6	43,0		V+E_ENV_S LV	-55,85	66,41	0,84
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	87,93	66,41	1,32
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		-	-	-	-
	10	43,0		V+E_ENV_S LV	121,8	66,41	1,83
	11	43,0		V+E_ENV_S LV	155,7	66,41	2,34
T7b_1	1	43,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-154,2	66,41	2,32
	2	43,0		V+E_ENV_S LV	-120,3	66,41	1,81
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	-86,47	66,41	1,30
	6	43,0		V+E_ENV_S LV	55,54	66,41	0,84
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	89,43	66,41	1,35
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		-	-	-	-
	10	43,0		V+E_ENV_S LV	123,3	66,41	1,86
	11	43,0		V+E_ENV_S LV	157,2	66,41	2,37

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
T6b_1	1	0,80	2-Ø10+2-Ø6	1-Ø20+1- Ø20+1-	3-Ø18	+

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
				Ø20+1-Ø20			
	2	0,20		1-Ø20+1-Ø20+1-Ø20+			
	3	0,20		1-Ø20+1-Ø20++			
	4	0,20		1-Ø20+++		1-Ø20+	
	5	1,15		+++		1-Ø20+1-Ø20	
	6	0,20				1-Ø20+	
	7	0,20				+	
	8	0,20		1-Ø20+++			
	9	0,80		1-Ø20+1-Ø20++			

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSD	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T6b_1	1	43,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-177,9	66,41	2,68
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		V+E_ENV_S LV	-116,0	66,41	1,75
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	-85,08	66,41	1,28
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	106,7	66,41	1,61
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	168,6	66,41	2,54

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

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T'C_1	1	0,95	2-Ø10	1-Ø16+1-Ø16++	2-Ø16	+	
	2	0,21		1-Ø16+++		1-Ø16+	
	3	0,04					

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
	4	0,21				
	5	2,00		+++	1-Ø16+1-Ø16	
	6	0,01				
	7	0,20		++1-Ø12+	1-Ø16+	
	8	0,04		1-Ø16++1-Ø12+		
	9	0,01		1-Ø16++1-Ø12+1-Ø12		
	10	0,20		1-Ø16+1-Ø16+1-Ø12+1-Ø12	+	
	11	0,95				

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	V _{Sd}	V _{Rd}	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T'C_1	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-6,788	30,43	0,22
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-4,073	30,43	0,13
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-2,715	30,43	0,09
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	4,073	30,43	0,13
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	6,788	30,43	0,22

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
R _{ck} [N/mm ²]	10,1
F _{yk} [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
TC8_1	1	0,65	2-Ø10	1-Ø12+1-Ø12+1-Ø16+1-Ø16	2-Ø12	+
	2	0,15		1-Ø12++1-		

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
				Ø16+1-Ø16			
	3	0,05		++1-Ø16+1-Ø16			
	4	0,15		++1-Ø16+		1-Ø12+	
	5	1,25		+++		1-Ø12+1-Ø12	
	6	0,15				1-Ø12+	
	7	0,05				+	
	8	0,15		1-Ø12+++			
	9	0,65		1-Ø12+1-Ø12++			

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_1	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-3,150	28,32	0,11
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-1,050	28,32	0,04
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	3,150	28,32	0,11

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T5_2	1	1,65	2-Ø10		2-Ø14		
	2	0,40		2-Ø20			

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	Vsd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T5_2	1	43,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-132,8	66,41	2,00
	2	43,0		V+E_ENV_S	116,5	66,41	1,75

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

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Armature longitudinali della trave							
Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T6a_2	1	0,80	2-Ø10+2-Ø6	1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20	3-Ø18	+	
	2	0,20		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+			
	3	0,20		1-Ø20+1- Ø20++			
	4	0,20		1-Ø20+++		1-Ø20+	
	5	1,15		+++		1-Ø20+1- Ø20	
	6	0,20				1-Ø20+	
	7	0,20				+	
	8	0,20		1-Ø20+++			
	9	0,80		1-Ø20+1- Ø20++			

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_2	1	43,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-171,6	66,41	2,58
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		V+E_ENV_S LV	-112,2	66,41	1,69
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	88,55	66,41	1,33
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	118,3	66,41	1,78
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		V+E_ENV_S	177,7	66,41	2,68

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

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T7a_2	1	0,68	2-Ø10+2-Ø6	1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20	2-Ø16	+	
	2	0,17		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+			
	3	0,20		1-Ø20+1- Ø20++			
	4	0,03		1-Ø20+++			
	5	0,17				1-Ø20+	
	6	0,90		+++		1-Ø20+1- Ø20	
	7	0,17		1-Ø20+++		1-Ø20+	
	8	0,03				+	
	9	0,20		1-Ø20+1- Ø20++			
	10	0,17		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+			
	11	0,68		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20			
T7b_2	1	0,68	2-Ø10+2-Ø6	1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20	2-Ø16	+	
	2	0,17		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+			
	3	0,20		1-Ø20+1- Ø20++			
	4	0,03		1-Ø20+++			
	5	0,17				1-Ø20+	
	6	0,90		+++		1-Ø20+1-	

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Armature longitudinali della trave							
Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T6b_2	1	0,80	2-Ø10+2-Ø6	1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20	3-Ø18	+	
	2	0,20		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+			
	3	0,20		1-Ø20+1- Ø20++			
	4	0,20		1-Ø20+++		1-Ø20+	
	5	1,15		+++		1-Ø20+1- Ø20	
	6	0,20				1-Ø20+	
	7	0,20				+	
	8	0,20		1-Ø20+++			
	9	0,80		1-Ø20+1- Ø20++			

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	-182,3	66,41	2,74
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		V+E_ENV_S LV	-122,9	66,41	1,85
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	95,82	66,41	1,44
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	125,5	66,41	1,89
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	184,9	66,41	2,78

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Armature longitudinali della travata								
Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale					
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale	
T'C_2	1	0,95	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø16++	2-Ø16	+		
	2	0,21		1-Ø16+++		1-Ø16+		
	3	0,04		+++		1-Ø16+1- Ø16		
	4	0,21				1-Ø16+		
	5	2,00				++1-Ø12+		1-Ø16+
	6	0,01		1-Ø16++1- Ø12+				
	7	0,20		1-Ø16++1- Ø12+1-Ø12				
	8	0,04		1-Ø16+1- Ø16+1- Ø12+1-Ø12				
	9	0,01		+				
	10	0,20						
	11	0,95						

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T'C_2	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-6,788	30,43	0,22
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-4,073	30,43	0,13
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-2,715	30,43	0,09
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	4,073	30,43	0,13
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	6,788	30,43	0,22

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC8_2	1	0,65	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12+1- Ø16+1-Ø16	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø12++1- Ø16+1-Ø16			
	3	0,05		++1-Ø16+1- Ø16			
	4	0,15		++1-Ø16+	1-Ø12+		
	5	1,25		+++	1-Ø12+1- Ø12		
	6	0,15			1-Ø12+		
	7	0,05			+		
	8	0,15		1-Ø12+++			
	9	0,65		1-Ø12+1- Ø12++			

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	-3,150	28,32	0,11
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-1,050	28,32	0,04
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	3,150	28,32	0,11

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
T5_3	1	1,65	2-Ø10		2-Ø12	
	2	0,40		2-Ø20		

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T5_3	1	43,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-113,2	66,41	1,70
	2	43,0		V+E_ENV_S LV	96,38	66,41	1,45

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T6a_3	1	0,80	2-Ø10+2-Ø6	1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20	3-Ø18	+	
	2	0,20		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+			
	3	0,20		1-Ø20+1- Ø20++			
	4	0,20		1-Ø20+++		1-Ø20+	
	5	1,15		+++		1-Ø20+1- Ø20	
	6	0,20				1-Ø20+	
	7	0,20				+	
	8	0,20		1-Ø20+++			
	9	0,80		1-Ø20+1- Ø20++			

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T6a_3	1	43,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-163,1	66,41	2,46
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		V+E_ENV_S	-101,2	66,41	1,52

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	81,00	66,41	1,22
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	112,0	66,41	1,69
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	173,9	66,41	2,62

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore	Inferiore	Centrale	
T7a_3	1	0,68	2-Ø10+2-Ø6	1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20	2-Ø16	+
	2	0,17		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+		
	3	0,20		1-Ø20+1- Ø20++		
	4	0,03		1-Ø20+++		
	5	0,17		+++		
	6	0,90		1-Ø20+++		
	7	0,17		1-Ø20+1- Ø20++		
	8	0,03		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+		
	9	0,20		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+		
	10	0,17		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+		
	11	0,68		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20		
T7b_3	1	0,68	2-Ø10+2-Ø6	1-Ø20+1- Ø20+1-	2-Ø16	+

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore	Inferiore	Centrale	
				Ø20+1-Ø20		
	2	0,17		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+		
	3	0,20		1-Ø20+1- Ø20++		
	4	0,03		1-Ø20+++		
	5	0,17			1-Ø20+	
	6	0,90		+++	1-Ø20+1- Ø20	
	7	0,17		1-Ø20+++	1-Ø20+	
	8	0,03				
	9	0,20		1-Ø20+1- Ø20++		
	10	0,17		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+		+
	11	0,68		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20		

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_3	1	43,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-155,5	66,41	2,34
	2	43,0		V+E_ENV_S LV	-121,6	66,41	1,83
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	-87,72	66,41	1,32
	6	43,0		V+E_ENV_S LV	-53,84	66,41	0,81
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	86,12	66,41	1,30
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		-	-	-	-
	10	43,0		V+E_ENV_S LV	120,0	66,41	1,81
	11	43,0		V+E_ENV_S LV	153,9	66,41	2,32
T7b_3	1	43,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-154,8	66,41	2,33
	2	43,0		V+E_ENV_S LV	-120,9	66,41	1,82
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	-87,05	66,41	1,31
	6	43,0		V+E_ENV_S LV	56,28	66,41	0,85
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	90,16	66,41	1,36

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		-	-	-	-
	10	43,0		V+E_ENV_S LV	124,0	66,41	1,87
	11	43,0		V+E_ENV_S LV	157,9	66,41	2,38

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T6b_3	1	0,80	2-Ø10+2-Ø6	1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20	3-Ø18	+	
	2	0,20		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+			
	3	0,20		1-Ø20+1- Ø20++			
	4	0,20		1-Ø20+++		1-Ø20+	
	5	1,15		+++		1-Ø20+1- Ø20	
	6	0,20				1-Ø20+	
	7	0,20				+	
	8	0,20		1-Ø20+++			
	9	0,80		1-Ø20+1- Ø20++			

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_3	1	43,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-174,9	66,41	2,63
	2	43,0		-	-	-	-
	3	43,0		V+E_ENV_S LV	-113,0	66,41	1,70
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	-82,05	66,41	1,24

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
	6	43,0		-	-	-	-
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	97,99	66,41	1,48
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		V+E_ENV_S LV	159,9	66,41	2,41

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore	Inferiore	Centrale	
T'C_3	1	0,95	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø16++	2-Ø16	+
	2	0,21		1-Ø16+++		
	3	0,04				
	4	0,21				
	5	2,00		+++		
	6	0,01				
	7	0,20		++1-Ø12+		
	8	0,04		1-Ø16++1- Ø12+		
	9	0,01		1-Ø16++1- Ø12+1-Ø12		
	10	0,20		1-Ø16+1- Ø16+1- Ø12+1-Ø12		
	11	0,95				

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	-6,788	30,43	0,22
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-4,073	30,43	0,13
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-2,715	30,43	0,09
	6	22,0		-	-	-	-
	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	4,073	30,43	0,13
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	6,788	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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC8_3	1	0,65	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12+1- Ø16+1-Ø16	2-Ø12	+	
	2	0,15		1-Ø12++1- Ø16+1-Ø16			
	3	0,05		++1-Ø16+1- Ø16			
	4	0,15		++1-Ø16+	1-Ø12+		
	5	1,25		+++	1-Ø12+1- Ø12		
	6	0,15			1-Ø12+		
	7	0,05			+		
	8	0,15		1-Ø12+++			
	9	0,65		1-Ø12+1- Ø12++			

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	-3,150	28,32	0,11
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-1,050	28,32	0,04
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		V+E_ENV_S	3,150	28,32	0,11

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSD	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
				LV			

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T6a_0	1	0,90	2-Ø10+2-Ø6	2-Ø20	1-Ø20+2-Ø18	+	
	2	0,28				1-Ø20+	
	3	0,22				1-Ø20+1-Ø20	
	4	1,15				1-Ø20+	
	5	0,22				+	
	6	0,28					
	7	0,90		2-Ø20			

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSD	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T6a_0	1	43,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-141,5	66,41	2,13
	2	43,0		V+E_ENV_S LV	-82,67	66,41	1,24
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		V+E_ENV_S LV	-53,25	66,41	0,80
	5	43,0		-	-	-	-
	6	43,0		V+E_ENV_S LV	54,75	66,41	0,82
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	113,6	66,41	1,71

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale	
T7a_0	1	0,68	2-Ø10+2-Ø6	1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20	2-Ø18	+	
	2	0,17		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+			
	3	0,20		1-Ø20+1- Ø20++			
	4	0,03		1-Ø20+++		1-Ø20+	
	5	0,17				1-Ø20+1- Ø20	
	6	0,90		+++		1-Ø20+	
	7	0,17		1-Ø20+++		+	
	8	0,03					
	9	0,20		1-Ø20+1- Ø20++			
	10	0,17		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+			
	11	0,68		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20			
T7b_0	1	0,68	2-Ø10+2-Ø6	1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20	2-Ø18	+	
	2	0,10		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+		1-Ø20+	
	3	0,07		1-Ø20+1- Ø20++			
	4	0,20		1-Ø20+1- Ø20+++			
	5	0,20		1-Ø20+++		1-Ø20+	
	6	0,90		+++			
	7	0,20		1-Ø20+++			
	8	0,20		1-Ø20+1- Ø20++			
	9	0,07		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+		+	
	10	0,10		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+			
	11	0,68		1-Ø20+1- Ø20+1- Ø20+1-Ø20			

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]	
T7a_0	1	43,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-111,0	66,41	1,67
	2	43,0		V+E_ENV_S LV	-79,40	66,41	1,20
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	-47,85	66,41	0,72
	6	43,0		V+E_ENV_S LV	19,07	66,41	0,29
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	50,62	66,41	0,76
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		-	-	-	-
	10	43,0		V+E_ENV_S LV	82,17	66,41	1,24
	11	43,0		V+E_ENV_S LV	113,7	66,41	1,71
T7b_0	1	43,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-114,2	66,41	1,72
	2	43,0		V+E_ENV_S LV	-82,61	66,41	1,24
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		-	-	-	-
	5	43,0		V+E_ENV_S LV	-51,06	66,41	0,77
	6	43,0		V+E_ENV_S LV	-19,51	66,41	0,29
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	48,26	66,41	0,73
	8	43,0		-	-	-	-
	9	43,0		-	-	-	-
	10	43,0		V+E_ENV_S LV	79,81	66,41	1,20
	11	43,0		V+E_ENV_S LV	111,4	66,41	1,68

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale
-------	----------	---	------------------------

		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
T6b_0	1	0,90	2-Ø10+2-Ø6	2-Ø20	1-Ø20+2-Ø18	+	
	2	0,30				1-Ø20+	
	3	0,20				1-Ø20+1-Ø20	
	4	1,15				1-Ø20+	
	5	0,20				+	
	6	0,30					
	7	0,90		2-Ø20			

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSD	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
T6b_0	1	43,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-112,4	66,41	1,69
	2	43,0		V+E_ENV_S LV	-53,58	66,41	0,81
	3	43,0		-	-	-	-
	4	43,0		V+E_ENV_S LV	53,13	66,41	0,80
	5	43,0		-	-	-	-
	6	43,0		V+E_ENV_S LV	82,55	66,41	1,24
	7	43,0		V+E_ENV_S LV	141,4	66,41	2,13

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/mm²]	11,75
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TA1a_1	1	0,30	2-Ø8	1-Ø16+2-Ø16	3-Ø16	+	
	2	0,30		1-Ø16+			
	3	0,04					
	4	0,30		+	2-Ø16+		
	5	3,70			2-Ø16+1-Ø16		
	6	0,30			2-Ø16+		
	7	0,04					
	8	0,30		1-Ø16+			
	9	0,30		1-Ø16+2-Ø16	+		

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	-32,00	53,09	0,60
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-26,19	53,09	0,49
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-20,37	53,09	0,38
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	26,19	53,09	0,49
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	32,00	53,09	0,60

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/mm²]	11,75
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TA1a_2	1	0,30	2-Ø8	1-Ø16+2- Ø16	3-Ø16	+	
	2	0,30		1-Ø16+			
	3	0,04				2-Ø16+ 2-Ø16+1- Ø16	
	4	0,30					
	5	3,70					
	6	0,30		1-Ø16+		2-Ø16+	
	7	0,04					
	8	0,30				+	
	9	0,30		1-Ø16+2- Ø16			

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	-32,00	53,09	0,60
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-26,19	53,09	0,49

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-20,37	53,09	0,38
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	26,19	53,09	0,49
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	32,00	53,09	0,60

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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TA1a_3	1	0,30	2-Ø8	1-Ø16+2- Ø16	3-Ø16	+	
	2	0,30		1-Ø16+			
	3	0,04		+			
	4	0,30			2-Ø16+1- Ø16		
	5	3,70			2-Ø16+		
	6	0,30			+		
	7	0,04		1-Ø16+			
	8	0,30		1-Ø16+2- Ø16			
	9	0,30					

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_3	1	22,0	2-Ø6/160	-	-	-	-
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-32,00	53,09	0,60
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-26,19	53,09	0,49
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-20,37	53,09	0,38
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	26,19	53,09	0,49
	8	22,0		-	-	-	-

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	32,00	53,09	0,60

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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TA1b_1	1	0,30	2-Ø8	1-Ø16+2- Ø16	3-Ø16	+	
	2	0,30		1-Ø16+			
	3	0,04		+		2-Ø16+	
	4	0,30				2-Ø16+1- Ø16	
	5	3,70				2-Ø16+	
	6	0,30		1-Ø16+		+	
	7	0,04					
	8	0,30					
	9	0,30		1-Ø16+2- Ø16			

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_1	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-9,092	53,09	0,17
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-7,439	53,09	0,14
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	5,786	53,09	0,11
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	7,439	53,09	0,14
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	9,092	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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale					
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale	
TA1b_2	1	0,30	2-Ø8	1-Ø16+2-Ø16	3-Ø16	+		
	2	0,30		1-Ø16+				
	3	0,04		+		2-Ø16+		
	4	0,30				2-Ø16+1-Ø16		
	5	3,70				2-Ø16+		
	6	0,30				+		
	7	0,04						
	8	0,30		1-Ø16+				
	9	0,30		1-Ø16+2-Ø16				

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	-9,092	53,09	0,17
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-7,439	53,09	0,14
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	5,786	53,09	0,11
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	7,439	53,09	0,14
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	9,092	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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale	
TA1b_3	1	0,30	2-Ø8	1-Ø16+2-Ø16	+		
	2	0,30		1-Ø16+			
	3	0,04		+	2-Ø16+		
	4	0,30			2-Ø16+1-Ø16		
	5	3,70			2-Ø16+		
	6	0,30		1-Ø16+	+		
	7	0,04					
	8	0,30					
	9	0,30		1-Ø16+2-Ø16			

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	-9,092	53,09	0,17
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-7,439	53,09	0,14
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	5,786	53,09	0,11
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	7,439	53,09	0,14
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		V+E_ENV_S LV	9,092	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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Armatura longitudinale della trave							
Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TA2a_1	1	0.30	2-Ø8	2-Ø16+2-	3-Ø16	+	

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
				Ø16++			
	2	0,20		2-Ø16+++			
	3	0,15		+++		2-Ø16+	
	4	0,20				2-Ø16+2- Ø16	
	5	2,10				2-Ø16+	
	6	0,35		2-Ø16+2- Ø16++		+	
	7	0,20		2-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+			
	8	0,15		2-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+2-Ø16			
	9	0,20					
	10	0,30					
TA2b_1	1	0,30	2-Ø8	2-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+2-Ø16	3-Ø16	+	
	2	0,20		2-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+		2-Ø16+	
	3	0,14		2-Ø16+2- Ø16++		2-Ø16+2- Ø16	
	4	0,20				2-Ø16+	
	5	0,36		+++		2-Ø16+	
	6	2,09				+	
	7	0,20		2-Ø16+++			
	8	0,14		2-Ø16+2- Ø16++			
	9	0,20					
	10	0,30					

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	-65,16	53,09	1,23
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-53,66	53,09	1,01
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-42,16	53,09	0,79
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	46,88	53,09	0,88
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	58,38	53,09	1,10
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	69,88	53,09	1,32
TA2b_1	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-69,52	53,09	1,31
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S	-58,06	53,09	1,09

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSD	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
				LV			
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-46,60	53,09	0,88
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	45,51	53,09	0,86
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	56,96	53,09	1,07
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	68,42	53,09	1,29

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/mm²]	11,75
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TA2a_2	1	0,30	2-Ø8	2-Ø16+2- Ø16++	3-Ø16	+	
	2	0,20		2-Ø16+++			
	3	0,15		+++			
	4	0,20					
	5	2,10					
	6	0,35		2-Ø16+2- Ø16++		2-Ø16+	
	7	0,20				2-Ø16+2- Ø16	
	8	0,15				2-Ø16+	
	9	0,20		2-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+		+	
	10	0,30		2-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+2-Ø16			
TA2b_2	1	0,30	2-Ø8	2-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+2-Ø16	3-Ø16	+	
	2	0,20		2-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+			
	3	0,14		2-Ø16+2- Ø16++			
	4	0,20					
	5	0,36					
	6	2,09		+++		2-Ø16+	
					2-Ø16+2- Ø16		

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	
	7	0,20			2-Ø16+	
	8	0,14		2-Ø16+++ 2-Ø16+2-Ø16++	+	
	9	0,20				
10	0,30					

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	-70,46	53,09	1,33
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-58,42	53,09	1,10
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-46,39	53,09	0,87
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	49,91	53,09	0,94
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	61,94	53,09	1,17
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	73,97	53,09	1,39
TA2b_2	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-72,58	53,09	1,37
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-60,59	53,09	1,14
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-48,61	53,09	0,92
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	48,77	53,09	0,92
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	60,76	53,09	1,14
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	72,74	53,09	1,37

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/mm²]	11,75

Fyk [N/mm ²]	349
--------------------------	-----

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TA2a_3	1	0,30	2-Ø8	2-Ø16+2-Ø16++	3-Ø16	+	
	2	0,20		2-Ø16+++			
	3	0,15		+++			
	4	0,20				2-Ø16+2-Ø16	
	5	2,10				2-Ø16+	
	6	0,35		2-Ø16+2-Ø16++		+	
	7	0,20		2-Ø16+2-Ø16+2-Ø16			
	8	0,15		2-Ø16+2-Ø16+2-Ø16			
	9	0,20					
	10	0,30					
TA2b_3	1	0,30	2-Ø8	2-Ø16+2-Ø16+2-Ø16+2-Ø16	3-Ø16	+	
	2	0,20		2-Ø16+2-Ø16+2-Ø16+			
	3	0,14		2-Ø16+2-Ø16++			
	4	0,20		+++		2-Ø16+2-Ø16	
	5	0,36				2-Ø16+	
	6	2,09				2-Ø16+++	
	7	0,20		2-Ø16+2-Ø16++		+	
	8	0,14					
	9	0,20					
	10	0,30					

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	-65,76	53,09	1,24
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-53,20	53,09	1,00
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-40,64	53,09	0,77
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	47,44	53,09	0,89
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	60,00	53,09	1,13
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	72,56	53,09	1,37
TA2b_3	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-72,13	53,09	1,36

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	-59,62	53,09	1,12
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-47,11	53,09	0,89
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	46,82	53,09	0,88
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	59,33	53,09	1,12
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	71,84	53,09	1,35

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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TA2c_1	1	0,30	2-Ø8	2-Ø16+2- Ø16++	3-Ø16	+	
	2	0,20		2-Ø16+++			
	3	0,15		+++		2-Ø16+	
	4	0,20				2-Ø16+2- Ø16	
	5	2,10		2-Ø16+2- Ø16++		2-Ø16+	
	6	0,35					
	7	0,20					
	8	0,15					
	9	0,20		2-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+		+	
	10	0,30		2-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+2-Ø16			
TA2d_1	1	0,30	2-Ø8	2-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+2-Ø16	3-Ø16	+	
	2	0,20		2-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+			
	3	0,14		2-Ø16+2-			

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale					
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale	
	4	0,20		Ø16++		2-Ø16+		
	5	0,36				2-Ø16+2-Ø16		
	6	2,09		+++		2-Ø16+		
	7	0,20						
	8	0,14						
	9	0,20		2-Ø16+++		+		
	10	0,30		2-Ø16+2-Ø16++				

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
TA2c_1	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-74,53	53,09	1,40
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-58,65	53,09	1,10
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-42,78	53,09	0,81
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	47,88	53,09	0,90
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	63,76	53,09	1,20
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	79,64	53,09	1,50
TA2d_1	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-79,34	53,09	1,49
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-63,53	53,09	1,20
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-47,72	53,09	0,90
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	42,95	53,09	0,81
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	58,76	53,09	1,11
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	74,57	53,09	1,40

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 ²]	11,75
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TA2c_2	1	0,30	2-Ø8	2-Ø16+2-Ø16++	3-Ø16	+	
	2	0,20		2-Ø16+++			
	3	0,15		+++			
	4	0,20				2-Ø16+2-Ø16	
	5	2,10				2-Ø16+	
	6	0,35		2-Ø16+2-Ø16++		+	
	7	0,20		2-Ø16+2-Ø16+2-Ø16+			
	8	0,15		2-Ø16+2-Ø16+2-Ø16			
	9	0,20					
	10	0,30					
TA2d_2	1	0,30	2-Ø8	2-Ø16+2-Ø16+2-Ø16	3-Ø16	+	
	2	0,20		2-Ø16+2-Ø16+2-Ø16+			
	3	0,14		2-Ø16+2-Ø16++			
	4	0,20		+++		2-Ø16+2-Ø16	
	5	0,36				2-Ø16+	
	6	2,09				2-Ø16+++	
	7	0,20		2-Ø16+2-Ø16++		+	
	8	0,14					
	9	0,20					
	10	0,30					

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
TA2c_2	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-78,43	53,09	1,48
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-62,02	53,09	1,17
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-45,62	53,09	0,86
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	48,01	53,09	0,90
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	64,41	53,09	1,21
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S	80,82	53,09	1,52

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
				LV			
TA2d_2	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-80,20	53,09	1,51
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-63,86	53,09	1,20
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-47,52	53,09	0,90
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	45,19	53,09	0,85
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	61,53	53,09	1,16
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	77,86	53,09	1,47

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/mm²]	11,75
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Armatura longitudinale della travata							
Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TA2c_3	1	0,30	2-Ø8	2-Ø16+2- Ø16++	3-Ø16	+	
	2	0,20		2-Ø16+++			
	3	0,15		+++			
	4	0,20					
	5	2,10				2-Ø16+2- Ø16++	
	6	0,35		2-Ø16+2- Ø16			
	7	0,20		2-Ø16+			
	8	0,15		2-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+		+	
	9	0,20					
	10	0,30			2-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+2-Ø16		
TA2d_3	1	0,30	2-Ø8	2-Ø16+2- Ø16+2- Ø16+2-Ø16	3-Ø16	+	
	2	0,20		2-Ø16+2-			

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
				Ø16+2- Ø16+			
	3	0,14		2-Ø16+2- Ø16++		2-Ø16+	
	4	0,20				2-Ø16+2- Ø16	
	5	0,36				2-Ø16+	
	6	2,09		+++			
	7	0,20					
	8	0,14		2-Ø16+++		+	
	9	0,20		2-Ø16+2- Ø16++			
	10	0,30					

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]	
TA2c_3	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-77,80	53,09	1,47
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-60,87	53,09	1,15
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-43,93	53,09	0,83
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	48,41	53,09	0,91
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	65,34	53,09	1,23
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	82,27	53,09	1,55
TA2d_3	1	22,0	2-Ø6/160	V+E_ENV_S LV	-83,14	53,09	1,57
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-66,27	53,09	1,25
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-49,41	53,09	0,93
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	45,27	53,09	0,85
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	62,13	53,09	1,17
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	79,00	53,09	1,49

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale	
TC1_1	1	0,73	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12++	2-Ø12	+	
	2	0,12		1-Ø12+++			
	3	0,06				1-Ø12+	
	4	0,14		+++		1-Ø12+1- Ø12	
	5	1,35		1-Ø12+++		1-Ø12+	
	6	0,05		1-Ø12+1- Ø12++			
	7	0,10		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+			
	8	0,05		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+1-Ø12		+	
	9	0,05					
	10	0,10					
	11	0,75					
TC2_1	1	0,65	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+1-Ø12	2-Ø12	+	
	2	0,10		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+		1-Ø12+	
	3	0,07		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+			
	4	0,08		1-Ø12+1- Ø12++		1-Ø12+1- Ø12	
	5	0,05		1-Ø12+++			
	6	0,15		+++			
	7	1,09		1-Ø12+++			
	8	0,09					
	9	0,09		1-Ø12+1- Ø12++		1-Ø12+	
	10	0,08				+	
	11	0,65					

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_1	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-13,07	28,32	0,46
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	-5,603	28,32	0,20
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	5,603	28,32	0,20
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSD	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	13,07	28,32	0,46
TC2_1	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-11,41	28,32	0,40
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		-	-	-	-
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	-3,804	28,32	0,13
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	3,804	28,32	0,13
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	11,41	28,32	0,40

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Armatura longitudinale della trave							
Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale	
TC1_2	1	0,70	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø12+1- Ø16+1-Ø12	2-Ø12	+	
	2	0,17		1-Ø16+1- Ø12+1- Ø16+			
	3	0,03		1-Ø16++1- Ø16+			
	4	0,15		1-Ø16+++			
	5	0,02		+++		1-Ø12+	
	6	1,36				1-Ø12+1- Ø12	
	7	0,02				1-Ø12+	
	8	0,15		+1-Ø12++		+	
	9	0,03		+1-Ø12+++1- Ø12			
	10	0,17		1-Ø12+1- Ø12+++1-			

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale					
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale	
				Ø12				
	11	0,70		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+1-Ø12				
TC2_2	1	0,62	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+1-Ø12	2-Ø12	+		
	2	0,15		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+				
	3	0,03		1-Ø12+1- Ø12++				
	4	0,02		1-Ø12+++		1-Ø12+		
	5	0,13		+++				1-Ø12+1- Ø12
	6	0,02						1-Ø12+
	7	1,16				+		
	8	0,15						
	9	0,05						
	10	0,15						
	11	0,62		1-Ø12+++				
				1-Ø12+1- Ø12++				

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	-13,07	28,32	0,46
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		-	-	-	-
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	-5,603	28,32	0,20
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	13,07	28,32	0,46
TC2_2	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-11,41	28,32	0,40
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-7,608	28,32	0,27
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		-	-	-	-
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	-3,804	28,32	0,13
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	7,608	28,32	0,27

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	11,41	28,32	0,40

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale					
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale	
TC1_3	1	0,70	2-Ø10	1-Ø16+1- Ø12+1- Ø16+1-Ø12	2-Ø12	+		
	2	0,17		1-Ø16+1- Ø12+1- Ø16+				
	3	0,03		1-Ø16++1- Ø16+				
	4	0,15		1-Ø16+++		1-Ø12+		
	5	0,02				1-Ø12+1- Ø12		
	6	1,36		+++		1-Ø12+		
	7	0,02		+1-Ø12++		+		
	8	0,15		+1-Ø12++1- Ø12				
	9	0,03		1-Ø12+1- Ø12++1- Ø12				
	10	0,17		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+1-Ø12				
	11	0,70						
TC2_3	1	0,62	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+1-Ø12	2-Ø12	+		
	2	0,15		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+				
	3	0,03		1-Ø12+1- Ø12++				
	4	0,02		1-Ø12+++		1-Ø12+		
	5	0,13						
	6	0,02						
	7	1,16		+++		1-Ø12+1-		

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
					Ø12	
	8	0,15			1-Ø12+	
	9	0,05				
	10	0,15		1-Ø12+++		
	11	0,62		1-Ø12+1-Ø12++	+	

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	-13,07	28,32	0,46
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		-	-	-	-
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	-5,603	28,32	0,20
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	13,07	28,32	0,46
TC2_3	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-11,41	28,32	0,40
	2	22,0		V+E_ENV_S LV	-7,608	28,32	0,27
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		-	-	-	-
	6	22,0		-	-	-	-
	7	22,0		V+E_ENV_S LV	-3,804	28,32	0,13
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	7,608	28,32	0,27
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	11,41	28,32	0,40

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC3_1	1	0,73	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12++	2-Ø12	+	
	2	0,18		1-Ø12+++			
	3	0,01		+++		1-Ø12+	
	4	0,20				1-Ø12+1- Ø12	
	5	1,40				1-Ø12+	
	6	0,03		1-Ø12+++		+	
	7	0,15		1-Ø12+1- Ø12++			
	8	0,03		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+			
	9	0,01		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+1-Ø12			
	10	0,18					
	11	0,73					
TC4_1	1	0,74	2-Ø10	1-Ø12+2- Ø12+1-Ø12	2-Ø12	+	
	2	0,18		1-Ø12+2- Ø12+			
	3	0,03		1-Ø12++		1-Ø12+	
	4	0,15		++		1-Ø12+1- Ø12	
	5	0,02				1-Ø12+	
	6	1,46					
	7	0,17		1-Ø12++		+	
	8	0,03		1-Ø12+1- Ø12+			
	9	0,18					
	10	0,74					

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	V _{Sd}	V _{Rd}	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
TC3_1	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-17,99	28,32	0,64
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-7,708	28,32	0,27
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	2,569	28,32	0,09
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	7,708	28,32	0,27
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	17,99	28,32	0,64
TC4_1	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-18,26	28,32	0,64

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	7,825	28,32	0,28
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	18,26	28,32	0,64

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 ²]	10,1
Fyk [N/mm ²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale					
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale	
TC3_2	1	0,73	2-Ø10	1-Ø12+1- Ø12++	2-Ø12	+		
	2	0,18		1-Ø12+++				
	3	0,01		+++		1-Ø12+		
	4	0,20				1-Ø12+1- Ø12		
	5	1,40				1-Ø12+		
	6	0,03		1-Ø12+++		+		
	7	0,15		1-Ø12+1- Ø12++				
	8	0,03		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+				
	9	0,01		1-Ø12+1- Ø12+1- Ø12+1-Ø12				
	10	0,18						
	11	0,73						
TC4_2	1	0,74	2-Ø10	1-Ø12+2- Ø12+1-Ø12	2-Ø12	+		
	2	0,18		1-Ø12+2- Ø12+				
	3	0,03		1-Ø12++		1-Ø12+		
	4	0,15		++		1-Ø12+1-		
	5	0,02						
	6	1,46						

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
					Ø12	
	7	0,17			1-Ø12+	
	8	0,03				
	9	0,18		1-Ø12++		
	10	0,74		1-Ø12+1-Ø12+	+	

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	-17,99	28,32	0,64
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-7,708	28,32	0,27
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	2,569	28,32	0,09
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	7,708	28,32	0,27
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	17,99	28,32	0,64
TC4_2	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-18,26	28,32	0,64
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		-	-	-	-
	5	22,0		-	-	-	-
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	7,825	28,32	0,28
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	18,26	28,32	0,64

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale				
		[m]	Superiore		Inferiore		Centrale
TC3_3	1	0,73	2-Ø10	1-Ø12+1-Ø12++	2-Ø12	+	
	2	0,18		1-Ø12+++			
	3	0,01		+++		1-Ø12+	
	4	0,20				1-Ø12+1-Ø12	
	5	1,40				1-Ø12+	
	6	0,03		1-Ø12+++		+	
	7	0,15		1-Ø12+1-Ø12++			
	8	0,03		1-Ø12+1-Ø12+1-Ø12+			
	9	0,01		1-Ø12+1-Ø12+1-Ø12			
	10	0,18					
	11	0,73					
TC4_3	1	0,74	2-Ø10	1-Ø12+2-Ø12+1-Ø12	2-Ø12	+	
	2	0,18		1-Ø12+2-Ø12+			
	3	0,03		1-Ø12++		1-Ø12+	
	4	0,15		++		1-Ø12+1-Ø12	
	5	0,02				1-Ø12+	
	6	1,46				+	
	7	0,17		1-Ø12++			
	8	0,03		1-Ø12+1-Ø12+			
	9	0,18					
	10	0,74					

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

Trave	Segmento	d	Staffe	Combinazione	V _{Sd}	V _{Rd}	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
TC3_3	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-17,99	28,32	0,64
	2	22,0		-	-	-	-
	3	22,0		-	-	-	-
	4	22,0		V+E_ENV_S LV	-7,708	28,32	0,27
	5	22,0		V+E_ENV_S LV	2,569	28,32	0,09
	6	22,0		V+E_ENV_S LV	7,708	28,32	0,27
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		-	-	-	-
	11	22,0		V+E_ENV_S LV	17,99	28,32	0,64
TC4_3	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-18,26	28,32	0,64

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	7,825	28,32	0,28
	7	22,0		-	-	-	-
	8	22,0		-	-	-	-
	9	22,0		-	-	-	-
	10	22,0		V+E_ENV_S LV	18,26	28,32	0,64

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/mm²]	10,1
Fyk [N/mm²]	349

Armature longitudinali della travata

Trave	Segmento	L	Armatura Longitudinale			
		[m]	Superiore		Inferiore	Centrale
TC8_0	1	3,25	2-Ø12		2-Ø12	

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_0	1	22,0	2-Ø6/300	V+E_ENV_S LV	-3,782	28,32	0,13

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/mm²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe
----------	----------	---	------------------------	--------

		[m]		Dir 2	Dir 3
P1_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P1_1-2	1	3,45	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P1_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P1_3-T	1	3,85	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

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	-29,16	43,87	0,66
P1_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-42,26	50,97	0,83
P1_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-51,57	50,97	1,01
P1_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	-36,22	91,03	0,40

Verifiche a taglio in direzione 3 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	-27,38	43,87	0,64
P1_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-9,514	50,97	0,22
P1_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-9,193	50,97	0,21
P1_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	-19,98	91,03	0,22

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/mm²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P10_0-1	1	3,48	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P10_1-2	1	3,45	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P10_2-3	1	3,33	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P10_3-T	1	4,92	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

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

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P10_0-1	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-38,65	43,87	0,88
P10_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-61,88	43,87	1,41

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P10_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-74,88	50,97	1,47
P10_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	-24,49	91,03	0,27

Verifiche a taglio in direzione 3 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	-25,73	43,87	0,60
P10_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-8,496	43,87	0,24
P10_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-9,581	50,97	0,19
P10_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	-12,04	91,03	0,16

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/mm²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P11_-1-0	1	3,47	8-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P11_0-1	1	3,48	4-Ø20	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P11_1-2	1	3,45	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P11_2-3	1	3,33	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P11_3-T	1	4,92	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

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	10,05	85,12	0,12
P11_0-1	1	38,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	44,17	56,19	0,79
P11_1-2	1	38,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	69,33	57,17	1,21
P11_2-3	1	38,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	90,68	58,69	1,54
P11_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	19,42	91,03	0,21

Verifiche a taglio in direzione 3 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]	
P11_-1-0	1	48,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	38,48	85,12	0,46
P11_0-1	1	38,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	23,80	56,19	0,42
P11_1-2	1	38,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	15,23	57,17	0,27
P11_2-3	1	38,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	9,119	58,69	0,18
P11_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	11,11	91,03	0,12

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P12_-1-0	1	3,47	8-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P12_0-1	1	3,48	4-Ø20	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P12_1-2	1	3,45	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P12_2-3	1	3,33	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P12_3-T	1	4,92	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

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

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P12_-1-0	1	48,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-8,621	85,12	0,10
P12_0-1	1	38,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	43,07	56,19	0,77
P12_1-2	1	38,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	66,12	58,69	1,13
P12_2-3	1	38,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	85,45	58,69	1,46
P12_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	17,72	91,03	0,19

Verifiche a taglio in direzione 3 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P12_-1-0	1	48,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-35,75	85,12	0,42
P12_0-1	1	38,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	20,23	56,19	0,36
P12_1-2	1	38,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S	13,96	58,69	0,24

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
				LV			
P12_2-3	1	38,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	8,833	58,69	0,16
P12_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	7,732	91,03	0,08

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/mm²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P13_-1-0	1	3,47	8-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P13_0-1	1	3,48	4-Ø20	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P13_1-2	1	3,45	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P13_2-3	1	3,33	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P13_3-T	1	4,92	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

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

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P13_-1-0	1	48,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	10,50	85,12	0,12
P13_0-1	1	38,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-44,96	56,19	0,80
P13_1-2	1	38,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-69,82	58,69	1,19
P13_2-3	1	38,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-87,83	58,69	1,50
P13_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	-18,58	91,03	0,20

Verifiche a taglio in direzione 3 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P13_-1-0	1	48,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	28,31	85,12	0,34
P13_0-1	1	38,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-17,92	56,19	0,33
P13_1-2	1	38,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-12,21	58,69	0,23
P13_2-3	1	38,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-10,18	58,69	0,18
P13_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	-2,326	91,03	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 ²]	9,12
Fyk [N/mm ²]	349

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P14_0-1	1	3,48	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P14_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P14_2-3	1	3,33	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250

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	36,06	43,87	0,82
P14_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	52,66	50,22	1,05
P14_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	71,11	50,97	1,40

Verifiche a taglio in direzione 3 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	20,82	43,87	0,47
P14_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	19,05	50,22	0,38
P14_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	17,91	50,97	0,35

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 ²]	9,12
Fyk [N/mm ²]	349

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P15_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P15_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P15_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250

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

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P15_0-1	1	23,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-5,844	49,41	0,12
P15_1-2	1	23,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	2,249	44,28	0,05
P15_2-3	1	23,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	4,237	40,03	0,11

Verifiche a taglio in direzione 3 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P15_0-1	1	58,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-31,18	89,58	0,51
P15_1-2	1	58,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	40,94	89,58	0,46
P15_2-3	1	58,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	44,85	96,00	0,47

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P16_-1-0	1	3,47	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P16_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P16_1-2	1	3,45	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P16_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P16_3-T	1	4,92	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250

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

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P16_-1-0	1	23,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	3,624	56,59	0,06
P16_0-1	1	23,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	3,256	53,58	0,06
P16_1-2	1	23,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	2,363	48,73	0,05
P16_2-3	1	23,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-3,662	43,83	0,08
P16_3-T	1	23,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S	6,250	55,09	0,11

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
				LV			

Verifiche a taglio in direzione 3 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P16_-1-0	1	58,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	16,63	89,58	0,19
P16_0-1	1	58,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	20,26	89,58	0,23
P16_1-2	1	58,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	22,00	96,00	0,23
P16_2-3	1	58,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-3,990	96,00	0,21
P16_3-T	1	58,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	31,43	96,00	0,33

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/mm²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P17_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P17_1-2	1	3,45	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P17_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P17_3-T	1	4,17	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

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

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P17_0-1	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-10,75	50,97	0,21
P17_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-3,226	50,97	0,06
P17_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	5,865	50,97	0,12
P17_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	-7,371	91,03	0,08

Verifiche a taglio in direzione 3 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P17_0-1	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-23,36	50,97	0,47
P17_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-8,070	50,97	0,16

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P17_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	11,92	50,97	0,23
P17_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	-14,05	91,03	0,15

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/mm²]	9,12
Fyk [N/mm²]	349

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P18_-1-0	1	3,47	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P18_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P18_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P18_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250

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

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P18_-1-0	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-6,979	50,97	0,14
P18_0-1	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	6,614	50,97	0,13
P18_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	4,582	50,97	0,09
P18_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	7,558	50,97	0,15

Verifiche a taglio in direzione 3 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P18_-1-0	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-6,231	50,97	0,19
P18_0-1	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	36,02	50,97	0,71
P18_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	59,72	50,97	1,17
P18_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	66,61	50,97	1,31

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 ²]	9,12
Fyk [N/mm ²]	349

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P19_-1-0	1	3,47	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P19_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P19_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P19_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250

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	-6,941	35,74	0,19
P19_0-1	1	23,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-9,777	35,52	0,28
P19_1-2	1	23,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-22,39	35,52	0,63
P19_2-3	1	23,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-23,55	38,07	0,62

Verifiche a taglio in direzione 3 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P19_-1-0	1	48,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-11,75	42,56	0,37
P19_0-1	1	48,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-14,66	42,56	0,56
P19_1-2	1	48,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-28,77	74,14	0,51
P19_2-3	1	48,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-24,67	79,45	0,51

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P2_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P2_1-2	1	3,45	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P2_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P2_3-T	1	3,85	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

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	34,08	43,87	0,78
P2_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-54,18	50,97	1,06
P2_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-66,99	50,97	1,31
P2_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	-47,23	91,03	0,52

Verifiche a taglio in direzione 3 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	24,06	43,87	0,55
P2_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-7,404	50,97	0,16
P2_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-7,506	50,97	0,15
P2_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	-13,36	91,03	0,17

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P20_-1-0	1	3,47	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P20_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P20_1-2	1	3,45	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P20_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P20_3-T	1	4,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250

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]	
P20_-1-0	1	23,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	2,837	35,52	0,08
P20_0-1	1	23,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	18,03	35,52	0,51
P20_1-2	1	23,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S	17,40	38,07	0,46

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
				LV			
P20_2-3	1	23,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	15,92	38,07	0,42
P20_3-T	1	23,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	4,632	45,00	0,10

Verifiche a taglio in direzione 3 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P20_-1-0	1	48,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	6,713	42,56	0,16
P20_0-1	1	48,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	18,36	42,56	0,43
P20_1-2	1	48,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	21,46	79,45	0,27
P20_2-3	1	48,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	12,19	79,45	0,15
P20_3-T	1	48,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	16,29	79,45	0,21

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P21_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P21_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P21_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P21_3-T	1	3,44	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

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]	
P21_0-1	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-35,73	43,87	0,81
P21_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-49,90	50,97	0,98
P21_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-51,67	50,97	1,01
P21_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	-56,79	91,03	0,62

Verifiche a taglio in direzione 3 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]	
P21_0-1	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-26,34	43,87	0,60
P21_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-11,01	50,97	0,22
P21_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-7,746	50,97	0,15
P21_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	-30,20	91,03	0,33

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P22_0-1	1	3,48	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P22_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P22_2-3	1	3,33	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P22_3-T	1	3,44	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

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]	
P22_0-1	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	40,56	43,87	0,92
P22_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	61,29	50,97	1,20
P22_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	65,89	50,97	1,29
P22_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	67,15	91,03	0,74

Verifiche a taglio in direzione 3 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P22_0-1	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	21,37	43,87	0,49
P22_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	6,921	50,97	0,14
P22_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	5,231	50,97	0,10
P22_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	15,14	91,03	0,19

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P23_0-1	1	3,48	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P23_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P23_2-3	1	3,33	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P23_3-T	1	3,44	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

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]	
P23_0-1	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-38,40	43,87	0,88
P23_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	57,62	50,97	1,13
P23_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	62,86	50,97	1,23
P23_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	63,56	91,03	0,70

Verifiche a taglio in direzione 3 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P23_0-1	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-18,30	43,87	0,42
P23_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	6,066	50,97	0,12
P23_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	4,788	50,97	0,09
P23_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	9,321	91,03	0,14

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P24_0-1	1	3,48	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P24_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P24_2-3	1	3,33	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P24_3-T	1	3,44	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

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]	
P24_0-1	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-40,95	43,87	0,93
P24_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-61,37	45,96	1,34
P24_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-65,53	50,97	1,29
P24_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	-66,50	91,03	0,73

Verifiche a taglio in direzione 3 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P24_0-1	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-16,98	43,87	0,39
P24_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-8,098	45,96	0,18
P24_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-4,538	50,97	0,09
P24_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	-12,48	91,03	0,14

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/mm²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P25_0-1	1	3,48	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P25_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P25_2-3	1	3,33	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P25_3-T	1	3,44	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

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]	
P25_0-1	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	34,31	43,87	0,78
P25_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S	46,76	43,87	1,07

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
				LV			
P25_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	48,55	50,97	0,95
P25_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	56,62	91,03	0,62

Verifiche a taglio in direzione 3 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P25_0-1	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	24,33	43,87	0,80
P25_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	30,41	43,87	1,09
P25_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	26,32	50,97	0,84
P25_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	15,40	91,03	0,31

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P26_0-1	1	3,48	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P26_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P26_2-3	1	3,33	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P26_3-T	1	3,44	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

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]	
P26_0-1	1	23,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	5,938	47,16	0,13
P26_1-2	1	23,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	3,485	47,16	0,07
P26_2-3	1	23,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-6,233	47,16	0,13
P26_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	29,02	91,03	0,32

Verifiche a taglio in direzione 3 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P26_0-1	1	48,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	10,75	56,38	0,46

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P26_1-2	1	48,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	331,8e-3	74,14	0,32
P26_2-3	1	48,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-24,76	74,14	0,33
P26_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	12,79	91,03	0,25

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/mm²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P27_-1-0	1	3,47	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P27_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P27_1-2	1	3,45	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P27_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P27_3-T	1	3,44	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

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	-86,27e-3	35,52	0,00
P27_0-1	1	23,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	6,407	47,16	0,14
P27_1-2	1	23,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	2,724	47,16	0,06
P27_2-3	1	23,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	5,310	41,67	0,13
P27_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	18,68	91,03	0,21

Verifiche a taglio in direzione 3 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P27_-1-0	1	48,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-636,9e-3	74,14	0,01
P27_0-1	1	48,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	8,859	74,14	0,22
P27_1-2	1	48,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	1,979	79,45	0,18
P27_2-3	1	48,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	2,815	79,45	0,21
P27_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S	23,36	91,03	0,34

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

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P3_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P3_1-2	1	3,45	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P3_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P3_3-T	1	3,85	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

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	33,52	43,87	0,76
P3_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	53,17	50,97	1,04
P3_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-65,68	50,97	1,29
P3_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	47,97	91,03	0,53

Verifiche a taglio in direzione 3 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	21,20	43,87	0,49
P3_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	7,243	50,97	0,14
P3_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-7,162	50,97	0,14
P3_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	12,07	91,03	0,13

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P4_0-1	1	3,48	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P4_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P4_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P4_3-T	1	3,85	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

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	-34,29	43,87	0,78
P4_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-54,58	46,11	1,18
P4_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-67,58	50,97	1,33
P4_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	-50,19	91,03	0,55

Verifiche a taglio in direzione 3 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	-18,49	43,87	0,42
P4_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-5,825	46,11	0,14
P4_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-6,130	50,97	0,12
P4_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	-6,088	91,03	0,09

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P5_0-1	1	3,48	4-Ø18	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P5_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P5_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P5_3-T	1	3,85	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

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	33,44	43,87	0,76
P5_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	53,22	43,87	1,21
P5_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	65,66	50,97	1,29
P5_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	52,97	91,03	0,58

Verifiche a taglio in direzione 3 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	14,81	43,87	0,34
P5_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	5,282	43,87	0,12
P5_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	4,235	50,97	0,09
P5_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	9,553	91,03	0,10

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/mm²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P6_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P6_1-2	1	3,45	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P6_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P6_3-T	1	3,85	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

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	30,02	50,97	0,59
P6_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	43,22	50,97	0,85
P6_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	52,95	50,97	1,04
P6_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	40,14	91,03	0,44

Verifiche a taglio in direzione 3 della pilastrata nei confronti della resistenza

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

		[cm]		ne	[kN]	[kN]	
P6_0-1	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	10,85	50,97	0,21
P6_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	3,217	50,97	0,06
P6_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	5,380	50,97	0,11
P6_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	9,433	91,03	0,10

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P7_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P7_1-2	1	3,45	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P7_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P7_3-T	1	4,35	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

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]	
P7_0-1	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-8,084	50,97	0,16
P7_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-5,111	50,97	0,10
P7_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-16,24	50,97	0,32
P7_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	-21,68	91,03	0,24

Verifiche a taglio in direzione 3 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P7_0-1	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-25,31	50,97	0,50
P7_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-7,740	50,97	0,17
P7_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-14,91	50,97	0,29
P7_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	-8,335	91,03	0,10

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 ²]	9,12
Fyk [N/mm ²]	349

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P8_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P8_1-2	1	3,45	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P8_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250

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]	
P8_0-1	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	9,361	50,97	0,18
P8_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	1,881	50,97	0,04
P8_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	5,311	50,97	0,10

Verifiche a taglio in direzione 3 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
P8_0-1	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	11,39	50,97	0,22
P8_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	4,346	50,97	0,09
P8_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	3,440	50,97	0,07

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 ²]	9,12 (20,59 per liv. 3-T)
Fyk [N/mm ²]	349 (374 per liv. 3-T)

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
P9_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P9_1-2	1	3,45	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P9_2-3	1	3,33	4-Ø14	2-Ø6/250	2-Ø6/250
P9_3-T	1	4,92	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

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	-26,46	43,87	0,60
P9_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-36,85	50,97	0,72
P9_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-47,11	50,97	0,92
P9_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	-17,31	91,03	0,19

Verifiche a taglio in direzione 3 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	-28,32	43,87	0,65
P9_1-2	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-10,51	50,97	0,21
P9_2-3	1	33,0	2-Ø6/250	V+E_ENV_S LV	-12,75	50,97	0,25
P9_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	-14,05	91,03	0,19

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/mm²]	20,59
Fyk [N/mm²]	374

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
PA1_0-1	1	3,48	6-Ø14	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA1_1-2	1	3,45	6-Ø14	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA1_2-3	1	3,33	6-Ø14	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA1_3-T	1	3,48	6-Ø14	2-Ø6/150	2-Ø6/150

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	-66,71	193,1	0,35
PA1_1-2	1	70,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	-23,07	193,1	0,12
PA1_2-3	1	70,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	-48,19	193,1	0,25
PA1_3-T	1	70,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	83,63	193,1	0,43

Verifiche a taglio in direzione 3 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
PA1_0-1	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	-24,98	128,9	0,29
PA1_1-2	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	-14,53	116,5	0,33
PA1_2-3	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	-5,393	104,3	0,27
PA1_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	47,34	91,39	0,52

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 ²]	20,59
Fyk [N/mm ²]	374

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
PA2_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA2_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA2_2-3	1	3,33	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA2_3-T	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

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	9,791	91,03	0,11
PA2_1-2	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	6,528	91,03	0,07
PA2_2-3	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	11,44	91,03	0,13
PA2_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	41,37	91,03	0,45

Verifiche a taglio in direzione 3 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	18,78	91,03	0,21
PA2_1-2	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	23,89	91,03	0,26
PA2_2-3	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	20,95	91,03	0,23
PA2_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	26,26	91,03	0,29

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 ²]	20,59
Fyk [N/mm ²]	374

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
PA3_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA3_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA3_2-3	1	3,33	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA3_3-T	1	4,22	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

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	7,361	91,03	0,08
PA3_1-2	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	-1,641	91,03	0,02
PA3_2-3	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	6,389	91,03	0,07
PA3_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	-16,11	91,03	0,18

Verifiche a taglio in direzione 3 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	27,21	91,03	0,30
PA3_1-2	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	-31,40	91,03	0,37
PA3_2-3	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	31,70	91,03	0,35
PA3_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	-16,68	91,03	0,22

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 ²]	20,59
Fyk [N/mm ²]	374

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
PA4_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA4_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA4_2-3	1	3,33	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA4_3-T	1	4,22	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

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

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
PA4_0-1	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	-7,780	91,03	0,09
PA4_1-2	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	1,927	91,03	0,02
PA4_2-3	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	-6,885	91,03	0,08
PA4_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	16,93	91,03	0,19

Verifiche a taglio in direzione 3 della pilastrata nei confronti della resistenza

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
PA4_0-1	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	-16,27	91,03	0,18
PA4_1-2	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	19,15	91,03	0,21
PA4_2-3	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	-14,99	91,03	0,17
PA4_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	15,83	91,03	0,18

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/mm²]	20,59
Fyk [N/mm²]	374

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
PA5_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA5_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA5_2-3	1	3,33	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA5_3-T	1	4,86	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

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

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazione	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
PA5_0-1	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	-7,900	91,03	0,09
PA5_1-2	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S	-2,342	91,03	0,03

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
				LV			
PA5_2-3	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	-5,018	91,03	0,06
PA5_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	6,501	91,03	0,07

Verifiche a taglio in direzione 3 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	-25,14	91,03	0,28
PA5_1-2	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	-28,73	91,03	0,32
PA5_2-3	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	-32,63	91,03	0,36
PA5_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	5,255	91,03	0,08

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 ²]	20,59
Fyk [N/mm ²]	374

Armature della pilastrata

Pilastro	Segmento	L	Armatura Longitudinale	Staffe	
		[m]		Dir 2	Dir 3
PA6_0-1	1	3,48	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA6_1-2	1	3,45	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA7_2-3	1	3,33	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150
PA6_3-T	1	4,86	4-Ø16	2-Ø6/150	2-Ø6/150

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	8,099	91,03	0,09
PA6_1-2	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	2,865	91,03	0,03
PA7_2-3	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	4,352	91,03	0,05
PA6_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	5,588	91,03	0,06

Verifiche a taglio in direzione 3 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	3,793	91,03	0,21

Pilastro	Segmento	d	Staffe	Combinazio ne	VSd	VRd	D/C
		[cm]			[kN]	[kN]	
PA6_1-2	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	-3,165	91,03	0,26
PA7_2-3	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	-8,231	91,03	0,27
PA6_3-T	1	33,0	2-Ø6/150	V+E_ENV_S LV	3,424	91,03	0,15

STATO DI FATTO			VERIFICA PMM PILASTRI			MECC. DUTTILE				
Pilastro	Segmento	Sezione	Combinazione	N [kN]	M2 [kNm]	M3 [kNm]	As [cm²]	β maj	β min	D/C
P18_2-3	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	-82.861	-105.016	-12.194	6.158	1.000	0.799	2.737
P14_2-3	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-121.214	-30.566	-109.507	8.042	0.746	0.901	2.135
P22_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-104.876	50.254	-112.684	8.042	0.796	1.000	2.076
P24_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-91.644	35.561	110.298	8.042	0.796	1.000	2.043
P1_0-1	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-103.414	96.678	-50.802	8.042	0.906	0.981	2.028
P9_0-1	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-86.039	-96.389	-45.570	8.042	0.880	0.983	2.027
P1_2-3	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	-58.978	-31.482	75.169	6.158	0.824	0.963	2.020
P2_2-3	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	-234.531	24.852	98.148	6.158	0.739	1.000	1.998
PA2_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-58.721	-42.758	-102.585	8.042	0.935	0.938	1.995
P3_2-3	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	-221.074	20.790	96.285	6.158	0.742	1.000	1.977
P23_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-88.959	38.556	-106.254	8.042	0.787	1.000	1.974
P21_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-73.593	78.146	97.284	8.042	0.878	0.930	1.952
PA1_3-T	1	R35x72-2	V+E_ENV_SLV	-69.642	-107.608	-191.829	9.236	0.985	0.939	1.915
P4_2-3	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	-275.363	15.398	99.527	6.158	0.758	1.000	1.865
P21_0-1	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-266.822	-90.991	-61.278	8.042	0.922	0.984	1.847
P5_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-118.689	-36.905	-102.623	8.042	0.758	0.968	1.808
P21_2-3	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	-132.366	-29.358	76.823	6.158	0.857	0.969	1.798
P25_1-2	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-276.724	-75.693	73.012	8.042	0.834	0.864	1.782
P5_2-3	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	-268.202	8.731	-96.390	6.158	0.770	1.000	1.773
P25_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-113.511	46.286	-98.775	8.042	0.841	0.934	1.759
P6_2-3	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	-127.357	-7.763	-78.068	6.158	0.846	0.963	1.755
P10_2-3	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-288.592	-26.243	110.806	8.042	0.698	0.967	1.747
P9_2-3	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	-99.575	32.823	69.773	6.158	0.771	0.965	1.744
P1_1-2	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	-78.104	27.685	-66.911	6.158	0.822	0.962	1.700
P7_0-1	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-171.122	94.879	-28.086	8.042	1.000	0.966	1.688
P3_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-83.305	-45.431	-90.750	8.042	0.750	1.000	1.683
P25_2-3	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-205.260	62.409	-72.379	8.042	0.839	0.869	1.656
PA1_0-1	1	R35x72-2	V+E_ENV_SLV	-355.120	99.834	-260.826	9.236	0.998	0.989	1.631
P2_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-106.440	-55.049	88.675	8.042	0.748	1.000	1.612
P19_2-3	1	R50x25-6	V+E_ENV_SLV	-59.731	-73.308	37.442	6.158	0.934	0.901	1.605
P18_1-2	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-171.460	94.293	10.695	8.042	1.000	0.839	1.600
P4_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-141.722	-34.233	95.648	8.042	0.767	1.000	1.592
P2_0-1	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-494.942	88.920	55.969	8.042	0.858	1.000	1.589
P6_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-18.837	-31.817	-75.808	8.042	0.710	0.981	1.548
P22_2-3	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-275.791	-22.194	-97.169	8.042	0.768	1.000	1.489
P17_0-1	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-246.729	88.879	-33.318	8.042	1.000	0.969	1.480
P1_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-39.534	66.244	68.126	8.042	0.831	0.920	1.478
P10_0-1	1	R35x35-11	V+E_ENV_SLV	-782.703	96.128	-57.792	10.179	0.706	0.984	1.460
P3_0-1	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-493.003	79.021	55.443	8.042	0.859	1.000	1.454
P24_2-3	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-262.740	-12.364	96.845	8.042	0.768	1.000	1.443
P2_1-2	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	-365.296	22.026	-85.180	6.158	0.737	1.000	1.425
P16_3-T	1	R60x25-3	V+E_ENV_SLV	-10.512	-93.592	-23.258	6.158	0.968	0.820	1.417
P23_2-3	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-248.097	-16.906	-92.516	8.042	0.759	1.000	1.409
P9_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-80.742	-76.835	43.183	8.042	0.754	0.871	1.407
P9_1-2	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	-97.417	-27.092	-57.232	6.158	0.776	0.966	1.384
P14_1-2	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-243.082	30.594	83.758	8.042	0.788	0.927	1.378

P11_2-3	1	R40x40-4	V+E_ENV_SLV	-358.053	26.027	-137.033	10.179	0.763	1.000	1.375
P3_1-2	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	-360.543	19.213	83.838	6.158	0.739	1.000	1.373
P22_0-1	1	R35x35-11	V+E_ENV_SLV	-625.598	80.317	65.995	10.179	0.872	1.000	1.364
P6_1-2	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	-171.638	8.383	69.277	6.158	0.843	0.962	1.351
P25_0-1	1	R35x35-11	V+E_ENV_SLV	-924.101	-63.592	67.197	10.179	0.913	0.823	1.337
P20_1-2	1	R50x25-6	V+E_ENV_SLV	6.129	36.464	31.357	6.158	0.963	0.927	1.329
P21_1-2	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-200.021	-26.913	-78.887	8.042	0.852	0.968	1.315
P22_1-2	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-450.406	-23.424	93.723	8.042	0.762	1.000	1.309
P10_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-70.486	-66.481	56.745	8.042	0.705	0.911	1.307
P20_0-1	1	R50x25-7	V+E_ENV_SLV	52.569	38.997	33.147	8.042	0.962	0.926	1.306
P26_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-114.292	38.305	-76.941	8.042	0.874	0.992	1.304
P19_1-2	1	R50x25-7	V+E_ENV_SLV	-38.228	-57.325	38.732	8.042	0.953	0.927	1.298
P13_2-3	1	R40x40-4	V+E_ENV_SLV	-351.095	-18.923	132.523	10.179	0.763	1.000	1.292
P24_1-2	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-434.362	-20.485	-93.788	8.042	0.762	1.000	1.285
P12_2-3	1	R40x40-4	V+E_ENV_SLV	-354.509	-33.454	122.132	10.179	0.762	1.000	1.254
P23_0-1	1	R35x35-11	V+E_ENV_SLV	-559.569	68.774	-63.908	10.179	0.867	1.000	1.234
P23_1-2	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-408.319	-20.111	87.776	8.042	0.753	1.000	1.212
P15_2-3	1	R60x25-3	V+E_ENV_SLV	-31.404	-85.996	-6.960	6.158	0.969	0.870	1.202
P10_1-2	1	R35x35-11	V+E_ENV_SLV	-472.396	29.777	-93.894	10.179	0.702	0.968	1.200
P4_0-1	1	R35x35-11	V+E_ENV_SLV	-666.392	70.541	-56.155	10.179	0.869	1.000	1.198
P7_2-3	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	-85.662	36.189	42.922	6.158	1.000	0.933	1.198
P24_0-1	1	R35x35-11	V+E_ENV_SLV	-677.533	-60.301	-66.427	10.179	0.872	1.000	1.197
P11_0-1	1	R40x40-3	V+E_ENV_SLV	-937.848	105.027	71.685	12.566	0.809	1.000	1.177
P15_0-1	1	R60x25-2	V+E_ENV_SLV	-111.522	114.033	-18.004	8.042	0.968	0.900	1.168
P4_1-2	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-411.142	20.061	-83.624	8.042	0.756	1.000	1.156
P27_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-36.923	55.673	-46.430	8.042	0.918	0.955	1.137
PA3_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-29.571	-50.884	50.382	8.042	0.943	0.857	1.113
P5_0-1	1	R35x35-11	V+E_ENV_SLV	-705.478	58.040	55.400	10.179	0.875	1.000	1.113
P14_0-1	1	R35x35-11	V+E_ENV_SLV	-721.430	55.805	55.358	10.179	0.748	0.921	1.104
P5_1-2	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-525.449	13.137	84.941	8.042	0.767	1.000	1.100
P6_0-1	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-207.478	41.290	51.993	8.042	0.918	0.981	1.092
P11_1-2	1	R40x40-4	V+E_ENV_SLV	-622.858	35.843	111.273	10.179	0.780	1.000	1.072
P12_0-1	1	R40x40-3	V+E_ENV_SLV	-846.276	88.631	71.207	12.566	0.807	1.000	1.060
P13_1-2	1	R40x40-4	V+E_ENV_SLV	-646.915	28.589	-112.846	10.179	0.780	1.000	1.043
P13_0-1	1	R40x40-3	V+E_ENV_SLV	-924.571	77.777	-72.188	12.566	0.809	1.000	1.040
P11_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-78.946	-54.420	-47.020	8.042	0.750	1.000	1.031
P12_1-2	1	R40x40-4	V+E_ENV_SLV	-603.537	31.547	106.210	10.179	0.779	1.000	1.007
P20_2-3	1	R50x25-6	V+E_ENV_SLV	-49.681	18.208	29.432	6.158	0.962	0.927	1.005
P7_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-57.543	36.853	52.749	8.042	1.000	0.862	0.991
PA1_2-3	1	R35x72-2	V+E_ENV_SLV	-160.879	-46.867	147.079	9.236	0.996	0.979	0.936
P8_0-1	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-51.788	41.047	29.815	8.042	1.000	0.966	0.929
P18_0-1	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-258.034	60.209	20.358	8.042	1.000	0.838	0.913
P17_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-82.772	53.869	19.236	8.042	0.962	0.840	0.888
PA4_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-118.202	36.399	-54.789	8.042	0.943	0.877	0.887
P19_-1-0	1	R50x25-8	V+E_ENV_SLV	-882.864	-36.001	20.618	10.179	0.690	0.681	0.869
P19_0-1	1	R50x25-7	V+E_ENV_SLV	-706.024	49.711	-14.632	8.042	0.952	0.926	0.807
P12_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-99.573	-41.033	-44.102	8.042	0.745	1.000	0.795
P13_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-72.861	-27.064	45.867	8.042	0.753	1.000	0.783
P26_0-1	1	R50x25-8	V+E_ENV_SLV	-504.097	-64.037	23.406	10.179	0.980	0.941	0.763

P20_-1-0	1	R50x25-7	V+E_ENV_SLV	-762.352	-15.620	-6.126	8.042	0.694	0.681	0.686
PA3_2-3	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-152.953	-53.241	-16.792	8.042	1.000	0.922	0.684
P15_1-2	1	R60x25-2	V+E_ENV_SLV	-74.213	71.253	3.381	8.042	0.979	0.902	0.665
P20_3-T	1	R50x25-6	V+E_ENV_SLV	-2.150	-35.289	-10.199	6.158	0.929	0.962	0.659
P27_0-1	1	R50x25-7	V+E_ENV_SLV	-193.930	-41.785	21.348	8.042	0.987	0.967	0.647
P11_-1-0	1	R50x50-3	V+E_ENV_SLV	-1177.744	90.143	-23.555	20.358	0.648	0.707	0.638
P17_2-3	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	-135.948	-34.053	-13.493	6.158	1.000	0.940	0.636
P26_2-3	1	R50x25-7	V+E_ENV_SLV	-216.540	45.066	18.889	8.042	0.985	0.905	0.617
PA1_1-2	1	R35x72-2	V+E_ENV_SLV	-267.431	66.917	-72.246	9.236	0.996	0.979	0.608
P27_2-3	1	R50x25-6	V+E_ENV_SLV	-86.402	34.913	-14.407	6.158	0.985	0.947	0.599
P13_-1-0	1	R50x50-3	V+E_ENV_SLV	-1165.009	68.820	-23.300	20.358	0.648	0.707	0.586
P12_-1-0	1	R50x50-3	V+E_ENV_SLV	-1073.220	83.095	-21.464	20.358	0.647	0.707	0.583
PA3_0-1	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-391.726	60.434	27.161	8.042	1.000	0.961	0.581
PA5_2-3	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-260.911	58.973	11.553	8.042	0.967	0.956	0.559
PA5_0-1	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-382.980	-57.444	-26.263	8.042	0.984	0.979	0.550
P7_1-2	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	-123.246	-30.732	9.607	6.158	1.000	0.933	0.543
PA2_2-3	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-167.550	-36.505	-30.586	8.042	0.966	0.955	0.525
P26_1-2	1	R50x25-7	V+E_ENV_SLV	-387.834	-43.962	-7.757	8.042	0.987	0.887	0.522
P18_-1-0	1	R35x35-11	V+E_ENV_SLV	-460.620	-22.647	14.928	10.179	0.707	0.647	0.506
P16_2-3	1	R60x25-3	V+E_ENV_SLV	-58.948	-44.161	7.882	6.158	0.984	0.943	0.506
PA3_1-2	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-279.165	57.703	-5.583	8.042	1.000	0.924	0.498
PA6_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-101.511	33.396	-21.667	8.042	0.982	0.767	0.482
P16_0-1	1	R60x25-2	V+E_ENV_SLV	-141.720	51.925	12.358	8.042	0.985	0.944	0.481
PA2_0-1	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-522.798	40.488	33.690	8.042	0.982	0.977	0.455
PA4_0-1	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-626.955	39.412	-28.384	8.042	1.000	0.957	0.449
P17_1-2	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	-200.950	27.843	7.249	6.158	1.000	0.940	0.431
PA6_0-1	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-456.703	-40.993	26.893	8.042	0.984	0.977	0.417
PA7_2-3	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-197.177	43.675	9.948	8.042	0.967	0.951	0.417
PA5_1-2	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-380.177	-52.345	-7.604	8.042	0.969	0.959	0.403
P16_-1-0	1	R60x25-2	V+E_ENV_SLV	-341.946	-38.519	-10.167	8.042	0.702	0.687	0.393
PA5_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-168.339	-25.378	-27.601	8.042	0.982	0.769	0.383
PA2_1-2	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-401.046	42.113	13.239	8.042	0.965	0.954	0.358
P16_1-2	1	R60x25-3	V+E_ENV_SLV	-106.490	35.879	6.722	6.158	0.985	0.945	0.332
PA6_1-2	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-360.791	-41.960	-7.216	8.042	0.969	0.954	0.330
PA4_1-2	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-472.650	35.084	-9.453	8.042	1.000	0.916	0.328
P27_1-2	1	R50x25-6	V+E_ENV_SLV	-210.355	-21.677	8.127	6.158	0.987	0.935	0.323
P8_2-3	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	-16.749	-11.446	8.095	6.158	1.000	0.909	0.311
PA4_2-3	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-306.891	-28.360	18.653	8.042	1.000	0.914	0.288
P8_1-2	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	-24.394	-11.642	-3.293	6.158	1.000	0.933	0.250
P27_-1-0	1	R50x25-7	V+E_ENV_SLV	-54.305	-1.248	-1.086	8.042	0.702	0.707	0.053

STATO DI FATTO			VERIFICA PMM TRAVI				MECC. DUTTILE		
Trave	Segmento	Sezione	Combinazione	N [kN]	M2 [kNm]	M3 [kNm]	As sup. [cm²]	As inf. [cm²]	D/C
TA2b_2	7	R58x24-19	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-45.849	1.005	10.053	5.764
TA2b_3	7	R58x24-19	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-42.985	1.005	10.053	5.404
TA2b_1	7	R58x24-19	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-42.704	1.005	10.053	5.368
T12b_3	5	R40x24-39	V+E_ENV_SLV	15.651	110.024	-58.007	1.571	6.158	5.323
TA2a_2	4	R58x24-19	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-41.384	1.005	10.053	5.202
T5_2	1	R35x45-87	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-116.543	1.571	3.079	5.070
TA2a_1	4	R58x24-19	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-36.065	1.005	10.053	4.534
T5_3	1	R35x45-207	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-99.608	1.571	2.262	4.331
T5_1	1	R35x45-87	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-88.786	1.571	3.079	3.862
TA2a_3	4	R58x24-19	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-30.250	1.005	10.053	3.803
TA2c_2	4	R65x24-37	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-30.124	1.005	10.053	3.707
TA2d_2	7	R65x24-37	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-29.301	1.005	10.053	3.606
TA2d_3	7	R65x24-37	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-28.612	1.005	10.053	3.521
T16_2	6	R65x24-20	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-41.671	1.571	7.634	3.491
TA2d_1	7	R65x24-37	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-27.248	1.005	10.053	3.353
TA2c_1	4	R65x24-37	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-26.792	1.005	10.053	3.297
T16_1	6	R65x24-20	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-37.086	1.571	7.634	3.107
TA2c_3	4	R65x24-37	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-25.016	1.005	10.053	3.078
T1a_3	1	R35x45-157	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	90.429	4.650	2.262	2.747
T12b_3	1	R40x24-41	V+E_ENV_SLV	15.651	-78.265	40.980	4.650	3.079	2.636
T12b_2	5	R40x24-39	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-30.183	1.571	6.158	2.605
TA2b_2	6	R58x24-20	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-19.973	1.005	14.074	2.489
T16_3	6	R65x24-20	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-29.124	1.571	7.634	2.440
T1a_3	2	R35x45-158	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	79.441	3.110	2.262	2.415
T15_2	9	R40x24-34	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	39.581	7.854	2.262	2.410
TA2b_1	6	R58x24-20	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-18.496	1.005	14.074	2.305
TA2b_3	6	R58x24-20	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-17.909	1.005	14.074	2.232
T1a_2	1	R35x45-118	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	96.232	4.650	3.079	2.160
T15_2	8	R40x24-36	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	34.042	5.843	2.262	2.074
T1b_3	1	R35x45-165	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	68.171	7.728	2.262	2.072
T15_1	9	R40x24-34	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	33.878	7.854	2.262	2.063
TA2a_2	5	R58x24-20	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-16.523	1.005	14.074	2.059
T1a_3	9	R35x45-165	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	66.437	7.728	2.262	2.019
T125a_T	6	R60x24-14	V+E_ENV_SLV	19.690	-5.428	-14.575	1.005	7.697	1.944
T3b_3	7	R35x45-52	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-44.514	1.571	4.021	1.937
T3a_2	3	R35x45-42	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-44.110	1.571	5.089	1.920
T3a_3	3	R35x45-52	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-43.891	1.571	4.021	1.910
T15_1	8	R40x24-36	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	30.875	5.843	2.262	1.881
T1c_3	13	R35x45-174	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	61.779	9.739	2.262	1.878
T1a_2	2	R35x45-119	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	82.604	3.110	3.079	1.855
T1b_3	10	R35x45-165	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	60.590	7.728	2.262	1.842
T12b_1	5	R40x24-39	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-21.327	1.571	6.158	1.841
T125b_T	1	R60x24-14	V+E_ENV_SLV	8.887	2.404	-14.807	1.005	7.697	1.837
T4a_3	1	R35x45-185	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	60.343	10.681	2.262	1.835
T3b_2	7	R35x45-42	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-42.147	1.571	5.089	1.834
T16_2	9	R65x24-21	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-86.518	6.660	5.089	1.822

T'2_3	11	R35x45-179	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	80.785	5.592	3.079	1.813
T15_3	9	R40x24-34	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	29.673	7.854	2.262	1.807
T1b_3	2	R35x45-166	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	58.362	6.189	2.262	1.773
T'2_2	8	R35x45-52	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-39.736	1.571	4.021	1.729
	10	R35x45-128	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-138.881	5.592	4.021	1.728
T1c_3	1	R35x45-165	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	56.749	7.728	2.262	1.725
T15_3	8	R40x24-36	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	28.058	5.843	2.262	1.709
T1a_1	1	R35x45-59	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	75.729	4.650	3.079	1.700
T4a_3	11	R35x45-195	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	55.636	9.613	2.262	1.692
T128_T	4	R60x24-5	V+E_ENV_SLV	4.277	-2.527	-13.987	1.005	6.158	1.690
T16_1	9	R65x24-21	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-79.235	6.660	5.089	1.669
TA2a_1	5	R58x24-20	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-13.339	1.005	14.074	1.663
T'2_3	9	R35x45-51	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-37.985	1.571	3.079	1.652
T1a_3	8	R35x45-164	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	54.098	6.189	2.262	1.644
T4b_3	1	R35x45-195	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	53.958	9.613	2.262	1.641
TC7_1	1	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-44.724	3.833	2.262	1.641
T1c_3	12	R35x45-173	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	53.717	8.200	2.262	1.633
T1b_3	9	R35x45-166	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	53.451	6.189	2.262	1.624
TC7_2	1	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-44.235	3.833	2.262	1.623
T15_2	1	R40x24-30	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	26.484	10.681	2.262	1.613
T4b_3	11	R35x45-185	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	52.956	10.681	2.262	1.611
T106_T	7	R100x24-21	V+E_ENV_SLV	36.558	-32.981	-16.123	1.508	6.158	1.586
T1a_2	9	R35x45-146	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	70.592	7.728	3.079	1.582
T16_2	1	R65x24-23	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	56.610	8.922	5.089	1.547
T1a_1	2	R35x45-60	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	68.695	3.110	3.079	1.545
T3b_3	9	R35x45-200	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	89.529	6.660	4.021	1.542
T1b_2	1	R35x45-146	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	68.731	7.728	3.079	1.541
T102_T	4	R100x24-21	V+E_ENV_SLV	5.389	-42.065	-18.405	1.508	6.158	1.532
TC7_3	1	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-41.470	3.833	2.262	1.521
T1c_3	2	R35x45-164	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	49.528	6.189	2.262	1.505
T14_2	1	R35x45-110	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-143.885	6.660	5.089	1.505
T3a_3	1	R35x45-200	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-143.771	6.660	4.021	1.505
T3a_2	1	R35x45-88	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-142.139	6.660	5.089	1.486
T115a_T	3	R80x24-39	V+E_ENV_SLV	15.985	33.817	-16.817	1.508	6.032	1.486
T1a_2	4	R35x45-122	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-33.672	1.571	4.618	1.465
T6b_2	9	T95x45-29	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-176.688	8.419	7.634	1.463
T4a_3	3	R35x45-187	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	47.741	6.660	2.262	1.451
T1b_2	9	R35x45-151	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	64.607	7.728	3.079	1.449
T1c_2	13	R35x45-145	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	64.417	9.739	3.079	1.445
T107_T	9	R100x24-74	V+E_ENV_SLV	45.733	51.486	-78.129	7.540	6.032	1.440
T3b_2	9	R35x45-88	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-137.576	6.660	5.089	1.439
T1a_3	4	R35x45-160	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-32.013	1.571	3.801	1.393
T4a_3	9	R35x45-193	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	45.641	5.592	2.262	1.387
T16_3	9	R65x24-21	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-65.752	6.660	5.089	1.385
T15_2	2	R40x24-31	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	22.707	8.671	2.262	1.383
T1c_2	1	R35x45-151	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	61.456	7.728	3.079	1.378
T14_1	1	R35x45-110	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-131.445	6.660	5.089	1.375
T6a_2	9	T95x45-29	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-165.573	8.419	7.634	1.371
T4b_3	3	R35x45-197	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	44.555	5.592	2.262	1.354

T2_3	9	R35x45-187	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	43.885	6.660	2.262	1.334
T2_3	1	R35x45-181	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	59.439	10.681	3.079	1.333
T2_1	11	R35x45-82	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-106.751	5.592	4.021	1.330
T3a_1	3	R35x45-42	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-30.481	1.571	5.089	1.327
T3b_1	7	R35x45-42	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-30.437	1.571	5.089	1.325
T4a_2	1	R35x45-104	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	58.567	10.681	3.079	1.313
T17_3	6	R45x24-4	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-15.216	1.571	4.273	1.306
T1b_2	2	R35x45-150	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	58.249	6.189	3.079	1.306
T124_T	4	R60x24-8	V+E_ENV_SLV	26.407	-1.183	-8.451	1.005	7.697	1.303
T16_1	1	R65x24-23	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	46.842	8.922	5.089	1.280
T17_2	6	R45x24-4	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-14.881	1.571	4.273	1.277
T4a_2	11	R35x45-98	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	56.766	9.613	3.079	1.273
T1a_2	8	R35x45-148	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	56.412	6.189	3.079	1.264
T1b_2	8	R35x45-152	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	55.797	6.189	3.079	1.252
T3a_1	1	R35x45-88	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-119.655	6.660	5.089	1.251
T12b_3	9	R40x24-41	V+E_ENV_SLV	19.009	-46.509	7.590	4.650	3.079	1.251
T4b_2	1	R35x45-98	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	55.527	9.613	3.079	1.245
	11	R35x45-104	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	55.337	10.681	3.079	1.241
T3b_1	9	R35x45-88	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-118.475	6.660	5.089	1.239
T1c_2	12	R35x45-144	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	55.156	8.200	3.079	1.236
T17_1	6	R45x24-4	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-14.264	1.571	4.273	1.224
T6b_2	7	T95x45-26	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-37.949	2.136	7.634	1.221
T14_3	1	R35x45-110	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-115.758	6.660	5.089	1.211
T16_2	3	R65x24-25	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	44.206	3.833	5.089	1.209
TA2b_2	10	R58x24-22	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-77.388	9.048	6.032	1.208
T15_1	1	R40x24-30	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	19.708	10.681	2.262	1.200
T6a_3	9	T95x45-29	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-144.871	8.419	7.634	1.200
T6a_1	1	T95x45-18	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-121.991	7.226	7.634	1.175
T7b_2	10	T70x45-17	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	68.579	11.561	4.021	1.170
T2_3	1	R35x45-77	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	52.172	9.739	3.079	1.170
T7a_2	2	T70x45-17	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	68.527	11.561	4.021	1.169
T1c_2	2	R35x45-155	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	52.154	6.189	3.079	1.169
T2_3	3	R35x45-59	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	51.945	4.650	3.079	1.166
TA2b_3	10	R58x24-22	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-73.973	9.048	6.032	1.155
T15_2	5	R40x24-21	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-13.334	1.571	6.283	1.151
T127_T	6	R60x24-45	V+E_ENV_SLV	7.288	2.795	-13.356	1.508	7.697	1.146
T2_3	7	R35x45-179	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	50.872	5.592	3.079	1.142
TC7_0	1	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-31.115	3.833	2.262	1.141
T5_2	2	R35x45-208	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	50.567	7.854	3.079	1.133
TA2b_1	10	R58x24-22	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-72.326	9.048	6.032	1.129
T14_2	2	R35x45-111	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	82.380	4.115	5.089	1.128
T2_3	9	R35x45-181	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	50.278	10.681	3.079	1.127
T6b_1	9	T95x45-29	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-136.028	8.419	7.634	1.126
TA2a_2	1	R58x24-22	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-71.953	9.048	6.032	1.123
T7b_2	2	T70x45-19	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	65.679	11.561	4.021	1.121
T7a_2	1	T70x45-18	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	65.243	14.703	4.021	1.114
T7b_2	11	T70x45-18	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	65.040	14.703	4.021	1.110
T15_1	2	R40x24-31	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	18.174	8.671	2.262	1.107
T7a_2	10	T70x45-17	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	64.844	11.561	4.021	1.107

T14_2	11	R35x45-112	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	80.812	10.681	5.089	1.101
T123_T	1	R100x24-95	V+E_ENV_SLV	21.034	6.701	-56.398	7.037	6.032	1.074
T6a_2	7	T95x45-26	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-33.330	2.136	7.634	1.072
TC10_3	1	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-29.014	3.833	2.262	1.064
T129_T	1	R60x24-30	V+E_ENV_SLV	2.503	4.878	18.774	7.885	2.262	1.063
T14_1	2	R35x45-111	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	77.520	4.115	5.089	1.061
T107_T	1	R100x24-75	V+E_ENV_SLV	53.927	-26.493	-55.545	7.540	6.032	1.057
T16_1	3	R65x24-25	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	38.563	3.833	5.089	1.055
T128_T	2	R60x24-16	V+E_ENV_SLV	3.957	-3.199	-20.705	2.545	3.079	1.052
T15_1	5	R40x24-21	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-12.176	1.571	6.283	1.051
T'2_3	4	R35x45-74	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	46.700	4.115	3.079	1.051
T110_T	3	R95x24-10	V+E_ENV_SLV	-11.191	-6.950	-14.254	1.508	6.032	1.043
T7b_2	1	T70x45-18	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	60.740	14.703	4.021	1.037
T'2_2	1	R35x45-133	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	60.247	10.681	4.021	1.037
T17_2	1	R45x24-7	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	17.082	7.854	2.262	1.035
T4a_2	3	R35x45-89	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	46.172	6.660	3.079	1.035
T7a_2	11	T70x45-18	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	60.449	14.703	4.021	1.032
T17_2	3	R45x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	17.026	3.833	2.262	1.032
T'2_1	9	R35x45-52	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	59.529	1.571	4.021	1.029
T14_2	5	R35x45-44	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-23.566	1.571	10.179	1.026
T4a_2	9	R35x45-100	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	45.511	5.592	3.079	1.020
T1a_1	9	R35x45-64	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	45.173	7.728	3.079	1.013
T17_3	3	R45x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	16.668	3.833	2.262	1.010
T14_3	2	R35x45-111	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	73.575	4.115	5.089	1.007
TA2a_1	1	R58x24-22	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-64.248	9.048	6.032	1.003
T128_T	5	R60x24-14	V+E_ENV_SLV	4.598	-1.859	-8.090	1.005	7.697	1.002
T4b_2	9	R35x45-89	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	44.723	6.660	3.079	1.002
TA2a_3	5	R58x24-20	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-7.993	1.005	14.074	0.996
T17_3	1	R45x24-7	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	16.429	7.854	2.262	0.996
TA2c_2	1	R65x24-38	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-63.438	9.048	6.032	0.994
T4b_2	3	R35x45-95	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	44.260	5.592	3.079	0.992
T4a_1	11	R35x45-98	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	44.087	9.613	3.079	0.988
TC10_2	1	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-26.814	3.833	2.262	0.984
T5_3	2	R35x45-209	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	32.261	7.854	2.262	0.981
TC10_1	1	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-26.684	3.833	2.262	0.979
TA2d_2	10	R65x24-38	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-62.231	9.048	6.032	0.975
TA2d_3	10	R65x24-38	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-61.955	9.048	6.032	0.971
T4b_1	1	R35x45-98	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	43.236	9.613	3.079	0.969
T17_1	3	R45x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	15.634	3.833	2.262	0.947
T3a_3	9	R35x45-206	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	54.630	10.681	4.021	0.940
T1b_1	10	R35x45-64	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	41.886	7.728	3.079	0.939
T102_T	1	R100x24-23	V+E_ENV_SLV	5.389	-52.155	-42.069	6.126	3.079	0.930
T17_3	9	R45x24-5	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-36.698	5.592	2.262	0.930
T1c_1	1	R35x45-64	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	41.251	7.728	3.079	0.925
T126_T	2	R60x24-41	V+E_ENV_SLV	20.442	-0.387	-19.801	3.047	4.618	0.921
TA2d_1	10	R65x24-38	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-58.747	9.048	6.032	0.920
T1b_1	9	R35x45-69	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	41.023	6.189	3.079	0.920
T1a_1	8	R35x45-66	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	41.000	6.189	3.079	0.919
T1b_1	1	R35x45-64	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	40.915	7.728	3.079	0.917

T6b_3	9	T95x45-29	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-110.546	8.419	7.634	0.915
T17_2	9	R45x24-5	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-36.083	5.592	2.262	0.915
TA2c_1	1	R65x24-38	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-58.380	9.048	6.032	0.915
T3b_3	1	R35x45-206	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-135.348	10.681	4.021	0.915
TA2a_3	1	R58x24-22	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-58.466	9.048	6.032	0.913
TA2c_3	1	R65x24-38	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-57.906	9.048	6.032	0.907
T14_2	10	R35x45-115	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	66.218	8.137	5.089	0.904
T2_2	1	R35x45-139	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	52.257	9.739	4.021	0.901
T3a_3	7	R35x45-204	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	52.204	5.592	4.021	0.899
T1a_1	4	R35x45-54	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-20.610	1.571	4.618	0.897
T16_3	1	R65x24-23	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	32.713	8.922	5.089	0.894
T1b_1	2	R35x45-69	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	39.859	6.189	3.079	0.893
T17_1	1	R45x24-7	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	14.738	7.854	2.262	0.893
	9	R45x24-5	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-35.087	5.592	2.262	0.889
T2_2	3	R35x45-120	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	51.538	4.650	4.021	0.889
T121_T	9	R80x24-28	V+E_ENV_SLV	56.005	0.000	15.819	4.807	3.079	0.887
T2_2	13	R35x45-133	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	51.261	10.681	4.021	0.882
T4a_1	9	R35x45-100	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	39.312	5.592	3.079	0.881
T1c_1	2	R35x45-66	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	39.191	6.189	3.079	0.879
T2_2	11	R35x45-128	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	50.886	5.592	4.021	0.877
T4a_1	1	R35x45-104	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	38.798	10.681	3.079	0.870
T1c_1	13	R35x45-77	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	38.780	9.739	3.079	0.869
T3b_2	1	R35x45-109	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-130.344	10.681	5.089	0.869
T126_T	1	R60x24-40	V+E_ENV_SLV	21.765	1.207	-38.181	6.126	4.618	0.865
T4b_1	3	R35x45-95	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	38.516	5.592	3.079	0.863
T1c_1	12	R35x45-76	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	38.390	8.200	3.079	0.861
T3b_3	3	R35x45-204	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	49.959	5.592	4.021	0.861
T129_T	2	R60x24-26	V+E_ENV_SLV	2.857	-3.472	15.004	5.623	2.262	0.856
T14_1	5	R35x45-44	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-19.609	1.571	10.179	0.854
T4b_1	11	R35x45-104	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	38.062	10.681	3.079	0.853
T14_1	11	R35x45-112	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	62.394	10.681	5.089	0.850
T6a_0	1	T100x45-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-102.766	8.419	8.231	0.850
T3a_2	9	R35x45-109	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-127.544	10.681	5.089	0.850
T124_T	5	R60x24-9	V+E_ENV_SLV	26.150	0.465	-4.627	1.005	9.236	0.850
T12b_0	1	R40x24-1	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-13.950	2.262	2.262	0.848
T6b_0	7	T100x45-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-102.412	8.419	8.231	0.847
T12b_2	1	R40x24-41	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	18.467	4.650	3.079	0.834
T129_T	6	R60x24-28	V+E_ENV_SLV	4.627	-6.691	14.280	3.267	2.262	0.832
T124a_T	1	R60x24-4	V+E_ENV_SLV	30.632	55.643	32.085	4.524	6.786	0.832
T121_T	2	R80x24-17	V+E_ENV_SLV	44.348	0.000	15.819	2.545	3.079	0.832
T7a_1	10	T70x45-17	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	48.357	11.561	4.021	0.825
T7b_1	2	T70x45-19	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	48.341	11.561	4.021	0.825
T16_3	3	R65x24-25	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	29.956	3.833	5.089	0.819
T7a_1	2	T70x45-17	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	47.534	11.561	4.021	0.811
T7b_3	2	T70x45-19	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	47.479	11.561	4.021	0.810
T4a_1	3	R35x45-89	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	35.739	6.660	3.079	0.801
T3b_1	1	R35x45-109	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-119.041	10.681	5.089	0.794
T6b_2	1	T95x45-31	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-160.967	14.703	7.634	0.791
T4b_1	9	R35x45-89	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	35.270	6.660	3.079	0.790

T14_3	5	R35x45-44	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-18.136	1.571	10.179	0.790
T7b_3	10	T70x45-17	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	46.263	11.561	4.021	0.790
T'2_2	4	R35x45-136	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	45.605	4.115	4.021	0.787
T124_T	2	R60x24-11	V+E_ENV_SLV	26.664	0.336	-13.089	2.545	4.618	0.786
T7a_3	10	T70x45-17	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	45.644	11.561	4.021	0.779
T3a_1	9	R35x45-109	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-116.661	10.681	5.089	0.778
T6b_3	7	T95x45-26	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	85.088	2.136	7.634	0.773
T108_T	3	R100x24-89	V+E_ENV_SLV	-3.032	-38.691	-32.227	5.529	8.042	0.772
T6b_1	7	T95x45-26	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	84.783	2.136	7.634	0.770
T7b_1	10	T70x45-17	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	44.905	11.561	4.021	0.766
T14_1	10	R35x45-115	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	56.066	8.137	5.089	0.765
T12a_0	1	R40x24-1	V+E_ENV_SLV	7.752	-5.703	-11.638	2.262	2.262	0.764
T106_T	10	R100x24-71	V+E_ENV_SLV	36.558	38.224	-31.458	6.126	3.079	0.759
T15_3	5	R40x24-21	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-8.768	1.571	6.283	0.757
T7a_3	2	T70x45-17	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	44.235	11.561	4.021	0.755
T117_T	9	R80x24-74	V+E_ENV_SLV	12.937	0.000	72.006	1.508	13.980	0.751
TC7_1	7	R35x24-48	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-42.897	8.922	2.262	0.745
TC7_2	7	R35x24-48	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-42.837	8.922	2.262	0.744
T1b_3	4	R35x45-167	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	40.371	3.110	3.801	0.737
T12b_2	9	R40x24-41	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-24.110	4.650	3.079	0.730
T6a_1	9	T95x45-25	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-138.351	13.509	7.634	0.728
T108_T	1	R100x24-90	V+E_ENV_SLV	-3.032	-43.311	-61.215	11.561	8.042	0.728
T125b_T	5	R60x24-12	V+E_ENV_SLV	7.573	-14.669	16.217	5.623	3.079	0.727
T6b_2	3	T95x45-33	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	80.233	8.419	7.634	0.727
T126a_T	1	R60x24-1	V+E_ENV_SLV	25.804	69.153	3.279	6.786	4.524	0.719
T'2_1	1	R35x45-81	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-104.848	10.681	4.021	0.717
T2_1	1	R35x45-71	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-95.732	9.739	4.021	0.713
T125b_T	2	R60x24-5	V+E_ENV_SLV	8.099	-8.557	-5.110	1.005	6.158	0.711
T2_1	3	R35x45-63	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	41.041	4.650	4.021	0.708
T106_T	6	R100x24-31	V+E_ENV_SLV	36.558	-27.028	-4.946	1.508	7.697	0.708
T3a_2	7	R35x45-107	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	51.856	5.592	5.089	0.708
T6b_1	1	T95x45-31	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-143.344	14.703	7.634	0.705
T7b_3	11	T70x45-18	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-135.606	14.703	4.021	0.700
T121_T	5	R80x24-15	V+E_ENV_SLV	50.176	0.000	36.157	1.005	7.697	0.698
T1b_3	7	R35x45-167	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	38.131	3.110	3.801	0.696
T6a_2	1	T95x45-31	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-141.199	14.703	7.634	0.694
T7a_1	1	T70x45-18	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-133.621	14.703	4.021	0.690
TC7_3	7	R35x24-48	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-39.534	8.922	2.262	0.687
T16_0	9	R65x24-21	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-32.589	6.660	5.089	0.686
T7b_1	11	T70x45-18	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-132.868	14.703	4.021	0.686
T1c_3	9	R35x45-170	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	37.392	4.115	3.801	0.685
T2_1	9	R35x45-81	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-100.131	10.681	4.021	0.685
T16_0	6	R65x24-20	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-8.166	1.571	7.634	0.684
T7a_3	1	T70x45-18	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-131.308	14.703	4.021	0.678
TA2a_2	10	R58x24-26	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-75.396	17.090	6.032	0.676
T12b_1	9	R40x24-41	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-22.226	4.650	3.079	0.673
TA2a_2	7	R58x24-28	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-43.159	9.048	10.053	0.672
T"C_1	2	R50x24-6	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	19.329	3.581	4.021	0.672
T"C_2	2	R50x24-6	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	19.329	3.581	4.021	0.672

T7a_1	11	T70x45-18	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-129.933	14.703	4.021	0.671
T"C_1	10	R50x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	19.329	5.843	4.021	0.670
T"C_2	10	R50x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	19.329	5.843	4.021	0.670
T113_T	9	R95x24-115	V+E_ENV_SLV	2.899	0.000	111.252	1.508	26.138	0.667
T121_T	6	R80x24-25	V+E_ENV_SLV	52.119	0.000	33.897	3.267	7.697	0.666
T7b_3	1	T70x45-18	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-129.034	14.703	4.021	0.666
T128_T	10	R60x24-31	V+E_ENV_SLV	6.840	2.943	15.306	7.885	3.079	0.666
T7b_1	1	T70x45-18	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-128.906	14.703	4.021	0.665
T128_T	1	R60x24-12	V+E_ENV_SLV	3.636	-3.871	-28.193	5.623	3.079	0.665
T7a_3	11	T70x45-18	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-128.715	14.703	4.021	0.664
T6b_3	1	T95x45-31	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-134.990	14.703	7.634	0.664
T3b_2	3	R35x45-107	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	48.621	5.592	5.089	0.664
T127_T	9	R60x24-47	V+E_ENV_SLV	2.769	-0.629	-15.433	3.047	3.079	0.662
T14_3	11	R35x45-112	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-99.161	10.681	5.089	0.661
T101_T	7	R100x24-81	V+E_ENV_SLV	15.884	0.000	83.448	1.508	18.096	0.661
T2_1	7	R35x45-82	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	38.255	5.592	4.021	0.660
T123_T	9	R100x24-95	V+E_ENV_SLV	35.254	-35.888	-31.704	7.037	6.032	0.660
T15_3	1	R40x24-30	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-44.497	10.681	2.262	0.660
T5_1	2	R35x45-208	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-73.103	7.854	3.079	0.660
T119_T	1	R70x24-4	V+E_ENV_SLV	22.047	0.000	9.693	7.163	2.262	0.656
T125b_T	4	R60x24-16	V+E_ENV_SLV	7.836	-11.613	-12.163	2.545	3.079	0.656
T6a_3	3	T95x45-33	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	72.325	8.419	7.634	0.655
T108_T	7	R100x24-87	V+E_ENV_SLV	-3.032	-34.073	-8.351	1.508	18.096	0.653
TA2b_2	1	R58x24-26	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-72.612	17.090	6.032	0.651
T6a_2	3	T95x45-33	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	71.863	8.419	7.634	0.651
T108_T	13	R100x24-90	V+E_ENV_SLV	-3.032	-61.545	-52.712	11.561	8.042	0.648
TC7_1	3	R35x24-10	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	15.544	1.571	3.393	0.645
TA2b_2	4	R58x24-23	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-41.151	9.048	10.053	0.644
T115a_T	1	R80x24-37	V+E_ENV_SLV	15.985	38.635	-42.722	9.550	6.032	0.639
TC7_3	4	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	20.214	1.571	4.524	0.636
T106a_T	1	R100x24-71	V+E_ENV_SLV	19.333	82.285	-22.694	6.126	3.079	0.635
TC7_1	4	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	20.096	1.571	4.524	0.633
T6b_3	3	T95x45-33	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	69.295	8.419	7.634	0.628
TA2a_1	10	R58x24-26	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-69.812	17.090	6.032	0.626
T128_T	9	R60x24-35	V+E_ENV_SLV	6.520	2.277	14.372	4.807	3.079	0.625
T'2_1	4	R35x45-78	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	36.113	4.115	4.021	0.625
TA2a_3	10	R58x24-26	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-69.677	17.090	6.032	0.625
T1c_3	5	R35x45-162	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	34.044	3.110	3.801	0.623
TC7_3	3	R35x24-10	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	14.997	1.571	3.393	0.622
T119_T	6	R70x24-8	V+E_ENV_SLV	15.943	0.000	9.693	7.163	2.262	0.622
T108_T	11	R100x24-89	V+E_ENV_SLV	-3.032	-54.033	-25.083	5.529	8.042	0.622
T122_T	7	R80x24-18	V+E_ENV_SLV	46.326	0.000	6.286	1.005	2.262	0.619
T120_T	2	R70x24-6	V+E_ENV_SLV	26.811	0.000	8.510	4.084	2.262	0.619
TA2b_1	1	R58x24-26	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-68.844	17.090	6.032	0.617
T1a_3	6	R35x45-162	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	33.577	3.110	3.801	0.615
T6a_3	7	T95x45-26	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	67.637	2.136	7.634	0.614
TA2a_1	7	R58x24-28	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-39.389	9.048	10.053	0.614
TC7_2	3	R35x24-10	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	14.758	1.571	3.393	0.612
T14_0	1	R35x45-46	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-58.254	6.660	5.089	0.610

TA2b_3	1	R58x24-26	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-67.987	17.090	6.032	0.610
T6b_1	3	T95x45-33	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	67.140	8.419	7.634	0.608
TA2b_1	4	R58x24-23	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-38.705	9.048	10.053	0.606
T6a_1	7	T95x45-23	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	67.008	8.419	7.634	0.606
T3a_1	7	R35x45-107	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	44.204	5.592	5.089	0.603
T1b_2	4	R35x45-123	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	39.843	3.110	4.618	0.600
T126_T	4	R60x24-38	V+E_ENV_SLV	19.120	1.145	-5.403	1.508	7.697	0.600
TC10_0	1	R35x24-18	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-16.259	3.833	2.262	0.599
TA2a_3	7	R58x24-28	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-38.238	9.048	10.053	0.596
T127_T	10	R60x24-42	V+E_ENV_SLV	1.640	2.850	-27.398	6.126	3.079	0.595
T120_T	5	R70x24-2	V+E_ENV_SLV	21.711	0.000	8.510	1.005	2.262	0.594
TC7_2	4	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	18.866	1.571	4.524	0.594
T6a_3	1	T95x45-31	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-120.762	14.703	7.634	0.594
T122_T	3	R80x24-19	V+E_ENV_SLV	44.526	0.000	6.286	5.623	2.262	0.589
T1b_2	6	R35x45-123	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	39.063	3.110	4.618	0.589
TA2d_3	1	R65x24-42	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-66.268	17.090	6.032	0.588
T119_T	3	R70x24-3	V+E_ENV_SLV	18.995	0.000	22.154	1.005	5.341	0.583
TA2c_2	10	R65x24-42	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-65.662	17.090	6.032	0.582
TA2c_1	10	R65x24-42	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-65.352	17.090	6.032	0.580
TA2b_3	4	R58x24-23	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-36.863	9.048	10.053	0.577
TA2c_3	10	R65x24-42	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-64.906	17.090	6.032	0.576
TA2d_1	1	R65x24-42	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-64.855	17.090	6.032	0.575
T3b_1	3	R35x45-107	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	41.974	5.592	5.089	0.573
TA2d_2	1	R65x24-42	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-64.576	17.090	6.032	0.573
T1c_2	9	R35x45-141	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	37.901	4.115	4.618	0.572
TC7_2	5	R35x24-50	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	13.835	4.115	3.393	0.572
T15_3	2	R40x24-31	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	9.324	8.671	2.262	0.568
TA2c_2	5	R65x24-36	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-4.592	1.005	14.074	0.566
T127_T	7	R60x24-43	V+E_ENV_SLV	3.899	2.797	-6.522	1.508	6.158	0.565
TC7_1	5	R35x24-50	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	13.475	4.115	3.393	0.557
TC7_0	4	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	17.675	1.571	4.524	0.556
T"C_1	5	R50x24-3	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	30.202	1.571	8.042	0.554
T"C_2	5	R50x24-3	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	30.202	1.571	8.042	0.554
T3b_3	5	R35x45-55	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	68.474	1.571	9.111	0.553
T119_T	4	R70x24-9	V+E_ENV_SLV	17.978	0.000	20.770	4.084	5.341	0.546
T7b_2	7	T70x45-21	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	55.877	5.278	7.163	0.542
T113_T	11	R95x24-125	V+E_ENV_SLV	2.899	0.000	61.807	1.508	16.085	0.542
T7a_2	5	T70x45-21	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	55.566	5.278	7.163	0.539
T"C_3	5	R50x24-3	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	29.173	1.571	8.042	0.535
T12b_1	1	R40x24-41	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-17.691	4.650	3.079	0.535
T6a_1	3	T95x45-20	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	59.044	2.136	7.634	0.535
T110_T	1	R95x24-13	V+E_ENV_SLV	-11.191	-7.521	-39.402	9.550	6.032	0.535
T3a_3	5	R35x45-55	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	65.814	1.571	9.111	0.532
T14_3	10	R35x45-115	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	38.794	8.137	5.089	0.530
T118_T	7	R80x24-118	V+E_ENV_SLV	14.478	0.000	35.170	3.519	9.236	0.527
T7b_2	5	T70x45-20	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	54.376	5.278	7.163	0.527
T1c_2	5	R35x45-154	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	34.859	3.110	4.618	0.527
T1a_2	6	R35x45-149	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	34.308	3.110	4.618	0.517
T113_T	5	R95x24-120	V+E_ENV_SLV	2.899	0.000	61.807	11.561	16.085	0.516

T7a_2	7	T70x45-14	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	52.994	5.278	7.163	0.514
T105_T	1	R100x24-48	V+E_ENV_SLV	45.182	20.208	-49.583	14.169	8.042	0.511
TA1a_1	5	R65x24-30	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	39.992	1.005	12.064	0.510
TA1a_2	5	R65x24-30	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	39.992	1.005	12.064	0.510
TA1a_3	5	R65x24-30	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	39.992	1.005	12.064	0.510
T6a_0	7	T100x45-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-61.264	8.419	8.231	0.507
T109_T	1	R95x24-97	V+E_ENV_SLV	28.106	-32.131	-20.523	6.158	6.158	0.505
TA2d_2	6	R65x24-36	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-4.091	1.005	14.074	0.504
TC3_1	4	R35x24-22	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	12.112	1.571	3.393	0.503
	6	R35x24-22	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	12.112	1.571	3.393	0.503
TC3_2	4	R35x24-22	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	12.112	1.571	3.393	0.503
	6	R35x24-22	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	12.112	1.571	3.393	0.503
TC3_3	4	R35x24-22	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	12.112	1.571	3.393	0.503
	6	R35x24-22	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	12.112	1.571	3.393	0.503
TC7_0	7	R35x24-12	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-28.755	8.922	2.262	0.499
T'2_3	7	R35x45-91	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	49.236	1.571	7.100	0.498
T117_T	4	R80x24-79	V+E_ENV_SLV	12.937	0.000	28.803	13.572	7.948	0.498
	14	R80x24-101	V+E_ENV_SLV	12.937	0.000	28.803	10.147	7.948	0.498
T6b_0	1	T100x45-12	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-59.880	8.419	8.231	0.496
T117_T	7	R80x24-76	V+E_ENV_SLV	12.937	0.000	50.405	9.550	13.980	0.494
	11	R80x24-98	V+E_ENV_SLV	12.937	0.000	50.405	6.126	13.980	0.493
T124_T	1	R60x24-10	V+E_ENV_SLV	26.921	-0.988	-18.533	5.623	4.618	0.492
TA2c_1	7	R65x24-44	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-31.341	9.048	10.053	0.488
TA2c_2	7	R65x24-44	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-31.215	9.048	10.053	0.486
T102_T	5	R100x24-31	V+E_ENV_SLV	5.389	-31.993	26.348	1.508	7.697	0.485
TC7_3	5	R35x24-50	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	11.716	4.115	3.393	0.484
TA2d_1	4	R65x24-39	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-31.101	9.048	10.053	0.484
TA2d_3	4	R65x24-39	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-30.970	9.048	10.053	0.482
T1b_1	7	R35x45-61	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	31.979	3.110	4.618	0.481
T105_T	3	R100x24-47	V+E_ENV_SLV	45.182	14.790	-18.059	6.126	8.042	0.480
T"C_3	3	R50x24-7	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	20.421	3.581	6.032	0.477
	8	R50x24-11	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	20.421	4.712	6.032	0.477
T101_T	11	R100x24-82	V+E_ENV_SLV	15.884	0.000	27.816	5.529	8.042	0.477
T118_T	8	R80x24-115	V+E_ENV_SLV	14.478	0.000	31.262	1.508	9.236	0.477
TA2d_2	4	R65x24-39	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-30.540	9.048	10.053	0.475
T105_T	12	R100x24-67	V+E_ENV_SLV	45.182	-26.810	-45.399	14.169	8.042	0.474
T120_T	3	R70x24-7	V+E_ENV_SLV	24.771	0.000	17.021	4.084	5.341	0.472
TC4_1	6	R35x24-23	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	14.979	1.571	4.524	0.472
TC4_2	6	R35x24-23	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	14.979	1.571	4.524	0.472
TC4_3	6	R35x24-23	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	14.979	1.571	4.524	0.472
T3a_2	5	R35x45-44	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	63.951	1.571	10.179	0.470
T120_T	4	R70x24-3	V+E_ENV_SLV	23.751	0.000	17.021	1.005	5.341	0.470
TC10_3	3	R35x24-10	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-5.392	1.571	3.393	0.468
T118_T	5	R80x24-116	V+E_ENV_SLV	14.478	0.000	31.262	11.561	9.236	0.466
TA2c_3	7	R65x24-44	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-29.894	9.048	10.053	0.465
T3b_2	5	R35x45-44	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	62.975	1.571	10.179	0.463
T1b_1	4	R35x45-61	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	30.622	3.110	4.618	0.461
T122_T	8	R80x24-23	V+E_ENV_SLV	46.776	0.000	3.667	3.267	2.262	0.461
TC4_1	1	R35x24-24	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	7.489	6.095	2.262	0.458

TC4_2	1	R35x24-24	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	7.489	6.095	2.262	0.458
TC4_3	1	R35x24-24	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	7.489	6.095	2.262	0.458
TC4_1	10	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	7.489	3.833	2.262	0.458
TC4_2	10	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	7.489	3.833	2.262	0.458
TC4_3	10	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	7.489	3.833	2.262	0.458
TC10_1	7	R35x24-19	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-23.870	7.854	2.262	0.458
TC3_1	5	R35x24-23	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	14.535	1.571	4.524	0.458
TC3_2	5	R35x24-23	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	14.535	1.571	4.524	0.458
TC3_3	5	R35x24-23	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	14.535	1.571	4.524	0.458
T113_T	7	R95x24-122	V+E_ENV_SLV	2.899	0.000	83.439	11.561	26.138	0.455
T3a_1	5	R35x45-44	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	61.825	1.571	10.179	0.454
T3b_1	5	R35x45-44	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	61.797	1.571	10.179	0.454
T16_0	1	R65x24-23	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-28.604	8.922	5.089	0.453
T17_0	9	R45x24-5	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-17.823	5.592	2.262	0.452
T16_0	3	R65x24-25	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	16.497	3.833	5.089	0.451
T1c_1	9	R35x45-73	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	29.735	4.115	4.618	0.451
T122_T	2	R80x24-24	V+E_ENV_SLV	44.076	0.000	3.667	7.885	2.262	0.449
TC10_3	7	R35x24-48	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-25.753	8.922	2.262	0.447
T7b_1	5	T70x45-20	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	45.983	5.278	7.163	0.446
T7a_1	5	T70x45-21	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	45.924	5.278	7.163	0.445
	7	T70x45-14	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	45.845	5.278	7.163	0.445
TC3_1	11	R35x24-24	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	7.267	6.095	2.262	0.445
TC3_2	11	R35x24-24	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	7.267	6.095	2.262	0.445
TC3_3	11	R35x24-24	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	7.267	6.095	2.262	0.445
TC3_1	1	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	7.267	3.833	2.262	0.444
TC3_2	1	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	7.267	3.833	2.262	0.444
TC3_3	1	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	7.267	3.833	2.262	0.444
T123_T	5	R100x24-94	V+E_ENV_SLV	28.144	-14.923	35.727	1.005	12.064	0.438
T7b_3	7	T70x45-21	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	45.119	5.278	7.163	0.438
T1c_1	5	R35x45-67	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	28.866	3.110	4.618	0.436
T7b_3	5	T70x45-20	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	44.770	5.278	7.163	0.434
T1a_3	5	R35x45-161	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	32.922	1.571	5.341	0.433
T1a_1	6	R35x45-67	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	28.646	3.110	4.618	0.433
T7a_3	7	T70x45-14	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	44.138	5.278	7.163	0.428
T7b_1	7	T70x45-21	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	44.026	5.278	7.163	0.427
T6b_3	5	T95x45-28	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	83.056	2.136	13.917	0.424
T'2_2	6	R35x45-57	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	46.764	1.571	8.042	0.422
T7a_3	5	T70x45-21	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	43.529	5.278	7.163	0.422
TC10_2	7	R35x24-48	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-24.289	8.922	2.262	0.422
T104_T	1	R100x24-39	V+E_ENV_SLV	43.384	12.426	-29.596	10.744	4.618	0.418
TC9_1	1	R35x24-19	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	6.813	7.854	2.262	0.417
TC9_2	1	R35x24-19	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	6.813	7.854	2.262	0.417
TC9_1	9	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	6.813	3.833	2.262	0.416
TC9_2	9	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	6.813	3.833	2.262	0.416
T102_T	7	R100x24-33	V+E_ENV_SLV	5.389	17.286	23.559	6.126	7.697	0.416
T6b_1	5	T95x45-28	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	81.343	2.136	13.917	0.416
T105_T	10	R100x24-65	V+E_ENV_SLV	45.182	-21.005	-14.456	6.126	8.042	0.413
TC10_3	5	R35x24-50	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	10.000	4.115	3.393	0.413
T16_2	5	R65x24-19	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-4.936	1.571	10.179	0.413

T6b_2	5	T95x45-28	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	80.402	2.136	13.917	0.411
T14_0	8	R35x45-50	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	29.984	8.137	5.089	0.409
T"C_3	11	R50x24-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	11.669	7.854	4.021	0.404
	1	R50x24-5	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	11.669	5.592	4.021	0.404
T109_T	3	R95x24-99	V+E_ENV_SLV	28.106	-31.864	15.915	14.200	6.158	0.399
TA2d_3	6	R65x24-36	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-3.239	1.005	14.074	0.399
T'2_1	7	R35x45-57	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	44.142	1.571	8.042	0.399
TA2d_1	6	R65x24-36	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-3.221	1.005	14.074	0.397
TC10_1	3	R35x24-10	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	9.504	1.571	3.393	0.394
TC10_2	5	R35x24-50	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	9.503	4.115	3.393	0.393
T15_0	2	R40x24-23	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	6.414	8.671	2.262	0.391
T6a_2	5	T95x45-28	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	76.334	2.136	13.917	0.390
TC9_3	2	R35x24-45	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	6.366	6.723	2.262	0.390
	8	R35x24-11	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	6.366	2.702	2.262	0.389
T2_3	5	R35x45-177	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	43.528	1.571	8.168	0.388
T126_T	11	R60x24-50	V+E_ENV_SLV	9.862	1.370	-29.681	10.744	4.618	0.386
TC9_1	5	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	12.263	1.571	4.524	0.386
TC9_2	5	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	12.263	1.571	4.524	0.386
T103_T	1	R100x24-26	V+E_ENV_SLV	34.014	-23.555	-26.217	10.744	3.079	0.379
T"C_1	11	R50x24-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	10.873	7.854	4.021	0.376
T"C_2	11	R50x24-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	10.873	7.854	4.021	0.376
T"C_1	1	R50x24-5	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	10.873	5.592	4.021	0.376
T"C_2	1	R50x24-5	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	10.873	5.592	4.021	0.376
T113_T	2	R95x24-117	V+E_ENV_SLV	2.899	0.000	33.994	21.614	12.064	0.374
	14	R95x24-128	V+E_ENV_SLV	2.899	0.000	33.994	11.561	12.064	0.373
T17_0	3	R45x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	6.151	3.833	2.262	0.373
T115a_T	10	R80x24-52	V+E_ENV_SLV	15.985	17.979	-38.127	15.582	6.032	0.372
T103_T	11	R100x24-46	V+E_ENV_SLV	34.014	16.650	-26.272	10.744	3.079	0.370
TC7_0	5	R35x24-14	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	8.955	4.115	3.393	0.370
T122_T	6	R80x24-20	V+E_ENV_SLV	45.426	0.000	8.381	1.005	4.524	0.369
TC10_2	3	R35x24-10	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	8.833	1.571	3.393	0.366
T125a_T	1	R60x24-17	V+E_ENV_SLV	21.022	6.512	6.608	10.242	3.079	0.366
TC10_1	5	R35x24-51	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	8.833	3.581	3.393	0.366
T128_T	7	R60x24-33	V+E_ENV_SLV	6.200	1.613	-8.655	3.267	6.158	0.364
T1a_2	5	R35x45-53	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	31.575	1.571	6.158	0.363
T6a_3	5	T95x45-28	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	70.824	2.136	13.917	0.362
TC9_3	5	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	11.459	1.571	4.524	0.361
T104_T	12	R100x24-55	V+E_ENV_SLV	43.384	22.553	-32.879	14.169	4.618	0.361
T15_0	9	R40x24-26	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-19.022	7.854	2.262	0.359
T6a_1	5	T95x45-17	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	70.090	2.136	13.917	0.357
T118_T	9	R80x24-108	V+E_ENV_SLV	14.478	0.000	19.539	1.508	7.697	0.356
T107_T	5	R100x24-76	V+E_ENV_SLV	49.830	15.021	26.770	1.508	12.064	0.356
T102_T	11	R100x24-26	V+E_ENV_SLV	5.389	-11.708	-27.466	10.744	3.079	0.356
T118_T	4	R80x24-107	V+E_ENV_SLV	14.478	0.000	19.539	11.561	7.697	0.355
TC10_3	4	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	11.188	1.571	4.524	0.352
T122_T	4	R80x24-21	V+E_ENV_SLV	44.976	0.000	7.857	5.623	4.524	0.351
T7b_0	1	T75x45-3	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-69.107	14.703	5.089	0.350
T7a_0	11	T75x45-3	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-68.733	14.703	5.089	0.348
T2_2	7	R35x45-55	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	42.908	1.571	9.111	0.347

T1a_1	5	R35x45-53	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	30.084	1.571	6.158	0.346
TA2c_3	5	R65x24-36	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	29.829	1.005	14.074	0.344
T110_T	10	R95x24-31	V+E_ENV_SLV	-11.191	2.040	-39.570	15.582	6.032	0.342
TA2c_1	5	R65x24-36	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	29.394	1.005	14.074	0.339
T7b_0	11	T75x45-3	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-66.477	14.703	5.089	0.337
T115b_T	1	R80x24-64	V+E_ENV_SLV	33.113	18.128	-34.338	15.582	6.032	0.335
T116b_T	2	R80x24-55	V+E_ENV_SLV	40.097	-17.231	-29.867	13.572	8.042	0.335
T17_0	6	R45x24-4	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-3.904	1.571	4.273	0.335
T7a_0	1	T75x45-3	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-65.890	14.703	5.089	0.334
TC10_1	4	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	10.586	1.571	4.524	0.333
T4a_3	6	R35x45-190	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	29.291	1.571	6.283	0.331
T101_T	5	R100x24-79	V+E_ENV_SLV	15.884	0.000	27.816	1.508	12.064	0.324
T116a_T	11	R80x24-55	V+E_ENV_SLV	30.962	-17.822	-29.145	13.572	8.042	0.321
T6b_0	2	T100x45-10	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	38.089	2.136	8.231	0.321
T16_1	5	R65x24-19	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	21.978	1.571	10.179	0.320
T6a_0	6	T100x45-10	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	38.012	2.136	8.231	0.320
T127_T	2	R60x24-51	V+E_ENV_SLV	12.505	-4.242	6.314	7.665	3.079	0.318
TC10_2	4	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	10.095	1.571	4.524	0.318
TC1_1	5	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	10.085	1.571	4.524	0.317
TC1_2	6	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	10.085	1.571	4.524	0.317
TC1_3	6	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	10.085	1.571	4.524	0.317
T129_T	3	R60x24-27	V+E_ENV_SLV	3.211	-2.224	10.592	5.623	4.524	0.315
T4b_3	6	R35x45-190	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	27.707	1.571	6.283	0.313
T14_0	9	R35x45-48	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-46.913	10.681	5.089	0.313
T17_0	1	R45x24-7	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-16.706	7.854	2.262	0.312
TA1a_1	7	R65x24-29	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	13.331	1.005	6.032	0.309
TA1a_2	7	R65x24-29	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	13.331	1.005	6.032	0.309
TA1a_3	7	R65x24-29	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	13.331	1.005	6.032	0.309
TC1_2	1	R35x24-19	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	5.042	7.854	2.262	0.308
TC1_3	1	R35x24-19	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	5.042	7.854	2.262	0.308
TC1_1	11	R35x24-24	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	5.042	6.095	2.262	0.308
TC1_2	11	R35x24-55	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	5.042	6.095	2.262	0.308
TC1_3	11	R35x24-55	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	5.042	6.095	2.262	0.308
TC1_1	1	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	5.042	3.833	2.262	0.308
T112_T	14	R95x24-113	V+E_ENV_SLV	-22.509	-13.542	-47.019	21.614	8.042	0.308
T2_1	5	R35x45-55	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	37.987	1.571	9.111	0.307
T116b_T	11	R80x24-70	V+E_ENV_SLV	40.097	-18.577	-30.976	15.582	8.042	0.307
T115b_T	12	R80x24-87	V+E_ENV_SLV	33.113	22.544	-36.793	19.604	6.032	0.303
T115a_T	5	R80x24-31	V+E_ENV_SLV	15.985	19.378	26.127	1.508	14.074	0.302
T112_T	1	R95x24-101	V+E_ENV_SLV	-22.509	0.413	-40.489	17.593	8.042	0.297
T16_3	5	R65x24-19	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	20.308	1.571	10.179	0.296
T111b_T	2	R95x24-88	V+E_ENV_SLV	-39.910	0.102	-32.235	13.572	8.042	0.294
T111a_T	11	R95x24-88	V+E_ENV_SLV	-34.371	4.081	-31.390	13.572	8.042	0.294
T112_T	15	R95x24-114	V+E_ENV_SLV	2.397	111.001	-0.838	25.635	8.042	0.289
T105_T	6	R100x24-57	V+E_ENV_SLV	45.182	-10.803	29.150	1.508	16.085	0.287
T4a_2	6	R35x45-91	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	28.246	1.571	7.100	0.285
T4b_2	6	R35x45-91	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	27.687	1.571	7.100	0.280
TA2b_2	5	R58x24-24	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	26.917	9.048	14.074	0.277
TC10_0	7	R35x24-19	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-14.314	7.854	2.262	0.274

T115b_T	3	R80x24-61	V+E_ENV_SLV	33.113	14.899	-11.989	7.540	6.032	0.273
T116a_T	2	R80x24-46	V+E_ENV_SLV	30.962	-13.301	-28.499	15.582	8.042	0.273
T15_0	1	R40x24-22	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-18.206	10.681	2.262	0.270
T17_3	5	R45x24-3	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	11.712	1.571	6.283	0.269
T17_2	5	R45x24-3	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	11.692	1.571	6.283	0.269
T125a_T	2	R60x24-19	V+E_ENV_SLV	20.756	5.605	4.225	7.163	3.079	0.268
TC10_0	4	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	8.494	1.571	4.524	0.267
T4a_1	6	R35x45-91	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	26.439	1.571	7.100	0.267
T104_T	4	R100x24-36	V+E_ENV_SLV	43.384	9.487	-8.186	6.126	7.697	0.267
TC2_1	1	R35x24-24	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	4.359	6.095	2.262	0.267
TC2_2	2	R35x24-56	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	4.359	4.964	2.262	0.267
TC2_3	2	R35x24-56	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	4.359	4.964	2.262	0.267
TC2_2	10	R35x24-11	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	4.359	2.702	2.262	0.267
TC2_3	10	R35x24-11	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	4.359	2.702	2.262	0.267
TC2_1	11	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	4.359	3.833	2.262	0.266
T116b_T	4	R80x24-53	V+E_ENV_SLV	40.097	-13.551	-11.098	7.540	8.042	0.264
TA2a_2	6	R58x24-27	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	25.853	9.048	14.074	0.263
TC1_1	6	R35x24-43	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	8.404	2.702	4.524	0.262
T4b_1	6	R35x45-91	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	25.850	1.571	7.100	0.261
T103_T	6	R100x24-41	V+E_ENV_SLV	34.014	-4.912	11.988	10.744	7.697	0.261
T17_1	5	R45x24-3	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	11.293	1.571	6.283	0.260
T105_T	7	R100x24-62	V+E_ENV_SLV	45.182	-12.130	25.671	3.047	16.085	0.258
T103_T	5	R100x24-35	V+E_ENV_SLV	34.014	-10.544	11.427	6.126	7.697	0.257
T7b_0	7	T75x45-7	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	29.600	5.278	8.231	0.250
TA2b_1	5	R58x24-24	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	24.206	9.048	14.074	0.249
TC2_1	7	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	7.846	1.571	4.524	0.247
TC2_2	7	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	7.846	1.571	4.524	0.247
TC2_3	7	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	7.846	1.571	4.524	0.247
T111a_T	2	R95x24-79	V+E_ENV_SLV	-34.371	8.946	-30.421	15.582	8.042	0.247
T7a_0	5	T75x45-7	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	29.131	5.278	8.231	0.246
T121_T	10	R80x24-29	V+E_ENV_SLV	57.947	0.000	0.000	7.885	3.079	0.244
T116a_T	9	R80x24-59	V+E_ENV_SLV	30.962	-14.647	-10.608	7.540	8.042	0.243
T126_T	10	R60x24-55	V+E_ENV_SLV	11.184	0.730	-13.033	7.665	4.618	0.243
T115a_T	8	R80x24-50	V+E_ENV_SLV	15.985	14.607	-11.858	7.540	6.032	0.243
T106_T	1	R100x24-68	V+E_ENV_SLV	36.558	-11.462	-21.682	14.169	3.079	0.242
TA2b_3	5	R58x24-24	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	23.299	9.048	14.074	0.239
T14_0	5	R35x45-44	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	32.530	1.571	10.179	0.239
T16_0	5	R65x24-19	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	16.406	1.571	10.179	0.239
T115b_T	6	R80x24-31	V+E_ENV_SLV	33.113	9.381	20.114	1.508	14.074	0.234
TA2a_1	6	R58x24-27	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	23.007	9.048	14.074	0.234
T104_T	6	R100x24-37	V+E_ENV_SLV	43.384	9.001	11.553	3.047	9.236	0.232
T126_T	5	R60x24-39	V+E_ENV_SLV	15.152	1.092	14.162	1.508	9.236	0.231
T103_T	4	R100x24-34	V+E_ENV_SLV	34.014	-16.945	-7.215	6.126	6.158	0.231
T110_T	8	R95x24-29	V+E_ENV_SLV	-11.191	1.141	-14.014	7.540	6.032	0.231
	5	R95x24-12	V+E_ENV_SLV	-11.191	-6.551	23.396	1.508	14.074	0.230
T6b_0	4	T100x45-11	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	47.098	2.136	14.514	0.230
T103_T	7	R100x24-42	V+E_ENV_SLV	34.014	-6.484	10.085	6.126	7.697	0.229
T6a_0	4	T100x45-11	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	46.962	2.136	14.514	0.229
T116b_T	9	R80x24-68	V+E_ENV_SLV	40.097	-14.742	-12.143	9.550	8.042	0.228

T7b_0	5	T75x45-12	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	26.825	5.278	8.231	0.227
T127_T	1	R60x24-49	V+E_ENV_SLV	13.651	-4.848	-16.476	10.744	3.079	0.225
T111b_T	11	R95x24-95	V+E_ENV_SLV	-39.910	-3.865	-31.365	17.593	8.042	0.225
T7a_0	7	T75x45-7	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	26.627	5.278	8.231	0.225
TC7_0	3	R35x24-10	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	5.381	1.571	3.393	0.223
T15_0	5	R40x24-21	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	9.559	1.571	6.283	0.222
T103_T	8	R100x24-43	V+E_ENV_SLV	34.014	9.985	-6.920	6.126	6.158	0.222
T129_T	5	R60x24-29	V+E_ENV_SLV	3.919	-2.850	7.183	3.267	4.524	0.220
T115a_T	6	R80x24-48	V+E_ENV_SLV	15.985	14.593	20.855	7.540	14.074	0.220
TC2_1	6	R35x24-36	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	6.974	2.702	4.524	0.219
TA2a_3	6	R58x24-27	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	21.477	9.048	14.074	0.218
T7b_0	10	T75x45-4	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	16.153	11.561	5.089	0.218
T116b_T	8	R80x24-67	V+E_ENV_SLV	40.097	-7.837	12.435	9.550	10.053	0.216
T104_T	9	R100x24-52	V+E_ENV_SLV	43.384	17.844	-10.933	9.550	7.697	0.214
T116a_T	8	R80x24-58	V+E_ENV_SLV	30.962	-8.447	12.743	7.540	10.053	0.212
T115b_T	8	R80x24-83	V+E_ENV_SLV	33.113	12.241	18.807	11.561	14.074	0.211
T104_T	8	R100x24-51	V+E_ENV_SLV	43.384	13.376	9.839	9.550	9.236	0.210
T116b_T	5	R80x24-54	V+E_ENV_SLV	40.097	-7.147	11.895	7.540	10.053	0.210
T115b_T	10	R80x24-85	V+E_ENV_SLV	33.113	19.103	-14.211	11.561	6.032	0.210
T7a_0	2	T75x45-4	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	15.473	11.561	5.089	0.209
TC8_0	1	R35x24-1	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-3.365	2.262	2.262	0.206
TA2c_2	6	R65x24-43	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	19.718	9.048	14.074	0.204
TA2d_2	5	R65x24-40	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	19.549	9.048	14.074	0.204
TA1a_1	4	R65x24-31	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	13.331	1.005	10.053	0.202
TA1a_2	4	R65x24-31	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	13.331	1.005	10.053	0.202
TA1a_3	4	R65x24-31	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	13.331	1.005	10.053	0.202
T116a_T	5	R80x24-43	V+E_ENV_SLV	30.962	-6.017	12.175	9.550	10.053	0.201
T126_T	7	R60x24-52	V+E_ENV_SLV	13.830	1.121	12.499	6.126	9.236	0.201
T110_T	6	R95x24-27	V+E_ENV_SLV	-11.191	-6.719	20.317	7.540	14.074	0.199
T115b_T	5	R80x24-63	V+E_ENV_SLV	33.113	8.889	17.527	7.540	14.074	0.198
TA2c_3	6	R65x24-43	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	18.942	9.048	14.074	0.196
TC10_0	5	R35x24-21	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	4.737	3.581	3.393	0.196
T128_T	6	R60x24-32	V+E_ENV_SLV	5.879	-1.254	-4.383	3.267	7.697	0.196
T1b_3	5	R35x45-161	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	14.728	1.571	5.341	0.194
T112_T	5	R95x24-105	V+E_ENV_SLV	-22.509	4.729	-13.435	7.540	12.064	0.193
TA2d_3	5	R65x24-40	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	18.561	9.048	14.074	0.193
T112_T	8	R95x24-100	V+E_ENV_SLV	-22.509	1.900	24.975	1.508	18.096	0.193
T124_T	10	R60x24-24	V+E_ENV_SLV	24.866	0.793	4.300	7.163	4.618	0.192
T104_T	5	R100x24-38	V+E_ENV_SLV	43.384	7.755	8.702	6.126	9.236	0.190
TA2d_1	5	R65x24-40	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	18.172	9.048	14.074	0.189
TA2c_1	6	R65x24-43	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	18.183	9.048	14.074	0.188
T17_0	5	R45x24-3	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	8.179	1.571	6.283	0.188
T7a_1	6	T70x45-13	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	27.384	2.136	10.304	0.188
T7b_2	6	T70x45-13	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	27.366	2.136	10.304	0.187
T7b_3	6	T70x45-13	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	27.280	2.136	10.304	0.187
T7b_1	6	T70x45-13	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	26.808	2.136	10.304	0.184
T122_T	1	R80x24-29	V+E_ENV_SLV	43.626	0.000	0.000	7.885	3.079	0.183
T116a_T	4	R80x24-41	V+E_ENV_SLV	30.962	-10.355	-9.944	9.550	8.042	0.182
T7a_2	6	T70x45-13	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	26.369	2.136	10.304	0.181

T105_T	5	R100x24-58	V+E_ENV_SLV	45.182	-16.856	16.482	6.126	16.085	0.179
T7a_3	6	T70x45-13	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	26.031	2.136	10.304	0.178
T121_T	1	R80x24-16	V+E_ENV_SLV	42.406	0.000	0.000	5.623	3.079	0.175
T7b_0	6	T75x45-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	27.799	2.136	11.373	0.174
T7a_0	6	T75x45-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	27.540	2.136	11.373	0.173
T124_T	11	R60x24-18	V+E_ENV_SLV	24.609	0.859	3.591	10.242	4.618	0.171
T106_T	5	R100x24-61	V+E_ENV_SLV	36.558	-12.674	6.093	9.550	7.697	0.171
T'C_1	2	R50x24-6	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	4.914	3.581	4.021	0.171
T'C_2	2	R50x24-6	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	4.914	3.581	4.021	0.171
T'C_3	2	R50x24-6	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	4.914	3.581	4.021	0.171
T1b_1	5	R35x45-53	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	14.812	1.571	6.158	0.170
T105_T	8	R100x24-63	V+E_ENV_SLV	45.182	-15.372	15.805	6.126	16.085	0.170
T'C_1	10	R50x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	4.914	5.843	4.021	0.170
T'C_2	10	R50x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	4.914	5.843	4.021	0.170
T'C_3	10	R50x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	4.914	5.843	4.021	0.170
T125a_T	5	R60x24-15	V+E_ENV_SLV	20.223	3.798	-5.221	5.623	7.697	0.170
T1c_3	7	R35x45-161	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	12.812	1.571	5.341	0.169
T1b_2	5	R35x45-53	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	14.609	1.571	6.158	0.168
T7b_0	2	T75x45-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	12.027	11.561	5.089	0.162
T127_T	4	R60x24-44	V+E_ENV_SLV	11.359	-3.644	6.323	6.126	6.158	0.161
T110_T	7	R95x24-28	V+E_ENV_SLV	-11.191	-6.904	12.373	7.540	10.053	0.159
T7a_0	10	T75x45-4	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	11.633	11.561	5.089	0.157
T120_T	1	R70x24-8	V+E_ENV_SLV	27.831	0.000	0.000	7.163	2.262	0.155
T111a_T	5	R95x24-82	V+E_ENV_SLV	-34.371	5.408	14.314	9.550	10.053	0.154
TA1b_1	5	R58x24-14	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	11.778	1.005	12.064	0.153
TA1b_2	5	R58x24-14	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	11.778	1.005	12.064	0.153
TA1b_3	5	R58x24-14	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	11.778	1.005	12.064	0.153
T111a_T	8	R95x24-85	V+E_ENV_SLV	-34.371	1.865	14.728	7.540	10.053	0.152
T1c_1	7	R35x45-53	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	12.818	1.571	6.158	0.148
T106_T	4	R100x24-60	V+E_ENV_SLV	36.558	7.584	-6.865	9.550	6.158	0.147
T1c_2	7	R35x45-53	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	12.658	1.571	6.158	0.146
T112_T	10	R95x24-109	V+E_ENV_SLV	-22.509	-10.937	-18.872	15.582	14.074	0.144
T126_T	8	R60x24-53	V+E_ENV_SLV	12.507	1.167	6.984	6.126	7.697	0.144
T111b_T	5	R95x24-77	V+E_ENV_SLV	-39.910	-1.929	14.197	7.540	10.053	0.144
T15_0	8	R40x24-28	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-5.705	5.843	2.262	0.141
T'C_1	5	R50x24-3	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	7.678	1.571	8.042	0.141
T'C_2	5	R50x24-3	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	7.678	1.571	8.042	0.141
T'C_3	5	R50x24-3	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	7.678	1.571	8.042	0.141
T111a_T	9	R95x24-86	V+E_ENV_SLV	-34.371	3.500	-10.869	7.540	8.042	0.138
T102_T	8	R100x24-30	V+E_ENV_SLV	5.389	-4.884	5.887	6.126	6.158	0.136
T111b_T	4	R95x24-91	V+E_ENV_SLV	-39.910	-0.436	-11.520	7.540	8.042	0.133
T14_0	2	R35x45-43	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-7.844	4.115	5.089	0.132
T111b_T	8	R95x24-92	V+E_ENV_SLV	-39.910	-0.659	13.913	11.561	10.053	0.131
T6a_0	2	T100x45-10	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-3.988	2.136	8.231	0.128
T6b_0	6	T100x45-10	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	-3.790	2.136	8.231	0.122
T125a_T	4	R60x24-13	V+E_ENV_SLV	20.490	4.701	-3.087	5.623	6.158	0.121
TC10_0	3	R35x24-17	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	2.813	1.571	3.393	0.117
T124_T	8	R60x24-22	V+E_ENV_SLV	25.123	-1.675	4.279	5.623	7.697	0.117
T120_T	6	R70x24-6	V+E_ENV_SLV	20.691	0.000	0.000	4.084	2.262	0.116

T111a_T	4	R95x24-81	V+E_ENV_SLV	-34.371	-0.050	-9.973	9.550	8.042	0.100
T'C_1	11	R50x24-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	2.764	7.854	4.021	0.096
T'C_2	11	R50x24-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	2.764	7.854	4.021	0.096
T'C_3	11	R50x24-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	2.764	7.854	4.021	0.096
T'C_1	1	R50x24-5	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	2.764	5.592	4.021	0.096
T'C_2	1	R50x24-5	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	2.764	5.592	4.021	0.096
T'C_3	1	R50x24-5	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	2.764	5.592	4.021	0.096
T114_T	1	R95x24-129	V+E_ENV_SLV	-12.446	0.000	9.973	15.582	12.064	0.095
T127_T	5	R60x24-46	V+E_ENV_SLV	10.213	-3.052	4.387	6.126	7.697	0.095
T111b_T	9	R95x24-93	V+E_ENV_SLV	-39.910	-3.315	-10.783	11.561	8.042	0.094
T112_T	9	R95x24-108	V+E_ENV_SLV	-22.509	-8.334	13.286	15.582	18.096	0.094
	7	R95x24-107	V+E_ENV_SLV	-22.509	2.656	13.167	7.540	18.096	0.091
T124_T	7	R60x24-21	V+E_ENV_SLV	25.380	0.661	3.660	5.623	9.236	0.089
TC5_1	6	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	2.552	1.571	4.524	0.080
TC5_2	6	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	2.552	1.571	4.524	0.080
TC5_3	6	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	2.552	1.571	4.524	0.080
TC8_1	1	R35x24-19	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	1.313	7.854	2.262	0.080
TC8_2	1	R35x24-19	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	1.313	7.854	2.262	0.080
TC8_3	1	R35x24-19	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	1.313	7.854	2.262	0.080
TC8_1	9	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	1.313	3.833	2.262	0.080
TC8_2	9	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	1.313	3.833	2.262	0.080
TC8_3	9	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	1.313	3.833	2.262	0.080
TC5_1	1	R35x24-19	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	1.276	7.854	2.262	0.078
TC5_2	1	R35x24-19	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	1.276	7.854	2.262	0.078
TC5_3	1	R35x24-19	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	1.276	7.854	2.262	0.078
TC5_1	11	R35x24-55	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	1.276	6.095	2.262	0.078
TC5_2	11	R35x24-55	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	1.276	6.095	2.262	0.078
TC5_3	11	R35x24-55	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	1.276	6.095	2.262	0.078
TC8_1	5	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	2.363	1.571	4.524	0.074
TC8_2	5	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	2.363	1.571	4.524	0.074
TC8_3	5	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	2.363	1.571	4.524	0.074
TC6_1	2	R35x24-56	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	1.103	4.964	2.262	0.067
TC6_2	2	R35x24-56	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	1.103	4.964	2.262	0.067
TC6_3	2	R35x24-56	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	1.103	4.964	2.262	0.067
TC6_1	10	R35x24-11	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	1.103	2.702	2.262	0.067
TC6_2	10	R35x24-11	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	1.103	2.702	2.262	0.067
TC6_3	10	R35x24-11	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	1.103	2.702	2.262	0.067
TC6_1	7	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	1.985	1.571	4.524	0.062
TC6_2	7	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	1.985	1.571	4.524	0.062
TC6_3	7	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	1.985	1.571	4.524	0.062
TA1b_1	4	R58x24-15	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	3.926	1.005	10.053	0.058
	6	R58x24-15	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	3.926	1.005	10.053	0.058
TA1b_2	4	R58x24-15	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	3.926	1.005	10.053	0.058
	6	R58x24-15	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	3.926	1.005	10.053	0.058
TA1b_3	4	R58x24-15	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	3.926	1.005	10.053	0.058
	6	R58x24-15	V+E_ENV_SLV	0.000	0.000	3.926	1.005	10.053	0.058
T117_T	17	R80x24-104	V+E_ENV_SLV	12.937	0.000	0.000	16.179	3.927	0.043
	1	R80x24-80	V+E_ENV_SLV	12.937	0.000	0.000	19.604	3.927	0.042
T118_T	12	R80x24-114	V+E_ENV_SLV	14.478	0.000	0.000	6.126	4.618	0.041

T110_T	1	R80x24-109	V+E_ENV_SLV	14.478	0.000	0.000	16.179	4.618	0.041
T101_T	2	R100x24-84	V+E_ENV_SLV	15.884	0.000	0.000	7.540	8.042	0.032
	13	R100x24-83	V+E_ENV_SLV	15.884	0.000	0.000	11.561	8.042	0.026
T114_T	2	R95x24-128	V+E_ENV_SLV	-23.738	0.000	0.000	11.561	12.064	0.008
T113_T	1	R95x24-116	V+E_ENV_SLV	-12.144	0.000	0.000	25.635	12.064	0.004
	15	R95x24-129	V+E_ENV_SLV	-12.144	0.000	0.000	15.582	12.064	0.004

STATO DI FATTO			VERIFICA V PILASTRI			MECC. FRAGILE				
Pilastro	Segmento	Sezione	Combinazione	Direzione 2		D/C	Combinazione	Direzione 3		D/C
				V [kN]	Aw [cm²/cm]			V [kN]	Aw [cm²/cm]	
P11_2-3	1	R40x40-4	V+E_ENV_SLV	90.678	0.023	1.545	V+E_ENV_SLV	-10.285	0.023	0.175
P13_2-3	1	R40x40-4	V+E_ENV_SLV	-87.826	0.023	1.496	V+E_ENV_SLV	10.410	0.023	0.177
P10_2-3	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-74.876	0.023	1.469	V+E_ENV_SLV	9.933	0.023	0.195
P12_2-3	1	R40x40-4	V+E_ENV_SLV	85.452	0.023	1.456	V+E_ENV_SLV	-9.657	0.023	0.165
P10_1-2	1	R35x35-11	V+E_ENV_SLV	-61.885	0.023	1.411	V+E_ENV_SLV	10.713	0.023	0.244
P14_2-3	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	71.111	0.023	1.395	V+E_ENV_SLV	17.910	0.023	0.351
P24_1-2	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-61.366	0.023	1.335	V+E_ENV_SLV	-8.098	0.023	0.176
P4_2-3	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	-67.576	0.023	1.326	V+E_ENV_SLV	-6.130	0.023	0.120
P2_2-3	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	-66.990	0.023	1.314	V+E_ENV_SLV	-7.506	0.023	0.147
P22_2-3	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	65.893	0.023	1.293	V+E_ENV_SLV	5.231	0.023	0.103
P3_2-3	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	-65.675	0.023	1.289	V+E_ENV_SLV	-7.162	0.023	0.141
P5_2-3	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	65.655	0.023	1.288	V+E_ENV_SLV	-4.456	0.023	0.087
P24_2-3	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-65.532	0.023	1.286	V+E_ENV_SLV	4.718	0.023	0.093
P23_2-3	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	62.857	0.023	1.233	V+E_ENV_SLV	4.788	0.023	0.094
P5_1-2	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	53.219	0.023	1.213	V+E_ENV_SLV	5.282	0.023	0.120
P11_1-2	1	R40x40-4	V+E_ENV_SLV	69.332	0.023	1.213	V+E_ENV_SLV	15.234	0.023	0.266
P22_1-2	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	61.286	0.023	1.202	V+E_ENV_SLV	-7.068	0.023	0.139
P13_1-2	1	R40x40-4	V+E_ENV_SLV	-69.822	0.023	1.190	V+E_ENV_SLV	13.636	0.023	0.232
P4_1-2	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-54.575	0.023	1.184	V+E_ENV_SLV	6.375	0.023	0.138
P23_1-2	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	57.616	0.023	1.130	V+E_ENV_SLV	-6.299	0.023	0.124
P12_1-2	1	R40x40-4	V+E_ENV_SLV	66.119	0.023	1.127	V+E_ENV_SLV	13.957	0.023	0.238
P25_1-2	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	46.760	0.023	1.066	V+E_ENV_SLV	-47.599	0.023	1.085
P2_1-2	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	-54.183	0.023	1.063	V+E_ENV_SLV	8.145	0.023	0.160
P14_1-2	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	52.656	0.023	1.048	V+E_ENV_SLV	19.052	0.023	0.379
P3_1-2	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	53.174	0.023	1.043	V+E_ENV_SLV	7.243	0.023	0.142
P6_2-3	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	52.946	0.023	1.039	V+E_ENV_SLV	5.380	0.023	0.106
P21_2-3	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	-51.665	0.023	1.014	V+E_ENV_SLV	-7.746	0.023	0.152
P1_2-3	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	-51.566	0.023	1.012	V+E_ENV_SLV	10.465	0.023	0.205
P21_1-2	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-49.897	0.023	0.979	V+E_ENV_SLV	-11.014	0.023	0.216
P25_2-3	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	48.545	0.023	0.952	V+E_ENV_SLV	-42.636	0.023	0.837
P24_0-1	1	R35x35-11	V+E_ENV_SLV	-40.948	0.023	0.933	V+E_ENV_SLV	-16.983	0.023	0.387
P22_0-1	1	R35x35-11	V+E_ENV_SLV	40.561	0.023	0.925	V+E_ENV_SLV	21.369	0.023	0.487
P9_2-3	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	-47.112	0.023	0.924	V+E_ENV_SLV	-12.745	0.023	0.250
P10_0-1	1	R35x35-11	V+E_ENV_SLV	-38.648	0.023	0.881	V+E_ENV_SLV	26.478	0.023	0.604
P23_0-1	1	R35x35-11	V+E_ENV_SLV	-38.405	0.023	0.876	V+E_ENV_SLV	18.354	0.023	0.418
P6_1-2	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	43.222	0.023	0.848	V+E_ENV_SLV	3.217	0.023	0.063
P1_1-2	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	-42.261	0.023	0.829	V+E_ENV_SLV	11.128	0.023	0.218
P14_0-1	1	R35x35-11	V+E_ENV_SLV	36.059	0.023	0.822	V+E_ENV_SLV	20.825	0.023	0.475
P21_0-1	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-35.729	0.023	0.815	V+E_ENV_SLV	-26.344	0.023	0.601
P13_0-1	1	R40x40-3	V+E_ENV_SLV	-44.964	0.023	0.800	V+E_ENV_SLV	18.647	0.023	0.332
P11_0-1	1	R40x40-3	V+E_ENV_SLV	44.167	0.023	0.786	V+E_ENV_SLV	23.801	0.023	0.424
P25_0-1	1	R35x35-11	V+E_ENV_SLV	34.315	0.023	0.782	V+E_ENV_SLV	-34.899	0.023	0.796
P4_0-1	1	R35x35-11	V+E_ENV_SLV	-34.287	0.023	0.782	V+E_ENV_SLV	-18.488	0.023	0.421
P2_0-1	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	34.083	0.023	0.777	V+E_ENV_SLV	24.059	0.023	0.548
P12_0-1	1	R40x40-3	V+E_ENV_SLV	43.073	0.023	0.767	V+E_ENV_SLV	20.232	0.023	0.360
P3_0-1	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	33.522	0.023	0.764	V+E_ENV_SLV	-21.296	0.023	0.485

P5_0-1	1	R35x35-11	V+E_ENV_SLV	33.444	0.023	0.762	V+E_ENV_SLV	-14.825	0.023	0.338
P22_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	67.147	0.038	0.738	V+E_ENV_SLV	-17.604	0.038	0.193
P24_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-66.499	0.038	0.730	V+E_ENV_SLV	-12.478	0.038	0.137
P9_1-2	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	-36.854	0.023	0.723	V+E_ENV_SLV	-10.515	0.023	0.206
P23_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	63.557	0.038	0.698	V+E_ENV_SLV	-13.020	0.038	0.143
P1_0-1	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-29.161	0.023	0.665	V+E_ENV_SLV	28.115	0.023	0.641
P19_1-2	1	R50x25-7	V+E_ENV_SLV	-22.388	0.023	0.630	V+E_ENV_SLV	37.551	0.023	0.507
P21_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-56.787	0.038	0.624	V+E_ENV_SLV	-30.202	0.038	0.332
P25_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	56.620	0.038	0.622	V+E_ENV_SLV	-28.128	0.038	0.309
P19_2-3	1	R50x25-6	V+E_ENV_SLV	-23.549	0.023	0.619	V+E_ENV_SLV	40.526	0.023	0.510
P9_0-1	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-26.458	0.023	0.603	V+E_ENV_SLV	-28.321	0.023	0.646
P6_0-1	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	30.019	0.023	0.589	V+E_ENV_SLV	10.854	0.023	0.213
P5_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	52.972	0.038	0.582	V+E_ENV_SLV	9.553	0.038	0.105
P4_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-50.188	0.038	0.551	V+E_ENV_SLV	7.969	0.038	0.088
P3_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	47.971	0.038	0.527	V+E_ENV_SLV	12.069	0.038	0.133
P2_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-47.232	0.038	0.519	V+E_ENV_SLV	15.646	0.038	0.172
P20_0-1	1	R50x25-7	V+E_ENV_SLV	18.031	0.023	0.508	V+E_ENV_SLV	18.358	0.023	0.431
P20_1-2	1	R50x25-6	V+E_ENV_SLV	17.400	0.023	0.457	V+E_ENV_SLV	21.459	0.023	0.270
PA2_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	41.369	0.038	0.454	V+E_ENV_SLV	26.255	0.038	0.288
P6_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	40.137	0.038	0.441	V+E_ENV_SLV	9.433	0.038	0.104
PA1_3-T	1	R35x72-2	V+E_ENV_SLV	83.628	0.038	0.433	V+E_ENV_SLV	47.342	0.038	0.518
P20_2-3	1	R50x25-6	V+E_ENV_SLV	15.924	0.023	0.418	V+E_ENV_SLV	12.188	0.023	0.153
P1_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-36.225	0.038	0.398	V+E_ENV_SLV	-19.978	0.038	0.219
PA1_0-1	1	R35x72-2	V+E_ENV_SLV	-66.712	0.038	0.345	V+E_ENV_SLV	37.997	0.038	0.295
P26_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	29.023	0.038	0.319	V+E_ENV_SLV	-22.812	0.038	0.251
P7_2-3	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	-16.242	0.023	0.319	V+E_ENV_SLV	-14.911	0.023	0.293
P19_0-1	1	R50x25-7	V+E_ENV_SLV	-9.777	0.023	0.275	V+E_ENV_SLV	23.776	0.023	0.559
P10_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-24.492	0.038	0.269	V+E_ENV_SLV	14.440	0.038	0.159
PA1_2-3	1	R35x72-2	V+E_ENV_SLV	-48.192	0.038	0.250	V+E_ENV_SLV	28.596	0.038	0.274
P7_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-21.676	0.038	0.238	V+E_ENV_SLV	8.712	0.038	0.096
P11_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	19.419	0.038	0.213	V+E_ENV_SLV	11.115	0.038	0.122
P17_0-1	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-10.752	0.023	0.211	V+E_ENV_SLV	23.816	0.023	0.467
P27_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	18.684	0.038	0.205	V+E_ENV_SLV	-30.548	0.038	0.336
P13_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-18.583	0.038	0.204	V+E_ENV_SLV	4.565	0.038	0.050
P12_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	17.718	0.038	0.195	V+E_ENV_SLV	7.732	0.038	0.085
P19_-1-0	1	R50x25-8	V+E_ENV_SLV	-6.941	0.023	0.194	V+E_ENV_SLV	15.916	0.023	0.374
P9_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-17.308	0.038	0.190	V+E_ENV_SLV	17.075	0.038	0.188
PA4_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	16.926	0.038	0.186	V+E_ENV_SLV	-16.470	0.038	0.181
P8_0-1	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	9.361	0.023	0.184	V+E_ENV_SLV	11.387	0.023	0.223
PA3_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-16.113	0.038	0.177	V+E_ENV_SLV	20.311	0.038	0.223
P7_0-1	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	-8.084	0.023	0.159	V+E_ENV_SLV	25.513	0.023	0.501
P18_2-3	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	7.558	0.023	0.148	V+E_ENV_SLV	66.610	0.023	1.307
P18_-1-0	1	R35x35-11	V+E_ENV_SLV	-6.979	0.023	0.137	V+E_ENV_SLV	9.433	0.023	0.185
P27_0-1	1	R50x25-7	V+E_ENV_SLV	6.407	0.023	0.136	V+E_ENV_SLV	-16.384	0.023	0.221
P26_2-3	1	R50x25-7	V+E_ENV_SLV	-6.233	0.023	0.132	V+E_ENV_SLV	-24.763	0.023	0.334
P18_0-1	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	6.614	0.023	0.130	V+E_ENV_SLV	36.020	0.023	0.707
P27_2-3	1	R50x25-6	V+E_ENV_SLV	5.310	0.023	0.127	V+E_ENV_SLV	-16.340	0.023	0.206
P26_0-1	1	R50x25-8	V+E_ENV_SLV	5.938	0.023	0.126	V+E_ENV_SLV	-26.041	0.023	0.462
PA2_2-3	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	11.442	0.038	0.126	V+E_ENV_SLV	20.952	0.038	0.230

P13_-1-0	1	R50x50-3	V+E_ENV_SLV	10.497	0.023	0.123	V+E_ENV_SLV	-28.722	0.023	0.337
PA1_1-2	1	R35x72-2	V+E_ENV_SLV	-23.071	0.038	0.119	V+E_ENV_SLV	37.903	0.038	0.325
P15_0-1	1	R60x25-2	V+E_ENV_SLV	-5.844	0.023	0.118	V+E_ENV_SLV	46.097	0.023	0.515
P11_-1-0	1	R50x50-3	V+E_ENV_SLV	10.050	0.023	0.118	V+E_ENV_SLV	-38.796	0.023	0.456
P17_2-3	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	5.865	0.023	0.115	V+E_ENV_SLV	11.915	0.023	0.234
P16_3-T	1	R60x25-3	V+E_ENV_SLV	6.250	0.023	0.113	V+E_ENV_SLV	31.432	0.023	0.327
PA2_0-1	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	9.791	0.038	0.108	V+E_ENV_SLV	18.784	0.038	0.206
P15_2-3	1	R60x25-3	V+E_ENV_SLV	4.237	0.023	0.106	V+E_ENV_SLV	44.854	0.023	0.467
P8_2-3	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	5.311	0.023	0.104	V+E_ENV_SLV	-3.503	0.023	0.069
P20_3-T	1	R50x25-6	V+E_ENV_SLV	4.632	0.023	0.103	V+E_ENV_SLV	-16.522	0.023	0.208
P12_-1-0	1	R50x50-3	V+E_ENV_SLV	-8.621	0.023	0.101	V+E_ENV_SLV	-35.748	0.023	0.420
P7_1-2	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	-5.111	0.023	0.100	V+E_ENV_SLV	8.452	0.023	0.166
P18_1-2	1	R35x35-9	V+E_ENV_SLV	4.582	0.023	0.090	V+E_ENV_SLV	59.720	0.023	1.172
PA6_0-1	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	8.099	0.038	0.089	V+E_ENV_SLV	-19.566	0.038	0.215
PA5_0-1	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-7.900	0.038	0.087	V+E_ENV_SLV	-25.144	0.038	0.276
PA4_0-1	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-7.780	0.038	0.085	V+E_ENV_SLV	16.700	0.038	0.183
P16_2-3	1	R60x25-3	V+E_ENV_SLV	-3.662	0.023	0.084	V+E_ENV_SLV	20.436	0.023	0.213
P17_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-7.371	0.038	0.081	V+E_ENV_SLV	-14.046	0.038	0.154
PA3_0-1	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	7.361	0.038	0.081	V+E_ENV_SLV	27.208	0.038	0.299
P20_-1-0	1	R50x25-7	V+E_ENV_SLV	2.837	0.023	0.080	V+E_ENV_SLV	6.713	0.023	0.158
PA4_2-3	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-6.885	0.038	0.076	V+E_ENV_SLV	15.846	0.038	0.174
P26_1-2	1	R50x25-7	V+E_ENV_SLV	3.485	0.023	0.074	V+E_ENV_SLV	-23.585	0.023	0.318
PA2_1-2	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	6.528	0.038	0.072	V+E_ENV_SLV	23.888	0.038	0.262
PA5_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	6.501	0.038	0.071	V+E_ENV_SLV	-6.922	0.038	0.076
PA3_2-3	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	6.389	0.038	0.070	V+E_ENV_SLV	31.704	0.038	0.348
P16_-1-0	1	R60x25-2	V+E_ENV_SLV	3.624	0.023	0.064	V+E_ENV_SLV	16.633	0.023	0.186
P17_1-2	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	-3.226	0.023	0.063	V+E_ENV_SLV	-8.070	0.023	0.158
PA6_3-T	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	5.588	0.038	0.061	V+E_ENV_SLV	-13.354	0.038	0.147
P16_0-1	1	R60x25-2	V+E_ENV_SLV	3.256	0.023	0.061	V+E_ENV_SLV	20.263	0.023	0.226
P27_1-2	1	R50x25-6	V+E_ENV_SLV	2.724	0.023	0.058	V+E_ENV_SLV	-13.987	0.023	0.176
PA5_2-3	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-5.018	0.038	0.055	V+E_ENV_SLV	-32.631	0.038	0.358
P15_1-2	1	R60x25-2	V+E_ENV_SLV	2.249	0.023	0.051	V+E_ENV_SLV	40.945	0.023	0.457
P16_1-2	1	R60x25-3	V+E_ENV_SLV	2.363	0.023	0.048	V+E_ENV_SLV	21.996	0.023	0.229
PA7_2-3	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	4.352	0.038	0.048	V+E_ENV_SLV	-24.508	0.038	0.269
P8_1-2	1	R35x35-10	V+E_ENV_SLV	1.881	0.023	0.037	V+E_ENV_SLV	4.346	0.023	0.085
PA6_1-2	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	2.865	0.038	0.031	V+E_ENV_SLV	-23.528	0.038	0.258
PA5_1-2	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-2.342	0.038	0.026	V+E_ENV_SLV	-28.732	0.038	0.316
PA4_1-2	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	1.927	0.038	0.021	V+E_ENV_SLV	19.154	0.038	0.210
PA3_1-2	1	R35x35-12	V+E_ENV_SLV	-1.641	0.038	0.018	V+E_ENV_SLV	33.469	0.038	0.368
P27_-1-0	1	R50x25-7	V+E_ENV_SLV	-0.086	0.023	0.002	V+E_ENV_SLV	-0.637	0.023	0.009

STATO DI FATTO

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_2	9	T95x45-29	V+E_ENV_SLV	184.940	0.023	2.785	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
	1	T95x45-31	V+E_ENV_SLV	-182.290	0.023	2.745	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T6b_1	1	T95x45-31	V+E_ENV_SLV	-177.942	0.023	2.679	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T6a_2	9	T95x45-29	V+E_ENV_SLV	177.672	0.023	2.675	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T6b_3	1	T95x45-31	V+E_ENV_SLV	-174.909	0.023	2.634	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T16_2	9	R65x24-21	V+E_ENV_SLV	104.048	0.019	2.630	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T6a_3	9	T95x45-29	V+E_ENV_SLV	173.862	0.023	2.618	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T7a_2	11	T70x45-18	V+E_ENV_SLV	172.118	0.023	2.592	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T6a_2	1	T95x45-31	V+E_ENV_SLV	-171.621	0.023	2.584	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T7b_2	1	T70x45-18	V+E_ENV_SLV	-171.608	0.023	2.584	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T7a_2	1	T70x45-18	V+E_ENV_SLV	-169.895	0.023	2.558	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T7b_2	11	T70x45-18	V+E_ENV_SLV	168.808	0.023	2.542	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T6b_1	9	T95x45-29	V+E_ENV_SLV	168.633	0.023	2.539	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T6a_1	9	T95x45-25	V+E_ENV_SLV	166.480	0.023	2.507	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T3b_3	1	R35x45-206	V+E_ENV_SLV	-138.581	0.019	2.504	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T16_1	9	R65x24-21	V+E_ENV_SLV	98.689	0.019	2.494	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T6a_1	1	T95x45-18	V+E_ENV_SLV	-163.348	0.023	2.460	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T6a_3	1	T95x45-31	V+E_ENV_SLV	-163.122	0.023	2.456	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T3a_3	9	R35x45-206	V+E_ENV_SLV	133.611	0.019	2.414	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T6b_3	9	T95x45-29	V+E_ENV_SLV	159.902	0.023	2.408	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T12b_3	1	R40x24-41	V+E_ENV_SLV	-68.061	0.019	2.404	V+E_ENV_SLV	-125.515	0.019	2.566
T3b_2	1	R35x45-109	V+E_ENV_SLV	-132.259	0.019	2.390	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T7b_3	11	T70x45-18	V+E_ENV_SLV	157.927	0.023	2.378	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T3a_2	9	R35x45-109	V+E_ENV_SLV	131.449	0.019	2.375	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T7a_1	1	T70x45-18	V+E_ENV_SLV	-157.499	0.023	2.371	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T7b_1	11	T70x45-18	V+E_ENV_SLV	157.191	0.023	2.367	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T1a_2	1	R35x45-118	V+E_ENV_SLV	-130.784	0.019	2.363	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T3a_3	1	R35x45-200	V+E_ENV_SLV	-130.176	0.019	2.352	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1a_3	1	R35x45-157	V+E_ENV_SLV	-129.825	0.019	2.346	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T7a_1	11	T70x45-18	V+E_ENV_SLV	155.694	0.023	2.344	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T15_2	1	R40x24-30	V+E_ENV_SLV	-66.297	0.019	2.341	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T7a_3	1	T70x45-18	V+E_ENV_SLV	-155.488	0.023	2.341	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T1a_2	9	R35x45-146	V+E_ENV_SLV	129.535	0.019	2.340	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T3b_3	9	R35x45-200	V+E_ENV_SLV	129.275	0.019	2.336	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T7b_3	1	T70x45-18	V+E_ENV_SLV	-154.812	0.023	2.331	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T7b_1	1	T70x45-18	V+E_ENV_SLV	-154.232	0.023	2.322	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T3b_1	1	R35x45-109	V+E_ENV_SLV	-128.366	0.019	2.319	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T12b_3	5	R40x24-39	V+E_ENV_SLV	-65.661	0.019	2.319	V+E_ENV_SLV	-125.515	0.019	2.566
T7a_3	11	T70x45-18	V+E_ENV_SLV	153.887	0.023	2.317	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T3a_2	1	R35x45-88	V+E_ENV_SLV	-127.458	0.019	2.303	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T3a_1	9	R35x45-109	V+E_ENV_SLV	127.321	0.019	2.300	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1a_3	9	R35x45-165	V+E_ENV_SLV	126.763	0.019	2.290	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T4a_3	11	R35x45-195	V+E_ENV_SLV	125.991	0.019	2.276	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T16_2	1	R65x24-23	V+E_ENV_SLV	-89.809	0.019	2.270	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T16_1	1	R65x24-23	V+E_ENV_SLV	-89.416	0.019	2.260	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T'2_3	11	R35x45-179	V+E_ENV_SLV	124.794	0.019	2.255	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000

T3b_2	9	R35x45-88	V+E_ENV_SLV	124.569	0.019	2.251	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T'2_3	1	R35x45-181	V+E_ENV_SLV	-124.317	0.019	2.246	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1b_3	10	R35x45-165	V+E_ENV_SLV	124.096	0.019	2.242	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T'2_2	1	R35x45-133	V+E_ENV_SLV	-123.803	0.019	2.237	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
	10	R35x45-128	V+E_ENV_SLV	123.079	0.019	2.224	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T4a_3	1	R35x45-185	V+E_ENV_SLV	-122.999	0.019	2.222	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1b_2	9	R35x45-151	V+E_ENV_SLV	122.412	0.019	2.212	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T15_1	1	R40x24-30	V+E_ENV_SLV	-62.584	0.019	2.210	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T4b_3	11	R35x45-185	V+E_ENV_SLV	122.320	0.019	2.210	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
	1	R35x45-195	V+E_ENV_SLV	-121.939	0.019	2.203	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T4a_2	11	R35x45-98	V+E_ENV_SLV	121.910	0.019	2.203	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T16_3	9	R65x24-21	V+E_ENV_SLV	86.940	0.019	2.197	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T15_2	9	R40x24-34	V+E_ENV_SLV	62.151	0.019	2.195	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T16_2	6	R65x24-20	V+E_ENV_SLV	86.791	0.019	2.194	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T4b_2	11	R35x45-104	V+E_ENV_SLV	120.616	0.019	2.179	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T4a_2	1	R35x45-104	V+E_ENV_SLV	-120.601	0.019	2.179	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T4b_2	1	R35x45-98	V+E_ENV_SLV	-119.866	0.019	2.166	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1b_2	1	R35x45-146	V+E_ENV_SLV	-118.627	0.019	2.143	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T3a_1	1	R35x45-88	V+E_ENV_SLV	-118.281	0.019	2.137	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1b_3	1	R35x45-165	V+E_ENV_SLV	-118.049	0.019	2.133	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T6a_0	1	T100x45-9	V+E_ENV_SLV	-141.518	0.023	2.131	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T6b_0	7	T100x45-9	V+E_ENV_SLV	141.396	0.023	2.129	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T1a_1	9	R35x45-64	V+E_ENV_SLV	117.811	0.019	2.129	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T2_3	9	R35x45-181	V+E_ENV_SLV	117.173	0.019	2.117	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T3b_1	9	R35x45-88	V+E_ENV_SLV	117.018	0.019	2.114	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1c_3	1	R35x45-165	V+E_ENV_SLV	-116.765	0.019	2.110	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T7a_2	10	T70x45-17	V+E_ENV_SLV	139.629	0.023	2.102	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T1c_2	13	R35x45-145	V+E_ENV_SLV	116.171	0.019	2.099	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T'2_1	1	R35x45-81	V+E_ENV_SLV	-116.103	0.019	2.098	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1c_2	1	R35x45-151	V+E_ENV_SLV	-116.083	0.019	2.097	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T15_3	1	R40x24-30	V+E_ENV_SLV	-59.354	0.019	2.096	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T7b_2	2	T70x45-19	V+E_ENV_SLV	-139.120	0.023	2.095	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T15_1	9	R40x24-34	V+E_ENV_SLV	59.129	0.019	2.088	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T2_3	1	R35x45-77	V+E_ENV_SLV	-115.374	0.019	2.085	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1c_3	13	R35x45-174	V+E_ENV_SLV	114.929	0.019	2.077	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T7a_2	2	T70x45-17	V+E_ENV_SLV	-137.407	0.023	2.069	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T2_2	13	R35x45-133	V+E_ENV_SLV	114.307	0.019	2.065	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T7b_2	10	T70x45-17	V+E_ENV_SLV	136.320	0.023	2.053	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T2_2	1	R35x45-139	V+E_ENV_SLV	-113.552	0.019	2.052	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T16_3	1	R65x24-23	V+E_ENV_SLV	-81.144	0.019	2.051	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T4a_1	1	R35x45-104	V+E_ENV_SLV	-113.195	0.019	2.045	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T4b_1	11	R35x45-104	V+E_ENV_SLV	113.069	0.019	2.043	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T16_1	6	R65x24-20	V+E_ENV_SLV	80.673	0.019	2.039	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1a_2	2	R35x45-119	V+E_ENV_SLV	-112.842	0.019	2.039	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T14_2	11	R35x45-112	V+E_ENV_SLV	111.638	0.019	2.017	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1a_2	8	R35x45-148	V+E_ENV_SLV	111.593	0.019	2.016	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1a_1	1	R35x45-59	V+E_ENV_SLV	-111.334	0.019	2.012	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1a_3	2	R35x45-158	V+E_ENV_SLV	-111.300	0.019	2.011	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T5_2	1	R35x45-87	V+E_ENV_SLV	-132.821	0.023	2.000	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000

T15_2	2	R40x24-31	V+E_ENV_SLV	-56.614	0.019	1.999	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T4a_1	11	R35x45-98	V+E_ENV_SLV	109.256	0.019	1.974	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T4b_1	1	R35x45-98	V+E_ENV_SLV	-108.643	0.019	1.963	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1a_3	8	R35x45-164	V+E_ENV_SLV	108.239	0.019	1.956	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T2_1	11	R35x45-82	V+E_ENV_SLV	106.977	0.019	1.933	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC7_1	7	R35x24-48	V+E_ENV_SLV	54.463	0.019	1.923	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
	1	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	-54.381	0.019	1.921	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1b_3	9	R35x45-166	V+E_ENV_SLV	105.572	0.019	1.908	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T2_1	9	R35x45-81	V+E_ENV_SLV	105.419	0.019	1.905	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T14_2	1	R35x45-110	V+E_ENV_SLV	-104.665	0.019	1.891	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T6b_2	7	T95x45-26	V+E_ENV_SLV	125.527	0.023	1.890	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T1b_2	8	R35x45-152	V+E_ENV_SLV	104.470	0.019	1.888	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1b_1	10	R35x45-64	V+E_ENV_SLV	104.277	0.019	1.884	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T14_1	11	R35x45-112	V+E_ENV_SLV	103.961	0.019	1.878	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC7_3	7	R35x24-48	V+E_ENV_SLV	53.137	0.019	1.877	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1b_1	1	R35x45-64	V+E_ENV_SLV	-103.840	0.019	1.876	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1c_1	13	R35x45-77	V+E_ENV_SLV	103.671	0.019	1.873	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC7_2	1	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	-52.907	0.019	1.868	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T7b_3	10	T70x45-17	V+E_ENV_SLV	124.044	0.023	1.868	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
TC7_2	7	R35x24-48	V+E_ENV_SLV	52.747	0.019	1.863	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T7a_1	2	T70x45-17	V+E_ENV_SLV	-123.616	0.023	1.861	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
TC7_3	1	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	-52.682	0.019	1.860	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T2_1	1	R35x45-71	V+E_ENV_SLV	-102.795	0.019	1.857	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T7b_1	10	T70x45-17	V+E_ENV_SLV	123.308	0.023	1.857	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T15_1	2	R40x24-31	V+E_ENV_SLV	-52.490	0.019	1.854	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T15_2	8	R40x24-36	V+E_ENV_SLV	52.467	0.019	1.853	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T6b_2	3	T95x45-33	V+E_ENV_SLV	-122.877	0.023	1.850	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T7a_1	10	T70x45-17	V+E_ENV_SLV	121.811	0.023	1.834	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T16_2	3	R65x24-25	V+E_ENV_SLV	-72.552	0.019	1.834	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T7a_3	2	T70x45-17	V+E_ENV_SLV	-121.605	0.023	1.831	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T7b_3	2	T70x45-19	V+E_ENV_SLV	-120.929	0.023	1.821	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T1b_2	2	R35x45-150	V+E_ENV_SLV	-100.685	0.019	1.819	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T17_3	9	R45x24-5	V+E_ENV_SLV	51.487	0.019	1.818	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T7b_1	2	T70x45-19	V+E_ENV_SLV	-120.348	0.023	1.812	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T3b_3	3	R35x45-204	V+E_ENV_SLV	-100.186	0.019	1.810	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1c_1	1	R35x45-64	V+E_ENV_SLV	-100.027	0.019	1.807	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T7a_3	10	T70x45-17	V+E_ENV_SLV	120.004	0.023	1.807	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T16_1	3	R65x24-25	V+E_ENV_SLV	-71.400	0.019	1.805	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1b_3	2	R35x45-166	V+E_ENV_SLV	-99.524	0.019	1.798	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1a_1	8	R35x45-66	V+E_ENV_SLV	99.286	0.019	1.794	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T17_2	9	R45x24-5	V+E_ENV_SLV	50.740	0.019	1.792	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T14_1	1	R35x45-110	V+E_ENV_SLV	-99.116	0.019	1.791	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1c_2	12	R35x45-144	V+E_ENV_SLV	98.738	0.019	1.784	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1c_3	2	R35x45-164	V+E_ENV_SLV	-98.733	0.019	1.784	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1c_2	2	R35x45-155	V+E_ENV_SLV	-98.649	0.019	1.782	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T6a_2	7	T95x45-26	V+E_ENV_SLV	118.259	0.023	1.781	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T17_1	9	R45x24-5	V+E_ENV_SLV	50.084	0.019	1.769	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T5_1	2	R35x45-208	V+E_ENV_SLV	117.017	0.023	1.762	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T16_2	5	R65x24-19	V+E_ENV_SLV	69.534	0.019	1.757	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000

T5_2	2	R35x45-208	V+E_ENV_SLV	116.539	0.023	1.755	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T1c_3	12	R35x45-173	V+E_ENV_SLV	96.897	0.019	1.751	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T6b_1	3	T95x45-33	V+E_ENV_SLV	-116.035	0.023	1.747	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T15_3	9	R40x24-34	V+E_ENV_SLV	49.422	0.019	1.745	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T16_3	6	R65x24-20	V+E_ENV_SLV	68.924	0.019	1.742	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T15_3	2	R40x24-31	V+E_ENV_SLV	-49.260	0.019	1.740	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T15_1	8	R40x24-36	V+E_ENV_SLV	49.035	0.019	1.732	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T3a_3	7	R35x45-204	V+E_ENV_SLV	95.216	0.019	1.720	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T3b_2	3	R35x45-107	V+E_ENV_SLV	-95.186	0.019	1.720	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T7b_0	1	T75x45-3	V+E_ENV_SLV	-114.156	0.023	1.719	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T1a_2	4	R35x45-122	V+E_ENV_SLV	-94.901	0.019	1.715	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T7a_0	11	T75x45-3	V+E_ENV_SLV	113.720	0.023	1.712	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T6a_0	7	T100x45-9	V+E_ENV_SLV	113.597	0.023	1.710	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T14_3	11	R35x45-112	V+E_ENV_SLV	94.457	0.019	1.707	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T3a_2	7	R35x45-107	V+E_ENV_SLV	94.377	0.019	1.705	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T5_3	1	R35x45-207	V+E_ENV_SLV	-113.207	0.023	1.705	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T6b_3	3	T95x45-33	V+E_ENV_SLV	-113.002	0.023	1.701	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T17_3	1	R45x24-7	V+E_ENV_SLV	-48.063	0.019	1.697	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T6b_0	1	T100x45-12	V+E_ENV_SLV	-112.427	0.023	1.693	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T1a_2	6	R35x45-149	V+E_ENV_SLV	93.651	0.019	1.692	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T6a_2	3	T95x45-33	V+E_ENV_SLV	-112.208	0.023	1.690	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T6a_3	7	T95x45-26	V+E_ENV_SLV	111.955	0.023	1.686	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T1a_1	2	R35x45-60	V+E_ENV_SLV	-92.809	0.019	1.677	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T7b_0	11	T75x45-3	V+E_ENV_SLV	111.360	0.023	1.677	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T1a_3	4	R35x45-160	V+E_ENV_SLV	-92.775	0.019	1.676	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T7a_0	1	T75x45-3	V+E_ENV_SLV	-110.954	0.023	1.671	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T3a_3	3	R35x45-52	V+E_ENV_SLV	-91.781	0.019	1.658	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T15_2	5	R40x24-21	V+E_ENV_SLV	-46.930	0.019	1.657	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T17_1	1	R45x24-7	V+E_ENV_SLV	-46.871	0.019	1.655	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC7_0	1	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	-46.814	0.019	1.653	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T3b_3	7	R35x45-52	V+E_ENV_SLV	90.880	0.019	1.642	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T3a_2	3	R35x45-42	V+E_ENV_SLV	-90.386	0.019	1.633	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T17_2	1	R45x24-7	V+E_ENV_SLV	-46.098	0.019	1.628	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T3b_1	3	R35x45-107	V+E_ENV_SLV	-89.971	0.019	1.626	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1a_3	6	R35x45-162	V+E_ENV_SLV	89.714	0.019	1.621	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T14_2	10	R35x45-115	V+E_ENV_SLV	89.476	0.019	1.617	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T7a_2	7	T70x45-14	V+E_ENV_SLV	107.141	0.023	1.613	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T6b_1	7	T95x45-26	V+E_ENV_SLV	106.726	0.023	1.607	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T3a_1	7	R35x45-107	V+E_ENV_SLV	88.926	0.019	1.607	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T7b_2	5	T70x45-20	V+E_ENV_SLV	-106.632	0.023	1.606	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T4a_3	9	R35x45-193	V+E_ENV_SLV	88.814	0.019	1.605	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T14_3	1	R35x45-110	V+E_ENV_SLV	-88.746	0.019	1.603	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T16_3	3	R65x24-25	V+E_ENV_SLV	-63.128	0.019	1.596	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T'2_2	4	R35x45-136	V+E_ENV_SLV	-87.953	0.019	1.589	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T'2_3	9	R35x45-51	V+E_ENV_SLV	87.699	0.019	1.585	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T16_1	5	R65x24-19	V+E_ENV_SLV	62.657	0.019	1.584	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC7_0	7	R35x24-12	V+E_ENV_SLV	44.792	0.019	1.582	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T3b_2	7	R35x45-42	V+E_ENV_SLV	87.497	0.019	1.581	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T7a_2	5	T70x45-21	V+E_ENV_SLV	-104.919	0.023	1.580	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000

T'2_2	8	R35x45-52	V+E_ENV_SLV	87.229	0.019	1.576	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T'2_3	4	R35x45-74	V+E_ENV_SLV	-87.223	0.019	1.576	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T6a_1	7	T95x45-23	V+E_ENV_SLV	104.573	0.023	1.575	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T1b_3	7	R35x45-167	V+E_ENV_SLV	87.047	0.019	1.573	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TA2d_3	1	R65x24-42	V+E_ENV_SLV	-83.139	0.035	1.566	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T1b_2	6	R35x45-123	V+E_ENV_SLV	86.529	0.019	1.563	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T7b_2	7	T70x45-21	V+E_ENV_SLV	103.832	0.023	1.563	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T4a_2	9	R35x45-100	V+E_ENV_SLV	86.015	0.019	1.554	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T4a_3	3	R35x45-187	V+E_ENV_SLV	-85.823	0.019	1.551	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TA2c_3	10	R65x24-42	V+E_ENV_SLV	82.274	0.035	1.550	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T1b_1	9	R35x45-69	V+E_ENV_SLV	85.752	0.019	1.549	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1c_1	12	R35x45-76	V+E_ENV_SLV	85.639	0.019	1.547	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1b_1	2	R35x45-69	V+E_ENV_SLV	-85.315	0.019	1.542	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T12b_2	1	R40x24-41	V+E_ENV_SLV	-43.609	0.019	1.540	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T4b_3	9	R35x45-187	V+E_ENV_SLV	85.143	0.019	1.538	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T5_1	1	R35x45-87	V+E_ENV_SLV	-102.073	0.023	1.537	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T16_0	9	R65x24-21	V+E_ENV_SLV	60.613	0.019	1.532	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T4b_3	3	R35x45-197	V+E_ENV_SLV	-84.763	0.019	1.532	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T4b_2	9	R35x45-89	V+E_ENV_SLV	84.721	0.019	1.531	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T4a_2	3	R35x45-89	V+E_ENV_SLV	-84.706	0.019	1.531	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T6a_1	3	T95x45-20	V+E_ENV_SLV	-101.442	0.023	1.527	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T6a_3	3	T95x45-33	V+E_ENV_SLV	-101.216	0.023	1.524	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
TA2c_2	10	R65x24-42	V+E_ENV_SLV	80.819	0.035	1.522	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T4b_2	3	R35x45-95	V+E_ENV_SLV	-83.971	0.019	1.517	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TA2d_2	1	R65x24-42	V+E_ENV_SLV	-80.204	0.035	1.511	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA2c_1	10	R65x24-42	V+E_ENV_SLV	79.635	0.035	1.500	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T15_1	5	R40x24-21	V+E_ENV_SLV	-42.396	0.019	1.497	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1b_2	4	R35x45-123	V+E_ENV_SLV	-82.744	0.019	1.495	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TA2d_1	1	R65x24-42	V+E_ENV_SLV	-79.345	0.035	1.494	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T14_2	2	R35x45-111	V+E_ENV_SLV	-82.504	0.019	1.491	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TA2d_3	10	R65x24-38	V+E_ENV_SLV	79.000	0.035	1.488	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T1c_1	2	R35x45-66	V+E_ENV_SLV	-81.995	0.019	1.482	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TA2c_2	1	R65x24-38	V+E_ENV_SLV	-78.429	0.035	1.477	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T6b_3	7	T95x45-26	V+E_ENV_SLV	97.995	0.023	1.476	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T1c_2	9	R35x45-141	V+E_ENV_SLV	81.305	0.019	1.469	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T2_3	7	R35x45-179	V+E_ENV_SLV	81.273	0.019	1.468	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1c_2	5	R35x45-154	V+E_ENV_SLV	-81.216	0.019	1.467	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TA2d_2	10	R65x24-38	V+E_ENV_SLV	77.865	0.035	1.467	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA2c_3	1	R65x24-38	V+E_ENV_SLV	-77.800	0.035	1.465	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T1b_3	4	R35x45-167	V+E_ENV_SLV	-81.000	0.019	1.464	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T3b_3	5	R35x45-55	V+E_ENV_SLV	-80.988	0.019	1.463	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T14_1	10	R35x45-115	V+E_ENV_SLV	80.921	0.019	1.462	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1a_1	6	R35x45-67	V+E_ENV_SLV	80.762	0.019	1.459	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1c_3	5	R35x45-162	V+E_ENV_SLV	-80.701	0.019	1.458	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T5_3	2	R35x45-209	V+E_ENV_SLV	96.382	0.023	1.451	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T3a_1	3	R35x45-42	V+E_ENV_SLV	-79.886	0.019	1.443	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T6b_2	5	T95x45-28	V+E_ENV_SLV	95.821	0.023	1.443	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T2_2	11	R35x45-128	V+E_ENV_SLV	79.621	0.019	1.439	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T2_3	3	R35x45-59	V+E_ENV_SLV	-79.474	0.019	1.436	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000

T'2_1	4	R35x45-78	V+E_ENV_SLV	-79.009	0.019	1.428	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T2_2	3	R35x45-120	V+E_ENV_SLV	-78.866	0.019	1.425	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1c_3	9	R35x45-170	V+E_ENV_SLV	78.865	0.019	1.425	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T3b_1	7	R35x45-42	V+E_ENV_SLV	78.622	0.019	1.421	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T14_2	5	R35x45-44	V+E_ENV_SLV	78.396	0.019	1.416	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T17_3	6	R45x24-4	V+E_ENV_SLV	39.934	0.019	1.410	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TA2d_1	10	R65x24-38	V+E_ENV_SLV	74.571	0.035	1.405	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA2c_1	1	R65x24-38	V+E_ENV_SLV	-74.527	0.035	1.404	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T17_2	6	R45x24-4	V+E_ENV_SLV	39.492	0.019	1.395	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TA2a_2	10	R58x24-26	V+E_ENV_SLV	73.974	0.035	1.393	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T12b_1	9	R40x24-41	V+E_ENV_SLV	39.403	0.019	1.392	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1a_2	5	R35x45-53	V+E_ENV_SLV	-76.959	0.019	1.391	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T15_3	8	R40x24-36	V+E_ENV_SLV	39.328	0.019	1.389	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T3b_2	5	R35x45-44	V+E_ENV_SLV	-76.650	0.019	1.385	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T15_3	5	R40x24-21	V+E_ENV_SLV	-39.166	0.019	1.383	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T14_1	2	R35x45-111	V+E_ENV_SLV	-76.075	0.019	1.375	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T4a_1	3	R35x45-89	V+E_ENV_SLV	-76.019	0.019	1.374	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T3a_3	5	R35x45-55	V+E_ENV_SLV	76.019	0.019	1.374	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T4b_1	9	R35x45-89	V+E_ENV_SLV	75.893	0.019	1.371	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T3a_2	5	R35x45-44	V+E_ENV_SLV	75.841	0.019	1.370	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TA2b_2	10	R58x24-22	V+E_ENV_SLV	72.741	0.035	1.370	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
	1	R58x24-26	V+E_ENV_SLV	-72.577	0.035	1.367	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA2a_3	10	R58x24-26	V+E_ENV_SLV	72.558	0.035	1.367	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T17_1	6	R45x24-4	V+E_ENV_SLV	38.531	0.019	1.361	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TA2b_3	1	R58x24-26	V+E_ENV_SLV	-72.127	0.035	1.359	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T7b_3	7	T70x45-21	V+E_ENV_SLV	90.161	0.023	1.358	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
TA2b_3	10	R58x24-22	V+E_ENV_SLV	71.839	0.035	1.353	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T7a_1	5	T70x45-21	V+E_ENV_SLV	-89.733	0.023	1.351	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T7b_1	7	T70x45-21	V+E_ENV_SLV	89.425	0.023	1.346	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T12b_2	5	R40x24-39	V+E_ENV_SLV	38.114	0.019	1.346	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1a_1	4	R35x45-54	V+E_ENV_SLV	-74.284	0.019	1.342	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1a_3	5	R35x45-161	V+E_ENV_SLV	-74.251	0.019	1.342	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T6a_2	5	T95x45-28	V+E_ENV_SLV	88.552	0.023	1.333	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
TA2a_2	1	R58x24-22	V+E_ENV_SLV	-70.456	0.035	1.327	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T7a_1	7	T70x45-14	V+E_ENV_SLV	87.928	0.023	1.324	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T7a_3	5	T70x45-21	V+E_ENV_SLV	-87.722	0.023	1.321	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
TA2a_1	10	R58x24-26	V+E_ENV_SLV	69.883	0.035	1.316	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T105_T	1	R100x24-48	V+E_ENV_SLV	-78.229	0.035	1.316	V+E_ENV_SLV	12.752	0.035	0.055
T16_0	1	R65x24-23	V+E_ENV_SLV	-51.962	0.019	1.313	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T7b_3	5	T70x45-20	V+E_ENV_SLV	-87.045	0.023	1.311	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
TA2b_1	1	R58x24-26	V+E_ENV_SLV	-69.515	0.035	1.309	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T4a_1	9	R35x45-100	V+E_ENV_SLV	72.080	0.019	1.302	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T7b_1	5	T70x45-20	V+E_ENV_SLV	-86.465	0.023	1.302	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T7a_3	7	T70x45-14	V+E_ENV_SLV	86.121	0.023	1.297	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T105_T	12	R100x24-67	V+E_ENV_SLV	76.943	0.035	1.294	V+E_ENV_SLV	12.752	0.035	0.057
T4b_1	3	R35x45-95	V+E_ENV_SLV	-71.466	0.019	1.291	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T14_3	10	R35x45-115	V+E_ENV_SLV	71.416	0.019	1.290	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T17_3	3	R45x24-9	V+E_ENV_SLV	-36.510	0.019	1.289	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TA2b_1	10	R58x24-22	V+E_ENV_SLV	68.420	0.035	1.289	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000

T113_T	1	R95x24-116	V+E_ENV_SLV	-79.822	0.035	1.288	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
	15	R95x24-129	V+E_ENV_SLV	79.822	0.035	1.288	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T16_3	5	R65x24-19	V+E_ENV_SLV	50.908	0.019	1.287	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T6b_1	5	T95x45-28	V+E_ENV_SLV	-85.082	0.023	1.281	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T3b_1	5	R35x45-44	V+E_ENV_SLV	-70.773	0.019	1.279	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T15_0	9	R40x24-26	V+E_ENV_SLV	36.178	0.019	1.278	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T4a_3	6	R35x45-190	V+E_ENV_SLV	70.226	0.019	1.269	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T'2_2	6	R35x45-57	V+E_ENV_SLV	-70.028	0.019	1.265	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T'2_1	9	R35x45-52	V+E_ENV_SLV	69.882	0.019	1.263	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T3a_1	5	R35x45-44	V+E_ENV_SLV	69.728	0.019	1.260	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T2_1	7	R35x45-82	V+E_ENV_SLV	69.519	0.019	1.256	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T14_1	5	R35x45-44	V+E_ENV_SLV	69.401	0.019	1.254	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T'2_3	7	R35x45-91	V+E_ENV_SLV	69.152	0.019	1.249	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TA2d_3	4	R65x24-39	V+E_ENV_SLV	-66.272	0.035	1.248	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T17_1	3	R45x24-9	V+E_ENV_SLV	-35.318	0.019	1.247	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T6a_0	2	T100x45-10	V+E_ENV_SLV	-82.671	0.023	1.245	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T17_0	9	R45x24-5	V+E_ENV_SLV	35.243	0.019	1.245	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T7b_0	2	T75x45-9	V+E_ENV_SLV	-82.605	0.023	1.244	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T6b_0	6	T100x45-10	V+E_ENV_SLV	82.550	0.023	1.243	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T1b_2	5	R35x45-53	V+E_ENV_SLV	68.587	0.019	1.239	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TA2a_3	1	R58x24-22	V+E_ENV_SLV	-65.762	0.035	1.239	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T1b_3	5	R35x45-161	V+E_ENV_SLV	68.522	0.019	1.238	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T7a_0	10	T75x45-4	V+E_ENV_SLV	82.169	0.023	1.237	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T6b_3	5	T95x45-28	V+E_ENV_SLV	-82.049	0.023	1.235	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T17_2	3	R45x24-9	V+E_ENV_SLV	-34.850	0.019	1.231	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TA2c_3	7	R65x24-44	V+E_ENV_SLV	65.341	0.035	1.231	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T4a_2	6	R35x45-91	V+E_ENV_SLV	68.068	0.019	1.230	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TA2a_1	1	R58x24-22	V+E_ENV_SLV	-65.162	0.035	1.227	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T1c_1	9	R35x45-73	V+E_ENV_SLV	67.607	0.019	1.222	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T6a_3	5	T95x45-28	V+E_ENV_SLV	81.002	0.023	1.220	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T1b_1	7	R35x45-61	V+E_ENV_SLV	67.228	0.019	1.215	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T17_0	1	R45x24-7	V+E_ENV_SLV	-34.378	0.019	1.214	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TA2c_2	7	R65x24-44	V+E_ENV_SLV	64.414	0.035	1.213	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T2_1	3	R35x45-63	V+E_ENV_SLV	-66.895	0.019	1.209	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1b_1	4	R35x45-61	V+E_ENV_SLV	-66.791	0.019	1.207	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T4b_2	6	R35x45-91	V+E_ENV_SLV	66.773	0.019	1.206	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TA2d_2	4	R65x24-39	V+E_ENV_SLV	-63.864	0.035	1.203	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T4b_3	6	R35x45-190	V+E_ENV_SLV	66.555	0.019	1.203	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T7b_0	10	T75x45-4	V+E_ENV_SLV	79.809	0.023	1.202	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
TA2c_1	7	R65x24-44	V+E_ENV_SLV	63.759	0.035	1.201	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T14_0	1	R35x45-46	V+E_ENV_SLV	-66.443	0.019	1.201	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TA2d_1	4	R65x24-39	V+E_ENV_SLV	-63.532	0.035	1.197	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T7a_0	2	T75x45-4	V+E_ENV_SLV	-79.404	0.023	1.196	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T14_3	2	R35x45-111	V+E_ENV_SLV	-65.706	0.019	1.187	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T12b_2	9	R40x24-41	V+E_ENV_SLV	33.217	0.019	1.173	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TA2d_3	7	R65x24-37	V+E_ENV_SLV	62.133	0.035	1.170	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA2c_2	4	R65x24-37	V+E_ENV_SLV	-62.025	0.035	1.168	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA2a_2	7	R58x24-28	V+E_ENV_SLV	61.943	0.035	1.167	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T115a_T	10	R80x24-52	V+E_ENV_SLV	65.985	0.035	1.160	V+E_ENV_SLV	10.710	0.035	0.062

TA2d_2	7	R65x24-37	V+E_ENV_SLV	61.525	0.035	1.159	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T1c_1	5	R35x45-67	V+E_ENV_SLV	-63.963	0.019	1.156	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1c_2	7	R35x45-53	V+E_ENV_SLV	63.872	0.019	1.154	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T15_0	1	R40x24-22	V+E_ENV_SLV	-32.567	0.019	1.150	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TA2c_3	4	R65x24-37	V+E_ENV_SLV	-60.866	0.035	1.146	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T117_T	1	R80x24-80	V+E_ENV_SLV	-65.168	0.035	1.145	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
	17	R80x24-104	V+E_ENV_SLV	65.168	0.035	1.145	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T115a_T	1	R80x24-37	V+E_ENV_SLV	-65.144	0.035	1.145	V+E_ENV_SLV	10.710	0.035	0.061
TA2b_2	7	R58x24-19	V+E_ENV_SLV	60.758	0.035	1.144	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T2_3	5	R35x45-177	V+E_ENV_SLV	63.323	0.019	1.144	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TA2b_2	4	R58x24-23	V+E_ENV_SLV	-60.593	0.035	1.141	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T1c_3	7	R35x45-161	V+E_ENV_SLV	-62.669	0.019	1.132	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T12b_3	9	R40x24-41	V+E_ENV_SLV	32.046	0.019	1.132	V+E_ENV_SLV	48.514	0.019	0.992
TA2a_3	7	R58x24-28	V+E_ENV_SLV	59.998	0.035	1.130	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T2_2	7	R35x45-55	V+E_ENV_SLV	62.278	0.019	1.125	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T1a_1	5	R35x45-53	V+E_ENV_SLV	62.237	0.019	1.125	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T7a_2	6	T70x45-13	V+E_ENV_SLV	74.653	0.023	1.124	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
TA2b_3	4	R58x24-23	V+E_ENV_SLV	-59.617	0.035	1.123	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
	7	R58x24-19	V+E_ENV_SLV	59.328	0.035	1.117	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T7b_2	6	T70x45-13	V+E_ENV_SLV	-74.143	0.023	1.116	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T6a_1	5	T95x45-17	V+E_ENV_SLV	73.619	0.023	1.108	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
TA2d_1	7	R65x24-37	V+E_ENV_SLV	58.758	0.035	1.107	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TC7_1	5	R35x24-50	V+E_ENV_SLV	31.305	0.019	1.106	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T12b_1	5	R40x24-39	V+E_ENV_SLV	-31.290	0.019	1.105	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TA2c_1	4	R65x24-37	V+E_ENV_SLV	-58.651	0.035	1.105	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TC7_1	3	R35x24-10	V+E_ENV_SLV	-31.224	0.019	1.103	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TA2a_2	4	R58x24-19	V+E_ENV_SLV	-58.425	0.035	1.100	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA2a_1	7	R58x24-28	V+E_ENV_SLV	58.381	0.035	1.100	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T16_0	6	R65x24-20	V+E_ENV_SLV	43.356	0.019	1.096	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TA2b_1	4	R58x24-23	V+E_ENV_SLV	-58.058	0.035	1.094	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T'2_1	7	R35x45-57	V+E_ENV_SLV	-60.462	0.019	1.092	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T12b_1	1	R40x24-41	V+E_ENV_SLV	-30.706	0.019	1.084	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC7_2	3	R35x24-10	V+E_ENV_SLV	-30.703	0.019	1.084	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T14_3	5	R35x45-44	V+E_ENV_SLV	59.896	0.019	1.082	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC7_2	5	R35x24-50	V+E_ENV_SLV	30.543	0.019	1.079	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T107_T	9	R100x24-74	V+E_ENV_SLV	63.927	0.035	1.077	V+E_ENV_SLV	-16.158	0.035	0.071
T113_T	2	R95x24-117	V+E_ENV_SLV	-66.518	0.035	1.073	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
	14	R95x24-128	V+E_ENV_SLV	66.518	0.035	1.073	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA2b_1	7	R58x24-19	V+E_ENV_SLV	56.963	0.035	1.073	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TC7_3	5	R35x24-50	V+E_ENV_SLV	29.979	0.019	1.059	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T101_T	2	R100x24-84	V+E_ENV_SLV	-66.781	0.035	1.052	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
	13	R100x24-83	V+E_ENV_SLV	66.781	0.035	1.052	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T107_T	1	R100x24-75	V+E_ENV_SLV	-60.888	0.035	1.045	V+E_ENV_SLV	-16.158	0.035	0.066
TC7_3	3	R35x24-10	V+E_ENV_SLV	-29.524	0.019	1.043	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T4a_1	6	R35x45-91	V+E_ENV_SLV	-57.431	0.019	1.038	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T4b_1	6	R35x45-91	V+E_ENV_SLV	57.305	0.019	1.035	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC10_3	1	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	-29.308	0.019	1.035	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T112_T	14	R95x24-113	V+E_ENV_SLV	67.362	0.035	1.029	V+E_ENV_SLV	-52.585	0.035	0.247
T105_T	3	R100x24-47	V+E_ENV_SLV	-60.092	0.035	1.011	V+E_ENV_SLV	12.752	0.035	0.055

TA2a_1	4	R58x24-19	V+E_ENV_SLV	-53.660	0.035	1.011	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T108_T	1	R100x24-90	V+E_ENV_SLV	-66.410	0.035	1.005	V+E_ENV_SLV	15.823	0.035	0.069
T110_T	10	R95x24-31	V+E_ENV_SLV	64.146	0.035	1.004	V+E_ENV_SLV	-2.136	0.035	0.010
TC10_3	7	R35x24-48	V+E_ENV_SLV	28.407	0.019	1.003	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC10_2	1	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	-28.404	0.019	1.003	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T17_3	5	R45x24-3	V+E_ENV_SLV	28.380	0.019	1.002	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TA2a_3	4	R58x24-19	V+E_ENV_SLV	-53.202	0.035	1.002	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T17_2	5	R45x24-3	V+E_ENV_SLV	28.244	0.019	0.997	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T115b_T	12	R80x24-87	V+E_ENV_SLV	56.751	0.035	0.997	V+E_ENV_SLV	-7.674	0.035	0.045
T112_T	1	R95x24-101	V+E_ENV_SLV	-65.173	0.035	0.996	V+E_ENV_SLV	5.521	0.035	0.026
TC10_1	1	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	-28.134	0.019	0.994	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T115b_T	1	R80x24-64	V+E_ENV_SLV	-56.312	0.035	0.990	V+E_ENV_SLV	-7.674	0.035	0.045
T110_T	1	R95x24-13	V+E_ENV_SLV	-63.239	0.035	0.990	V+E_ENV_SLV	-2.136	0.035	0.010
T105_T	10	R100x24-65	V+E_ENV_SLV	58.805	0.035	0.989	V+E_ENV_SLV	12.752	0.035	0.057
T14_0	9	R35x45-48	V+E_ENV_SLV	54.263	0.019	0.980	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC10_1	7	R35x24-19	V+E_ENV_SLV	27.411	0.019	0.968	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC10_2	7	R35x24-48	V+E_ENV_SLV	27.325	0.019	0.965	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T108_T	13	R100x24-90	V+E_ENV_SLV	63.547	0.035	0.962	V+E_ENV_SLV	15.823	0.035	0.069
T102_T	11	R100x24-26	V+E_ENV_SLV	62.382	0.035	0.961	V+E_ENV_SLV	-22.907	0.035	0.103
T17_1	5	R45x24-3	V+E_ENV_SLV	26.978	0.019	0.953	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T102_T	1	R100x24-23	V+E_ENV_SLV	-61.593	0.035	0.949	V+E_ENV_SLV	-22.907	0.035	0.094
T104_T	12	R100x24-55	V+E_ENV_SLV	56.268	0.035	0.943	V+E_ENV_SLV	-10.595	0.035	0.046
TA2a_2	6	R58x24-27	V+E_ENV_SLV	49.912	0.035	0.940	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T15_0	8	R40x24-28	V+E_ENV_SLV	26.494	0.019	0.936	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T2_1	5	R35x45-55	V+E_ENV_SLV	51.569	0.019	0.932	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TA2d_3	5	R65x24-40	V+E_ENV_SLV	-49.406	0.035	0.931	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T104_T	1	R100x24-39	V+E_ENV_SLV	-55.100	0.035	0.923	V+E_ENV_SLV	-10.595	0.035	0.046
TA2b_2	6	R58x24-20	V+E_ENV_SLV	48.774	0.035	0.919	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
	5	R58x24-24	V+E_ENV_SLV	-48.610	0.035	0.916	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA2c_3	6	R65x24-43	V+E_ENV_SLV	48.407	0.035	0.912	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA2c_2	6	R65x24-43	V+E_ENV_SLV	48.010	0.035	0.904	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA2c_1	6	R65x24-43	V+E_ENV_SLV	47.883	0.035	0.902	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA2d_1	5	R65x24-40	V+E_ENV_SLV	-47.719	0.035	0.899	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T1c_1	7	R35x45-53	V+E_ENV_SLV	49.575	0.019	0.896	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TA2d_2	5	R65x24-40	V+E_ENV_SLV	-47.524	0.035	0.895	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T115a_T	8	R80x24-50	V+E_ENV_SLV	50.836	0.035	0.893	V+E_ENV_SLV	10.710	0.035	0.061
TA2a_3	6	R58x24-27	V+E_ENV_SLV	47.438	0.035	0.893	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T117_T	4	R80x24-79	V+E_ENV_SLV	-50.686	0.035	0.891	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
	14	R80x24-101	V+E_ENV_SLV	50.686	0.035	0.891	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA2b_3	5	R58x24-24	V+E_ENV_SLV	-47.106	0.035	0.887	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA2a_1	6	R58x24-27	V+E_ENV_SLV	46.879	0.035	0.883	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA2b_3	6	R58x24-20	V+E_ENV_SLV	46.818	0.035	0.882	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T1b_1	5	R35x45-53	V+E_ENV_SLV	48.703	0.019	0.880	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T115a_T	3	R80x24-39	V+E_ENV_SLV	-49.994	0.035	0.879	V+E_ENV_SLV	10.710	0.035	0.059
TA2b_1	5	R58x24-24	V+E_ENV_SLV	-46.602	0.035	0.878	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T"C_1	1	R50x24-5	V+E_ENV_SLV	-26.698	0.019	0.877	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T"C_2	1	R50x24-5	V+E_ENV_SLV	-26.698	0.019	0.877	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T"C_1	11	R50x24-8	V+E_ENV_SLV	26.698	0.019	0.877	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T"C_2	11	R50x24-8	V+E_ENV_SLV	26.698	0.019	0.877	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000

T16_0	3	R65x24-25	V+E_ENV_SLV	-34.705	0.019	0.877	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TA2a_2	5	R58x24-20	V+E_ENV_SLV	-46.394	0.035	0.874	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T116b_T	11	R80x24-70	V+E_ENV_SLV	49.605	0.035	0.872	V+E_ENV_SLV	-8.994	0.035	0.052
	2	R80x24-55	V+E_ENV_SLV	-49.510	0.035	0.870	V+E_ENV_SLV	-8.994	0.035	0.050
TC7_0	3	R35x24-10	V+E_ENV_SLV	-24.610	0.019	0.869	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T"C_3	11	R50x24-8	V+E_ENV_SLV	26.403	0.019	0.868	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
	1	R50x24-5	V+E_ENV_SLV	-26.403	0.019	0.868	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T101_T	5	R100x24-79	V+E_ENV_SLV	-54.639	0.035	0.861	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
	11	R100x24-82	V+E_ENV_SLV	54.639	0.035	0.861	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T116a_T	2	R80x24-46	V+E_ENV_SLV	-48.971	0.035	0.861	V+E_ENV_SLV	7.386	0.035	0.043
	11	R80x24-55	V+E_ENV_SLV	48.908	0.035	0.860	V+E_ENV_SLV	7.386	0.035	0.041
TA2c_2	5	R65x24-36	V+E_ENV_SLV	-45.620	0.035	0.859	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T113_T	5	R95x24-120	V+E_ENV_SLV	-53.215	0.035	0.859	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
	11	R95x24-125	V+E_ENV_SLV	53.215	0.035	0.859	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA2b_1	6	R58x24-20	V+E_ENV_SLV	45.506	0.035	0.857	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T118_T	1	R80x24-109	V+E_ENV_SLV	-48.510	0.035	0.853	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
	12	R80x24-114	V+E_ENV_SLV	48.510	0.035	0.853	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA2d_3	6	R65x24-36	V+E_ENV_SLV	45.267	0.035	0.853	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA2d_2	6	R65x24-36	V+E_ENV_SLV	45.185	0.035	0.851	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T17_0	6	R45x24-4	V+E_ENV_SLV	23.996	0.019	0.847	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T7b_3	6	T70x45-13	V+E_ENV_SLV	56.278	0.023	0.847	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T108_T	3	R100x24-89	V+E_ENV_SLV	-55.646	0.035	0.842	V+E_ENV_SLV	15.823	0.035	0.069
T103_T	11	R100x24-46	V+E_ENV_SLV	51.327	0.035	0.842	V+E_ENV_SLV	-15.125	0.035	0.066
T7a_1	6	T70x45-13	V+E_ENV_SLV	-55.850	0.023	0.841	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T123_T	9	R100x24-95	V+E_ENV_SLV	50.983	0.035	0.838	V+E_ENV_SLV	9.836	0.035	0.040
T7b_1	6	T70x45-13	V+E_ENV_SLV	55.542	0.023	0.836	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T106a_T	1	R100x24-71	V+E_ENV_SLV	-52.454	0.035	0.833	V+E_ENV_SLV	-21.573	0.035	0.098
T103_T	1	R100x24-26	V+E_ENV_SLV	-50.530	0.035	0.829	V+E_ENV_SLV	-15.125	0.035	0.068
TA2c_3	5	R65x24-36	V+E_ENV_SLV	-43.933	0.035	0.827	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T6a_0	6	T100x45-10	V+E_ENV_SLV	54.751	0.023	0.824	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T12b_0	1	R40x24-1	V+E_ENV_SLV	23.341	0.019	0.824	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC10_0	1	R35x24-18	V+E_ENV_SLV	-23.228	0.019	0.820	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T17_0	3	R45x24-9	V+E_ENV_SLV	-23.130	0.019	0.817	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T7a_3	6	T70x45-13	V+E_ENV_SLV	-53.839	0.023	0.811	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T111a_T	11	R95x24-88	V+E_ENV_SLV	54.344	0.035	0.810	V+E_ENV_SLV	2.736	0.035	0.013
TA2d_1	6	R65x24-36	V+E_ENV_SLV	42.945	0.035	0.809	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T15_0	2	R40x24-23	V+E_ENV_SLV	-22.884	0.019	0.808	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T111b_T	2	R95x24-88	V+E_ENV_SLV	-54.780	0.035	0.807	V+E_ENV_SLV	-1.671	0.035	0.008
T6b_0	2	T100x45-10	V+E_ENV_SLV	-53.580	0.023	0.807	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T111a_T	2	R95x24-79	V+E_ENV_SLV	-54.063	0.035	0.806	V+E_ENV_SLV	2.736	0.035	0.013
TA2c_1	5	R65x24-36	V+E_ENV_SLV	-42.775	0.035	0.806	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T6a_0	4	T100x45-11	V+E_ENV_SLV	-53.248	0.023	0.802	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T111b_T	11	R95x24-95	V+E_ENV_SLV	54.357	0.035	0.801	V+E_ENV_SLV	-1.671	0.035	0.008
T14_0	2	R35x45-43	V+E_ENV_SLV	-44.282	0.019	0.800	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T6b_0	4	T100x45-11	V+E_ENV_SLV	53.127	0.023	0.800	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T108_T	11	R100x24-89	V+E_ENV_SLV	52.783	0.035	0.799	V+E_ENV_SLV	15.823	0.035	0.069
TC7_0	5	R35x24-14	V+E_ENV_SLV	22.587	0.019	0.798	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TA2a_1	5	R58x24-20	V+E_ENV_SLV	-42.158	0.035	0.794	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T123_T	1	R100x24-95	V+E_ENV_SLV	-49.832	0.035	0.794	V+E_ENV_SLV	9.836	0.035	0.040

T112_T	10	R95x24-109	V+E_ENV_SLV	51.956	0.035	0.794	V+E_ENV_SLV	5.521	0.035	0.026
TC10_0	7	R35x24-19	V+E_ENV_SLV	21.921	0.019	0.774	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T110_T	8	R95x24-29	V+E_ENV_SLV	49.454	0.035	0.774	V+E_ENV_SLV	-2.136	0.035	0.010
T7b_0	5	T75x45-12	V+E_ENV_SLV	-51.055	0.023	0.769	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T126_T	1	R60x24-40	V+E_ENV_SLV	-43.716	0.035	0.768	V+E_ENV_SLV	-0.440	0.035	0.003
T115b_T	10	R80x24-85	V+E_ENV_SLV	43.644	0.035	0.767	V+E_ENV_SLV	-7.674	0.035	0.044
TA2a_3	5	R58x24-20	V+E_ENV_SLV	-40.642	0.035	0.765	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T7a_0	7	T75x45-7	V+E_ENV_SLV	50.619	0.023	0.762	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T12a_0	1	R40x24-1	V+E_ENV_SLV	21.552	0.019	0.761	V+E_ENV_SLV	12.467	0.019	0.255
T112_T	5	R95x24-105	V+E_ENV_SLV	-49.767	0.035	0.760	V+E_ENV_SLV	5.521	0.035	0.025
T110_T	3	R95x24-10	V+E_ENV_SLV	-48.547	0.035	0.760	V+E_ENV_SLV	-2.136	0.035	0.010
T115b_T	3	R80x24-61	V+E_ENV_SLV	-43.206	0.035	0.759	V+E_ENV_SLV	-7.674	0.035	0.043
T7b_0	7	T75x45-7	V+E_ENV_SLV	48.259	0.023	0.727	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T7a_0	5	T75x45-7	V+E_ENV_SLV	-47.854	0.023	0.721	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T102_T	8	R100x24-30	V+E_ENV_SLV	46.387	0.035	0.715	V+E_ENV_SLV	-22.907	0.035	0.103
T105_T	5	R100x24-58	V+E_ENV_SLV	-41.955	0.035	0.706	V+E_ENV_SLV	12.752	0.035	0.055
T126_T	11	R60x24-50	V+E_ENV_SLV	40.001	0.035	0.703	V+E_ENV_SLV	-0.440	0.035	0.003
T102_T	4	R100x24-21	V+E_ENV_SLV	-45.599	0.035	0.702	V+E_ENV_SLV	-22.907	0.035	0.094
TC7_1	4	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	19.727	0.019	0.697	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC7_2	4	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	-19.601	0.019	0.692	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T105_T	8	R100x24-63	V+E_ENV_SLV	40.668	0.035	0.684	V+E_ENV_SLV	12.752	0.035	0.057
T121_T	1	R80x24-16	V+E_ENV_SLV	-38.854	0.035	0.683	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
	10	R80x24-29	V+E_ENV_SLV	38.854	0.035	0.683	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T108_T	7	R100x24-87	V+E_ENV_SLV	-44.883	0.035	0.679	V+E_ENV_SLV	15.823	0.035	0.065
T101_T	7	R100x24-81	V+E_ENV_SLV	-42.497	0.035	0.670	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T104_T	9	R100x24-52	V+E_ENV_SLV	39.467	0.035	0.661	V+E_ENV_SLV	-10.595	0.035	0.047
T16_0	5	R65x24-19	V+E_ENV_SLV	26.099	0.019	0.660	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC10_3	3	R35x24-10	V+E_ENV_SLV	-18.545	0.019	0.655	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC7_3	4	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	18.401	0.019	0.650	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T116b_T	9	R80x24-68	V+E_ENV_SLV	36.914	0.035	0.649	V+E_ENV_SLV	-8.994	0.035	0.051
	4	R80x24-53	V+E_ENV_SLV	-36.819	0.035	0.647	V+E_ENV_SLV	-8.994	0.035	0.050
T124a_T	1	R60x24-4	V+E_ENV_SLV	-78.510	0.075	0.647	V+E_ENV_SLV	-68.425	0.038	0.493
TC4_1	1	R35x24-24	V+E_ENV_SLV	-18.258	0.019	0.645	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
	10	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	18.258	0.019	0.645	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC4_2	1	R35x24-24	V+E_ENV_SLV	-18.258	0.019	0.645	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
	10	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	18.258	0.019	0.645	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC4_3	1	R35x24-24	V+E_ENV_SLV	-18.258	0.019	0.645	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
	10	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	18.258	0.019	0.645	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T113_T	7	R95x24-122	V+E_ENV_SLV	-39.911	0.035	0.644	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
	9	R95x24-115	V+E_ENV_SLV	39.911	0.035	0.644	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T104_T	4	R100x24-36	V+E_ENV_SLV	-38.299	0.035	0.642	V+E_ENV_SLV	-10.595	0.035	0.047
T116a_T	4	R80x24-41	V+E_ENV_SLV	-36.281	0.035	0.638	V+E_ENV_SLV	7.386	0.035	0.041
	9	R80x24-59	V+E_ENV_SLV	36.218	0.035	0.637	V+E_ENV_SLV	7.386	0.035	0.038
T117_T	7	R80x24-76	V+E_ENV_SLV	-36.204	0.035	0.636	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
	11	R80x24-98	V+E_ENV_SLV	36.204	0.035	0.636	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TC3_1	1	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	-17.985	0.019	0.635	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC3_2	1	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	-17.985	0.019	0.635	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC3_3	1	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	-17.985	0.019	0.635	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC3_1	11	R35x24-24	V+E_ENV_SLV	17.985	0.019	0.635	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000

TC3_2	11	R35x24-24	V+E_ENV_SLV	17.985	0.019	0.635	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC3_3	11	R35x24-24	V+E_ENV_SLV	17.985	0.019	0.635	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T115a_T	6	R80x24-48	V+E_ENV_SLV	35.687	0.035	0.627	V+E_ENV_SLV	10.710	0.035	0.062
TC10_3	5	R35x24-50	V+E_ENV_SLV	17.644	0.019	0.623	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC10_2	3	R35x24-10	V+E_ENV_SLV	-17.640	0.019	0.623	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T126_T	2	R60x24-41	V+E_ENV_SLV	-35.177	0.035	0.618	V+E_ENV_SLV	-0.440	0.035	0.003
TC10_1	3	R35x24-10	V+E_ENV_SLV	-17.370	0.019	0.613	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T115a_T	5	R80x24-31	V+E_ENV_SLV	-34.845	0.035	0.612	V+E_ENV_SLV	10.710	0.035	0.059
T106_T	10	R100x24-71	V+E_ENV_SLV	36.943	0.035	0.609	V+E_ENV_SLV	-13.541	0.035	0.062
TA1a_1	2	R65x24-33	V+E_ENV_SLV	-32.004	0.035	0.603	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA1a_2	2	R65x24-33	V+E_ENV_SLV	-32.004	0.035	0.603	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA1a_3	2	R65x24-33	V+E_ENV_SLV	-32.004	0.035	0.603	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA1a_1	9	R65x24-32	V+E_ENV_SLV	32.004	0.035	0.603	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA1a_2	9	R65x24-32	V+E_ENV_SLV	32.004	0.035	0.603	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA1a_3	9	R65x24-32	V+E_ENV_SLV	32.004	0.035	0.603	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T106_T	1	R100x24-68	V+E_ENV_SLV	-36.537	0.035	0.603	V+E_ENV_SLV	-13.541	0.035	0.061
T14_0	5	R35x45-44	V+E_ENV_SLV	-33.201	0.019	0.600	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T111a_T	9	R95x24-86	V+E_ENV_SLV	40.118	0.035	0.598	V+E_ENV_SLV	2.736	0.035	0.013
T111b_T	4	R95x24-91	V+E_ENV_SLV	-40.554	0.035	0.598	V+E_ENV_SLV	-1.671	0.035	0.007
T103_T	8	R100x24-43	V+E_ENV_SLV	36.326	0.035	0.596	V+E_ENV_SLV	-15.125	0.035	0.066
T112_T	15	R95x24-114	V+E_ENV_SLV	36.887	0.035	0.595	V+E_ENV_SLV	-52.585	0.035	0.247
T111a_T	4	R95x24-81	V+E_ENV_SLV	-39.838	0.035	0.594	V+E_ENV_SLV	2.736	0.035	0.013
T15_0	5	R40x24-21	V+E_ENV_SLV	16.811	0.019	0.594	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T111b_T	9	R95x24-93	V+E_ENV_SLV	40.132	0.035	0.591	V+E_ENV_SLV	-1.671	0.035	0.008
TC10_1	5	R35x24-51	V+E_ENV_SLV	16.647	0.019	0.588	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC10_2	5	R35x24-50	V+E_ENV_SLV	16.562	0.019	0.585	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T103_T	4	R100x24-34	V+E_ENV_SLV	-35.529	0.035	0.583	V+E_ENV_SLV	-15.125	0.035	0.062
T14_0	8	R35x45-50	V+E_ENV_SLV	32.102	0.019	0.580	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC9_1	1	R35x24-19	V+E_ENV_SLV	-16.350	0.019	0.577	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
	9	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	16.350	0.019	0.577	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC9_2	1	R35x24-19	V+E_ENV_SLV	-16.350	0.019	0.577	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
	9	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	16.350	0.019	0.577	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T127_T	10	R60x24-42	V+E_ENV_SLV	32.645	0.035	0.574	V+E_ENV_SLV	-0.350	0.035	0.003
T118_T	4	R80x24-107	V+E_ENV_SLV	-32.340	0.035	0.568	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
	9	R80x24-108	V+E_ENV_SLV	32.340	0.035	0.568	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T112_T	9	R95x24-108	V+E_ENV_SLV	36.550	0.035	0.558	V+E_ENV_SLV	5.521	0.035	0.026
TC9_3	1	R35x24-19	V+E_ENV_SLV	-15.805	0.019	0.558	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
	9	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	15.805	0.019	0.558	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T126_T	10	R60x24-55	V+E_ENV_SLV	31.462	0.035	0.553	V+E_ENV_SLV	-0.440	0.035	0.003
T110_T	7	R95x24-28	V+E_ENV_SLV	34.762	0.035	0.544	V+E_ENV_SLV	-2.136	0.035	0.010
T115b_T	8	R80x24-83	V+E_ENV_SLV	30.538	0.035	0.537	V+E_ENV_SLV	-7.674	0.035	0.045
T110_T	5	R95x24-12	V+E_ENV_SLV	-33.855	0.035	0.530	V+E_ENV_SLV	-2.136	0.035	0.010
T115b_T	5	R80x24-63	V+E_ENV_SLV	-30.099	0.035	0.529	V+E_ENV_SLV	-7.674	0.035	0.044
T"C_1	2	R50x24-6	V+E_ENV_SLV	-16.019	0.019	0.526	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T"C_2	2	R50x24-6	V+E_ENV_SLV	-16.019	0.019	0.526	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T"C_1	10	R50x24-9	V+E_ENV_SLV	16.019	0.019	0.526	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T"C_2	10	R50x24-9	V+E_ENV_SLV	16.019	0.019	0.526	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T112_T	7	R95x24-107	V+E_ENV_SLV	-34.361	0.035	0.525	V+E_ENV_SLV	5.521	0.035	0.026
T121_T	2	R80x24-17	V+E_ENV_SLV	-29.141	0.035	0.512	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000

T109_T	9	R80x24-28	V+E_ENV_SLV	29.141	0.035	0.512	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T109_T	1	R95x24-97	V+E_ENV_SLV	-29.685	0.035	0.507	V+E_ENV_SLV	13.840	0.035	0.064
T126a_T	1	R60x24-1	V+E_ENV_SLV	-30.490	0.038	0.502	V+E_ENV_SLV	-69.689	0.019	0.931
TA1a_1	4	R65x24-31	V+E_ENV_SLV	-26.185	0.035	0.493	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA1a_2	4	R65x24-31	V+E_ENV_SLV	-26.185	0.035	0.493	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA1a_3	4	R65x24-31	V+E_ENV_SLV	-26.185	0.035	0.493	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA1a_1	7	R65x24-29	V+E_ENV_SLV	26.185	0.035	0.493	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA1a_2	7	R65x24-29	V+E_ENV_SLV	26.185	0.035	0.493	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA1a_3	7	R65x24-29	V+E_ENV_SLV	26.185	0.035	0.493	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T109_T	3	R95x24-99	V+E_ENV_SLV	28.497	0.035	0.487	V+E_ENV_SLV	13.840	0.035	0.065
T127_T	6	R60x24-45	V+E_ENV_SLV	-27.585	0.035	0.485	V+E_ENV_SLV	-1.996	0.035	0.014
T"C_3	8	R50x24-11	V+E_ENV_SLV	14.668	0.019	0.482	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
	3	R50x24-7	V+E_ENV_SLV	-14.668	0.019	0.482	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC7_0	4	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	-13.508	0.019	0.477	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T102_T	7	R100x24-33	V+E_ENV_SLV	30.393	0.035	0.468	V+E_ENV_SLV	-22.907	0.035	0.103
T126_T	4	R60x24-38	V+E_ENV_SLV	-26.639	0.035	0.468	V+E_ENV_SLV	-0.440	0.035	0.003
TC10_3	4	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	-13.163	0.019	0.465	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T106_T	7	R100x24-21	V+E_ENV_SLV	28.125	0.035	0.464	V+E_ENV_SLV	-13.541	0.035	0.056
T127_T	9	R60x24-47	V+E_ENV_SLV	26.298	0.035	0.462	V+E_ENV_SLV	-0.350	0.035	0.002
TC1_1	1	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	-13.073	0.019	0.462	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC1_2	1	R35x24-19	V+E_ENV_SLV	-13.073	0.019	0.462	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC1_3	1	R35x24-19	V+E_ENV_SLV	-13.073	0.019	0.462	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC1_1	11	R35x24-24	V+E_ENV_SLV	13.073	0.019	0.462	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC1_2	11	R35x24-55	V+E_ENV_SLV	13.073	0.019	0.462	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC1_3	11	R35x24-55	V+E_ENV_SLV	13.073	0.019	0.462	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T106_T	4	R100x24-60	V+E_ENV_SLV	-27.719	0.035	0.457	V+E_ENV_SLV	-13.541	0.035	0.060
T102_T	5	R100x24-31	V+E_ENV_SLV	-29.605	0.035	0.456	V+E_ENV_SLV	-22.907	0.035	0.094
T17_0	5	R45x24-3	V+E_ENV_SLV	12.748	0.019	0.450	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC10_0	3	R35x24-17	V+E_ENV_SLV	-12.465	0.019	0.440	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T119_T	6	R70x24-8	V+E_ENV_SLV	24.990	0.035	0.439	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
	1	R70x24-4	V+E_ENV_SLV	-24.990	0.035	0.439	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TC10_2	4	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	-12.258	0.019	0.433	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T127_T	1	R60x24-49	V+E_ENV_SLV	-24.338	0.035	0.428	V+E_ENV_SLV	-1.996	0.035	0.015
T116b_T	8	R80x24-67	V+E_ENV_SLV	24.224	0.035	0.426	V+E_ENV_SLV	-8.994	0.035	0.051
	5	R80x24-54	V+E_ENV_SLV	-24.129	0.035	0.424	V+E_ENV_SLV	-8.994	0.035	0.050
TC10_1	4	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	-11.988	0.019	0.423	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T116a_T	5	R80x24-43	V+E_ENV_SLV	-23.591	0.035	0.415	V+E_ENV_SLV	7.386	0.035	0.041
	8	R80x24-58	V+E_ENV_SLV	23.528	0.035	0.414	V+E_ENV_SLV	7.386	0.035	0.038
TC2_1	1	R35x24-24	V+E_ENV_SLV	-11.413	0.019	0.403	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC2_2	1	R35x24-55	V+E_ENV_SLV	-11.413	0.019	0.403	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC2_3	1	R35x24-55	V+E_ENV_SLV	-11.413	0.019	0.403	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC2_1	11	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	11.413	0.019	0.403	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC2_2	11	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	11.413	0.019	0.403	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC2_3	11	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	11.413	0.019	0.403	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T126_T	8	R60x24-53	V+E_ENV_SLV	22.924	0.035	0.403	V+E_ENV_SLV	-0.440	0.035	0.003
T105_T	6	R100x24-57	V+E_ENV_SLV	-23.817	0.035	0.401	V+E_ENV_SLV	12.752	0.035	0.052
TC10_0	5	R35x24-21	V+E_ENV_SLV	11.157	0.019	0.394	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T125b_T	5	R60x24-12	V+E_ENV_SLV	22.266	0.035	0.391	V+E_ENV_SLV	7.342	0.035	0.051
T120_T	6	R70x24-6	V+E_ENV_SLV	22.134	0.035	0.389	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000

T120_T	1	R70x24-8	V+E_ENV_SLV	-22.134	0.035	0.389	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T111b_T	5	R95x24-77	V+E_ENV_SLV	-26.329	0.035	0.388	V+E_ENV_SLV	-1.671	0.035	0.007
T111a_T	8	R95x24-85	V+E_ENV_SLV	25.893	0.035	0.386	V+E_ENV_SLV	2.736	0.035	0.013
TA1a_1	5	R65x24-30	V+E_ENV_SLV	-20.366	0.035	0.384	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA1a_2	5	R65x24-30	V+E_ENV_SLV	-20.366	0.035	0.384	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA1a_3	5	R65x24-30	V+E_ENV_SLV	-20.366	0.035	0.384	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T117_T	9	R80x24-74	V+E_ENV_SLV	-21.723	0.035	0.382	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T111b_T	8	R95x24-92	V+E_ENV_SLV	25.906	0.035	0.382	V+E_ENV_SLV	-1.671	0.035	0.008
T111a_T	5	R95x24-82	V+E_ENV_SLV	-25.612	0.035	0.382	V+E_ENV_SLV	2.736	0.035	0.013
T104_T	8	R100x24-51	V+E_ENV_SLV	22.665	0.035	0.380	V+E_ENV_SLV	-10.595	0.035	0.047
T105_T	7	R100x24-62	V+E_ENV_SLV	22.531	0.035	0.379	V+E_ENV_SLV	12.752	0.035	0.052
TC9_3	2	R35x24-45	V+E_ENV_SLV	-10.537	0.019	0.372	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
	8	R35x24-11	V+E_ENV_SLV	10.537	0.019	0.372	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T125b_T	4	R60x24-16	V+E_ENV_SLV	20.790	0.035	0.365	V+E_ENV_SLV	7.342	0.035	0.051
T104_T	5	R100x24-38	V+E_ENV_SLV	-21.497	0.035	0.360	V+E_ENV_SLV	-10.595	0.035	0.047
T"C_1	5	R50x24-3	V+E_ENV_SLV	-10.679	0.019	0.351	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T"C_2	5	R50x24-3	V+E_ENV_SLV	-10.679	0.019	0.351	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T127_T	7	R60x24-43	V+E_ENV_SLV	19.951	0.035	0.351	V+E_ENV_SLV	-0.350	0.035	0.002
T103_T	7	R100x24-42	V+E_ENV_SLV	21.326	0.035	0.350	V+E_ENV_SLV	-15.125	0.035	0.066
T121_T	5	R80x24-15	V+E_ENV_SLV	-19.427	0.035	0.341	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
	6	R80x24-25	V+E_ENV_SLV	19.427	0.035	0.341	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T125b_T	2	R60x24-5	V+E_ENV_SLV	19.314	0.035	0.339	V+E_ENV_SLV	7.342	0.035	0.051
T103_T	5	R100x24-35	V+E_ENV_SLV	-20.528	0.035	0.337	V+E_ENV_SLV	-15.125	0.035	0.062
T112_T	8	R95x24-100	V+E_ENV_SLV	21.143	0.035	0.323	V+E_ENV_SLV	5.521	0.035	0.026
T125b_T	1	R60x24-14	V+E_ENV_SLV	-18.249	0.035	0.321	V+E_ENV_SLV	7.342	0.035	0.051
T106_T	6	R100x24-31	V+E_ENV_SLV	19.308	0.035	0.318	V+E_ENV_SLV	-13.541	0.035	0.056
T126_T	5	R60x24-39	V+E_ENV_SLV	-18.100	0.035	0.318	V+E_ENV_SLV	-0.440	0.035	0.003
T127_T	2	R60x24-51	V+E_ENV_SLV	-17.898	0.035	0.315	V+E_ENV_SLV	-1.996	0.035	0.015
T110_T	6	R95x24-27	V+E_ENV_SLV	20.070	0.035	0.314	V+E_ENV_SLV	-2.136	0.035	0.010
T106_T	5	R100x24-61	V+E_ENV_SLV	-18.902	0.035	0.312	V+E_ENV_SLV	-13.541	0.035	0.060
T114_T	1	R95x24-129	V+E_ENV_SLV	-19.945	0.035	0.311	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
	2	R95x24-128	V+E_ENV_SLV	19.945	0.035	0.311	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T129_T	6	R60x24-28	V+E_ENV_SLV	17.559	0.035	0.309	V+E_ENV_SLV	3.905	0.035	0.027
T128_T	1	R60x24-12	V+E_ENV_SLV	-17.457	0.035	0.307	V+E_ENV_SLV	-1.486	0.035	0.010
T129_T	1	R60x24-30	V+E_ENV_SLV	-17.270	0.035	0.304	V+E_ENV_SLV	3.905	0.035	0.029
T7b_0	6	T75x45-8	V+E_ENV_SLV	-19.505	0.023	0.294	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T"C_3	5	R50x24-3	V+E_ENV_SLV	8.801	0.019	0.289	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T7a_0	6	T75x45-8	V+E_ENV_SLV	19.069	0.023	0.287	V+E_ENV_SLV	0.000	0.023	0.000
T118_T	5	R80x24-116	V+E_ENV_SLV	-16.170	0.035	0.284	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
	8	R80x24-115	V+E_ENV_SLV	16.170	0.035	0.284	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T128_T	2	R60x24-16	V+E_ENV_SLV	-15.855	0.035	0.279	V+E_ENV_SLV	-1.486	0.035	0.010
T120_T	5	R70x24-2	V+E_ENV_SLV	15.810	0.035	0.278	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
	2	R70x24-6	V+E_ENV_SLV	-15.810	0.035	0.278	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TC4_1	6	R35x24-23	V+E_ENV_SLV	7.825	0.019	0.276	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC4_2	6	R35x24-23	V+E_ENV_SLV	7.825	0.019	0.276	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC4_3	6	R35x24-23	V+E_ENV_SLV	7.825	0.019	0.276	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T129_T	2	R60x24-26	V+E_ENV_SLV	-15.530	0.035	0.273	V+E_ENV_SLV	3.905	0.035	0.027
TC3_1	4	R35x24-22	V+E_ENV_SLV	-7.708	0.019	0.272	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC3_2	4	R35x24-22	V+E_ENV_SLV	-7.708	0.019	0.272	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000

TC3_3	4	R35x24-22	V+E_ENV_SLV	-7.708	0.019	0.272	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC3_1	6	R35x24-22	V+E_ENV_SLV	7.708	0.019	0.272	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC3_2	6	R35x24-22	V+E_ENV_SLV	7.708	0.019	0.272	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC3_3	6	R35x24-22	V+E_ENV_SLV	7.708	0.019	0.272	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC2_2	2	R35x24-56	V+E_ENV_SLV	-7.608	0.019	0.269	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC2_3	2	R35x24-56	V+E_ENV_SLV	-7.608	0.019	0.269	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC2_2	10	R35x24-11	V+E_ENV_SLV	7.608	0.019	0.269	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC2_3	10	R35x24-11	V+E_ENV_SLV	7.608	0.019	0.269	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T126_T	7	R60x24-52	V+E_ENV_SLV	14.385	0.035	0.253	V+E_ENV_SLV	-0.440	0.035	0.003
T128_T	4	R60x24-5	V+E_ENV_SLV	-14.253	0.035	0.251	V+E_ENV_SLV	-1.486	0.035	0.010
TC10_0	4	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	-7.083	0.019	0.250	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T129_T	5	R60x24-29	V+E_ENV_SLV	14.079	0.035	0.247	V+E_ENV_SLV	3.905	0.035	0.027
T128_T	10	R60x24-31	V+E_ENV_SLV	14.005	0.035	0.246	V+E_ENV_SLV	-1.486	0.035	0.011
T129_T	3	R60x24-27	V+E_ENV_SLV	-13.790	0.035	0.242	V+E_ENV_SLV	3.905	0.035	0.027
T125a_T	6	R60x24-14	V+E_ENV_SLV	13.341	0.035	0.234	V+E_ENV_SLV	3.048	0.035	0.021
T107_T	5	R100x24-76	V+E_ENV_SLV	13.224	0.035	0.225	V+E_ENV_SLV	-16.158	0.035	0.074
T'C_1	1	R50x24-5	V+E_ENV_SLV	-6.788	0.019	0.223	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T'C_2	1	R50x24-5	V+E_ENV_SLV	-6.788	0.019	0.223	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T'C_3	1	R50x24-5	V+E_ENV_SLV	-6.788	0.019	0.223	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T'C_1	11	R50x24-8	V+E_ENV_SLV	6.788	0.019	0.223	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T'C_2	11	R50x24-8	V+E_ENV_SLV	6.788	0.019	0.223	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T'C_3	11	R50x24-8	V+E_ENV_SLV	6.788	0.019	0.223	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T124_T	1	R60x24-10	V+E_ENV_SLV	-12.658	0.035	0.222	V+E_ENV_SLV	0.214	0.035	0.001
T128_T	5	R60x24-14	V+E_ENV_SLV	-12.651	0.035	0.222	V+E_ENV_SLV	-1.486	0.035	0.010
T119_T	4	R70x24-9	V+E_ENV_SLV	12.495	0.035	0.220	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
	3	R70x24-3	V+E_ENV_SLV	-12.495	0.035	0.220	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T128_T	9	R60x24-35	V+E_ENV_SLV	12.403	0.035	0.218	V+E_ENV_SLV	-1.486	0.035	0.011
T127_T	4	R60x24-44	V+E_ENV_SLV	-11.459	0.035	0.201	V+E_ENV_SLV	-1.996	0.035	0.015
TC1_1	5	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	-5.603	0.019	0.198	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC1_2	6	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	-5.603	0.019	0.198	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC1_3	6	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	-5.603	0.019	0.198	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC1_1	6	R35x24-43	V+E_ENV_SLV	5.603	0.019	0.198	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T125a_T	1	R60x24-17	V+E_ENV_SLV	-11.192	0.035	0.197	V+E_ENV_SLV	3.048	0.035	0.023
T124_T	2	R60x24-11	V+E_ENV_SLV	-11.000	0.035	0.193	V+E_ENV_SLV	0.214	0.035	0.001
TC9_1	5	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	-5.450	0.019	0.192	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC9_2	5	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	-5.450	0.019	0.192	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T128_T	7	R60x24-33	V+E_ENV_SLV	10.801	0.035	0.190	V+E_ENV_SLV	-1.486	0.035	0.011
TC9_3	5	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	-5.268	0.019	0.186	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T125a_T	5	R60x24-15	V+E_ENV_SLV	10.346	0.035	0.182	V+E_ENV_SLV	3.048	0.035	0.021
T123_T	5	R100x24-94	V+E_ENV_SLV	10.884	0.035	0.176	V+E_ENV_SLV	9.836	0.035	0.044
T127_T	5	R60x24-46	V+E_ENV_SLV	9.995	0.035	0.176	V+E_ENV_SLV	-1.996	0.035	0.015
TA1b_1	1	R58x24-16	V+E_ENV_SLV	-9.092	0.035	0.171	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
	9	R58x24-16	V+E_ENV_SLV	9.092	0.035	0.171	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA1b_2	1	R58x24-16	V+E_ENV_SLV	-9.092	0.035	0.171	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
	9	R58x24-16	V+E_ENV_SLV	9.092	0.035	0.171	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA1b_3	1	R58x24-16	V+E_ENV_SLV	-9.092	0.035	0.171	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
	9	R58x24-16	V+E_ENV_SLV	9.092	0.035	0.171	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T125a_T	2	R60x24-19	V+E_ENV_SLV	-9.694	0.035	0.170	V+E_ENV_SLV	3.048	0.035	0.023
T120_T	4	R70x24-3	V+E_ENV_SLV	9.486	0.035	0.167	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000

T120_T	3	R70x24-7	V+E_ENV_SLV	-9.486	0.035	0.167	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T124_T	4	R60x24-8	V+E_ENV_SLV	-9.342	0.035	0.164	V+E_ENV_SLV	0.214	0.035	0.002
T128_T	6	R60x24-32	V+E_ENV_SLV	9.199	0.035	0.162	V+E_ENV_SLV	-1.486	0.035	0.011
T124_T	11	R60x24-18	V+E_ENV_SLV	8.892	0.035	0.156	V+E_ENV_SLV	0.214	0.035	0.002
T122_T	8	R80x24-23	V+E_ENV_SLV	8.880	0.035	0.156	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
	1	R80x24-29	V+E_ENV_SLV	-8.880	0.035	0.156	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T125a_T	4	R60x24-13	V+E_ENV_SLV	8.848	0.035	0.156	V+E_ENV_SLV	3.048	0.035	0.021
TA1b_1	6	R58x24-15	V+E_ENV_SLV	7.439	0.035	0.140	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA1b_2	6	R58x24-15	V+E_ENV_SLV	7.439	0.035	0.140	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA1b_3	6	R58x24-15	V+E_ENV_SLV	7.439	0.035	0.140	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA1b_1	4	R58x24-15	V+E_ENV_SLV	-7.439	0.035	0.140	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA1b_2	4	R58x24-15	V+E_ENV_SLV	-7.439	0.035	0.140	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA1b_3	4	R58x24-15	V+E_ENV_SLV	-7.439	0.035	0.140	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T124_T	5	R60x24-9	V+E_ENV_SLV	-7.684	0.035	0.135	V+E_ENV_SLV	0.214	0.035	0.002
TC2_1	6	R35x24-36	V+E_ENV_SLV	-3.804	0.019	0.134	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC2_2	7	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	-3.804	0.019	0.134	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC2_3	7	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	-3.804	0.019	0.134	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC2_1	7	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	3.804	0.019	0.134	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T'C_1	2	R50x24-6	V+E_ENV_SLV	-4.073	0.019	0.134	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T'C_2	2	R50x24-6	V+E_ENV_SLV	-4.073	0.019	0.134	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T'C_3	2	R50x24-6	V+E_ENV_SLV	-4.073	0.019	0.134	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T'C_1	10	R50x24-9	V+E_ENV_SLV	4.073	0.019	0.134	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T'C_2	10	R50x24-9	V+E_ENV_SLV	4.073	0.019	0.134	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T'C_3	10	R50x24-9	V+E_ENV_SLV	4.073	0.019	0.134	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC8_0	1	R35x24-1	V+E_ENV_SLV	-3.782	0.019	0.134	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T124_T	10	R60x24-24	V+E_ENV_SLV	7.234	0.035	0.127	V+E_ENV_SLV	0.214	0.035	0.002
T122_T	2	R80x24-24	V+E_ENV_SLV	-6.660	0.035	0.117	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TC5_1	11	R35x24-55	V+E_ENV_SLV	3.308	0.019	0.117	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC5_2	11	R35x24-55	V+E_ENV_SLV	3.308	0.019	0.117	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC5_3	11	R35x24-55	V+E_ENV_SLV	3.308	0.019	0.117	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC5_1	1	R35x24-19	V+E_ENV_SLV	-3.308	0.019	0.117	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC5_2	1	R35x24-19	V+E_ENV_SLV	-3.308	0.019	0.117	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC5_3	1	R35x24-19	V+E_ENV_SLV	-3.308	0.019	0.117	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC8_1	1	R35x24-19	V+E_ENV_SLV	-3.150	0.019	0.111	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
	9	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	3.150	0.019	0.111	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC8_2	1	R35x24-19	V+E_ENV_SLV	-3.150	0.019	0.111	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
	9	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	3.150	0.019	0.111	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC8_3	1	R35x24-19	V+E_ENV_SLV	-3.150	0.019	0.111	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
	9	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	3.150	0.019	0.111	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TA1b_1	5	R58x24-14	V+E_ENV_SLV	5.786	0.035	0.109	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA1b_2	5	R58x24-14	V+E_ENV_SLV	5.786	0.035	0.109	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TA1b_3	5	R58x24-14	V+E_ENV_SLV	5.786	0.035	0.109	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T103_T	6	R100x24-41	V+E_ENV_SLV	6.325	0.035	0.104	V+E_ENV_SLV	-15.125	0.035	0.066
TC6_1	1	R35x24-55	V+E_ENV_SLV	-2.888	0.019	0.102	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
	11	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	2.888	0.019	0.102	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC6_2	1	R35x24-55	V+E_ENV_SLV	-2.888	0.019	0.102	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
	11	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	2.888	0.019	0.102	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC6_3	1	R35x24-55	V+E_ENV_SLV	-2.888	0.019	0.102	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
	11	R35x24-8	V+E_ENV_SLV	2.888	0.019	0.102	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000

T104_T	6	R100x24-37	V+E_ENV_SLV	5.864	0.035	0.098	V+E_ENV_SLV	-10.595	0.035	0.047
T124_T	8	R60x24-22	V+E_ENV_SLV	5.576	0.035	0.098	V+E_ENV_SLV	0.214	0.035	0.002
TC3_1	5	R35x24-23	V+E_ENV_SLV	2.569	0.019	0.091	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC3_2	5	R35x24-23	V+E_ENV_SLV	2.569	0.019	0.091	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC3_3	5	R35x24-23	V+E_ENV_SLV	2.569	0.019	0.091	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T'C_1	5	R50x24-3	V+E_ENV_SLV	-2.715	0.019	0.089	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T'C_2	5	R50x24-3	V+E_ENV_SLV	-2.715	0.019	0.089	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T'C_3	5	R50x24-3	V+E_ENV_SLV	-2.715	0.019	0.089	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T122_T	7	R80x24-18	V+E_ENV_SLV	4.440	0.035	0.078	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
	3	R80x24-19	V+E_ENV_SLV	-4.440	0.035	0.078	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
T115b_T	6	R80x24-31	V+E_ENV_SLV	4.325	0.035	0.076	V+E_ENV_SLV	-7.674	0.035	0.043
T124_T	7	R60x24-21	V+E_ENV_SLV	3.918	0.035	0.069	V+E_ENV_SLV	0.214	0.035	0.002
TC6_1	2	R35x24-56	V+E_ENV_SLV	-1.925	0.019	0.068	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC6_2	2	R35x24-56	V+E_ENV_SLV	-1.925	0.019	0.068	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC6_3	2	R35x24-56	V+E_ENV_SLV	-1.925	0.019	0.068	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC6_1	10	R35x24-11	V+E_ENV_SLV	1.925	0.019	0.068	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC6_2	10	R35x24-11	V+E_ENV_SLV	1.925	0.019	0.068	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC6_3	10	R35x24-11	V+E_ENV_SLV	1.925	0.019	0.068	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC5_1	6	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	1.418	0.019	0.050	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC5_2	6	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	1.418	0.019	0.050	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC5_3	6	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	1.418	0.019	0.050	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T122_T	6	R80x24-20	V+E_ENV_SLV	2.220	0.035	0.039	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
	4	R80x24-21	V+E_ENV_SLV	-2.220	0.035	0.039	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000
TC8_1	5	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	-1.050	0.019	0.037	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC8_2	5	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	-1.050	0.019	0.037	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC8_3	5	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	-1.050	0.019	0.037	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC6_1	7	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	-0.963	0.019	0.034	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC6_2	7	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	-0.963	0.019	0.034	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
TC6_3	7	R35x24-9	V+E_ENV_SLV	-0.963	0.019	0.034	V+E_ENV_SLV	0.000	0.019	0.000
T118_T	7	R80x24-118	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000	V+E_ENV_SLV	0.000	0.035	0.000